

# ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 1 (70)



ТОМ 2

Международный научный журнал

[www.вестник-науки.рф](http://www.вестник-науки.рф)

Тольятти 2024

Международный научный журнал  
«**ВЕСТНИК НАУКИ**»

№ 1 (70) Том 2

ЯНВАРЬ 2024 г.

(ежемесячный научный журнал)

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

*\* В выпусках журнала могут упоминаться организации (Meta, Facebook, Instagram) в отношении которых судом принято вступившее в законную силу решение о ликвидации или запрете деятельности по основаниям, предусмотренным Федеральным законом от 25 июля 2002 года № 114-ФЗ "О противодействии экстремистской деятельности" (далее - Федеральный закон "О противодействии экстремистской деятельности"), или об организации, включенной в опубликованный единый федеральный список организаций, в том числе иностранных и международных организаций, признанных в соответствии с законодательством Российской Федерации террористическими, без указания на то, что соответствующее общественное объединение или иная организация ликвидированы или их деятельность запрещена.*

Главный редактор журнала:

**РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА**

**Главный редактор:** Рассказова Любовь Федоровна

**Адрес учредителя, издателя и редакции:** г. Тольятти

**ISSN 2712-8849 | СМИ ЭЛ № ФС 77 - 84401**

**сайт:** <https://www.vestnik-nauki.pf>

**eLibrary.ru:** [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=67626](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626)

**Дата выхода в свет:**

14.01.2024 г.

Периодическое  
электронное научное  
издание.

## СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ  
(ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)**

<b>1. Алексеева А.И.</b> ОБЗОР ПРАКТИКИ ФИНАНСОВОГО СТРУКТУРИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В СПОРТЕ	16 - 29
<b>2. Амансейидов Ш.А., Атаев Н.</b> АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ В БИЗНЕСЕ: ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИБЫЛИ И УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ	30 - 33
<b>3. Аннаев Х.А., Мурадова А.О., Пыхьев М.Х.</b> ШАРДИНГ В БЛОКЧЕЙНЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МАСШТАБИРУЕМОСТИ	34 - 37
<b>4. Аннаев Х.А., Мурадова А.О., Пыхьев М.Х.</b> ЭВОЛЮЦИЯ СОЦИОЛОГИИ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ: ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ	38 - 41
<b>5. Байийев И.Х., Акыева А.А., Акыева А.А.</b> ЦИФРОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ: ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ КРИПТОВАЛЮТ В МИРЕ ФИНАНСОВ	42 - 45
<b>6. Бердиева О.Г., Мурадова А.О., Аннамурадова А.М.</b> ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ: ОСНОВЫ И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ УСПЕШНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЬГАМИ	46 - 49
<b>7. Галузин Л.А., Мельниченко Т.Ю.</b> АНАЛИЗ КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА	50 - 58
<b>8. Гандымов М.И., Абаева Б.Д., Йелжанова Г.Ш.</b> ОСОБЕННОСТИ НЕМЕЦКОЙ МОДЕЛИ РЫНКА ТРУДА: УЧЕНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА И СОВМЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	59 - 62
<b>9. Гульбердыева Т.А., Аллаков И.А., Ходжаев Г.</b> РОЛЬ СИСТЕМЫ БАНКОВСКИХ КАРТ В УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ	63 - 66
<b>10. Гуртнязов М.Б., Бабалакова С.Б., Халлыев Б.</b> ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ: РОЛИ И ВЛИЯНИЕ КЛЮЧЕВЫХ УЧАСТНИКОВ	67 - 70
<b>11. Гуртнязов М.Б., Бабалакова С.Б., Атагельдиев Р.</b> РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ: НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ДОВЕРИЕ КЛИЕНТОВ	71 - 74
<b>12. Дегтярев М.С.</b> ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНФЛИКТАМИ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ	75 - 77
<b>13. Джиоев Д.А., Ситихова Т.Е.</b> ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ИСТОЧНИКИ УГРОЗ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	78 - 86
<b>14. Джонсон К.Б.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ АО «ЯРОСЛАВСКИЙ БРОЙЛЕР»	87 - 91
<b>15. Джонсон К.Б., Иванова И.В.</b> АУДИТ КАЧЕСТВА КАК ИНСТРУМЕНТ ПОСТОЯННОГО УЛУЧШЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ	92 - 95

<b>16. Джонсон К.Б., Иванова И.В.</b> ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ СМК	96 - 100
<b>17. Емельянова Ю.Р., Шарипова Р.Н.</b> ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ КОМПАНИИ	101 - 104
<b>18. Ерина А.С., Макейкина С.М.</b> ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БАНКРОТСТВ АГРОПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ И ОГРАНИЧЕНИЙ	105 - 109
<b>19. Ерина А.С., Макейкина С.М.</b> РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ФИНАНСОВОМУ ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ В КОНТЕКСТЕ УКРЕПЛЕНИЯ ЕГО ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ООО «АГРОФИРМА «КОЛОС»)	110 - 115
<b>20. Ермоленко Д.А., Артемьева С.С.</b> АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «ЛИЗИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАМАЗ»	116 - 120
<b>21. Ермоленко Д.А., Артемьева С.С.</b> АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЛИЗИНГОВОГО РЫНКА РОССИИ	121 - 123
<b>22. Зайнукова Л.Р., Криони О.В.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВСЕХ БАНКОВСКИХ ИНДИКАТОРОВ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	124 - 126
<b>23. Зайнукова Л.Р., Криони О.В.</b> ЕСТЕСТВЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМ ИНДИКАТОРОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	127 - 130
<b>24. Зайнукова Л.Р., Криони О.В.</b> ФИНАНСОВО-БАНКОВСКИЕ КРИЗИСЫ – ОДНИ ИЗ ГЛАВНЫХ ВЫЗОВОВ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ СТРАН МИРА	131 - 134
<b>25. Казиев К.О., Абдикер Н.Ш., Балгабаев Б.Ж.</b> МЕТОДЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УНИФИКАЦИИ НОРМ ВРЕМЕНИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РЕМОНТЕ СКВАЖИН НЕФТЯНОЙ КОМПАНИИ	135 - 139
<b>26. Кочаева А.Р., Йоллыев А.Б.</b> БЕЗОПАСНОСТЬ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ И РОЛЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	140 - 143
<b>27. Левина А.Ю.</b> ФОРМИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕГО ОСОБЕННОСТИ	144 - 152
<b>28. Мехдиева Д.З., Мамышева Е.А.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА	153 - 158
<b>29. Мехдиева Д.З., Мамышева Е.А.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ДОХОДНОСТИ И ПРИБЫЛЬНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	159 - 164
<b>30. Моргоев Т.Ф., Хубецов Г.С., Ситихова Т.Е.</b> ПРЕГРАДЫ НА ПУТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА: АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ	165 - 176
<b>31. Мурадова А.О., Бердиева О.Г., Худайбердиева Н.А.</b> ЭВОЛЮЦИЯ БАНКОВСКОЙ ИНДУСТРИИ В КОНТЕКСТЕ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: СТРАТЕГИИ И ВЛИЯНИЕ	177 - 180

<b>32. Мурадова А.О., Худайбердиева Н.А., Тячмурадов Я.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРИПТОВАЛЮТ: ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	181 - 185
<b>33. Мухаммедов М., Тайлыев С.</b> МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ	186 - 191
<b>34. Набатова А., Тачмухаммедова С.</b> УПРАВЛЕНИЕ КОРПОРАТИВНЫМ МЕНЕДЖМЕНТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	192 - 195
<b>35. Нуртдинов Р.И.</b> РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ, ОРИЕНТИРОВАННОЙ НА ПОДДЕРЖАНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	196 - 199
<b>36. Овезбердиева А.Д., Бегмурадов А., Хасанов Б.</b> ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ФИНАНСЫ (DEFI): КАК ОНИ ИЗМЕНЯЮТ ТРАДИЦИОННУЮ ФИНАНСОВУЮ СИСТЕМУ	200 - 204
<b>37. Овезбердиева А.Д., Джеббаров А.Р.</b> ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ 2024 ГОДА: МИРОВОЕ ЗАМЕДЛЕНИЕ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ БАНКОВСКОЙ ОТРАСЛИ	205 - 208
<b>38. Омарова Ай.И., Жазыкбаев К.А., Акниязов Н.Т.</b> СТАНДАРТИЗАЦИЯ НОРМ ВРЕМЕНИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА	209 - 214
<b>39. Пивоваров Д.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРИБЫЛИ АУТСОРСИНГОВЫХ КОМПАНИЙ	215 - 220
<b>40. Пискунов А.А.</b> ТИПОЛОГИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ ИНТЕРНЕТ-КОММУНИКАЦИЯ В2В- СЕКТОРА	221 - 231
<b>41. Раваев В.В., Ситохова Т.Е.</b> РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА	232 - 242
<b>42. Садыкова Г.С., Сика Н.П., Осокина К.В.</b> ОЦЕНКА ОПЛАТЫ ТРУДА В РАМКАХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	243 - 249
<b>43. Сурина Л.Н.</b> АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ В СФЕРЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	250 - 253
<b>44. Сурина Л.Н.</b> ПОДХОДЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ И ВЗАИМОСВЯЗИ ПОНЯТИЙ «ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ», «ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ» И «ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА»	254 - 259
<b>45. Тарасова А.Р., Никитенко А.И., Савинская Д.Н.</b> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЭКОНОМИКИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ	260 - 267
<b>46. Устюгова Ю.В., Мустафина О.В.</b> БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ ЗАТРАТ ОРГАНИЗАЦИИ НА ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ	268 - 272
<b>47. Фадеев А.С.</b> СПЕЦИФИКА ФОРМИРОВАНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЕЙ И МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	273 - 282

<b>48. Худайбердиева Н.А., Махтумова М.Р., Байрамдурдыев А.</b> РЕМАРКЕТИНГ ПОСТРОЕНИЕ ОТНОШЕНИЙ С КЛИЕНТАМИ В МИРЕ ОНЛАЙН-БИЗНЕСА	283 - 286
--	-----------

### ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

<b>49. Антонова Р.Р.</b> РОССИЙСКАЯ АРКТИКА: ЗАЩИТА НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕГИОНА	287 - 291
<b>50. Белякова А.Н.</b> НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ЕГО ИЗЪЯТИЕ У СУБЪЕКТА ПРАВА	292 - 297
<b>51. Грачева Е.Н.</b> ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ И СВОБОД ДЕТЕЙ И НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЛИЦ	298 - 305
<b>52. Зверева Е.Д.</b> СУБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ НЕПРАВОМЕРНОГО ДОСТУПА К КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	306 - 309
<b>53. Зинов П.А.</b> ПРОБЕЛЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ НАЛОГОВЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ	310 - 315
<b>54. Ильясов Н.М.</b> ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ КРИМИНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В РАМКАХ РАССЛЕДОВАНИЯ ХИЩЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ	316 - 319
<b>55. Ильясов Н.М.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КРИМИНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ	320 - 323
<b>56. Кажлаев Ш.С.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАССЛЕДОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА	324 - 332
<b>57. Колмакова Д.А.</b> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЮРИДИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ, ФАКТОВ И ОБСТАНОВКИ В ПРАВООТНОШЕНИЯХ	333 - 336
<b>58. Колмакова Д.А.</b> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПРИЕМЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ ПРИ РЕШЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ	337 - 341
<b>59. Монгуш Ч.Х.</b> ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОЗНАНИЙ В СФЕРЕ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА	342 - 346
<b>60. Оболенский Д.И.</b> ДЕЗЕРТИРСТВО И САМОВОЛЬНОЕ ПОКИДАНИЕ СЛУЖБЫ: АНАЛИЗ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЕШЕНИЕ О ДЕЗЕРТИРСТВЕ	347 - 351
<b>61. Оразлиев Н.</b> ИНСТИТУТ УСЛОВНО-ДОСРОЧНОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ	352 - 356
<b>62. Параткина К.Г., Панкратова М.Е.</b> ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ САМОЗАЩИТА КАК ФОРМА ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	357 - 369

<b>63. Параткина К.Г., Панкратова М.Е.</b> КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА ПО ДЕЛАМ О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	370 - 384
<b>64. Подопригора А.А., Аюшева Н.С.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТКАЗА ОТ ПРОДОЛЖЕНИЯ УГОЛОВНОГО ПРЕСЛЕДОВАНИЯ	385 - 391
<b>65. Прутов В.Д.</b> ОЧНАЯ СТАВКА В СИСТЕМЕ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ В СОВРЕМЕННОМ УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	392 - 395
<b>66. Рощупкина Д.С.</b> СООТНОШЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ПРАВОПОРЯДКА И ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА	396 - 399
<b>67. Самошкина П.С., Петров С.В.</b> ВЛИЯНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ НА ПРАВОВУЮ КУЛЬТУРУ И ОБЩЕСТВО	400 - 404
<b>68. Самошкина П.С., Петров С.В.</b> ЗАЩИТА ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В ЭПОХУ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	405 - 413
<b>69. Свистич Е.Э., Лакоценина Н.М.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДВОКАТУРЫ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ	414 - 421
<b>70. Свистич Е.Э., Лакоценина Н.М.</b> ПРОБЛЕМАТИКА МЕДИАЦИИ И АРБИТРАЖА КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫХ МЕТОДОВ РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ	422 - 429
<b>71. Свистич Е.Э., Лакоценина Н.М.</b> РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АРБИТРАЖНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	430 - 434
<b>72. Слотина Я.А., Горбач Н.В.</b> К ВОПРОСУ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ АДВОКАТУ ПРАВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	435 - 439
<b>73. Федорова Л.К.</b> К ВОПРОСУ О КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЛИЧНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ПРЕСТУПНИКА	440 - 447
<b>74. Хамидова П.Б.</b> МЕХАНИЗМ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА	448 - 451
<b>75. Хамидова П.Б.</b> СИСТЕМЫ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА	452 - 460
<b>76. Хариков С.В.</b> СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА: НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СПИСКА ВОПРОСОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	461 - 465
<b>77. Хасанова А.И., Ячменева М.А.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ГРАНИЦЫ: КАК ЮРИДИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ ВЛИЯЕТ НА ЛОЯЛЬНОСТЬ КЛИЕНТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ПАРАДИГМЕ	466 - 474

**ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)**

<b>78. Kuznetsova M.P.</b> GENERATION Z: PROBLEMS AND FEATURES. THE USE OF MODERN PEDAGOGICAL METHODS	475 - 483
<b>79. Ахметова Ж.М.</b> НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЕМ КОММУНИКАТИВНЫХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕГО ЗВЕНА НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	484 - 490
<b>80. Ахметова Ж.М.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕГО ЗВЕНА НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	491 - 499
<b>81. Баширов А.В., Головачёва В.Н., Ханов Т.А.</b> РОЛЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ	500 - 506
<b>82. Вострикова М.А., Соловьев Г.Е.</b> ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	507 - 513
<b>83. Громов И.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ АНТИУТОПИИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ	514 - 519
<b>84. Громов И.В.</b> РОЛЬ АНТИУТОПИИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ЛИТЕРАТУРЫ	520 - 523
<b>85. Захарова Н.А.</b> СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКОЙ УЧИТЕЛЕЙ К РАБОТЕ С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ НА СТУПЕНИ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	524 - 529
<b>86. Круглякова Д.А.</b> ПРОПЕДЕВТИКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ SCRATCH	530 - 536
<b>87. Кузьмишко А.А.</b> ЗАДАЧИ И ПРИНЦИПЫ ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ	537 - 540
<b>88. Лопатина И.В.</b> ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ДОСУГА СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ СРЕДСТВАМИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	541 - 546
<b>89. Мартянова А.Ю.</b> ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ КАРТ НА УРОКАХ ИСТОРИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭПОХИ ЕКАТЕРИНЫ ВТОРОЙ	547 - 551
<b>90. Муксинова Э.М.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ПЛАНИРОВАНИЯ, ПОДБОРА И ОТБОРА ПЕРСОНАЛА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	552 - 554
<b>91. Озерова А.О.</b> КАК ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПОМОГАЕТ В РАБОТЕ УЧИТЕЛЯ	555 - 559
<b>92. Петрова В.И.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ НА ЭМОЦИОНАЛЬНУЮ СФЕРУ ПОДРОСТКА	560 - 566
<b>93. Плотникова А.М.</b> ФАКТОРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ ПЕДАГОГОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	567 - 571



<b>94. Романова А.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ШКОЛЬНИКОВ: ХОД И РЕЗУЛЬТАТЫ КОНСТАТИРУЮЩЕГО ЭТАПА ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ РАБОТЫ	572 - 577
<b>95. Свистун Л.В.</b> ОПТИЧЕСКАЯ ДИСГРАФИЯ КАК ВИД НАРУШЕНИЯ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ	578 - 581
<b>96. Свистун Л.В.</b> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОПТИЧЕСКОЙ ДИСГРАФИЕЙ	582 - 585

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(STATE & MUNICIPAL GOVERNMENT)**

<b>97. Кильдибаев Б.С., Старцев В.Е.</b> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ КАК ОСНОВА ГОСУДАРСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА	586 - 592
<b>98. Павленко Ю.С.</b> ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ	593 - 607

**ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ (HISTORICAL SCIENCES)**

<b>99. Баламирзоева Б.Д.</b> НАЧАЛО «НОВОГО УЧЕНИЯ» ЛЕЗГИНСКОГО АЛИМА МАГОМЕДА ЯРАГСКОГО	608 - 613
<b>100. Денисенко Е.С.</b> ПРИЧИНЫ УХУДШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО АВТОРИТЕТА РЕЖИМА ЧАУШЕСКУ	614 - 625

**ЛИНГВИСТИКА - НАУКИ О ЯЗЫКЕ (LINGUISTICS)**

<b>101. Кожевникова Э.В.</b> ПОНЯТИЕ «ЭМОТИВНОСТЬ» И ПОДХОДЫ К ЕГО РАССМОТРЕНИЮ В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ	626 - 632
<b>102. Ямалтдинова А.А.</b> ЗАИМСТВОВАНИЯ КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКИ В СОВРЕМЕННЫХ МЕДИАТЕКСТАХ	633 - 638

**ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)**

<b>103. Безпалая А.С., Александрова Т.И.</b> СУИЦИДАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛИЧНОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ПО ПРИЗЫВУ В ПЕРИОД АДАПТАЦИИ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ	639 - 647
--	-----------

**ФИЛОЛОГИЯ (PHILOLOGY)**

<b>104. Беляева Т.Н.</b> ТЕМА ВОЙНЫ И МИРА В ПОЭЗИИ XVIII ВЕКА (НА ПРИМЕРЕ ТВОРЧЕСТВА М.В. ЛОМОНОSOBA)	648 - 651
--	-----------

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER TECHNOLOGY)**

<b>105. Келлониemi А.Р.</b> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ: КАК ОН ПОМОГАЕТ ДИАГНОСТИРОВАТЬ И ЛЕЧИТЬ ЗАБОЛЕВАНИЯ	652 - 655
<b>106. Келлониemi А.Р.</b> КАК АВТОМАТИЗАЦИЯ, КРИПТОВАЛЮТЫ И ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ НАШУ ЖИЗНЬ	656 - 660
<b>107. Келлониemi А.Р.</b> НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗВЕСТИ РЕВОЛЮЦИЮ В МЕДИЦИНЕ	661 - 664
<b>108. Келлониemi А.Р.</b> ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАРТФОНОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАЖНЫХ ЗАДАЧ	665 - 668
<b>109. Маспевая Т.С.</b> IP-КАМЕРЫ И ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ. КАКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СКРЫТЫ В ЭТИХ УСТРОЙСТВАХ	669 - 673
<b>110. Маспевая Т.С.</b> ИННОВАЦИИ В МИРЕ КРИПТОВАЛЮТ: ОТ СКОРОСТНЫХ СЕТЕЙ ДО СМАРТ- КОНТРАКТОВ	674 - 678
<b>111. Маспевая Т.С.</b> РОБОТОТЕХНИКА: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	679 - 682
<b>112. Маспевая Т.С.</b> УЛУЧШЕНИЯ УМНОГО ДОМА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	683 - 687
<b>113. Михайлов А.Н.</b> БУДУЩЕЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ: КАК МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ МЕНЯЮТ МИР	688 - 691
<b>114. Михайлов А.Н.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SEO-СТРАТЕГИЙ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА В ТОРГОВЛЕ КРИПТОВАЛЮТОЙ	692 - 695
<b>115. Михайлов А.Н.</b> КАК ОПЕРЕДИТЬ ВРЕМЯ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И АВТОМАТИЗАЦИИ	696 - 699
<b>116. Михайлов А.Н.</b> КРИПТОВАЛЮТНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: СОВЕРШЕННО НОВЫЙ МИР ДЕНЕГ	700 - 703
<b>117. Михайлов С.С.</b> 5G В ДЕЙСТВИИ: КАКИЕ СМАРТФОНЫ ПОДДЕРЖИВАЮТ НОВЕЙШИЕ СЕТИ	704 - 707
<b>118. Михайлов С.С.</b> БУДУЩЕЕ РАБОЧИХ МЕСТ: ВЛИЯНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ НА РЫНОК ТРУДА	708 - 711
<b>119. Михайлов С.С.</b> КАК СОБЛЮДАТЬ АВТОРСКИЕ ПРАВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	712 - 715
<b>120. Михайлов С.С.</b> РАЗВИТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ОТ СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА ДО СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ	716 - 719
<b>121. Рудик Е.Д.</b> VOTUM: КАК РЕАЛИЗОВАТЬ СМАРТ-КОНТРАКТЫ В БИТКОИНЕ	720 - 724

<b>122. Рудик Е.Д.</b> ВОЕННЫЕ РОБОТЫ: КАКИЕ ОНИ БЫВАЮТ И НА ЧТО СПОСОБНЫ	725 - 728
<b>123. Рудик Е.Д.</b> КАК БРЕНДЫ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТАВСЕЛЕННЫЕ В СВОИХ МАРКЕТИНГОВЫХ ЦЕЛЯХ	729 - 735
<b>124. Рудик Е.Д.</b> РОБОТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ	736 - 738
<b>125. Чачис Д.Ю.</b> КАК ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ПРЕОБРАЗУЕТ КОРПОРАТИВНУЮ СРЕДУ	739 - 743
<b>126. Чачис Д.Ю.</b> РАСКРЫТИЕ ПОТЕНЦИАЛА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	744 - 747
<b>127. Чачис Д.Ю.</b> РАСКРЫТИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ МАШИН В МИРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	748 - 751
<b>128. Чачис Д.Ю.</b> ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ КАМЕРЫ В НОВЫХ СМАРТФОНАХ	752 - 755
<b>129. Шахмурадян Е.А.</b> TRON: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ КРИПТОВАЛЮТ	756 - 760
<b>130. Шахмурадян Е.А.</b> ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ	761 - 765
<b>131. Шахмурадян Е.А.</b> КАК СДЕЛАТЬ ИНТЕРНЕТ БОЛЕЕ ДОСТУПНЫМ ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ	766 - 769
<b>132. Шахмурадян Е.А.</b> СМАРТ-ТЕХНОЛОГИИ: КАК УМНЫЙ ДОМ МЕНЯЕТ НАШЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О РЕМОНТЕ	770 - 774

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

<b>133. Ведерников А.С., Шевченко А.А.</b> АКТУАЛЬНОСТЬ МЕТОДА ФАЗНЫХ КООРДИНАТ ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМОВ ЛЭП СЛОЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ С УЧЕТОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОВОДНИКОВ	775 - 779
<b>134. Ещин В.Е.</b> ВОДОРОД КАК ТОПЛИВО И ОСОБЕННОСТИ СПОСОБОВ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ	780 - 785

#### СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

<b>135. Прошкина В.Д., Кошкин А.К., Краева А.А.</b> ТЕХНОЛОГИЯ МОДУЛЬНОГО ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПАНСИОНАТА ДЛЯ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ В ГОРОДЕ КОЛОМНЕ	786 - 794
--	-----------

#### ФИЗИКА (PHYSICS)

<b>136. Хомушку А.О.</b> МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ	795 - 804
---	-----------

**ХИМИЯ (CHEMISTRY)**

<b>137. Ёрова Б.С., Зоирова З.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОЛУЧЕНИЕ ПЕКТИНА ИЗ СЕМЯН ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ	805 - 808
<b>138. Землянская Е.С.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ДОБЫЧИ СЛАНЦЕВОГО ГАЗА	809 - 813

**НЕФТЬ И ГАЗ (CRUDE OIL & NATURAL GAS)**

<b>139. Гимазов Д.Р.</b> РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ УСТАНОВОК ПОДГОТОВКИ ПОПУТНО ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЫ (УППДВ)	814 - 817
<b>140. Ермилова А.А., Хайруллина Л.Б.</b> АНАЛИЗ ПРИЧИН АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, ПРОИЗОШЕДШИХ НА ГАЗОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ	818 - 822

**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (FIRE SAFETY)**

<b>141. Барановский В.Н.</b> СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	823 - 828
---	-----------

**МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (MEDICINE & HEALTHCARE)**

<b>142. Волкова Э.А., Ильина Н.Л.</b> СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О РЕЦЕПТОРАХ ПОСТСИНАПТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ, ИХ АГОНИСТАХ И АНТАГОНИСТАХ	829 - 834
<b>143. Гапоненко А.Д., Крылов А.А.</b> РОЛЬ ОСМОСА В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. ПЛАЗМОЛИЗ, ЦИТОЛИЗ, ГЕМОЛИЗ	835 - 839
<b>144. Городничева Е.А., Крылов А.А.</b> ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС, АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА. АНТИОКСИДАНТНАЯ СИСТЕМА КЛЕТОК	840 - 845
<b>145. Кузнецова Д.А., Крылов А.А.</b> РОЛЬ ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ В РАЗВИТИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЖЕЛТУХ У НОВОРОЖДЕННЫХ	846 - 852
<b>146. Савченко М.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗМОВ КАК АЛЬТЕРНАТИВНОЙ СТРАТЕГИИ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРОФИЛАКТИКИ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	853 - 858
<b>147. Юнлю А.И., Литвинова Д.Д.</b> ГОЛОВНАЯ БОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ: ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПОСТАНОВКЕ ПРАВИЛЬНОГО ДИАГНОЗА	859 - 863

**СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)**

<b>148. Аничкина И.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТРЕНИНГА В ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИ ОСТЕОХОНДРОЗЕ	864 - 869
--	-----------

<b>149. Бадалян Р.С.</b> РАЗВИТИЕ СКОРОСТНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ СТРОГО РЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО УПРАЖНЕНИЯ	870 - 873
<b>150. Богашев А.М.</b> ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ В МЛАДШЕМ ШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ	874 - 877
<b>151. Воскобойник Д.Е., Иванова С.Ю.</b> САМБО КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ СПОРТА И ПРОПАГАНДЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В РФ	878 - 882
<b>152. Зуборева О.В.</b> РАЗВИТИЕ ПРЫГУЧЕСТИ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ 16 - 17 ЛЕТ	883 - 888
<b>153. Зуборева О.В.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ МЯЧА ДВУМЯ РУКАМИ СВЕРХУ У ВОЛЕЙБОЛИСТОК 13 - 14 ЛЕТ	889 - 895
<b>154. Коган И.М., Косарева О.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ АЭРОБНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МОЛОДЁЖИ	896 - 902
<b>155. Кондратьева А.А., Карпова Н.В.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТАРШЕКЛАССНИКОВ СРЕДСТВАМИ РЕКРЕАТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	903 - 911
<b>156. Тачилина А.С., Корнев А.В.</b> МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ТРЕНАЖЕРНО-ИГРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ И ТРЕНАЖЕРНЫХ УСТРОЙСТВ В РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ДЦП	912 - 919
<b>157. Тачилина А.С., Корнев А.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ТРЕНАЖЕРНО-ИГРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ И ТРЕНАЖЕРНЫХ УСТРОЙСТВ В РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ДЦП	920 - 925
<b>158. Хамхоева А.М., Кульчицкий В.Е.</b> РОЛЬ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ РЕБЕНКА С ОВЗ	926 - 930
<b>159. Чижова Е.С.</b> РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	931 - 934

#### ПРИРОДА И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (NATURE)

<b>160. Агабаев А., Тогсанова Г., Мерданова М.</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА: ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДВУХ НАУК	935 - 938
<b>161. Аллакулыева Г., Тагандурдыев М., Нурыгдыев Б.</b> ВИТАМИН D И РОДСТВЕННЫЕ ВИТАМИНУ D СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПЕРЕЛОМОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСТЕОПОРОЗА У ПОЖИЛЫХ	939 - 943
<b>162. Брыкина О.В.</b> ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ	944 - 947
<b>163. Гурбаньязова Н., Джапаров Дж., Еминджанов М.</b> И ЕЩЕ РАЗ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВАЖНОЙ РОЛИ УГЛЕВОДОВ В ПИТАНИИ	948 - 951

<b>164. Джодыева М., Ачылов А., Абдыева А.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	952 - 955
<b>165. Оразкулыев Р., Шаполадова Ш., Аманова Г.</b> НИТРАТЫ, НИТРИТЫ И АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКЕ	956 - 959
<b>166. Оразова М., Ишангулыева Н., Гараева О.</b> АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ КАК ИСТОЧНИКА ВИТАМИНОВ В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА	960 - 963

### ДИЗАЙН (DESIGN)

<b>167. Абакаева Э.Г.</b> ДИЗАЙН СОВРЕМЕННОГО ФУДКОРТА: ТОНКОСТИ, КОТОРЫЕ НУЖНО УЧИТЫВАТЬ И ОШИБКИ, КОТОРЫЕ МОЖНО СОВЕРШИТЬ	964 - 972
<b>168. Малкова А.Ю., Петросова И.А.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ВЛИЯНИЯ 3D ПЕЧАТИ НА ИНДУСТРИЮ МОДЫ	973 - 979
<b>169. Султанов Т.Б., Бертман Н.В.</b> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЯХ	980 - 984

### БИОЛОГИЯ (BIOLOGY)

<b>170. Ремша М.В.</b> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА И КОБАЛЬТА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС	985 - 988
--	-----------

### КУЛЬТУРА (CULTURE)

<b>171. Фролова И.В., Мартirosян К.М.</b> СОХРАНЕНИЕ КАЗАЧЬИХ НАРОДНО-ПЕСЕННЫХ ТРАДИЦИЙ В ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОЛЬКЛОРНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ (НА ПРИМЕРЕ ФОЛЬКЛОРНО-ЭТНОГРАФИЧЕСКОГО КАЗАЧЬЕГО АНСАМБЛЯ «РАСШЕВАТСКИЕ КАЗАЧКИ»)	989 - 994
---	-----------

### ТРАНСПОРТ И ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ (TRANSPORT & TRAFFIC)

<b>172. Рахматова Г.Э.</b> НЕОБХОДИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОУРОВНЕВЫХ ПАРКОВОК В КРУПНЫХ ГОРОДАХ УЗБЕКИСТАНА	995 - 999
---	-----------

### ИЗДЕЛИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (LIGHT INDUSTRY PRODUCTS)

<b>173. Батршина В.В., Бутко Т.В.</b> ОГНЕСТОЙКИЕ ТКАНИ: СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	1000 - 1003
<b>174. Пестов И.Е., Газеев М.В.</b> СТАНОК ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПОГОНАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ	1004 - 1008

**ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ (SAFETY PRECAUTIONS)**

<b>175. Слепнева В.Т.</b> АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПАО «ТРАНСНЕФТЬ» И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ТРАВМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ	1009 - 1012
--	-------------

**ФИЛОСОФИЯ (PHILOSOPHY)**

<b>176. Кохова Ю.А., Кириллов Г.М.</b> САМОПОЗНАНИЕ И ЕГО РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	1013 - 1036
<b>177. Кудряшова Е.В., Гальчуткина М.Н.</b> ЧЕЛОВЕК И МАШИНА: КРИТИКА ТЕХНИКИ В ФИЛОСОФИИ Н.А. БЕРДЯЕВА	1037 - 1043

**АГРОИНЖЕНЕРИЯ (AGROENGINEERING)**

<b>178. Кузьмин Д.Н., Полумордвинов А.С., Шахов К.Д., Кошелев Р.В.</b> АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРИВЛЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СЛУЖБ ДИЛЕРСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	1044 - 1052
<b>179. Кузьмин Д.Н., Полумордвинов А.С., Шахов К.Д., Кошелев Р.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ХОЗЯЙСТВА	1053 - 1059

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (INFORMATION TECHNOLOGY)**

<b>180. Артемов А.А.</b> МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ AMAZON DEEQU	1060 - 1077
---	-------------

УДК 33

**Алексеева А.И.**

студентка факультета Высшая школа управления  
Финансовый университет при Правительстве РФ  
(г. Москва, Россия)

**ОБЗОР ПРАКТИКИ ФИНАНСОВОГО  
СТРУКТУРИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ  
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В СПОРТЕ**

*Аннотация:* в рамках работы рассмотрены основные варианты структурирования финансирования проектов государственно-частного партнерства (ГЧП) в спорте. Автором рассмотрены основные варианты структурирования, имеющихся на современном рынке ГЧП.

*Ключевые слова:* государственно-частное партнерство, финансирование, структурирование проектов, управление проектами.

Государственно-частное партнерство (далее – ГЧП) – это форма взаимодействия государства и бизнеса, при которой стороны объединяют свои ресурсы и компетенции для решения общественно-значимых задач. ГЧП применимо в различных отраслях, в том числе и в рамках социальной инфраструктуры, которая включает спортивную инфраструктуру.

Для государства механизмы ГЧП способствуют привлечению частных инвестиций в развитие спортивной инфраструктуры, что позволяет сократить нагрузку на бюджет, получить качественные спортивные объекты в более короткие сроки, а также позволяет обеспечить эффективную эксплуатацию спортивных объектов. В рамках проектов спортивной инфраструктуры могут быть реализованы как капиталоемкие проекты (например, стадионы для проведения крупных чемпионатов и спортивных состязаний), так и небольшие



проекты (например, универсальные спортивные сооружения, реализуемые на муниципальном уровне).

В рамках классического ГЧП проекты реализуются посредством двух основных моделей, закрепленных Федеральным законом № 115 от 21 июля 2005 года «О концессионных соглашениях» (далее – концессионное соглашение или КС) и Федеральным законом № 224 от 13 июля 2015 года «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – соглашение о ГЧП или СГЧП).

В рамках КС сторонами соглашения являются концедент и концессионер, а в рамках СГЧП – публичная сторона и частная сторона. Каждая из сторон приобретает финансовые и нефинансовые выгоды в рамках реализации проектов, представленные в Таблице 1.

Таблица 1. Нефинансовые и финансовые выгоды сторон соглашения в рамках проектов ГЧП.

	Публичный партнер / Концедент	Частный партнер / Концессионер
Нефинансовые выгоды	<ul style="list-style-type: none"> <li>Решение социальных задач государства</li> <li>Создание возможностей для занятия спортом и ведения здорового образа жизни</li> <li>Возможность ускоренной реализации инвестиционного проекта</li> <li>Повышение инвестиционной привлекательности региона</li> <li>Создание новых рабочих мест</li> <li>Снижение социальной напряженности за счет предоставления более качественных услуг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Административное и политическое содействие государства в реализации проекта</li> <li>Повышение имиджа компании</li> </ul>
Финансовые выгоды	<ul style="list-style-type: none"> <li>Положительный бюджетный и социально-экономический эффект (в том числе косвенный)</li> <li>Снижение единовременного отвлечения бюджетных средств за счет привлечения частного финансирования для строительства спортивных объектов</li> <li>Налоговые поступления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получение прибыли от вложения средств</li> <li>Разделение рисков с государством</li> <li>Получение доступа к рынку государственного сектора (в части обслуживания льготных категорий граждан и др.)</li> <li>Гарантированный платеж (денежный поток) со стороны государства (если применимо)</li> </ul>

Так, посредством использования и КС, и СГЧП моделей могут быть реализованы проекты спортивной инфраструктуры, а ключевым отличием между двумя соглашениями является форма собственности возводимого объекта и распределение эксплуатационных обязательств между сторонами соглашения.

В случае КС объект возводится в государственную собственность и соглашение предполагает одно ответственное лицо за всю стадию эксплуатации – концессионера. В случае СГЧП объект имеет статус частной собственности, и целевая эксплуатация в рамках СГЧП может осуществляться публичным партнером, а частный партнер не будет нести ответственность за качество такой эксплуатации, за исключением тех объемов эксплуатационных обязательств, которые он должен выполнить самостоятельно (если применимо). Техническое обслуживание в рамках СГЧП, как правило, сохраняется за частным партнером.

Наибольшую правоприменительную практику в рамках проектов спортивной инфраструктуры в Российской Федерации, по данным РОСИНФРА, имеют КС. Такая ситуация может быть связана с доверием финансовых институтов к концессионной модели и наработанной рыночной практикой реализации проектов по модели КС.



Рис. 1. Количество проектов, реализуемых с использованием механизмов ГЧП в рамках спортивной инфраструктуры.



Рис. 2. Общий объем инвестиций проектов, реализуемых с использованием механизмов ГЧП в рамках спортивной инфраструктуры (в млн руб.).



Рис. 3. Общий объем частных инвестиций проектов, реализуемых с использованием механизмов ГЧП в рамках спортивной инфраструктуры (в млн руб.).

---

В рамках спортивных проектов, реализуемых посредством механизмов КС и СГЧП, предусмотрено привлечение частного софинансирования в форме собственных и заемных средств, а также государственного софинансирования в форме капитального гранта и/или платы концедента (как твердой платы концедента, так и в форме минимального гарантированного дохода (далее – МГД или плавающая плата концедента). Механизм возмещения части затрат инвестора на создание и эксплуатацию спортивного объекта зависит от спроса на услугу или услуги, оказываемую (ых) в рамках проекта, и социального эффекта от реализации проекта.

Большинство спортивных объектов имеют ограниченный и/или волатильный платежеспособный спрос на оказываемые услуги, не позволяющий окупить инвестиционные затраты инвестора, но как правило позволяющий полностью или частично окупить эксплуатационные расходы. В этой связи в таких проектах необходимо предусмотреть механизмы софинансирования от государства и правильным образом их структурировать на инвестиционной и на эксплуатационной стадиях. Планирование загрузки объектов спортивной инфраструктуры также является системно зависимым от публичного партнера.

В рамках платежных механизмов на стадии эксплуатации существует 3 базовых варианта структурирования, представленных в Таблице 2.

Таблица 2. Варианты платежных механизмов  
в рамках эксплуатационной стадии.

Сценарий	Описание	Применимость
Плата концедента	Все затраты инвестора (и на создание объекта, и на эксплуатацию) возмещаются ему через плату концедента. Доход от оказания услуг получает концедент.	Данный сценарий, как правило, применяется в проектах с низкой окупаемостью, в которых целевая эксплуатация осуществляется концедентом.
Плата концедента + коммерческая выручка + МГД	Затраты инвестора на создание объекта (и на уплату по привлеченному финансированию) возвращаются через плату концедента. Затраты на эксплуатацию компенсируются из выручки, либо частично из МГД при не достижении целевого показателя коммерческой выручки.	Применяются в проектах, в которых выручка может покрыть только затраты на эксплуатацию.
Выручка + МГД	Все затраты инвестора (и на создание объекта, и на эксплуатацию) компенсируется ему из выручки, либо частично из МГД при не достижении целевого показателя выручки.	Применяется, как правило, в проектах с высокой окупаемостью, в которых плановая выручка может покрыть и затраты на эксплуатацию, и затраты на создание.

Более подробно платежные модели в рамках ГЧП-проектов в спорте описаны далее в статье. Всего можно выделить 2 возможные платежные модели:

- 1) Классический платежный механизм. Данный механизм подразумевает: высокую долю капитального гранта, плавающую плату концедента (МГД), покрывающую большую часть эксплуатационных расходов (уменьшается на размер дополнительной коммерческой выручки концессионера),

---

растянутый во времени фиксированный инвестиционный платеж (или плата концедента), покрывающий оставшуюся часть инвестиционных расходов и расходов на привлечение заемного финансирования.

По имеющейся практике проектов по созданию спортивных объектов, таких как плавательные бассейны и физкультурно-оздоровительные комплексы, для осуществления целевой эксплуатации за ними закрепляются спортивные школы (сдаются им в аренду). В этой связи концедент принимает на себя в полном объеме возвратность инвестиционных расходов в рамках платы концедента, поскольку такие секции предоставляются в рамках льготных программ для всех граждан.

2) Модели, направленные на организацию плановой загрузки объекта соглашения:

2.1) Привлечение концессионером моноарендатора – юридического лица с высокой долей участия концедента, который берет в аренду основную часть объекта (например, стадиона).

В такой модели концессионер получает гарантированный арендный платеж – как основу для возврата инвестиционных расходов, а концедент на базе данного юридического лица организует целевую эксплуатацию объекта концессионного соглашения.

Примером данной модели является проект «Концессионное соглашение о финансировании, проектировании, строительстве и эксплуатации универсального спортивного комплекса с искусственным льдом в городе Нижнем Новгороде», в рамках которого всю целевую эксплуатацию осуществляет отобранная концедентом спортивная организация, включая несение расходов на содержание объекта, а концессионер осуществляет только техническую эксплуатацию, получая плату от спортивной организации.

2.2) Без привлечения моноарендатора – гарантия загрузки: установление прямых обязательств публичного партнера обеспечить проведение на территории конкретного объекта определенного числа мероприятий (например,

---

всех матчей определенной лиги). Такой механизм применяется в проекте «Многофункциональный спортивный комплекс «Арена» в городе Омске».

2.3) Смешанная модель, когда часть объекта арендует государственный моноарендатор, а часть объекта эксплуатируется концессионером самостоятельно.

2.4) Строительство объекта под определенный клуб-арендатор, который в рамках концессионного платежа принимает на себя обязательства по покрытию основной части инвестиционных и всех эксплуатационных расходов. Часть таких расходов покрывается за счет дополнительной коммерческой выручки от объекта (пункты питания, проведение концертов и пр.).

2.5) Обеспечение коммерческой выручки концессионера:

установление минимального числа часов, в которые объект может использоваться для проведения коммерческих мероприятий непосредственно концессионером. Например, в проекте «Создание и эксплуатация объекта спорта «Ледовый каток «Вулкан» в г. Петропавловск-Камчатский» в концессионном соглашении устанавливается регламент совместного пользования объектом между концедентом и концессионером с указанием соответствующих часов,

установление площадей в составе объекта КС, которые остаются во владении концессионера (не передаются моноарендатору или не используются для целей обеспечения гарантированной загрузки), которые концессионер эксплуатирует самостоятельно в рамках установленной цели эксплуатации (тренировочные комплексы, помещения, спортивные магазины и пр.). Примером данного механизма является проект «Реконструкция и эксплуатация многофункционального футбольного стадиона круглогодичного использования в западной части Крестовского острова Санкт-Петербурга».

Для ускоренной реализации проектов в сфере спорта, необходимо предусмотреть государственные меры поддержки реализации проектов в сфере спортивной инфраструктуры. На данный момент основной программой, в рамках которой выделяются субсидии на софинансирование строительства (реконструкции) спортивных объектов и предоставление льготной ставки по

кредиту для проектов, которые создаются с привлечением частных инвестиций, на основании соглашений о государственно-частном (муниципально-частном) партнерстве или концессионных соглашений, является программа «Бизнес-спринт (Я выбираю спорт)» (Постановление Правительства РФ от 30.09.2021 № 1661 (ред. от 24.06.2023) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта» и о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» и Правила предоставления субсидий из федерального бюджета, утвержденные Приказом Министерства спорта Российской Федерации от 30.08.2023 № 621).

Идеология проекта «Бизнес-спринт (Я выбираю спорт)» характеризуется рядом особенностей, обусловленных, в том числе задачами госпрограммы, а именно:

Предоставление спортивных услуг с использованием объекта не только в формате клубов или профессиональным спортивным командам, а напрямую населению (массовость).

Ориентация на обеспечение шаговой доступности спортивной услуги населению в жилых районах.

Ориентация на поддержку коммерчески эффективных проектов.

Ориентация на поддержку относительно недорогих и быстровозводимых спортивных объектов.

На данный момент с 2023 г. по 2025 г. в бюджет заложено порядка 3 млрд. руб. ежегодно на предоставления капитального гранта с лимитом не более 10% от заявленного объема на 1 проект от общего объема выделенных средств.

В основные требования получения субсидий входит:

1. Форма реализации проекта – КС или СГЧП.
2. Срок проекта (срок создания и/или реконструкции не более 3 лет, а эксплуатации не менее 8 лет).
3. Обеспечение видеонаблюдения на объекте (24-часовое онлайн-видеонаблюдение с трансляцией в сети «Интернет»).



4. Доля услуг для граждан трудоспособного возраста составляет не менее 50% общего объема оказываемых физкультурно-оздоровительных услуг.

Отбор проектов в рамках программы «Бизнес-спринт (Я выбираю спорт)» на предоставление капитального гранта осуществляется специальной комиссией путем расчета значения количества баллов на основании следующих основных критериев:

1. Отношение объема частных инвестиций к общему объему необходимых инвестиций (объем частных инвестиций не менее 20-30 %).

2. Срок создания (реконструкции) объекта спортивной инфраструктуры (не более 3 лет).

3. Соотношение общей стоимости реализации проекта (без учета объема участия частного партнера (концессионера) к социально-экономической эффективности реализации проекта (не более 1 к 1).

4. Заявленная стоимость реализации проекта.

5. Осуществление целевой эксплуатации объекта спортивной инфраструктуры.

Каждый из критериев предусматривает весовое значение и после расчета формируется рейтинг проектов. Так, привлечение финансирования в рамках программы «Бизнес спринт» более вероятно для проектов, имеющих короткий срок строительства, эксплуатации и с небольшим размером капитальных затрат. Ввиду этого, привлечение таких денежных средств почти невозможно для мега-проектов, являющихся, в первую очередь, капиталоемкими и продолжительными в части время-затрат на строительство объекта.

В рамках предоставления льготной ставки на реализацию спортивных инфраструктурных проектов (4%, субсидия из федерального бюджета предоставляется российским кредитным организациям и государственной корпорации развития «ВЭБ.РФ» на возмещение недополученных доходов по выданным кредитам на реализации инвестиционных проектов в сфере физической культуры и спорта в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.02.2022 №252).

Условием для получения субсидии является соответствие заключенного кредитного договора следующим требованиям:

1. Валютой кредита является российский рубль
2. Кредит предоставлен после 1 января 2022 г.
3. Срок действия кредитного договора составляет не более 5 лет
4. Условиями кредитного договора должен предусматриваться запрет:
  - a. На размещение заемщиком денежных средств на депозитах, а также в иных финансовых инструментах
  - b. На приобретение заемщиком за счет субсидии иностранной валюты, за исключением операций, осуществляемых при закупке высокотехнологичного импортного оборудования, сырья и комплектующих изделий
  - c. На увеличение организацией, процентной ставки и объемов платежей заемщика по кредитному договору.
5. Наличие в договоре обязательств заемщика использовать предоставленные денежные средства исключительно в целях реализации инвестиционного проекта, а также использовать объект спортивной инфраструктуры по целевому назначению.

Таким образом, ввиду бюджетных ограничений, переориентации внутренней экономики Российской Федерации, а также необходимость достижения целей Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года в части повышения доступности спортивной инфраструктуры для продвижения массового спорта, а также принимая во внимание возможность коммерциализации проектов спортивной инфраструктуры в отличие от других проектов социальной инфраструктуры, государству необходимо привлекать частную сторону для реализации спортивных проектов с применением инструментов ГЧП. В рамках стимулирования развития массового спорта и, как косвенного эффекта, увеличения продолжительности жизни работоспособного населения, необходимо предусмотреть стимулирование ускоренной реализации проектов спортивной инфраструктуры.

В рамках методов, способствующих исполнению целей стратегии развития спорта, можно выделить инструменты ГЧП (включая программы государственных мер поддержки на примере программы «Бизнес-спринт»), чье развитие может оказывать прямой эффект на ускоренную реализацию спортивных проектов, в первую очередь, оказывающих влияние на массовый спорт.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Государственно-частное партнерство в спортивной отрасли / А.В. Цепелева // Актуальные проблемы экономики и права. - 2013. - № 2. - С. 123-128;
2. Государственно-частное партнерство в сфере физической культуры и спорта: понятие, виды, проблемы и перспективы развития / А.А. Игнатова // Вестник Алтайской академии экономики и права. - 2017. - № 2. - С. 101-107;
3. Государственно-частное партнерство в сфере спорта как инструмент повышения эффективности развития национальной экономики / А.С. Панова // Вестник Челябинского государственного университета. Серия: Экономика. - 2018. - № 6. - С. 109-115;
4. Государственно-частное партнерство в сфере физической культуры и спорта: мировой опыт и перспективы развития в России / под ред. В.Е. Слепова. - М.: ИД «Дело», 2017. - 184 с.;
5. Государственно-частное партнерство в сфере спорта: теория и практика / под ред. А.В. Цепелевой. - М.: ИД «Юриспруденция», 2020. - 224 с.;
6. Цепелева А.В. Государственно-частное партнерство в спортивной отрасли / А.В. Цепелева // Актуальные проблемы экономики и права. - 2013. - № 2. - С. 123-128;
7. Игнатова А.А. Государственно-частное партнерство в сфере физической культуры и спорта: понятие, виды, проблемы и перспективы развития / А.А. Игнатова // Вестник Алтайской академии экономики и права. - 2017. - № 2. - С. 101-107;

- 
8. Панова А.С. Государственно-частное партнерство в сфере спорта как инструмент повышения эффективности развития национальной экономики / А.С. Панова // Вестник Челябинского государственного университета. Серия: Экономика. - 2018. - № 6. - С. 109-115;
  9. Гончарова Н.В. Государственно-частное партнерство в сфере физической культуры и спорта: зарубежный опыт и перспективы развития в России / Н.В. Гончарова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. - 2019. - Т. 13. - № 1. - С. 49-56;
  10. Слепов В.Е., Цепелева А.В. Государственно-частное партнерство в сфере физической культуры и спорта: мировой опыт и перспективы развития в России / В.Е. Слепов, А.В. Цепелева // Вестник Московского университета. Серия 22. Право. - 2017. - № 4. - С. 109-125;
  11. Бондаренко Е.А., Анисимов А.А. Государственно-частное партнерство в сфере спорта: правовое регулирование и практика реализации в Российской Федерации / Е.А. Бондаренко, А.А. Анисимов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Юридические науки. - 2019. - Т. 23. - № 4. - С. 688-701;
  12. Гусева Ю.А. Государственно-частное партнерство в сфере физической культуры и спорта: проблемы и перспективы развития / Ю.А. Гусева // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. - 2020. - Т. 17. - № 2. - С. 125-130;
  13. Кузнецова О.А. Государственно-частное партнерство в сфере физической культуры и спорта: особенности реализации в Российской Федерации / О.А. Кузнецова // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Педагогика и психология. - 2021. - № 2. - С. 34-40.

**Alekseeva A.I.**

Financial University under Government of Russia  
(Moscow, Russia)

**REVIEW OF PRACTICE OF FINANCIAL  
STRUCTURE OF PUBLIC-PRIVATE  
PARTNERSHIP PROJECTS IN SPORTS**

***Abstract:** within the framework of the work, the main options for structuring the financing of public-private partnership (PPP) projects in sports are considered. The author examined the main structuring options available in the modern PPP market.*

***Keywords:** public-private partnership, financing, project structuring, project management.*

---

УДК 33 *Амансейидов Ш.А., Атаев Н.*

**Амансейидов Ш.А.**

преподаватель кафедры Налог и налогообложения  
Туркменский государственный институт финансов  
(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Атаев Н.**

студент факультета Налог и налогообложения  
Туркменский государственный институт финансов  
(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **АНАЛИЗ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ В БИЗНЕСЕ: ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИБЫЛИ И УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ**

*Аннотация:* статья рассматривает важность анализа рентабельности в контексте создания и управления бизнесом. Анализ рентабельности представляет собой аналитический процесс, направленный на раскрытие информации о доходах организации. В статье подчеркивается необходимость сочетания количественного и качественного анализа при проведении анализа рентабельности. Рассматриваются цели использования анализа, включая отслеживание производительности, оптимизацию комбинаций продуктов, максимизацию использования активов, понимание рентабельности капитала (ROE) и изучение отношений с поставщиками и клиентами.

*Ключевые слова:* анализ рентабельности, максимизация прибыли, методы анализа, коэффициентный анализ, денежная рентабельность, бизнес-стратегия, управление прибылью.

Основной целью создания и поддержания любого бизнеса является получение прибыли. С момента зарождения вся деятельность бизнеса направлена на создание, рост и максимизацию прибыли. Ключевые лидеры в организации используют различные инструменты, которые помогают им

---

определить пути роста и максимизировать прибыль. Анализ рентабельности является одним из таких инструментов.

Что такое анализ рентабельности?

Анализ рентабельности — это аналитический процесс, целью которого является раскрытие информации о различных потоках доходов организации. Он помогает руководителям определить способы оптимизации прибыльности и используется для помощи в планировании ресурсов предприятия (Enterprise Resource Planning – ERP).

Достижения в области ERP-решений позволили аналитикам собирать более прозрачную и содержательную информацию. Эта информация используется различными способами для анализа прибыльности в отношении клиентов, поставщиков, местоположений и линеек продуктов.

Одним из распространенных заблуждений об анализе рентабельности является то, что он носит чисто количественный характер. Анализ прибыльности требует сочетания количественного и качественного анализа. Это помогает руководителям получить более четкое представление о различных драйверах прибыли в бизнесе и о том, как максимизировать эти драйверы.

Для чего используется анализ рентабельности?

Руководителям важно хорошо понимать качество доходов бизнеса. С этой целью анализ рентабельности служит нескольким целям и используется для множества целей.

Отслеживает производительность.

Анализ прибыльности за длительные периоды времени помогает создавать и поддерживать показатели эффективности. Послужной список полезен для постоянного анализа будущих коэффициентов рентабельности, а также для прогнозирования и планирования.

Определите оптимальные сочетания продуктов.

Одним из основных применений анализа рентабельности является определение того, какая комбинация продуктов принесет наибольшую прибыль.

---

Максимизируйте использование активов.

Рентабельность часто анализируется в сочетании с активами бизнеса, чтобы получить показатели того, насколько эффективно организация использует свои активы для создания валового объема продаж и получения прибыли.

Понимание рентабельности капитала (Return On Equity – ROE)

ROE — это финансовый показатель, который измеряет, насколько эффективно бизнес генерирует доход от своих инвестиций в акционерный капитал.

Изучите отношения с поставщиками и клиентами.

Анализ прибыли часто выполняется в отношении клиентов и поставщиков, что помогает определить, какие из них являются наиболее и наименее прибыльными.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. <https://hbr.org/>;
2. <https://www.forbes.com/>;
3. <https://www.businessinsider.com/>;
4. <https://www.bloomberg.com/europe>;
5. <https://www.reuters.com/>;
6. <https://www.ft.com/>;
7. <https://www.imf.org/en/Home>;
8. <https://www.worldbank.org/en/home>



*Amanseyidov S.A., Ataev N.*

**Amanseyidov S.A.**

Turkmen State Institute of Finance

(Ashgabat, Turkmenistan)

**Ataev N.**

Turkmen State Institute of Finance

(Ashgabat, Turkmenistan)

**BUSINESS PROFITABILITY ANALYSIS:  
PROFIT OPTIMIZATION AND EFFICIENCY MANAGEMENT**

***Abstract:** the article examines the importance of profitability analysis in the context of business creation and management. Profitability analysis is an analytical process aimed at disclosing information about an organization's income. The article emphasizes the need for a combination of quantitative and qualitative analysis when conducting a profitability analysis. The objectives of using analysis are considered, including tracking performance, optimizing product combinations, maximizing asset utilization, understanding return on capital (ROE), and exploring relationships with suppliers and customers.*

***Keywords:** profitability analysis, profit maximization, analysis methods, coefficient analysis, return on assets, business strategy, profit management.*

**УДК 33 Аннаев Х.А., Мурадова А.О., Пыхыев М.Х.**

**Аннаев Х.А.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Мурадова А.О.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Пыхыев М.Х.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ШАРДИНГ В БЛОКЧЕЙНЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МАСШТАБИРУЕМОСТИ**

***Аннотация:** статья рассматривает концепцию шардинга в блокчейне как метод повышения масштабируемости и увеличения скорости транзакций. Принципы шардинга объяснены в контексте разделения сети на меньшие участки, что приводит к улучшению производительности. Проекты, такие как Zilliqa, Ethereum и Cardano, применяют этот метод для решения проблем масштабируемости, требуя внимательного внедрения в свете безопасности и сложности. Статья также обсуждает ключевые проекты, реализующие шардинг, и роль алгоритмов консенсуса в обеспечении целостности и децентрализации блокчейн-сетей.*

***Ключевые слова:** шардинг, блокчейн, масштабируемость, транзакции, проекты блокчейна, алгоритмы консенсуса, децентрализация.*

## Шардинг (Sharding)

Шардинг — метод, применяемый в блокчейне для улучшения масштабируемости и увеличения скорости транзакций путем разделения сети на более мелкие области, известные как 'сегменты'..

Такие проекты, как Zilliqa, Ethereum, Cardano, Harmony и Quark Chain, внедрили сегментирование для решения проблем масштабируемости.

Шардинг требует тщательного внедрения с учетом проблем безопасности, сложности и тесной связи.

### Принципы Шардинга в блокчейне

В блокчейне Шардинг относится к методу, который разделяет сеть на более мелкие участки, называемые шардингами , для повышения масштабируемости и увеличения скорости транзакций.

Технически, шардинг - это форма разделения базы данных, также известная как горизонтальное разделение, при котором база данных делится по горизонтали на части (шарды), чтобы обеспечить высокий уровень параллелизма и короткое время отклика. В случае сегментации блокчейна сеть делится на несколько шардов, в которых транзакции проверяются (не во всей сети блокчейна), и каждый шард содержит уникальный набор интеллектуальных контрактов.

Добавляя их по мере необходимости и выполняя транзакции параллельно, блокчейн теоретически может повысить свою масштабируемость. Несмотря на свои ограничения в распределении мощности, такие как жесткая связь и другие недостатки, шардинга является устойчивым долгосрочным решением проблем масштабируемости блокчейна.

### Проекты, внедряющие Шардинг

Zilliqa - первая публичная блокчейн-платформа, реализующая Шардинга. Фонд Ethereum также планирует использовать совместное использование для своей блокчейна Ethereum.

---

Другими блокчейн-проектами, которые используют или планируют использовать Starting в качестве решения проблем масштабируемости, являются Cardano и QuarkChain.

### Консенсусные алгоритмы

Технология блокчейн захватила мир штурмом, предлагая децентрализованный и безопасный способ хранения и передачи информации. Это также произвело революцию в способах совершения транзакций и, как следствие, привело к появлению широкого спектра алгоритмов консенсуса. Здесь алгоритмы консенсуса играют решающую роль в обеспечении целостности блокчейн-сетей.

Алгоритмы консенсуса представляют собой набор правил протоколов, которые позволяют узлам в блокчейн-сети согласовывать общее состояние сети. Они гарантируют, что все транзакции в сети соответствуют установленному консенсусу относительно их действительности и порядка добавления в блокчейн.

Алгоритм консенсуса отвечает за поддержание целостности блокчейна и гарантирует, что ни один отдельный узел или группа узлов не смогут манипулировать сетью.

Алгоритмы консенсуса имеют решающее значение в технологии блокчейн по нескольким причинам.

1. Они обеспечивают безопасность, предотвращая захват злоумышленниками контроля над сетью, обеспечивая действительные транзакции и бесперебойную работу сети.

2. Вы должны добиться децентрализации, гарантируя, что все оценки относительно действительности транзакций придут к единому мнению и предотвратят централизацию.

3. Алгоритмы консенсуса обеспечивают прозрачность, делая видимыми все транзакции в блокчейне, что упрощает отслеживание и предотвращение мошеннических действий.

Эффективность достигается за счет того, что узлы могут быстро согласовывать достоверность транзакций и своевременно добавлять новые блоки в блокчейн.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Mastering Bitcoin - Антон Аптинг;

Blockchain Basics - Дэвид Шайр

*Annaev N.A., Muradova A.O., Pykhyev M.Kh.*

**Annaev N.A.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Muradova A.O.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Pykhyev M.Kh.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

### SHARDING IN BLOCKCHAIN INCREASING EFFICIENCY AND SCALABILITY

***Abstract:** the article examines the concept of sharding in blockchain as a method of increasing scalability and increasing transaction speed. The principles of sharding are explained in the context of dividing the network into smaller sections, resulting in improved performance.*

***Keywords:** sharding, blockchain, scalability, transactions, blockchain projects, consensus algorithms, decentralization.*

**УДК 33 Аннаев Х.А., Мурадова А.О., Пыхыев М.Х.**

**Аннаев Х.А.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Мурадова А.О.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Пыхыев М.Х.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ЭВОЛЮЦИЯ СОЦИОЛОГИИ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ: ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ**

*Аннотация:* статья рассматривает концепцию шардинга в блокчейне как метод повышения масштабируемости и увеличения скорости транзакций. Принципы шардинга объяснены в контексте разделения сети на меньшие участки, что приводит к улучшению производительности. Проекты, такие как Zilliqa, Ethereum и Cardano, применяют этот метод для решения проблем масштабируемости, требуя внимательного внедрения в свете безопасности и сложности. Статья также обсуждает ключевые проекты, реализующие шардинг, и роль алгоритмов консенсуса в обеспечении целостности и децентрализации блокчейн-сетей.

*Ключевые слова:* шардинг, блокчейн, масштабируемость, транзакции, проекты блокчейна, алгоритмы консенсуса, децентрализация.

---

В последние десятилетия социология научного знания успешно развивалась как новый влиятельный подход к изучению науки. В отличие от традиционной философии науки, которая рассматривает такие вопросы, как правдивость, оценка и логика выбора между научными теориями, социология науки фокусируется на социальной природе научных исследований. Большая часть того, что философы говорили науке, заключается в том, что наука, с их точки зрения, неуместна, потому что она по своей сути социальна.

Хотя литература по социологии научного знания черпает свое интеллектуальное вдохновение из множества источников, легко обнаружить два важных влияния: более старая традиция социологии науки, основанная на Роберте Мертоне, Карле Мангейме или Эмиле Дюркгейме, и более поздний исторический (и некоторые назвали бы “релятивистский”) поворот в науке. добавить к социологии науки. философия науки, начатая такими авторами, как Томас Кун и Пол Фейербенд (Hands, 1994).

Первоначальная ранняя социология науки основана на работе Роберта Мертона (1973), который рассматривал науку как фундаментально социальное явление. По мнению Мертона, существуют внешние социальные факторы, которые поддерживают или препятствуют развитию научных знаний, факторы, которые можно изучать с помощью социологии науки, хотя объективное содержание научных теорий существует независимо от этих социальных факторов.

В то время как социология науки стремится поместить науку в социальный контекст, параллельная дисциплина, экономика науки, подчеркивает роль ученого как рационального субъекта. Если наука осуществляется в сообществе ученых, и мы хотим, чтобы социальные науки понимали поведение этих ученых, то экономика, по-видимому, является кандидатом на понимание науки в дополнение к социологии, антропологии или философии (Дасгупта, Дэвид, 1994).

Сущность экономического подхода к науке можно найти в трактате Чарльза Сандерса Пирса (1967), американского философа-прагматика. В этой

---

статье Пирс обсуждает "экономику исследований" таким образом, чтобы не только использовать маргинальный экономический анализ, но и делать это совершенно современным способом. Этот трактат, первоначально опубликованный в 1879 году, был бы довольно легко принят для публикации в современном деловом журнале.

Статья Пирса, написанная под влиянием прагматической философии, несомненно, была прорывом во многих отношениях. Основываясь на различии между социологией науки и теорией научного знания, экономика науки — это приложение экономической теории для объяснения поведения ученых или интеллектуальных результатов научного сообщества. Экономика науки использует аналитический аппарат, заимствованный из экономической теории, для изучения научных знаний.

Следовательно, экономика предлагает новую модель мышления, которая обогащает теорию научного знания. Подобно тому, как социология науки утверждает, что научные знания генерируются в социальном процессе, экономика науки утверждает, что научные знания генерируются в экономическом процессе. В академических кругах сформировалась система неденежных вознаграждений (таких как публикация или цитирование), и эти вознаграждения побуждают ученых к исследованиям.

Майкл Поланьи (1962) внес свой вклад в развитие экономики науки. Поланьи отмечает, что ученые работают вместе так же, как игроки на экономическом рынке работают друг с другом. Научное сообщество стремится к истине, которая выходит за рамки рынка. Однако в их поведении есть признаки рыночного процесса. Ученые реагируют друг на друга, они публикуют и цитируют друг друга. Сообществу ученых легче разгадывать загадки, чем изолированному человеку.



**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

- Coats, A. W. (1984). The Sociology of Knowledge and the History of Economics. *Research in the History of Economic Thought and Methodology*, 2, 211–234;
- Hayek, F. A. von (1937). Economics and Knowledge. *Economica*, 4(13), 33–54, <http://dx.doi.org/10.2307/2548786>;
- Mäki, U. (1992). Social Conditioning in Economics, in Marchi, N., ed., *Post-Popperian Methodology of Economics. Recovering Practice*. Boston: Kluwer, pp. 65–104.

*Annaev H.A., Muradova A.O., Pykhyev M.Kh.*

**Annaev H.A.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Muradova A.O.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Pykhyev M.Kh.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**EVOLUTION OF SOCIOLOGY OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE:  
INFLUENCE OF SOCIAL AND ECONOMIC APPROACHES**

*Abstract: the article examines the concept of sharding in blockchain as a method of increasing scalability and increasing transaction speed. The principles of sharding are explained in the context of dividing the network into smaller sections, resulting in improved performance.*

*Keywords: sharding, blockchain, scalability, transactions, blockchain projects, consensus algorithms, decentralization.*

---

**УДК 33 Байийев И.Х., Акыева А.А., Акыева А.А.**

**Байийев И.Х.**

преподаватель кафедры Налог и налогообложения  
Туркменский государственный институт финансов  
(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Акиева А.А.**

студентка факультета Налог и налогообложения  
Туркменский государственный институт финансов  
(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Акиева А.А.**

студентка факультета Налог и налогообложения  
Туркменский государственный институт финансов  
(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ЦИФРОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ: ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ КРИПТОВАЛЮТ В МИРЕ ФИНАНСОВ**

***Аннотация:** криптовалюты основаны на технологии блокчейн, что обеспечивает децентрализованный характер системы. Отсутствие центрального управления открывает новые перспективы для финансовой свободы и снижения зависимости от традиционных финансовых институтов.*

***Ключевые слова:** фиатные валюты, децентрализация, криптография, блокчейны, стейблкоины.*

Криптовалюты стали частью нашей повседневной жизни. Сложно найти человека, который не слышал бы о новых деньгах, буквально выросших с нуля до заоблачных высот и резко обвалившихся за последний год. Крах FTX породил новые дискуссии о перспективах криптовалют, их пользе и вреде.

Что же они из себя представляют?

О криптовалюте.

Криптовалюта является особым цифровым активом, который обладает всеми известными функциями денег (мера стоимости, платежное средство и пр.). Криптовалютами можно оплачивать товары и услуги – правда, лишь в тех странах, где это не запрещено и создана инфраструктура для такого рода платежей.

Удивительный факт: в 2010 году биткоины стоили так дешево, что один клиент заплатил 10 тысяч BTC за две пиццы.

Несмотря на падение последнего года, биткоин по-прежнему стоит столько, что за несколько монет можно приобрести квартиру. Словом, криптовалюты позволяют неплохо заработать и разбогатеть.

И все же криптовалюты отличны от фиата. Например, их нельзя представить в качестве физического объекта: они обращаются исключительно в виртуальной среде. В этом и кроется отличие криптовалют от бумажных денег.

Особенности криптовалюты.

В то же время под понятие «криптовалюта» не попадают любые цифровые активы: некоторые из них являются всего лишь виртуальной версией фиата. Так в чем же заключаются особенности валют на блокчейне?

Отсутствие посредников.

Главная особенность криптовалют заключается в отсутствии посредников в лице финансовых учреждений. Если все операции с фиатными деньгами контролируются финансовыми регуляторами, то в случае криптовалют транзакции децентрализованы и подтверждаются в результате согласия между участниками сети (нодами). После одобрения транзакции включаются в блоки, а они, в свою очередь, записываются в цепочки – блокчейны.

Методы обеспечения безопасности.

Безопасность криптовалют обеспечивается не только за счет отсутствия центральных серверов, взлом которых ставит под угрозу все средства клиентов, но и использования методов криптографии (шифрования). Только пользователь

владеет своим приватным ключом, позволяющим создавать цифровые подписи и проводить транзакции, – и никто больше. Все данные о транзакциях находятся в открытом доступе, и их нельзя изменить или отменить. Из-за такой особенности и родился термин «криптовалюта» – сочетание «криптографии» и «валюты».

Формирование курса.

Курс криптовалют (если не считать стейблкоины) поддерживается исключительно за счет доверия инвесторов. Чем больше холдеров входит в рынок (т.е. выше спрос), тем выше стоимость монет. При этом на нее также влияет периодическое сжигание монет, что снижает их предложение и увеличивает цену.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Mastering Bitcoin: Unlocking Digital Cryptocurrencies by Andreas M;
2. Blockchain Basics: A Non-Technical Introduction in 25 Steps by Daniel Drescher;
3. Digital Gold: Bitcoin and the Inside Story of the Misfits and Millionaires Trying to Reinvent Money by Nathaniel Popper

*Bayiyev I.H., Akieva A.A., Akieva A.A.*

**Bayiyev I.H.**

Turkmen State Institute of Finance  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Akieva A.A.**

Turkmen State Institute of Finance  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Akieva A.A.**

Turkmen State Institute of Finance  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **DIGITAL EVOLUTION: FEATURES AND PROSPECTS OF CRYPTOCURRENCIES IN WORLD OF FINANCE**

***Abstract:** cryptocurrencies are based on blockchain technology, which ensures the decentralized nature of the system. The absence of central governance opens up new prospects for financial freedom and reducing dependence on traditional financial institutions.*

***Keywords:** fiat currencies, decentralization, cryptography, blockchains, stablecoins.*

---

**УДК 33 Бердиева О.Г., Мурадова А.О., Аннамуродова А.М.**

**Бердиева О.Г.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Мурадова А.О.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Аннамуродова А.М.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ: ОСНОВЫ И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ УСПЕШНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЬГАМИ**

***Аннотация:** статья подчеркивает важность финансовой грамотности в современном мире и связывает ее с успешным управлением финансами в жизни. В основе финансовой грамотности лежат знания о банковском деле, бюджетировании, управлении долгом и инвестициях. Статья рассматривает первые шаги в обучении финансовой грамотности и подчеркивает важность самообразования по темам, таким как работа денег, финансовые цели, этическое финансовое поведение и решение финансовых проблем.*

***Ключевые слова:** финансовая грамотность, управление деньгами, банковское дело, бюджетирование, инвестиции, финансовые решения, планирование выхода на пенсию, самообразование, этическое финансовое поведение.*

---

Мы знаем, что чем раньше вы овладеете основами того, как работают деньги, тем увереннее и успешнее вы будете управлять своими финансами в дальнейшей жизни. Никогда не поздно начать учиться, но стоит иметь преимущество. Первые шаги в мире денег начинаются с образования.

Финансовая грамотность — это способность понимать и использовать различные финансовые навыки. Те, кто обладает более высокой финансовой грамотностью, с большей вероятностью потратят меньше денег, создадут резервный фонд и откроют пенсионный счет, чем те, у кого более низкий уровень. Основы финансовой грамотности и ее практического применения в повседневной жизни включают банковское дело, составление бюджета, управление долгом и кредитом, а также инвестиции.

Финансовая грамотность — это способность понимать и использовать различные финансовые навыки, включая управление личными финансами, составление бюджета и инвестирование. Это также означает понимание определенных финансовых принципов и концепций, таких как временная стоимость денег, сложные проценты, управление долгом и финансовое планирование.

Достижение финансовой грамотности может помочь людям избежать принятия неправильных финансовых решений. Это может помочь им стать самодостаточными и достичь финансовой стабильности. Основные шаги к достижению финансовой грамотности включают обучение составлению бюджета, отслеживанию расходов, выплате долгов и планированию выхода на пенсию.

Самообразование по этим темам также включает в себя изучение того, как работают деньги, постановку и достижение финансовых целей, осознание неэтичной / дискриминационной финансовой практики и решение финансовых проблем, с которыми сталкивается жизнь.

Важность финансовой грамотности

В своем национальном исследовании финансовых возможностей Финансовый регулятор (FINRA) обнаружил, что американцы с более высоким

---

уровнем финансовой грамотности чаще сводят концы с концами, тратят меньше своих доходов, создают трехмесячный резервный фонд и открывают пенсионный счет, чем те, у кого более низкая финансовая грамотность.

Принимать обоснованные финансовые решения важнее, чем когда-либо. Планируйте свой выход на пенсию. Многие работники когда-то полагались на пенсионные планы для финансирования своей пенсионной жизни, при этом финансовое бремя и принятие решений в отношении пенсионных фондов ложатся на компании или правительства, которые их спонсировали.

Сегодня лишь немногие работники получают пенсии, вместо этого некоторым предлагается возможность участвовать в плане 401 (k). Это предполагает, что сотрудники сами принимают решения о размере взноса и выборе инвестиций. Тем, у кого нет выбора работодателя, следует активно искать и открывать индивидуальные пенсионные счета (IRA) и другие пенсионные счета с отложенным налогообложением.

Добавьте к этому растущую продолжительность жизни людей (что приводит к увеличению продолжительности выхода на пенсию), пособия по социальному обеспечению, которые едва обеспечивают базовое выживание, сложные медицинские и другие варианты страхования, более сложные инструменты для сбережений и инвестиций на выбор — и множество вариантов от банков, кредитные союзы, брокерские фирмы, компании, выпускающие кредитные карты, и многое другое.

Очевидно, что финансовая грамотность необходима для принятия разумных и обоснованных решений, предотвращения ненужного уровня задолженности, помощи членам семьи в принятии этих трудных решений и получения достаточного дохода при выходе на пенсию.



**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Lusardi, A., & Mitchell, O. S. (2007). Financial Literacy and Retirement Preparedness: Evidence and Implications for Financial Education. *Business Economics*, 42(1), 35-44;
2. Mandell, L., & Klein, L. S. (Eds.). (2009). *The Impact of Financial Education in High School and College on Financial Literacy and Subsequent Financial Decision Making*. National Endowment for Financial Education.

*Berdieva O.G., Muradova A.O., Annamuradova A.M.*

**Berdieva O.G.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Muradova A.O.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Annamuradova A.M.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**FINANCIAL LITERACY: FUNDAMENTALS AND IMPORTANCE  
FOR SUCCESSFUL MONEY MANAGEMENT**

***Abstract:** article emphasizes the importance of financial literacy in the modern world and connects it with successful financial management in life. Financial literacy is based on knowledge about banking, budgeting, debt management and investments.*

***Keywords:** financial literacy, money management, banking, budgeting, investments, financial decisions, retirement planning, self-education, ethical financial behavior.*

---

**УДК 33 Галузин Л.А., Мельниченко Т.Ю.**

**Галузин Л.А.**

студент

КГУ им. К.Э. Циолковского

(г. Калуга, Россия)

**Мельниченко Т.Ю.**

к. пед. н., доцент, доцент кафедры экономики и управления

КГУ им. К.Э. Циолковского

(г. Калуга, Россия)

## **АНАЛИЗ КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА**

***Аннотация:** в статье представлен анализ кредитного портфеля коммерческого банка ПАО ВТБ (г. Москва). В ходе исследования были выявлены проблемы, которые затрудняют развитие кредитования физических лиц.*

***Ключевые слова:** кредитный портфель, потребительское кредитование, структура портфеля, стоимость кредита, просроченная задолженность.*

Одна из ключевых функций банка – это перераспределение денежных средств. Главными инструментами в осуществлении данной функции являются кредитные и депозитные операции. Путем открытия депозитов банки аккумулируют средства и используют их в процессе кредитования. Таким образом, капитал перенаправляется более нуждающимся в данный момент времени субъектам экономики [4].

Кредитный портфель представляет собой совокупность кредитных требований, которые банк классифицирует на основе различных критериев, связанных с кредитным риском или методами его смягчения. [3].

Качество кредитного портфеля отражает эффективность кредитной политики, которую осуществляет банковская организация. Оптимальный кредитный портфель коммерческого банка представляет собой такую комбинацию кредитных ресурсов, при которой выдача ссуд соответствует имеющимся ресурсам по срокам и суммам, а доходность находится на максимально возможном уровне в данных условиях. В то же время, риск минимизирован до оптимально допустимого уровня. [6] Банки получают основную часть своего дохода от операций по предоставлению кредитов как физическим, так и юридическим лицам.

В настоящее время многие физические лица проявляют повышенный интерес к различным кредитным продуктам, предлагаемым банками. [7]. Одним из активных участников на рынке кредитования физических лиц является ПАО ВТБ.

ПАО ВТБ – крупнейший коммерческий банк в России, занимающий второе место по размеру активов (на 1 ноября 2023 года – 25 817 813 653 тыс. руб.).

По характеру предоставления кредитных продуктов за последние 3 года наметилась положительная динамика. Так количество частных клиентов выросло до 9 млн., количество корпоративных клиентов превысило 100 тысяч. [8,9] С 2020 по 2022 год объем кредитного портфеля увеличился на 19,23% (табл. 1).

Таблица 1. Динамика кредитного портфеля ПАО ВТБ за 2020 – 2022 гг.

Показатель	Тыс. руб.			Изменение, %		
	На 01.01.2020 г.	На 01.01.2021 г.	На 01.01.2022 г.	2021г./2020г.	2022г./2021г.	2022г./2020г.
Кредиты юридическим лицам	6 967 866 097	7 676 618 503	7 715 215 389	+10,17	+0,01	+10,73
Кредиты физическим лицам	2 922 154 191	3 269 967 923	4 076 685 896	+11,90	+24,67	+39,51
Итого	9 890 020 288	10 946 586 426	11 791 901 285	+10,68	+7,72	+19,23

---

Это свидетельствует о привлечении новых клиентов новыми кредитными программами. За период 01.01.2020 – 01.01.2021 гг. объем кредитного портфеля увеличился на 1 056 566 138 тыс. рублей (+10,68%), за период 01.01.2021 – 01.01.2022 гг. кредитный портфель увеличился на 845 314 859 тыс. рублей (+7,72%). Кредиты юридическим лицам в 2021 году увеличились на 708 752 406 тыс. рублей (10,17%), а в 2022 году выросли до 38 596 886 тыс. рублей (0,01%). Так, кредиты физическим лицам в течение всего периода имели тенденцию к росту. На протяжении 2020–2021 гг. они увеличились на 347 813 732 тыс. рублей (11,90%), за период 2021–2022 гг. они увеличились на 806 717 973 тыс. рублей (24,67%). Из таблицы 1 видно, что на протяжении всех 3 лет кредиты юридическим лицам составляют большую часть кредитного портфеля. Вместе с тем, удельный вес кредитов физическим лицам растет, т.к. доля кредитования физических лиц выросла на 5,07% [9]

Кредитный портфель современного банка включает в себя различные виды кредитов, предназначенных для физических и юридических лиц: это ипотечные, потребительские, автокредиты, кредиты для малого и среднего бизнеса и т.д. Такое многообразие кредитных продуктов позволяет каждому клиенту выбрать для себя наиболее подходящий кредитный продукт, ориентируясь на свои потребности и возможности.

Структура кредитного портфеля ПАО ВТБ за анализируемый период времени представлена в таблице 2.

Таблица 2. Структура кредитного портфеля ПАО ВТБ за 2020 – 2021 гг., % [11].

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменение 2022/2020
Кредитные карты	4	3	3	-1
Ипотечные кредиты	48	52	54	6
Автокредиты	4	3	3	-1
Иные потребительские кредиты	44	42	40	-4
Кредиты физическим лицам, всего	100,0	100,0	100,0	

В таблице 2 представлена структура кредитного портфеля. Наблюдается снижение всех показателей, кроме ипотечных кредитов. У них наблюдается рост. ВТБ в 2023 предоставил россиянам на покупку жилья порядка 1,4 трлн рублей ипотеки, что почти в 1,5 раза выше результата 2022 года и в 1,11 раза - 2021 года. Такой результат во многом обеспечен рекордным спросом в третьем квартале 2023 года [12].

Принимая во внимание, что кредитование физических лиц важно, как для развития банка, так и экономики в целом рассмотрим динамику кредитования физических лиц (табл.3).

Таблица 3. Динамика и структура кредитования физических лиц в ПАО ВТБ.

Показатель	Тыс. рублей			Изменение, %		
	На 01.01.2020г	На 01.01.2021 г.	На 01.01.2022 г.	2021г./ 2020г.	2022./20 21г.	2022г./ 2020г.
Потребительские кредиты	2 922 154 191	3 269 967 923	4 076 685 896	+11,90	+24,67	+39,51
Сроком до 180 дней	6 782 908	2 541 525	1 292 995	-62,54	-49,13	-80,94
Уд. вес, %	0,23	0,07	0,03	-	-	-
Сроком от 181 дня до 1 года	4 358 317	4 321 619	2 065 913	-0,85	-52,20	-52,60
Уд. вес, %	0,15	0,13	0,05	-	-	-
Сроком от 1 года до 3 лет	96 983 698	88 430 582	82 462 553	-8,82	-6,75	-14,98
Уд. вес, %	3,32	2,7	2,02	-	-	-
Сроком более 3 лет	2 619 247 475	2 963 241 149	3 748 576 607	+13,13	+26,50	+43,11
Уд. вес, %	89,6	90,62	91,5	-	-	-
Овердрафты и прочие предоставленные средства	101 548 888	97 861 264	232 828 021	-3,64	+137,9	+129,3
Уд. вес, %	3,47	3	5,7	-	-	-
Просроченная задолженность	93 232 905	113 571 784	123 219 247	+21,81	+8,49	+32,16
Уд. вес, %	3,19	3,47	3,02	-	-	-

Наибольший удельный вес в кредитном портфеле физических лиц составляют ссуды сроком более 3 лет и овердрафты и прочие предоставленные средства. Они в совокупности занимают более 90% структуры.

Если рассматривать долю овердрафтов и прочих предоставленных средств в динамике, можно отметить их рост, тогда как для кредитов на срок от 181 дня до 1 года характерно уменьшение, что связано с неуверенностью людей брать заемные средства на срок больше полугода (рис. 1).



Рис. 1. Динамика изменений предпочтений заемщиков по кредитам на разные сроки за 2020–2022 гг., тыс. руб.

Одним из основных показателей, характеризующим качество кредитного портфеля и устойчивость банка к воздействию различных негативных факторов, является показатель просроченной задолженности, изменение величины которой отражено на рисунке 2.

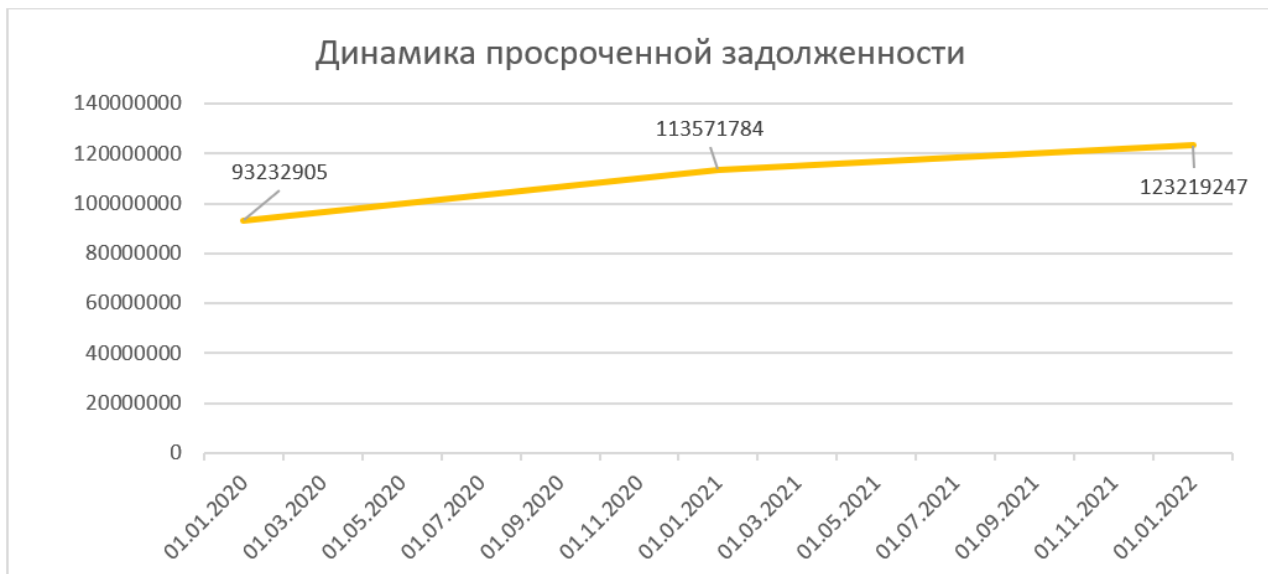


Рис. 2. Динамика просроченной задолженности в ПАО ВТБ за 2020–2021 гг., тыс. руб.

Как мы можем наблюдать в течение трех лет, ситуация с просроченной задолженностью ухудшается. Согласно данным и мнениям экспертов, данная ситуация сложилась из-за ухудшения финансового положения заемщиков. Анализ кредитного портфеля ПАО ВТБ позволяет сделать следующие выводы: объем потребительских кредитов стремительно растет в связи с общественно-политической и экономической обстановкой в мире, а также ростом ключевой ставки ЦБ РФ (с 9 до 20% в феврале).

По прогнозу на 2024 год, динамика роста потребительского кредитования в ПАО ВТБ продолжится. Кредитование физических лиц – динамично развивающийся сегмент банковского рынка. Чем больше клиентов у банка, тем больше возможностей для привлечения средств и расширения бизнеса. Кредитование физических лиц стимулирует рост экономики, поскольку увеличивает спрос на товары и услуги, которые физические лица не могут позволить себе купить сразу. Кредитование физических лиц может способствовать развитию малого и среднего бизнеса, который, в свою очередь, создает новые рабочие места и увеличивает ВВП страны.

Тем не менее существуют проблемы, которые препятствуют развитию кредитования физических лиц:

- низкий уровень реального располагаемого дохода населения, что соответственно влияет на платежеспособность заемщиков,
- несоответствие темпов роста заработной платы и потребительского кредитования, вследствие чего возникает закредитованность населения,
- банки снижают требования к заемщикам при выдаче кредитов, переоценка платежных возможностей клиентов приводит к образованию просроченной задолженности,
- высокая стоимость кредитов, в связи с этим банки стараются заранее компенсировать убытки из-за невозврата кредитов.

Исходя из текущей информации, можно предположить, что кредитный портфель ВТБ будет продолжать расти, учитывая его стратегию активной работы с корпоративными и розничными клиентами, а также разнообразие



предлагаемых продуктов и услуг. Кроме того, стоит отметить, что ВТБ активно развивает цифровые технологии и онлайн-сервисы, что позволяет ему расширять свою клиентскую базу и улучшать качество обслуживания. Это также способствует увеличению объема кредитного портфеля в будущем.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 №51-ФЗ (в ред. от 24.07.23 №851-ФЗ) [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. (дата обращения 26.12.2023);
2. Федеральный закон от 02.12.1990 №395-1 (в ред. От 04.08.23 №417-ФЗ) «О банках и банковской деятельности». // Официальный интернет-портал правовой информации. [Электронный ресурс]: – URL: <http://www.pravo.gov.ru>. (дата обращения 26.12.2023);
3. Комкина О.Е. К вопросу о понятиях кредитного портфеля и кредитной политики коммерческого банка // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. 2007. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-ponyatiyah-kreditnogo-portfelya-i-kreditnoy-politiki-kommercheskogo-banka> (дата обращения 24.12.2023);
4. Кудреватых Н.В. Финансовая безопасность: теоретические и практические аспекты / Н.В. Кудреватых, Т.Ф. Мамзина, О.Б. Шевелева и др. М: Экономика, 2018. 197 с.;
5. Лаврушин О.И. Банковское дело/ О.И. Лаврушин, И.Д. Мамонтова, Н.И. Валенцева КРОНУС, 2009. (дата обращения 26.12.2023);
6. Подгорнева Е.Н., Уварова Е.Е. Формирование кредитного портфеля коммерческого банка // Новая наука: Финансово-экономические основы. – 2017. – № 3. – С. 188–195. (дата обращения 26.12.2023);
7. Рамзаева Е.П. Экономическая безопасность как фактор стабильности сферы потребительского кредитования коммерческого банка // Вестник

---

Международного института рынка. – 2022. – № 2. – С. 48 – 52. (дата обращения 26.12.2023);

8. [https://vrn.aif.ru/money/kreditnodokumentarnyy\\_portfel\\_vtb\\_v\\_voronezhskoy\\_oblasti\\_prevysil\\_206\\_mlrd/](https://vrn.aif.ru/money/kreditnodokumentarnyy_portfel_vtb_v_voronezhskoy_oblasti_prevysil_206_mlrd/) (дата обращения 20.12.2023);

9. [https://www.banki.ru/banks/ratings/BANK\\_ID=327&IS\\_SHOW\\_GROUP=0&IS\\_SHOWBILITIES=0&date1=2022-02-01&date2=2022-01-01](https://www.banki.ru/banks/ratings/BANK_ID=327&IS_SHOW_GROUP=0&IS_SHOWBILITIES=0&date1=2022-02-01&date2=2022-01-01) (дата обращения 20.12.2023);

10. <https://www.banki.ru/news/daytheme/?id=10996551> (дата обращения 22.12.2023);

11. [https://www.vtb.ru/mediafiles/vtb.ru/sitepages/ir/statements/annual/Annual\\_report\\_2022\\_RUS.pdf](https://www.vtb.ru/mediafiles/vtb.ru/sitepages/ir/statements/annual/Annual_report_2022_RUS.pdf);

12. <https://www.interfax.ru/business/934509>

***Galuzin L.A., Melnichenko T.Y.***

**Galuzin L.A.**

Kaluga State University

(Kaluga, Russia)

**Melnichenko T.Y.**

Kaluga State University

(Kaluga, Russia)

## **ANALYSIS OF LOAN PORTFOLIO OF INDIVIDUALS OF COMMERCIAL BANK**

***Abstract:*** the article presents an analysis of the loan portfolio of the commercial bank PJSC VTB (Moscow). The study identified problems that hinder the development of lending to individuals.

***Keywords:*** loan portfolio, consumer lending, portfolio structure, loan cost, overdue debt.

**УДК 33 Гандымов М.И., Абаева Б.Д., Йелжанова Г.Ш.**

**Гандымов М.И.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Абаева Б.Д.**

студентка

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Йелжанова Г.Ш.**

студентка

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ОСОБЕННОСТИ НЕМЕЦКОЙ МОДЕЛИ РЫНКА ТРУДА: УЧЕНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА И СОВМЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

*Аннотация:* данная статья рассматривает ключевые черты немецкой модели рынка труда, выделяя две важные характеристики: Систему Ученичества и Корпоративное Управление. Система Ученичества, известная как *Dual Vocational Training System*, предоставляет уникальную модель образования и профессиональной подготовки, интегрируя теоретическое обучение с практическим опытом на предприятиях. Автор описывает основные черты этой системы, такие как партнерство между школой и предприятием, практическое обучение, оплата труда для учеников и поддержка менторов, подчеркивая ее эффективность в подготовке квалифицированных специалистов.

Другой аспект, рассмотренный в статье, - это Корпоративное Управление, где принцип совместного управления (*Mitbestimmung*) позволяет представителям работников участвовать в принятии стратегических решений на корпоративном уровне. Автор подчеркивает важность вовлечения трудовой силы в принятие ключевых решений и представление их интересов в структуре управления компании.

*Ключевые слова:* немецкая модель рынка труда, система ученичества, корпоративное управление, совместное управление, профессиональная подготовка, немецкий рынок труда.

Немецкая модель рынка труда отличается от моделей других стран, таких как, например, США или Великобритании. Мы перечислили несколько ключевых характеристик немецкой модели рынка труда.

#### Система ученичества (Dual Vocational Training System)

В Германии широко распространена практика профессионального обучения в рамках ученичества. Молодые люди получают образование, сочетая теоретические знания с практическим опытом работы в компаниях.

Система ученичества, также известная как Dual Vocational Training System (Двойная система профессионального обучения), является моделью образования и профессиональной подготовки, широко распространенной в некоторых странах, таких как Германия, Швейцария, Австрия и другие.

Основной принцип системы ученичества заключается в том, что обучение проводится как в учебных заведениях, так и в реальных рабочих условиях. Ученики (студенты) получают теоретические знания в учебных центрах или школах, а затем проводят определенное время на рабочем месте, где они могут применять свои знания на практике под руководством опытных менторов.

#### Основные черты системы ученичества:

1. Партнерство между школой и предприятием: это взаимодействие обеспечивает интеграцию теоретического обучения с практическим опытом работы.

2. Практическое обучение: Студенты учатся на практике, работая в реальных производственных условиях. Это позволяет им непосредственно применять свои знания и развивать навыки, необходимые для конкретной отрасли.

3. Оплата труда: Во многих случаях ученики получают за свою работу некоторое вознаграждение, что позволяет им финансово поддерживать себя во время обучения.

4. Поддержка менторов: Ученики работают под руководством опытных сотрудников предприятий, которые являются их менторами. Это способствует передаче опыта и профессиональных навыков.

5. Возможность трудоустройства: По завершении обучения ученики обладают не только теоретическими знаниями, но и практическим опытом, что улучшает их шансы на трудоустройство.

Эта система широко признана за ее эффективность в подготовке квалифицированных специалистов, обеспечивая соответствие навыков обучения требованиям рынка труда.

#### Корпоративное управление (Co-determination)

В немецких компаниях существует принцип совместного управления (Mitbestimmung), который предусматривает участие представителей работников в принятии важных решений на корпоративном уровне.

Корпоративное управление совместно с участием сотрудников, также известное как "co-determination" (совместное определение), представляет собой модель управления предприятием, в которой работники имеют право участвовать в принятии важных решений, касающихся организации и управления компанией. Эта концепция признает важность вовлечения трудовой силы в принятие стратегических решений и обеспечение их представительства на уровне руководства компании.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

<https://www.bmas.de>;

<https://www.iab.de>;

<https://www.bundestag.de>;

<https://www.dgb.de>;

<https://www.arbeitsagentur.de>

***Gandymov M.I., Abaeva B.D., Yelzhanova G.Sh.***

**Gandymov M.I.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Abaeva B.D.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Yelzhanova G.Sh.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **FEATURES OF GERMAN LABOR MARKET MODEL: APPRENTICE SYSTEM AND COLLABORATIVE MANAGEMENT**

***Abstract:** this article examines the key features of the German labor market model, highlighting two important characteristics: the Apprenticeship System and Corporate Governance. The Apprenticeship System, known as the Dual Vocational Training System, provides a unique education and training model, integrating theoretical learning with practical on-site experience. The author describes the main features of this system, such as school-industry partnerships, hands-on training, wages for apprentices and mentor support, highlighting its effectiveness in training qualified specialists.*

***Keywords:** German labor market model, apprenticeship system, corporate governance, shared governance, vocational training, German labor market.*

---

**УДК 33 Гульбердыева Т.А., Аллаков И.А., Ходжаев Г.**

**Гульбердыева Т.А.**

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Аллаков И.А.**

студент

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Ходжаев Г.**

студент

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **РОЛЬ СИСТЕМЫ БАНКОВСКИХ КАРТ В УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ**

*Аннотация:* в последние годы в Туркменистане наблюдается выраженная тенденция роста объёмов и значимости виртуальных платежей. Данный факт объясняется в том числе популярностью транзакции заработной платы и иных видов платежей населению на счета по банковским картам. Расчёты с использованием банковской карты кодифицируются как виртуальная банковская операция.

*Ключевые слова:* карты, банк, транзакции.

На современной стадии Возрождения новой эпохи могущественного государства банковские карты остаются одним из базовых инструментов безналичных взаиморасчётов и развития банковской сферы в целом. основополагающей задачей остаются основательное реформирование

---

отечественной банковской системы в русле ведущих мировых трендов, обеспечение устойчивости национальной валюты. Важна роль системы банковских карт в успешной реализации крупных государственных проектов, претворении в жизнь принятых к исполнению масштабных планов и программ всестороннего развития, увеличении количества банковских операций и повышении их качества. Совершенствование расчётных операций с использованием банковских карт сообщает мощный стимул для выведения отечественного экономического развития на качественно новую ступень развития. Комплексное реформирование отечественной финансово-банковской сферы, осуществляемое под руководством уважаемого Президента Туркменистана, способствует дальнейшему упрочению уровня благосостояния туркменского народа, выведению социально-бытового статуса наших граждан на уровень развитых мировых держав, служит очередным доказательством приоритетности вектора всесторонней заботы государства о благополучии каждого человека. В условиях современного развития стабильность банковской сферы по праву признаётся критерием повышения конкурентоспособности национальной экономики в целом, активного интегрирования Туркменистана в глобальное экономическое пространство. Банковские карты явились одним из выдающихся изобретений XX века. Они стали неотъемлемым атрибутом современной жизни, а диапазон их применения ширится в геометрической прогрессии. Банковские карты активно используются в таких значимых сегментах как банковская сфера, различные направления промышленности и услуг: в магазинах, на предприятиях, автозаправочных станциях, учреждениях медицинского и других профилей. Стремительное развитие различных систем скидок и иных интерне-технологий во многом определяют стратегию и высокие перспективы системы банковских карт. В рамках, развёртываемых в нашей стране масштабных мер по экономическому реформированию и обновлению в банковской сфере внедряются прогрессивные инновации и новые виды обслуживания. Составной частью такой технологической модернизации сферы банковского сервиса являются виртуальные расчёты на основе электронных



карт. Туркменистан предпринимает решительные шаги по дальнейшему расширению диапазона и эффективности использования банковских карт в целях последовательной оптимизации как национальной сферы денежного обращения, так и взаимодействия с международными платёжными системами. Успешная модернизация сферы безналичных расчётов напрямую увязывается с активным внедрением новых видов, предлагаемых населению банковских карт, являющихся современным средством безналичных платежей, и совершенствованием обслуживания по ним. Постоянно пополняемый ассортимент услуг, предоставляемых населению с использованием банковских платёжных карт, пользуется повышенным спросом в обществе. Система виртуальных платежей зримо сокращает время выполнения банковских транзакций, позволяя существенно экономить затраты времени и средств. Банковская карта – мобильный кошелёк банковского клиента. Она обрела строго определённый, устойчивый статус в обществе, подчёркивая уровень его цивилизованности и социального комфорта. В качестве функционального средства платежа банковская карта становится одним из высокодоходных видов услуг, предоставляемых финансовой сферой. Наряду с банковскими чеками, банковские карты являются наиболее распространённым средством платежа. Известно, что наибольший успех в современных условиях сопутствует предприятиям, преимущественно использующим безналичную схему платежей.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Туркменистан на пути достижения Целей устойчивого развития. - А.: ТГИС, 2018;
2. Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию нашей страны на 2022-2028 гг.

*Gulberdieva T.A., Allakov I.A., Khodjaev G.*

**Gulberdieva T.A.**

Turkmen State Institute of Finance  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Allakov I.A.**

Turkmen State Institute of Finance  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Khodjaev G.**

Turkmen State Institute of Finance  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **ROLE OF BANK CARD SYSTEM IN SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF MAJOR GOVERNMENT PROJECTS**

***Abstract:** in recent years, Turkmenistan has seen a pronounced trend of growth in the volume and importance of virtual payments. This fact is explained, among other things, by the popularity of salary transactions and other types of payments to the public on bank card accounts. Payments using a bank card are codified as a virtual banking transaction.*

***Keywords:** cards, bank, transactions.*

**УДК 33 Гуртниязов М.Б., Бабалакова С.Б., Халлыев Б.**

**Гуртниязов М.Б.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Бабалакова С.Б.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Халлыев Б.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ: РОЛИ И ВЛИЯНИЕ КЛЮЧЕВЫХ УЧАСТНИКОВ**

***Аннотация:** статья рассматривает текущее положение криптовалют, особенно Биткойна, как новую технологию с доказанной ценностью. Обсуждаются рыночная капитализация и роль инвесторов в формировании перспектив этой инновационной технологии. Подчеркивается значение "неотъемлемой ценности" криптовалюты, включая технологию блокчейн, цифровой код и децентрализованную сеть. Авторы предсказывают, что развитие рынка будет зависеть от ключевых участников: продавцов и потребителей, разработчиков технологий, инвесторов, финансовых учреждений и регулирующих органов. Анализируются роли этих участников и их влияние на достижение широкого признания и устойчивого роста рынка.*

***Ключевые слова:** криптовалюта, Биткойн, рыночная капитализация, инвесторы, технология блокчейн, децентрализация, перспективы рынка, продавцы, потребители, разработчики технологий, инновации, финансовые учреждения, регулирующие органы.*

За последние несколько лет криптовалюта, в частности Биткойн, доказала свою ценность, и сейчас в обращении находится 14 миллионов биткойнов. Инвесторы, размышляющие о будущих возможностях этой новой технологии, получили большую часть текущей рыночной капитализации, и это, вероятно, будет продолжаться до тех пор, пока не будет достигнут определенный уровень ценовой стабильности и узнаваемости рынка. Помимо заявленной цены криптовалюты, те, кто инвестирует в нее, полагаются на предполагаемую "неотъемлемую ценность" криптовалюты. Это включает в себя технологию и саму сеть, целостность криптографического кода и децентрализованную сеть.

Технология публичного бухгалтера Blockchain (лежащая в основе криптовалюты) потенциально может нарушить многие транзакции в дополнение к традиционной платежной системе. К ним относятся акции, облигации и другие финансовые активы, записи о которых хранятся в цифровом виде и которые в настоящее время требуются доверенной третьей стороне для подтверждения транзакции.

По нашему мнению, рынок криптовалют будет развиваться в темпе, установленном ключевыми участниками, который характеризуется вероятными всплесками легитимности со стороны одного или нескольких из этих участников в то, что мы называем "моментами подтверждения". Каждый из пяти ключевых участников рынка — продавцы и потребители, разработчики технологий, инвесторы, финансовые учреждения и регулирующие органы — будет играть определенную роль в достижении следующего этапа своего развития в направлении широкого признания и устойчивого расширения.

Ключ к развитию рынка.

Потребители и продавцы.

Для потребителей криптовалюты предлагают более дешевые и быстрые одноранговые варианты оплаты, чем те, которые предлагаются традиционными компаниями, предоставляющими денежные услуги, без необходимости

предоставления личной информации. Хотя криптовалюты по-прежнему признаются в качестве способа оплаты, нестабильность цен и возможность спекулятивных инвестиций побуждают потребителей использовать криптовалюты не для покупки товаров и услуг, а для торговли ими.

Только 6% опросов потребителей криптовалют, проведенных PwC в 2015 году, показали, что они "очень" или "чрезвычайно" знакомы с криптовалютами. Мы ожидаем, что знакомство с ними будет расти по мере того, как потребители получают доступ к инновационным предложениям и услугам, недоступным через традиционные платежные системы.

С точки зрения компаний и продавцов, криптовалюты предлагают низкие комиссии за транзакции и снижают риск волатильности, возникающей в результате почти мгновенных расчетов, и возможность возврата средств (требование поставщика кредитной карты к розничному продавцу о возмещении убытков в результате мошеннических или спорных транзакций).

Разработчик технологий.

Многие талантливые разработчики технологий посвятили свои усилия добыче криптовалюты, в то время как другие сосредоточились на более предпринимательской деятельности, такой как разработка бирж, сервисов кошельков и альтернативных криптовалют. На наш взгляд, рынок криптовалют только начал привлекать таланты, обладающие глубиной, широтой и рыночной ориентацией, необходимыми для того, чтобы вывести отрасль на новый уровень. Однако для того, чтобы рынок получил широкое признание, потребители и предприятия должны рассматривать криптовалюту как удобное решение для своих регулярных транзакций. Кроме того, отрасли необходимо разработать технологии и протоколы для обеспечения кибербезопасности.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. <https://ru.wikipedia.org/>;
2. <https://vc.ru/>;

3. <https://www.finam.ru/>

***Gurtniyazov M.B., Babalakova S.B., Halliev B.***

**Gurtniyazov M.B.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Babalakova S.B.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Halliev B.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **DYNAMICS OF CRYPTOCURRENCY MARKET DEVELOPMENT: ROLES AND INFLUENCE OF KEY ACTORS**

***Abstract:** article examines the current position of cryptocurrencies, especially Bitcoin, as a new technology with proven value. The market capitalization and the role of investors in shaping the prospects of this innovative technology are discussed. The importance of the "inherent value" of cryptocurrencies, including blockchain technology, digital code and a decentralized network, is emphasized. The authors predict that the development of the market will depend on key participants: sellers and consumers, technology developers, investors, financial institutions and regulators. The roles of these participants and their impact on achieving widespread recognition and sustainable market growth are analyzed.*

***Keywords:** cryptocurrency, Bitcoin, market capitalization, investors, blockchain technology, decentralization, market prospects, sellers, consumers, technology developers, innovations, financial institutions, regulatory authorities.*

---

**УДК 33 Гуртниязов М.Б., Бабалакова С.Б., Атагельдиев Р.**

**Гуртниязов М.Б.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Бабалакова С.Б.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Атагельдиев Р.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ: НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ДОВЕРИЕ КЛИЕНТОВ**

***Аннотация:** статья обсуждает ключевые аспекты и роль концепции корпоративной социальной ответственности (КСО) в современной банковской отрасли. Автор выделяет растущий интерес со стороны заинтересованных сторон, включая инвесторов, менеджеров и регулирующие органы, к КСО и эффективности (CSP), а также подчеркивает важность учета воздействия предпринимательской деятельности на общество и окружающую среду. Банки, с их высоким репутационным риском, активно внедряют практики КСО, что способствует не только повышению доверия клиентов, но и воздействию на социальную стабильность и экономическое благосостояние.*

***Ключевые слова:** корпоративная социальная ответственность, эффективность социальной ответственности, репутационный риск, заинтересованные стороны, банковская отрасль, устойчивое развитие, экономическое благосостояние.*

Концепция корпоративной социальной ответственности (КСО) расширяет ответственность компаний за пределы интересов их владельцев на другие заинтересованные стороны (включая сотрудников, клиентов, регулирующие органы и сообщество) и подчеркивает необходимость учета воздействия предпринимательской деятельности на окружающую среду и общество. Корпоративная социальная ответственность неизбежно становится все более важной частью практически любого бизнеса. Это особенно верно в отношении банковской отрасли, которая понесла значительные потери репутации и доверия после мирового финансового кризиса. Поэтому неудивительно, что банки по всему миру значительно активизировали свои усилия в области КСО.

В последние годы интерес всех основных заинтересованных сторон, включая инвесторов в акции, менеджеров и регулирующих органов, к корпоративной социальной ответственности (КСО) и эффективности (CSP), особенно инвесторов, менеджеров и регулирующих органов, значительно возрос. Концепция КСО расширяет ответственность компаний за пределы интересов их владельцев на другие заинтересованные стороны в обществе, включая сотрудников, потребителей, правительство, сообщество и окружающую среду, в то время как CSP фокусируется на реальных результатах в области социальной ответственности.

КСО включает в себя широкий спектр активных и активных действий, направленных на устранение как внутренних, так и внешних факторов, направленных на улучшение экономических, социальных и экологических показателей компаний в соответствии с ожиданиями заинтересованных сторон. Перечисленные выше факторы, начиная от внешнего регуляторного и рыночного давления и заканчивая индивидуальным чувством морального долга, постепенно стали важнейшими детерминантами поведения современных компаний.

Как учреждения, существование и жизнеспособность которых почти полностью зависят от доверия к ним общественности, банки, естественно, должны стремиться следовать по пути социальной ответственности и



---

участвовать в деятельности, связанной с КСО, даже чаще и глубже, чем другие компании. Поскольку банки по своей природе более подвержены репутационному риску, чем другие отрасли, они также более подвержены критике со стороны заинтересованных сторон и клиентов. Поэтому неудивительно, что они очень чувствительны к экологическим, социальным и управленческим рискам (ESG), поскольку это может напрямую повлиять как на их финансовое положение, так и на их общую подверженность операционному риску.

Учитывая роль банков как ведущих финансовых посредников и отношения между ними во всем мире, масштабы социального воздействия банков, несомненно, значительны. Результаты их деятельности влияют не только на благосостояние их владельцев, сотрудников и клиентов, но и на общество в целом через участие в процессах накопления и распределения, а также влияние финансовой стабильности банковского сектора на экономику в целом. Социальная ответственность банков означает как ответственность отдельных учреждений за сохранность вверенных им средств, так и ответственность банковского сектора в целом за стабильность финансовой системы и экономики. Кроме того, долгосрочный характер многих банковских продуктов и услуг приводит к сложной системе относительно стабильных отношений между ними и их внешними заинтересованными сторонами. Таким образом, бизнес-цели банков не должны ограничиваться максимизацией выгод их владельцев, но также должны учитывать потребности других заинтересованных сторон и общества в целом. Учитывая вышеизложенное, банки должны быть более мотивированы включать аспект социальной ответственности в свои бизнес-решения и раскрывать информацию о масштабах и фактических результатах предпринятых действий. Участие в социально ответственной деятельности дает банкам дополнительные возможности отличаться от конкурентов и повышать воспринимаемое качество своих услуг общественностью.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Allen, F., Demircug-Kunt, A., Klapper, L., & Martinez Peria, M. S. (2016). The Foundations of Financial Inclusion: Understanding Ownership and Use of Formal Accounts. *Journal of Financial Intermediation*, 27, 1-30.

*Gurtniyazov M.B., Babalakova S.B., Atageldiev R.*

**Gurtniyazov M.B.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Babalakova S.B.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Atageldiev R.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**ROLE AND IMPORTANCE OF CORPORATE SOCIAL  
RESPONSIBILITY IN BANKING SECTOR: NEW LOOK AT  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND CUSTOMER TRUST**

***Abstract:** article discusses the key aspects and role of the concept of corporate social responsibility (CSR) in the modern banking industry. The author highlights the growing interest among stakeholders, including investors, managers and regulators, in CSR and performance (CSP), and emphasizes the importance of considering the impact of business activities on society and the environment.*

***Keywords:** corporate social responsibility, social responsibility effectiveness, reputational risk, stakeholders, banking industry, sustainable development, social stability, economic well-being.*

УДК 33

**Дегтярев М.С.**

студент 22-ОЗ-9-МАГ-6 группы 2 курса

ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»

(г. Москва, Россия)

## **ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНФЛИКТАМИ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ**

***Аннотация:** в данной статье рассматривается проблема эффективного управления конфликтами в организациях. Конфликты являются неизбежным явлением в любой компании, однако их можно предотвратить или разрешить с помощью различных методов. В статье описываются основные методы управления конфликтами, такие как переговоры, медиация и создание благоприятной атмосферы в коллективе. Также рассматриваются вопросы обучения сотрудников навыкам эффективного разрешения конфликтов.*

***Ключевые слова:** конфликты, конфликтология, урегулирование, сфера управления, управление, персонал.*

Эффективное управление конфликтами в сфере управления является важным аспектом для успешной работы любой организации. Конфликты могут возникать между сотрудниками, между отделами, между руководством и подчиненными. Они могут привести к снижению производительности, ухудшению отношений между участниками и даже к уходу ценных сотрудников. Поэтому важно уметь управлять конфликтами и находить эффективные способы их разрешения.

Один из методов управления конфликтами - это переговоры. Они могут быть проведены между двумя сторонами или с участием посредника. В процессе переговоров стороны могут обсудить свои позиции, найти компромиссы и прийти к соглашению. Важно, чтобы обе стороны были готовы к диалогу и были открыты для новых идей.

Еще один метод управления конфликтами - это медиация. Медиатор помогает сторонам выработать решение, которое будет приемлемым для всех участников конфликта. Он не принимает решений за стороны, а только помогает им найти общий язык и достичь соглашения.

Также эффективным методом управления конфликтами является создание благоприятной рабочей атмосферы. Это включает в себя развитие командного духа, поддержку сотрудников, улучшение коммуникации между отделами и т.д.

В заключении, эффективное управление конфликтами в сфере управления требует от руководителя комплексного подхода. Важно использовать различные методы разрешения конфликтов, такие как переговоры, медиация и создание благоприятной атмосферы. Также необходимо обучать сотрудников навыкам эффективного общения и разрешения конфликтов. Такой подход поможет сохранить здоровую атмосферу в коллективе и повысить производительность.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Исмаилова Э.Р. Конфликты в организации, причины их возникновения и способы разрешения / Э. Р. Исмаилова // Скиф. Вопросы студенческой науки. – 2019. – № 5-1(33). – С. 154
2. Садовников Э.Э., Шевченко С.Г. Конфликты в сфере управления: типы и способы разрешения в условиях кризиса // Российское предпринимательство. 2014. №23 (269). С. 102-112
3. Конфликтология: учебник / А.Я. Кибанов, И.Е. Ворожейкин, Д.К. Захаров, В.Г. Коновалова, под ред. А.Я. Кибанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 301 с.
4. Садовников Э.Э., Шевченко С.Г. Оперативный анализ и эффективное разрешение конфликтов в сфере управления // Лидерство и менеджмент. 2015. №2. С. 85-98

5. Слепцова М.А. Способы разрешения конфликтов в организации // Научные исследования и разработки молодых ученых. 2015. С. 281-283.

**Degtyarev M.S.**

ROSBIOTECH University

(Moscow, Russia)

## **EFFECTIVE CONFLICT MANAGEMENT IN FIELD OF MANAGEMENT**

***Abstract:** this article discusses the problem of effective conflict management in organizations. Conflicts are an inevitable phenomenon in any company, but they can be prevented or resolved using various methods. The article describes the main methods of conflict management, such as negotiations, mediation and the creation of a favorable atmosphere in the team. The issues of training employees in effective conflict resolution skills are also being considered.*

***Keywords:** conflicts, conflictology, settlement, management sphere, management, personnel.*

---

УДК 33 *Джиоев Д.А., Ситохова Т.Е.*

**Джиоев Д.А.**

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

**Научный руководитель:**

**Ситохова Т.Е.**

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

## **ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ИСТОЧНИКИ УГРОЗ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Аннотация:* статья проводит анализ угроз экономической безопасности в сфере образования в России. Рассматривая образование как самостоятельную отрасль экономики, автор статьи описывает его специфику, анализирует различные подходы к определению экономической безопасности образования. А также представлена структурированная совокупность угроз экономической безопасности России в сфере образования, выделяются финансовые, управленческие, институциональные и педагогические угрозы. Автор обобщает эти угрозы и показывает, как они представляют серьезные проблемы и недостатки в функционировании образования, которые подрывают его экономическую безопасность.

В заключении статьи предлагаются меры, направленные на нейтрализацию данных угроз и обеспечение экономической безопасности в сфере образования.

Таким образом, статья предоставляет аналитический обзор угроз экономической безопасности в сфере образования, а также предлагает практические рекомендации для их преодоления и обеспечения эффективного функционирования образовательной системы.

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, угрозы, образование, финансирование.

---

Проблемы российского образования могут представлять угрозу для национальной экономической безопасности РФ. Низкое качество образования, неравномерное распределение ресурсов, несоответствие образования требованиям рынка труда, недостаток инвестиций в научные исследования, а также низкая мотивация учащихся и педагогов могут ограничивать экономический рост и развитие страны.

Жизнеспособность и конкурентоспособность экономики напрямую зависят от качества и навыков населения РФ. Низкое качество образования ограничивает возможности профессионального роста и развития работников, что сказывается на производительности труда и конкурентоспособности российских предприятий. Неравномерное распределение ресурсов в образовании создает неравенство между регионами и между городами и сельской местностью, что может привести к неразвитости и низкой производительности в отдельных регионах.

Несоответствие образования требованиям рынка труда вызывает проблемы с трудоустройством выпускников и неравновесие между спросом и предложением на рынке труда. Это может привести к высокой безработице, неэффективной занятости и низкому уровню доходов населения [1, с. 15].

Недостаток инвестиций в научные исследования ограничивает развитие инноваций, новых технологий и научного потенциала страны. Без научных исследований и разработок трудно достичь высоких технологических и инновационных показателей, что мешает развитию конкурентоспособной и разнообразной экономики.

Низкая мотивация учащихся и педагогов может привести к падению интереса к образованию и низкому уровню обучения. Это может сказаться на производительности труда и на развитии интеллектуального потенциала страны.

Для решения этих проблем требуются широкомасштабные реформы в системе образования, включая улучшение качества образования, уровня оплаты труда педагогов, стимулирование научных исследований и инноваций, развитие

---

профессионального образования и сокращение неравенства в образовательных возможностях. Это позволит создать конкурентоспособные кадры, привлечь инвестиции и улучшить национальную экономическую безопасность.

Образование играет важную роль в обеспечении экономической безопасности. Качественное образование способствует развитию человеческого капитала, формированию высококвалифицированных кадров и повышению производительности труда. Оно также способствует инновационному развитию, поддерживает конкурентоспособность экономики и устойчивость национального хозяйства.

Однако российская система образования сталкивается с рядом проблем, которые могут угрожать экономической безопасности страны. Низкий уровень качества образования, отставание от современных технологий и методик обучения, недостаточная подготовка педагогических кадров и ограниченные возможности доступа к высококачественному образованию - все это мешает формированию кадрового потенциала, необходимого для развития инноваций и конкурентоспособности экономики [2, с. 56].

Кроме того, проблемы неравномерного распределения ресурсов и доступности образования в разных регионах страны создают неравенство в развитии и ограничивают возможности регионального экономического развития. Это может привести к искажению социально-экономического потенциала страны и созданию угроз для национальной экономической безопасности.

Для решения данных проблем необходимо проводить реформы в системе образования, направленные на повышение качества образования, модернизацию содержания образовательных программ, развитие цифровых и инновационных технологий в образовании, а также обеспечение равного доступа к высококачественному образованию во всех регионах страны. Только при условии достижения высокого уровня образования можно обеспечить устойчивое и стабильное экономическое развитие страны и гарантировать ее экономическую безопасность.



---

Проблемы в российском образовании могут быть источником угроз национальной экономической безопасности. Некоторые из них включают:

1. Низкий уровень качества образования: В России часто наблюдается низкое качество образования, особенно на сельской местности и в отдаленных регионах. Это ограничивает возможности индивидуального развития и пригодности к работе в развивающемся рынке труда.

2. Неравномерное распределение ресурсов: Отсутствие равномерного доступа к качественному образованию в России создает неравенство между различными регионами. Это может привести к образовательному отставанию и низкой производительности в неразвитых регионах, что может в свою очередь негативно сказаться на экономическом развитии страны в целом.

3. Несоответствие образования требованиям рынка труда: Цифровой и технологический прогресс приводит к изменениям в требованиях к работникам. Недостаточное обновление содержания образовательных программ и низкая подготовка педагогического персонала могут создавать разрыв между тем, что учат в учебных заведениях, и теми навыками, которые необходимы на рынке труда.

4. Низкие инвестиции в научные исследования: Отсутствие финансирования и поддержки научных исследований и инноваций ограничивает возможности развития новых технологий и конкурентоспособности экономики. Это может привести к уходу талантливых ученых и инноваторов за рубеж, что негативно сказывается на экономической безопасности страны.

5. Низкая мотивация учащихся и педагогов: Отсутствие стимулов для достижений и низкая оплата труда педагогов может привести к снижению мотивации учащихся и уровня обучения. Это может создать проблему низкой производительности труда в будущем и ограничить экономический рост страны.

Для решения данных проблем необходимо проводить качественные реформы в системе образования, увеличивать инвестиции в образование и научные исследования, повышать заинтересованность учащихся и педагогов, а также адаптировать образовательные программы к требованиям изменяющегося

---

рынка труда. Только при условии решения данных проблем возможно обеспечение национальной экономической безопасности.

Образование представляет собой основной процесс формирования и развития личности. Оно включает в себя передачу знаний, развитие умений и навыков, формирование ценностных ориентаций и компетенций, необходимых для успешной жизни и участия в обществе [3, с. 87].

Целью образования является обеспечение полноценного развития личности, раскрытие ее творческого потенциала и подготовка к участию в социально-экономической жизни общества. Образование способствует развитию критического мышления, аналитических навыков, этических принципов и социальной ответственности.

Оно играет ключевую роль в формировании общества, динамического и устойчивого развития экономики, научных и технологических достижений, культуры и идентичности нации. Качество образования определяет конкурентоспособность государства на мировой арене и способность к инновационному развитию.

Образование является правом каждого человека и основой для достижения равенства возможностей. Оно должно быть доступным, качественным и соответствовать потребностям и интересам обучающихся. Это требует эффективной организации образовательных процессов, подготовки компетентных педагогов, использования современных технологий и методик обучения.

В целом, образование играет важную роль в развитии личности, общества и государства. Оно является ключевым инструментом для совершенствования знаний, умений и навыков, формирования ценностей и достижения личностного и профессионального роста.

Экономическая безопасность образования может быть определена как состояние обеспечения необходимыми ресурсами и системой взаимоотношений между участниками образовательного процесса, которое позволяет эффективно выполнять функции организации образования и обеспечивает его защищенность

---

в изменяющихся экономических, социальных и политических условиях. Также в рамках экономической безопасности образования уделяется внимание вопросам финансирования и безопасности образовательных учреждений, включая аспекты пожарной безопасности, антитеррористические меры и защиту информационных систем от несанкционированного доступа.

Всю совокупность угроз экономической безопасности России в сфере образования можно структурировать на финансовые, управленческие, институциональные и педагогические угрозы.

#### Финансовые угрозы:

1. Недостаточное финансирование образования: ограничение бюджетных ассигнований на образование может оказывать отрицательное влияние на доступность и качество образования.

2. Несбалансированное распределение финансовых ресурсов: неравномерное распределение средств между образовательными учреждениями и регионами может привести к росту неравенства в образовательных возможностях.

#### Управленческие угрозы:

1. Недостаточная эффективность управления образовательными учреждениями: неэффективные системы управления могут приводить к низкому качеству образования, несоответствию потребностям обучающихся, а также излишнему бюрократизму и коррупции.

2. Непрофессиональный подход к управлению образованием: отсутствие квалифицированных руководителей и педагогических кадров может негативно сказываться на качестве образовательного процесса.

#### Институциональные угрозы:

1. Низкий уровень правовой защиты прав и интересов участников образовательного процесса: отсутствие эффективных механизмов обеспечения прав учащихся, педагогов и других участников образования создает угрозу некорректного поведения со стороны образовательных учреждений и их сотрудников.

2.Отсутствие механизмов контроля качества образования: недостаточное осуществление независимой оценки качества образования может привести к низкому уровню подготовки выпускников и несоответствию их компетенций требованиям рынка труда.

Педагогические угрозы:

1.Устаревание образовательных программ и методик обучения: отсутствие обновления учебных программ и неактуальность методик обучения может привести к недостаточному развитию навыков и знаний учащихся.

2.Низкое качество подготовки педагогических кадров: недостаточная подготовка педагогов может сказываться на качестве образования и развитии учащихся.

Структурирование угроз экономической безопасности России в сфере образования по финансовым, управленческим, институциональным и педагогическим аспектам помогает осознать все ключевые области, в которых необходимо принимать меры для обеспечения высокого качества образования и его соответствия экономической безопасности страны.

Для обеспечения экономической безопасности в сфере образования необходимо решить следующие задачи:

1.Изменение структуры подготовки профессиональных кадров, приближая ее к структуре развитых стран и потребностям экономики и социальной сферы. Это включает адаптацию образовательных программ к современным требованиям и развитие новых профессиональных навыков.

2.Обновление содержания и технологий профессионального образования с использованием онлайн-образования. Это позволит расширить доступ к образованию, повысить его качество и охват.

3.Повышение гибкости встраивания образовательных траекторий профессионального образования через рост образовательной мобильности, модульность программ и сетевую организацию образовательного процесса. Это способствует адаптации образования к потребностям обучающихся.

4. Развитие дуального профессионального образования на основе государственно-частного партнерства. Это позволяет связать теоретическое обучение с практической работой, обеспечивая лучшую подготовку выпускников к требованиям рынка труда.

5. Снижение дифференциации условий получения профессионального образования в региональных системах образования. Это включает устранение неравенства в доступе к качественному образованию в разных регионах страны.

6. Повышение конкурентоспособности российской системы образования на мировом образовательном рынке и развитие экспорта образования. Это способствует привлечению иностранных студентов и увеличению международного признания российских образовательных программ и дипломов.

Реформирование системы образования поможет справиться с проблемами и недостатками, которые угрожают экономической безопасности в сфере образования. Это включает неэффективное финансирование, ограниченность частного финансирования, снижение доступности и качества образования, неэффективную реструктуризацию сетей образовательных организаций и неэффективное регулирование платного приема в вузы. Решение этих задач поможет обеспечить устойчивость и развитие сферы образования в России.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Егоршин А.И., Гуськова И.В. Высшее образование России: достижения, проблемы и перспективы // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. 2016. № 2 (35). С. 14–21;
2. Кирсанов К.А. Экономическая безопасность образования и образовательных учреждений // Вестник ЮРГТУ. 2012. № 2. С. 65–79;
3. Корнилов М. О сущности экономической безопасности // Пробл. теории и практики управления. – 2015. – № 8. – С. 123–129;

---

4. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ // Собрание законодательства РФ.

*Dzhioev D.A., Sitokhova T.E.*

**Dzhioev D.A.**

North Ossetian State University  
(Vladikavkaz, Russia)

**Scientific advisor:**

**Sitokhova T.E.**

North Ossetian State University  
(Vladikavkaz, Russia)

## **PROBLEMS OF RUSSIAN EDUCATION AS SOURCES OF THREATS TO NATIONAL ECONOMIC SECURITY**

***Abstract:** the article analyzes threats to economic security in the field of education in Russia. Considering education as an independent branch of the economy, the author of the article describes its specifics and analyzes various approaches to determining the economic security of education. It also presents a structured set of threats to Russia's economic security in the field of education, highlighting financial, managerial, institutional and pedagogical threats. The author summarizes these threats and shows how they represent serious problems and shortcomings in the functioning of education that undermine its economic security.*

*In conclusion, the article proposes measures aimed at neutralizing these threats and ensuring economic security in the field of education.*

*Thus, the article provides an analytical overview of the threats to economic security in the field of education, and also offers practical recommendations for overcoming them and ensuring the effective functioning of the educational system.*

***Keywords:** economic security, threats, education, financing.*

УДК 33

**Джонсон К.Б.**

магистрант 2 курса

Рыбинский государственный авиационный технический университет

имени П.А. Соловьёва

(г. Рыбинск, Россия)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ АО «ЯРОСЛАВСКИЙ БРОЙЛЕР»**

***Аннотация:** в статье рассматриваются применение высоких технологий с целью оптимизации производства в процессе производства мясной пищевой продукции на примере АО «Ярославский бройлер», анализируется значение применения современного программного обеспечения и оборудования для работы предприятия.*

***Ключевые слова:** мясная продукция, пищевая промышленность, программное обеспечение, оборудование, автоматизация, высокие технологии, инновации, процесс производства.*

Производство мясной продукции, включая полуфабрикаты, является одним из наиболее перспективных направлений в российской пищевой промышленности. В 2022 году российскими предприятиями было выпущено 3 368 855 т охлажденного мяса птицы, что на 12.7% выше по сравнению с результатами 2021 года. Среднегодовой прирост производства охлажденного мяса птицы за период 2017-2022 гг. составил 2.6%. Лидирующий федеральный округ РФ по производству охлажденного мяса птицы – Центральный ФО (36.3% производства за период с 2017 по 2022). Растущий спрос на охлажденные мясную продукцию объясняется их высоким качеством, удобной и легко запоминающейся упаковкой, привлекательным внешним видом, а также длительным сроком годности.

Чтобы увеличить объём производимой продукции, при этом не увеличить существенно ее себестоимость и сохранить качественные показатели, производителям необходимо прибегать к нестандартным решениям: использовать специализированное оборудование и инновационные технологии в производстве мясной продукции.

В широком смысле слова инновационными являются технологии, коммерциализация которых позволяет получить дополнительные товары/услуги, или же — товары/услуги с новыми качествами. При этом технологией является набор знаний о способах изготовления, обработки и переработки материалов, производства готовых изделий, контроля качества и управления.

Применительно к производству мясной продукции под инновационными технологиями следует понимать, прежде всего, технологии, обеспечивающие: существенное увеличение объёмов выработки продукции с единицы перерабатываемого сырья, значительное повышение безопасности и качества, увеличение сроков годности продукции.

Одним из способов увеличить объёмы производства, минимизировать ручной труд, снизить влияние человеческого фактора на производство — цифровизация и автоматизация производства.

На примере АО «Ярославский бройлер» рассмотрим, как возможно внедрить в процесс производства новое программное обеспечение и оборудование и как это может повлиять на результаты предприятия.

АО «Ярославский бройлер» — крупнейший производитель и переработчик собственного мяса птицы в России, а также полуфабрикатов и готовой продукции — (всего более 130 наименований), с замкнутым технологическим циклом. Компания «Ярославский бройлер» уделяет огромное внимание качеству своей продукции, строго соблюдая все ветеринарно-санитарные и гигиенические требования при выращивании цыплят-бройлеров, осуществляя производственный контроль при убойе и контроль режимов хранения продукции вплоть до её поступления на прилавок. Благодаря этим мерам, по итогам ресертификационного аудита АО «Ярославский бройлер»



---

получил высокую оценку в области обеспечения качества и безопасности пищевой продукции. Предприятие имеет сертификаты, гарантирующие соответствие системы менеджмента международным требованиям FSSC 22000, сертификаты ISO 22000:2005 и IQNet, сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 22000-2007.

Уверенность в качестве производимой продукции достигается компанией благодаря постоянному совершенствованию систем контроля и внедрения новых технологий. Новым этапом в осуществлении эффективного контроля производственных процессов для АО «Ярославский бройлер» стал тестовый запуск системы testo Saveris Manufacturing. Данная система представляет собой цифровую книгу качества с интегрированными в неё измерительными приборами, позволяющая в режиме реального времени контролировать все критически важные процессы производства, осуществлять корректирующие действия в случаях отклонения от норм и мгновенно реагировать на различные ситуации, выходящие за рамки регламента. Система включает в себя ряд стационарных датчиков, контролирующих температурный режим в холодильных камерах, а также отслеживающих открытие и закрытие дверей. В случае отклонений от штатных режимов на управляющий модуль системы отправляется аварийное сообщение. Управляющий модуль представляет из себя планшет со специализированным программным обеспечением. К планшету через Bluetooth могут быть подключены приборы для бесконтактного и проникающего измерения температуры, а также многофункциональная рукоятка, у которой имеются различные сменные измерительные зонды. Такое решение позволило бы объединить в себе ежедневную работу специалистов службы контроля качества, при этом максимально исключив возможность человеческой ошибки и, одновременно, сократило бумажную работу.

На предприятии АО «Ярославский бройлер» активно используются технологии компании Marel. С помощью высоких технологий на предприятии обеспечивают высокий процент разделки. Большая часть сырья используется в производстве с минимальными потерями – это возможно благодаря линии

сортировки, включающей в себя вращающиеся подвески, модуль SmartWeigher и две системы видеоконтроля качества IRIS для сортировки по передней и задней частям тушки. Программное обеспечение Innova PDS помогает определять назначение для каждого отдельного продукта. Большую часть времени продукты разделки составляют от 85 до 100 % всего производства. Системы обвалки бедра Marel позволяет компании высвободить не менее 6 операторов, которые ранее выполняли загрузку и доработку изделий – таким образом на предприятии сокращают ручной труд.

Таким образом, внедрение высокотехнологичного оборудования и современного программного обеспечения позволяет предприятию прежде всего автоматизировать ключевые производственные процессы, тем самым существенно снизить влияние человеческого фактора и возможность ошибок, сократить количество задействованных в производстве сотрудников, а вместе с тем и затраты на оплату труда. Использование инноваций – один из основных факторов развития АО «Ярославский бройлер». Именно благодаря этому предприятие поддерживает высокое качество продукции, сохраняет позиции одного из ведущих промышленных производств в регионе и одного из наиболее успешных птицеводческих хозяйств России.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Башкирев, Н. М. Организация производства и переработка мяса птицы на птицеперерабатывающих предприятиях/Н. М. Башкирев. - М.: ВНИИТЭИ агропром, 1989. - 55с.;
2. ГОСТ 16367-86. Птицеперерабатывающая промышленность. Термины и определения;
3. Смирнова Наталия Анатольевна, Смирнов Андрей Анатольевич Современные системы управления качеством и безопасностью пищевых продуктов // Пищевая промышленность. 2015. №11. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-sistemy-upravleniya-kachestvom-i-bezopasnostyu-pischevyh-produktov>;

4. Т. М. Бойцова, О. М. Антоненко Анализ рынка мясных полуфабрикатов: возможности и перспективы // Научные труды Дальрыбвтуза. 2017. №. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-rynka-myasnyh-polufabrikatov-vozmozhnosti-i-perspektivy>;

5. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/>

**Johnson C.B.**

Rybinsk State Aviation Technical University

(Rybinsk, Russia)

**USE OF MODERN SOFTWARE IN FOOD PRODUCTION  
PROCESS USING EXAMPLE OF JSC «YAROSLAVL BROILER»**

*Abstract: the article discusses the use of high technologies in order to optimize production in the production of meat food products using the example of Yaroslavl Broiler JSC, and analyzes the importance of using modern software and equipment for the operation of the enterprise.*

*Keywords: meat products, food industry, software, equipment, automation, high technology, innovation, production process.*

---

**УДК 33 Джонсон К.Б., Иванова И.В.**

**Джонсон К.Б.**

магистрант 2 курса

Рыбинский государственный авиационный технический университет

имени П.А. Соловьёва

(г. Рыбинск, Россия)

**Научный руководитель:**

**Иванова И.В.**

канд. тех. наук, доцент

Рыбинский государственный авиационный технический университет

имени П.А. Соловьёва

(г. Рыбинск, Россия)

## **АУДИТ КАЧЕСТВА КАК ИНСТРУМЕНТ ПОСТОЯННОГО УЛУЧШЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ**

***Аннотация:** необходимость проведения аудита качества в процессе работы организации обуславливается несколькими факторами, среди которых: сохранение и укрепление позиций предприятия, соответствие стандартам, увеличение производительности, повышение доверия потенциальных потребителей к продукции и услугам. В статье раскрывается термин «аудит качества», его преимущества и актуальность. А также рассматривается влияние проведения аудита качества на развитие предприятия.*

***Ключевые слова:** управление качеством, аудит качества, система менеджмента, повышение производительности, качество продукции.*

«Аудит качества — это мотор, приводящий в движение всю систему качества» — говорил исследователь Роберт Крейг. Аудит качества представляет

---

из себя процесс систематической проверки системы качества, проводимый внутренним или внешним аудитором качества или аудиторской группой. Это важная часть системы менеджмента качества организации и ключевой элемент стандарта системы качества ISO 9001.

Аудит качества в СМК подразумевает сравнение и объективную оценку наблюдений с целью определения соответствия стандарту, а также требованиям, разработанным самой организацией. Аудит является важным инструментом управления, который используется для проверки процессов, для оценки того, насколько успешно процессы были реализованы, для оценки эффективности достижения любых определенных целевых уровней, для предоставления доказательств, касающихся сокращения и устранения проблемных областей.

Аудит качества построен на получении информации о несоответствиях и проблемах, что в свою очередь способствует разработке и принятию ряда мер по устранению несовершенств и улучшению работы предприятия. Также в интересах организации аудит качества должен не только сообщать о несоответствиях и корректирующих действиях, но и выявлять области передовой практики, способствовать внедрению нововведений, которые способствуют росту конкурентоспособности компании и открывают новые горизонты для развития. Таким образом, в результате аудита качества организация может вносить изменения в свою практику работы, что способствует также постоянному совершенствованию.

Аудит качества может способствовать улучшениям только в том случае, если команда аудиторов заинтересована в развитии организации, не только выявляет несоответствие стандартам, но и старается замечать точки роста, возможности оптимизации процессов.

Системный анализ в рамках системы менеджмента качества, как правило, показывает, что один или всего несколько факторов являются первопричиной многих более масштабных проблем организации: снижения прибыли, трудностей с кадрами и т.д. На выявленных слабых местах менеджеры заостряют свое внимание и со временем проблема, мешавшая процессу работы всей

организации, устраняется. Проблема формулируется, подкрепляется фактами, в организации появляются новые регламенты с целью недопущения подобных ошибок. Таким образом, в результате аудита качества искореняется не следствие каких-то глубинных системных ошибки, а сами проблемы-первопричины. Описанный подход к анализу выявленных несоответствий делает отчет по аудиту наиболее полным, полезным и определяющим для дальнейшего развития фирмы, что, несомненно, говорит о важности проведения аудита.

Таким образом, аудит качества продукции и услуг, проводимый на предприятиях, затрагивает все механизмы работы организаций и прямым образом влияет на развитие и обновление самой системы менеджмента качества, подстраиваясь под любой тип работы и системы конкретного производства с учетом всех особенностей и тонкостей технологий. Процедура аудита качества является важным инструментом в разрешении ситуаций на производствах и в организациях, сложившихся в результате неправильно действующей системы или работы отдельного механизма, функционирующего в разрез с установленными правилами организации. Отчеты и заключения аудиторов позволяют руководителям предприятия принять стратегически верные решения, усовершенствовать процесс производства, пересмотреть кадровую политику, повысить контроль за ключевыми процессами организации (производством, реализацией продукции), что позволит увеличить выручку компании и повысить качество выпускаемой продукции.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Большая экономическая энциклопедия. - М.: Эксмо - 2013. - С. 742-746;
2. Слепов, В.А. Ценообразование: учебное пособие. 3-е изд. / В.А. Слепов, Т.Е. Николаева. - М.: ИД ФБК-ПРЕСС, - 2015. - С. 57-59;
3. Финансово-кредитный энциклопедический словарь / Под ред. А.Г. Грязновой. - М.: Финансы и статистика, - 2014. - С. 1067-1068;

4. Экономический словарь / Сост. А.Ф. Никитина. - М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2014. - С. 637;
5. Зайкина К. А., Насретдинова Э. С. Стратегия ценообразования как инструмент конкурентной борьбы // Молодой ученый. — 2016. — №11. — С. 742-744

***Johnson C.B., Ivanova I.V.***

**Johnson C.B.**

Rybinsk State Aviation Technical University  
(Rybinsk, Russia)

**Scientific advisor:**

**Ivanova I.V.**

Rybinsk State Aviation Technical University  
(Rybinsk, Russia)

## **QUALITY AUDIT AS A TOOL FOR CONTINUOUS IMPROVEMENT**

***Abstract:** the need to conduct a quality audit during the operation of an organization is determined by several factors, including: maintaining and strengthening the position of the enterprise, compliance with standards, increasing productivity, increasing the trust of potential consumers in products and services. The article reveals the term “quality audit”, its advantages and relevance. The impact of a quality audit on the development of an enterprise is also considered.*

***Keywords:** quality management, quality audit, management system, productivity improvement, product quality.*

---

**УДК 33 Джонсон К.Б., Иванова И.В.**

**Джонсон К.Б.**

магистрант 2 курса

Рыбинский государственный авиационный технический университет

имени П.А. Соловьёва

(г. Рыбинск, Россия)

**Научный руководитель:**

**Иванова И.В.**

канд. тех. наук, доцент

Рыбинский государственный авиационный технический университет

имени П.А. Соловьёва

(г. Рыбинск, Россия)

## **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ СМК**

***Аннотация:** в статье рассматриваются основные принципы создания и управления документацией системы менеджмента качества предприятия, определена роль ведения документации СМК для деятельности предприятия.*

***Ключевые слова:** система менеджмента качества, документация, управление предприятием.*

Обязательным условием эффективной работы системы менеджмента качества является наличие документации. Документация СМК необходима для представления деятельности предприятия, регулирования и контроля его процессов, систем, выпускаемой продукции и услуг.

При создании системы менеджмента качества разработка документации и управление ей является очень важным и довольно непростым этапом. По статистике наибольшее число несоответствий в СМК имеет место по разделу 4.2



«Требования к документации». Доля несоответствий по этому разделу в общем объеме несоответствий составляет около 30 %. При этом подавляющее число несоответствий по разделу 4.2 относится к управлению документами и записями. Характерными несоответствиями при управлении документацией являются: применение неутвержденных, неучтенных, отмененных либо неактуализированных документов, отсутствие на рабочих местах установленных документов, отсутствие документированной процедуры по управлению документацией СМК. Характерными несоответствиями при управлении записями являются отсутствие процессов управления некоторыми записями: записи не ведутся или ведутся не в полном объеме, нарушаются сроки и условия хранения записей.

Основные требования, предъявляемые к документации СМК:

Системность – документация должна быть структурированной с указанием четких взаимосвязей между документами.

Функциональная полнота – документация должна отражать все аспекты деятельности в СМК и содержать исчерпывающую информацию обо всех процессах и процедурах.

Адекватность – соответствие требованиям стандартов ИСО серии 9000.

Идентифицируемость – каждый лист документации должен быть однозначно отнесен к определенному документу, а документ к определенной части системы.

Адресность – каждый документ должен быть адресован конкретным исполнителям. Простота – текст документа должен быть краток и точен, однозначен и понятен для исполнителя.

Актуализированность – все изменения должны своевременно отражаться в каждом документе.

В зависимости от области применения в рамках учреждения различают несколько уровней документации СМК:

1 уровень - стратегическая документация, которая регламентирует деятельность в области качества на предприятии в целом.

---

2 уровень – документация, регламентирующая деятельность нескольких структурных подразделений.

3 уровень - документация регламентирует деятельность в области качества одного структурного подразделения.

4 уровень - документация регламентирует деятельность в области качества группы исполнителей.

5 уровень - документация регламентирует деятельность в области качества одного исполнителя.

Наиболее распространёнными видами документов СМК являются: политика в области качества, руководство по качеству, процедура, методика, инструкция, программа (план) обеспечения качества, текущая документация (записи по качеству).

Управление документацией напрямую связано с жизненным циклом документа. Этапы управления документацией:

1. Создание
2. Рассмотрение и утверждение
3. Публикация
4. Интеграция
5. Актуализация
6. Изъятие или уничтожение

Управление документацией предусматривает:

обеспечение единообразия в оформлении всех документов СМК, идентификацию документов для возможности в необходимых случаях обращения пользователя к составителю документа СМК в целях разъяснения положений или по изменению данного,

проверку до выпуска документа содержания на соответствие установленным требованиям уполномоченным персоналом, включая руководителя службы качества (в составе технического отдела),

---

выпуск (согласование, утверждение, издание, анализ и пересмотр) каждого документа только теми службами и лицами, которые ответственны за данный документ,

обеспечение идентификации принятых изменений и статуса пересмотренной документации в целях предотвращения непреднамеренного использования устаревших и несоответствующих документов,

обеспечение целенаправленной и контролируемой рассылки и получение документов,

актуализацию действующих (внесение изменений) и изъятие устаревших документов,

хранение и ведение контрольных экземпляров.

Одно из ключевых назначений документации системы менеджмента качества состоит в обеспечении всех сотрудников организации едиными и согласованными инструкциями и положениями, с помощью которых гарантируется качество выполняемой работы, а также соблюдение технологических норм. Значение документации системы менеджмента качества заключается в том, что она дает организациям возможность для совершенствования своей деятельности. Так, создание и управление документацией СМК вносит упорядоченность, последовательность, беспристрастность, согласованность, непрерывность, производительность в деловую и управленческую деятельность организации.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Голубева Т.Г., Елисеев О.Н. Бенчмаркинг как эффективный инструмент управления организацией // Качество. Инновации. Образование. — 2002. — № 1;
2. Михайлова М.Р. Бенчмаркинг - универсальный инструмент управления качеством // Методы менеджмента качества. — 2003. — № 5;

---

3. Системы, методы и инструменты менеджмента качества: Учеб. пособие / М.М. Кане, Б.В. Иванов, В.Н. Корешков, А.Г. Схиртладзе. - СПб.:Питер, 2008. - 560 с.: ил. - (Серия «Учебное пособие»).

*Johnson C.B., Ivanova I.V.*

**Johnson C.B.**

Rybinsk State Aviation Technical University  
(Rybinsk, Russia)

**Scientific advisor:**

**Ivanova I.V.**

Rybinsk State Aviation Technical University  
(Rybinsk, Russia)

## **BASIC PRINCIPLES OF CREATING AND MANAGING QMS DOCUMENTATION**

***Abstract:** the article discusses the basic principles of creating and managing documentation of an enterprise's quality management system, and defines the role of maintaining QMS documentation for the enterprise's activities.*

***Keywords:** quality management system, documentation, enterprise management.*

---

УДК 336 *Емельянова Ю.Р., Шарипова Р.Н.*

**Емельянова Ю.Р.**

магистр

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

**Шарипова Р.Н.**

к.э.н., доцент

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

## **ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ КОМПАНИИ**

*Аннотация:* в работе проводится анализ внутренних факторов, отобранных в результате финансово-экономического анализа деятельности предприятия, которые оказывают наибольшее влияние на чистую прибыль.

*Ключевые слова:* анализ, внутренние факторы, чистая прибыль.

После проведения финансово-экономического анализа деятельности компании можно выделить финансовые показатели, которые оказывают наибольшее влияние на чистую прибыль.

Используя показатели деятельности организации за период 1 кв 2020- 4 кв 2022 год, произведем отбор внутренних факторов. В качестве зависимой переменной ( $y$ ) выступает значение чистой прибыли. В качестве независимых переменных будут следующие значения:  $x_1$  – выручка,  $x_2$  – себестоимость,  $x_3$  – прибыль от продаж,  $x_4$  – прочие доходы,  $x_5$  – прочие расходы,  $x_6$  – валовая прибыль,  $x_7$  – коммерческие расходы,  $x_8$  – управленческие расходы,  $x_9$  – доходы от участия в др. организациях.

Для того, чтобы определить какие факторы в наибольшей степени влияют на чистую прибыль, необходимо рассчитать коэффициент корреляции.

Переменная	Корреляции Отмеченные корреляции значимы на уровне $p < ,05000$ N=10 (Построчное удаление ПД)									
	y	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9
y	1,00	0,84	0,87	0,49	0,16	0,03	0,68	0,85	0,69	0,79
x1	0,84	1,00	0,94	0,80	0,13	0,08	0,91	0,95	0,61	0,54
x2	0,87	0,94	1,00	0,55	0,02	0,06	0,71	0,84	0,72	0,55
x3	0,49	0,80	0,55	1,00	0,35	0,18	0,96	0,79	0,17	0,34
x4	0,16	0,13	0,02	0,35	1,00	0,48	0,26	0,08	-0,10	0,63
x5	0,03	0,08	0,06	0,18	0,48	1,00	0,09	-0,07	0,07	0,21
x6	0,68	0,91	0,71	0,96	0,26	0,09	1,00	0,92	0,37	0,44
x7	0,85	0,95	0,84	0,79	0,08	-0,07	0,92	1,00	0,57	0,54
x8	0,69	0,61	0,72	0,17	-0,10	0,07	0,37	0,57	1,00	0,43
x9	0,79	0,54	0,55	0,34	0,63	0,21	0,44	0,54	0,43	1,00

Рис. 1. Корреляционная матрица.

На основании данных рисунка 1, можно сделать вывод, что связь факторов x1, x2, x6, x7, x8, x9 с фактором y сильная.

На основе корреляционной матрицы выявлено наличие мультиколлинеарных факторов. Исходя из этого фактор x3 можно убрать из-за слабой связи с результирующим показателем y и высокой мультиколлинеарности с x1, x6, x7.

Факторы x2, x4, x6, x7 также можно исключить из-за высокой мультиколлинеарности друг с другом.

В соответствии с рисунком 2 можно сделать вывод, что между отобранными показателями отсутствует мультиколлинеарность.

Переменная	Корреляции Отмеченные корреляции значимы на уровне $p < ,05000$ N=10 (Построчное удаление ПД)			
	y	x1	x8	x9
y	1,00	0,84	0,69	0,79
x1	0,84	1,00	0,61	0,54
x8	0,69	0,61	1,00	0,43
x9	0,79	0,54	0,43	1,00

Рис. 2. Оценка мультиколлинеарности отобранных факторов.

После исключения неподходящих для модели факторов рассчитывается коэффициент детерминации. Он необходим для оценки, насколько хорошо уравнение регрессии описывает данные.

Таблица 1. Результаты регрессионного анализа модели влияния факторов на величину чистой прибыли.

Факторы	Значения коэффициента корреляции	Оценка тесноты связи	Значение коэффициента детерминации R <sup>2</sup>	
r (yx1)	0,84	Высокая	0,71	71%
r (yx8)	0,69	Средняя	0,48	48%
r (yx9)	0,79	Средняя	0,63	63%
r (y, x1, x8, x9)	0,91	Высокая	0,82	82%

Исходя из коэффициента детерминации, можно сделать вывод, что 71% вариация результативного признака связана с первым фактором, то есть изменение величины чистой прибыли на 71% связано с изменением величины выручки, на 63% связано с изменением доходов от участия в других организациях, 48% - с изменением величины управленческих расходов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шарипова Р.Н. Количественные методы финансового прогнозирования: практикум для студентов всех форм обучения / Р.Н. Шарипова. – Уфа: УГАТУ, 2015;
2. Официальный сайт ПАО «ОДК-УМПО». URL: <https://www.umpo.ru/company/obshchie-svedeniya/> (дата обращения: 26.12.2023)

*Emelyanova Y.R., Sharipova R.N.*

**Emelyanova Y.R.**

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**Sharipova R.N.**

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**INTERNAL FACTORS INFLUENCING  
FINANCIAL RESULT OF COMPANY**

***Abstract:** the paper analyzes the internal factors selected as a result of the financial and economic analysis of the company's activities, which have the greatest impact on net profit.*

***Keywords:** analysis, internal factors, net profit.*



---

УДК 33 *Ерина А.С., Макейкина С.М.*

**Ерина А.С.**

магистрант 3 курса

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

**Макейкина С.М.**

канд. экон. наук., доцент кафедры финансов,

налогообложения и финансового учета

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

## **ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БАНКРОТСТВ АГРОПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ И ОГРАНИЧЕНИЙ**

*Аннотация:* в статье приводится описание сущности понятия «банкротство» агропредприятия, дается классификация и определяются основные причины возникновения в условиях санкций и ограничений.

*Ключевые слова:* система, банкротство, агропредприятие.

Современные предприятия агрокомплекса занимают особенное место на экономическом рынке России. Особенно их значимость повышается в период санкций и ограничений. Это связано с тем, что агропредприятия осуществляют операции по производству сельскохозяйственной продукции, выступающей в качестве основы питания населения и особенно важной экспортной продукции. Также агропредприятиями обеспечивается продовольственная безопасность государства при формировании экспортного потенциала. На территории Российской Федерации производится большая часть продуктов питания, что способствует снижению зависимости от импорта. Введенные санкции против

---

России не стали преградой для агропредприятий и позволили укрепиться на российском внутреннем рынке.

Но все же, введенные ограничения оказали негативное влияние на деятельность агропредприятий России. Среди основных проблем можно отметить проблемы с импортом сельскохозяйственной продукции и технологий, в том числе закрытие доступа к иностранным рынкам. Такие мероприятия ограничили агропредприятия в возможностях доступа к новым эффективным иностранным технологиям и методам производства. Из-за этого отмечается незначительное сокращение показателей роста и развития агросектора. Снижение экспорта сельскохозяйственной продукции и удобрений зарубеж способствовало отрицательному влиянию на доходы предприятий и страны в целом.

Итоги 2022 года показали увеличение российского сельскохозяйственного сектора на 10,2%. Добиться этого удалось по большей части за счет рекордных показателей урожая зерна. Но при этом появились и новые вызовы перед предприятиями агросектора. Такие проблемы придется решать на протяжении долгого периода времени [1]. Так, например, можно отметить сокращение российской экономики на 2,1% вследствие сокращения торгового макросектора на 12,7%. Но вот в секторе сельского хозяйства отмечается существенный рост, индекс физического объема добавленной стоимости которого составил 6,7% (рисунок 1).

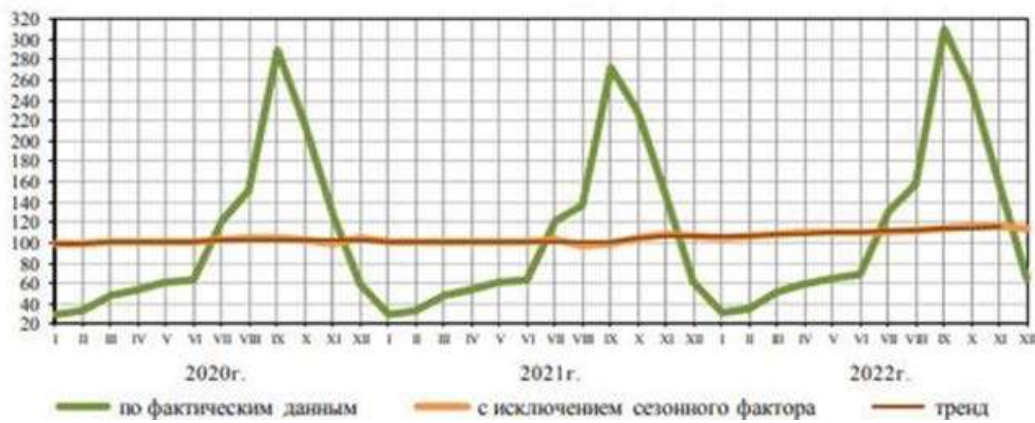


Рисунок 1. Индекс производства продукции сельского хозяйства в России (в % к 2019 году) [2].

По данным за 2022 год на территории России показатели выпуска продукции сельскохозяйственных предприятий установились на уровне 8,85 триллионов рублей. При всем при этом 60% приходится на растениеводство, а 40% на животноводство. В числе основных источников производства продукции можно выделить следующие: сельхозпредприятия (60,4%), хозяйства населения (23,4%) и фермерский сектор (16,2%). На долю сельского хозяйства в ВВП страны приходится 5,76%. Таким образом на основании всего вышесказанного можно перейти к определению основных причин, повлиявших на формирование несостоятельного состояния у агропредприятий в условиях кризиса и санкций.

Основой для термина «банкротство» послужили латинские слова «bancus» и «ruptus». При переводе данных терминов на русский язык получается «скамья» и «сломанный». Подобная терминология применялась для того, чтобы определить ситуацию, при которой торговец оказывался в положении разорения и при этом ему необходимо было сломать скамью, на которой и реализовывались все торговые операции. Федеральный закон от 26 октября 2002 года №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» определяет банкротство как признание арбитражным судом невозможности должника удовлетворить требования кредиторов и выполнить обязательные платежи. В Российской Федерации термины «несостоятельность» и «банкротство» воспринимаются как слова-синонимы. У банкротства предприятий на территории Российской Федерации

имеется тесная взаимосвязь с отсутствием платежеспособности. То есть понятие «несостоятельность» и «банкротство» могут в действительности выступать в качестве синонимов. Следовательно, на основании всего вышесказанного, суть понятия «банкротство» можно раскрыть следующим образом – это положение финансового кризиса, в ходе которого у предприятия отсутствуют возможности для исполнения всех обязательств.

Все сказанное ранее позволило прийти к выводу о том, что Россия ограничивается многими санкциями и находится в положении заблокированного экспорта. Все это ограничивает деятельность страны и возможности поддержки мировой потребности в зерновых культурах. Представим на рис. 2 основные причины возникновения банкротства у агропредприятий России.

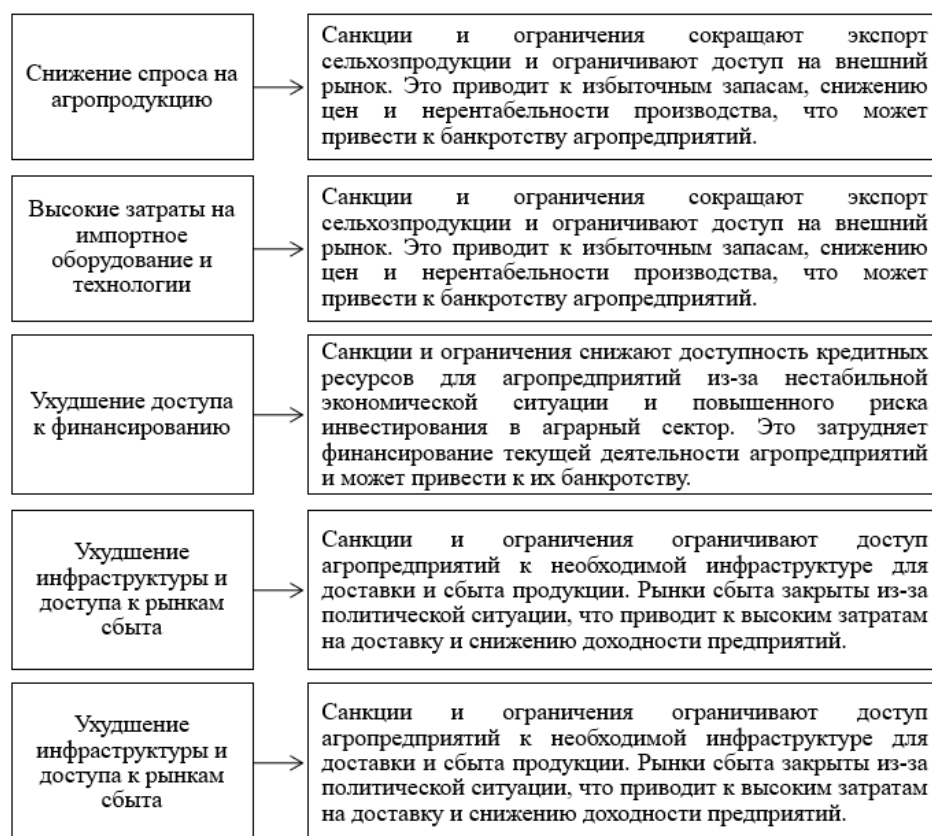


Рисунок 2. Причины возникновения положения банкротства на агропредприятиях России в условиях санкций и ограничений.

Классификация банкротств агропредприятий зависит от финансовых, производственных, макроэкономических, рыночных и управленческих причин.

Важно понимать, что каждое банкротство уникально и вызвано комбинацией различных факторов. Классификация причин позволяет анализировать их и разрабатывать эффективные меры для предотвращения и управления подобными ситуациями.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. По итогам 2022 года АПК России продемонстрировал значительный рост [Электронный ресурс] – URL: <https://rg.ru/2023/02/26/prodovolstviem-sebia-obespechili.html> (дата обращения 25.10.2023);
2. Успех под санкциями: как сельское хозяйство России преодолело 2022 год [Электронный ресурс] – URL: <https://runews24.ru/articles/17/04/2023/90a91fd895cebe109475a1bc843b4552> Новости онлайн: <http://runews24.ru/> (дата обращения 25.10.2023)

*Erina A.S., Makeikina S.M.*

**Erina A.S.**

Moscow University of Finance and Law MFUA  
(Moscow, Russia)

**Makeikina S.M.**

Moscow University of Finance and Law MFUA  
(Moscow, Russia)

### CAUSES OF BANKRUPTCY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES IN CONTEXT OF SANCTIONS AND RESTRICTIONS

*Abstract:* the article describes the essence of the concept of "bankruptcy" of an agricultural enterprise, gives a classification and identifies the main causes of its occurrence under sanctions and restrictions.

*Keywords:* system, bankruptcy, agricultural enterprise.

---

УДК 33 *Ерина А.С., Макейкина С.М.*

**Ерина А.С.**

магистрант 3 курса

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

**Макейкина С.М.**

канд. экон. наук., доцент кафедры финансов,

налогообложения и финансового учета

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

**РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ФИНАНСОВОМУ  
ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ В КОНТЕКСТЕ  
УКРЕПЛЕНИЯ ЕГО ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ  
(НА ПРИМЕРЕ ООО «АГРОФИРМА «КОЛОС»)**

*Аннотация:* в статье приводится описание проблем в области управления платежеспособностью агропредприятия. В соответствии со складывающимися тенденциями предлагаются рекомендации по снижению вероятности наступления банкротства.

*Ключевые слова:* система, платежеспособность, риски, предприятие, банкротство, несостоятельность.

Продовольственная безопасность относится к одной из глобальных проблем. Необходимо развивать сельскохозяйственные предприятия и эффективное производство продуктов для обеспечения безопасности питания. Компании, выходящие на международный рынок, могут помочь решить проблему голода.

---

Компании, выходящие на международный рынок, должны учитывать особенности каждой страны и ее культуры, уважать местные традиции и методы сельского хозяйства, а также обеспечивать экологическую и социальную безопасность продуктов питания. Сотрудничество с государственными и международными организациями поможет решить проблемы голода и недоедания. Важно проявлять ответственность и стремиться к производству качественной и безопасной пищи. Несмотря на негативное воздействие антироссийских санкций на российский агросектор, есть возможности для повышения эффективности воспроизводственных процессов. Необходимо оптимизировать процессы в агросекторе, разработать альтернативные механизмы оплаты, обеспечить надежную логистику и разработать стратегию для безопасной транспортировки зерна.

На основании проведенного анализа удалось выявить ряд проблем, связанных с управлением платежеспособностью. Подробное описание проблем представлено на рисунке 1.

Для успешного развития сельского хозяйства важно обратить внимание на образование и поддержку сельских жителей. Необходимо повысить квалификацию работников, обеспечить доступ к образованию и информации о современных методах сельского хозяйства. Важно предоставить финансовую поддержку и льготы для развития сельского хозяйства и привлечения молодых специалистов. Один из перспективных направлений - органическое земледелие. Для развития органического земледелия необходима система сертификации и контроля качества, а также поддержка фермеров. Важным аспектом продовольственной безопасности является развитие сельскохозяйственного экспорта. Россия имеет потенциал для экспорта сельскохозяйственной продукции, но для успешного развития экспорта необходимо развивать логистику, улучшать качество продукции и продвигать российские товары на международном рынке. Российское правительство должно разработать стратегию развития сельского хозяйства, предоставить финансовую поддержку и создать условия для привлечения инвестиций. Важно развивать партнерство

между государственными и частными структурами для решения проблем продовольственной безопасности. Россия должна активно работать над развитием сельского хозяйства, чтобы обеспечить население качественной и доступной продукцией питания.

В условиях санкций, Россия активно работает над долгосрочными и системными решениями для обеспечения продовольственной безопасности и повышения уровня жизни населения. Исследования помогают выявить проблемы в сельском хозяйстве и разработать эффективные стратегии развития.

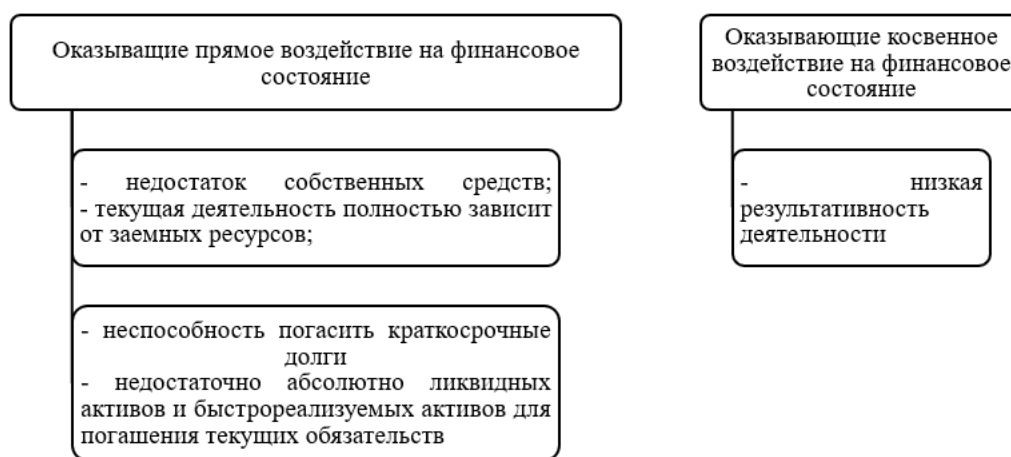


Рис.1. Проблемы управления эффективностью деятельности в ООО «Агрофирма «Колос» [3].

Они по большей мере связаны с неэффективным управлением финансовыми ресурсами. Важно развивать собственное производство и стимулировать рост сельскохозяйственных предприятий для обеспечения стабильности поставок продовольствия и необходимо проведение таких мероприятий.



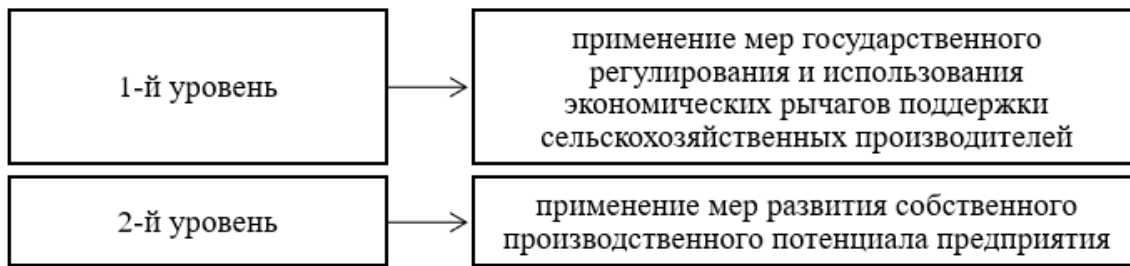


Рис. 2. Описание общих направлений для финансового оздоровления предприятия ООО «Агрофирма «Колос» [3].

Стратегия развития сельского хозяйства должна включать меры по повышению эффективности производства и снижению зависимости от импорта. Важно обеспечить доступ к современным технологиям, развивать инфраструктуру и поддерживать молодых специалистов. Россия работает над стратегией, чтобы обеспечить стабильность поставок продуктов питания и повысить жизненный уровень населения. Необходимо проводить исследования и анализировать результаты для оптимизации производства и достижения продовольственной безопасности. В рамках проведения финансового оздоровления предприятия на государственном уровне можно предложить проведение таких мероприятий (рисунок 3).

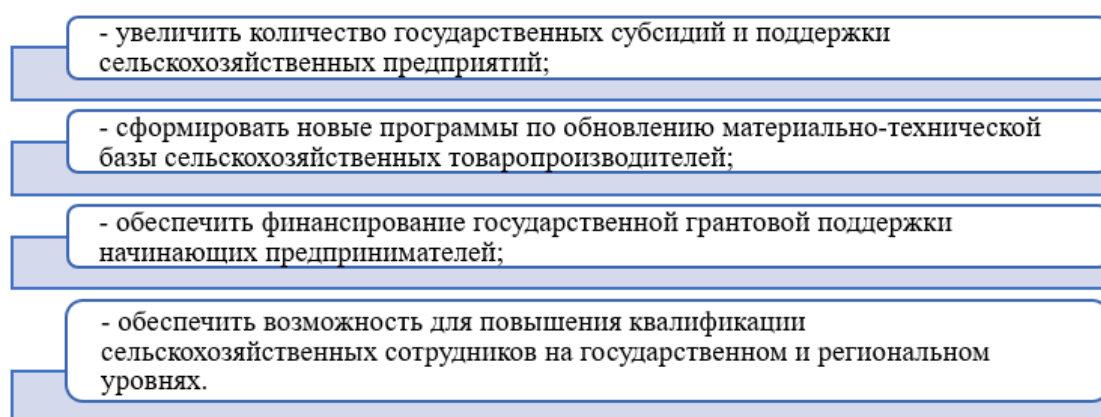


Рис. 3. Мероприятия для улучшения государственного регулирования рынка сельскохозяйственных предприятий [3].

---

Далее должны проводиться мероприятия финансового оздоровления через улучшение управления собственным производственным потенциалом. ООО «Агрофирма «Колос» можно предложить реализацию таких мероприятий:

- Мероприятия по цифровизации деятельности и внедрению более современных технологий в деятельности предприятия,
- Начать применение более современных удобрений и минералов,
- Начать процесс обновления материально-технической базы (в том числе за счет применения лизинга),
- Добиться роста кооперации и интеграции сельскохозяйственного производства,
- Мероприятия для улучшения системы продвижения продукции.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Лошкарева, В. И. Сущность ликвидности и платежеспособности в системе антикризисного управления предприятием / В. И. Лошкарева // Молодой ученый. – 2023. – № 13(460). – С. 81-83. – EDN IXLOCG;
2. Рамазанова, Д. Т. Экономическая сущность оценки платежеспособности предприятия / Д. Т. Рамазанова, Ш. М. Исаева // Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Пермь, 21 марта 2019 года. – Пермь: Общество с ограниченной ответственностью «ОМЕГА САЙНС», 2019. – С. 151-153. – EDN ZAFMLJ;
3. Финансовая отчетность ООО «Агрофирма «Колос» за 2020-2022 годы

*Erina A.S., Makeikina S.M.*

**Erina A.S.**

Moscow University of Finance and Law MFUA

(Moscow, Russia)

**Makeikina S.M.**

Moscow University of Finance and Law MFUA

(Moscow, Russia)

**DEVELOPMENT OF RECOMMENDATIONS FOR FINANCIAL  
RECOVERY OF ENTERPRISE IN CONTEXT OF STRENGTHENING  
ITS SOLVENCY (ON EXAMPLE OF LLC AGROFIRMA KOLOS)**

*Abstract:* the article describes the problems in the field of managing the solvency of an agricultural enterprise. In accordance with the emerging trends, recommendations are offered to reduce the likelihood of bankruptcy.

*Keywords:* system, solvency, risks, enterprise, bankruptcy, insolvency.

**УДК 339.187.62 Ермоленко Д.А., Артемьева С.С.**

**Ермоленко Д.А.**

магистрант 3 курса

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

**Артемьева С.С.**

д.э.н., профессор

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

## **АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «ЛИЗИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАМАЗ»**

***Аннотация:** в статье рассмотрены ключевые показатели деятельности АО «Лизинговая компания «КАМАЗ». Выявлены ключевые характеристики деятельности компании, основные тенденции рынка.*

***Ключевые слова:** лизинг, лизинг грузового транспорта, лизинговые компании, КАМАЗ.*

АО «Лизинговая компания «КАМАЗ» по итогам 2021 г. занимала 20-ю строчку по объемам нового бизнеса в размере 23 387 млн. руб. (12-е место по итогам 2020 г.), 13-е место по объему портфеля за 2021 г. и 12-е место по полученным платежам за 2021 г.

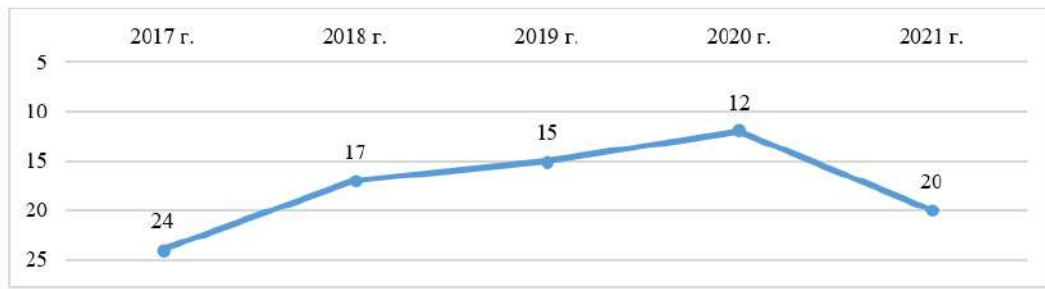


Рис. 1. Положение АО «Лизинговая компания «КАМАЗ» в рейтинге лизинговых компаний России (по объему нового бизнеса) [1].

В целом за 2021 г. рынок грузовых автомобилей продемонстрировал хороший рост – на 33% по сравнению с 2020 г. и составил около 80 тыс. ед., из них доля марки «КАМАЗ» составила 44%. Рынок лизинга грузовых автомобилей в 2021 г. вырос до 45 тыс. ед. (иначе говоря, каждый второй грузовой автомобиль был взят в лизинг), проникновение лизинга по итогам 2021 г. составило 57%. По итогам 2020 г. в лизинг было взято 39 тыс. ед. грузового транспорта из 59 тыс. ед. и проникновение лизинга составило 65%

Рынок лизинга грузового автотранспорта марки «КАМАЗ» составил около 22 тыс. ед. (из 35 тыс. ед. зарегистрированной техники марки) в 2021 г. – доля лизинга 63%. В 2020 г. в лизинг было взято около 17 тыс. ед. грузовиков марки «КАМАЗ» при зарегистрированных 28 тыс. ед. транспорта и доля лизинга составила около 61%, что подтверждает рост рынка «КАМАЗ» в 2020-2021 гг.

За весь период деятельности компании (19 лет) было реализовано более 67,8 тыс. ед. автотехники – из них в лизинг 46,9 тыс. ед. (69,17%) и через прямые продажи – 20,9 тыс. ед. (30,83%). Основной пик деятельности компании пришелся на 2019-2020 гг., при этом по итогам 2021 г. ввиду пандемии произошел спад почти до уровня 2018 г. Величина автопарка компании выросла по итогам 2021 г. на 15,9% - почти до 19 тыс. ед. автотехники: из них 12,9 тыс. ед. приходится на автомобили и 6,1 тыс. ед. – на прицепы. Для сравнения по итогам 2017 г. автопарк компании составлял около 4,8 тыс. ед., причем 4,2 тыс. ед. приходилось на автомобили.

В целом за сопоставимый период 2017-2021 гг. прирост автопарка компании составил практически 300% - из них прирост объема парка автомобилей составил 207%, прицепов - 942%, что говорит о росте спроса на лизинг грузовой автотехники марки «КАМАЗ» - в том числе и прицепов, которые не так популярны на рынке на фоне автомобилей.

Также рассмотрим общие показатели деятельности АО «Лизинговая компания «КАМАЗ» на отечественном рынке лизинга по итогам 2021 г.

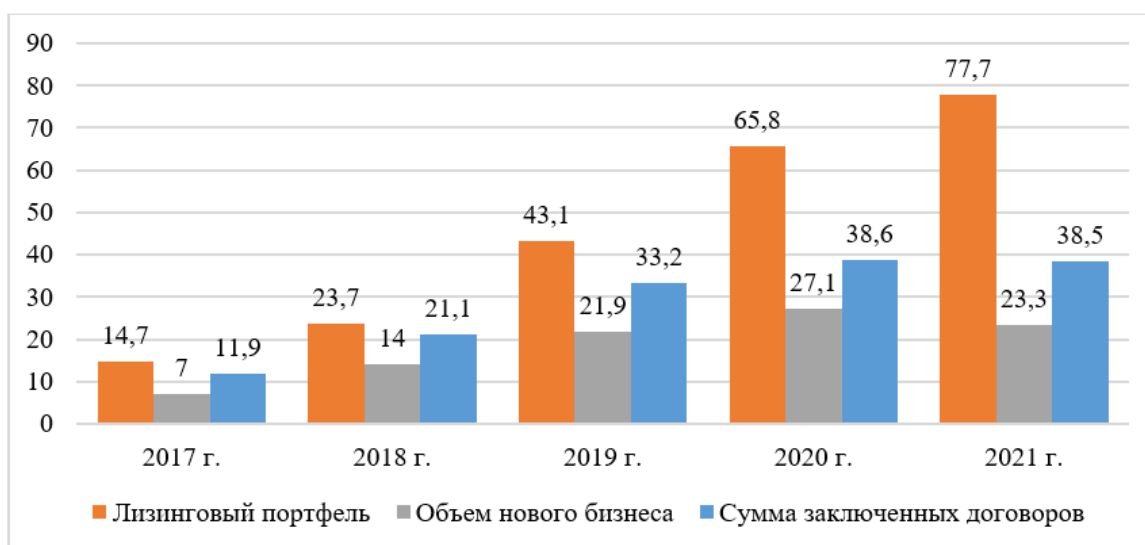


Рис. 2. Общие показатели АО «Лизинговая компания «КАМАЗ» за 2021 г., млрд. руб. [2].

Сумма обязательств компании по итогам 2021 г. составила около 77,7 млрд. руб., объем нового бизнеса – 23,5 млрд. руб. в соответствии с методикой Leaseurope. На начало 2022 г. в компании было 3,3 тыс. активных договоров, из которых 1,3 тыс. на общую сумму 38,5 млн. руб. без учета НДС были заключены в течение 2021 г. Динамика количества активных договоров компании также демонстрирует тенденцию к росту с 1,08 тыс. в 2017 г. до 3,3 тыс. в 2021 г., при этом на текущий момент компания активно взаимодействует более, чем с 1,2 тыс. клиентов. Рассматривая географическую диверсификацию портфеля компании, стоит отметить, что большая часть лизинговых сделок в 2021 г. традиционно пришлась на Приволжский федеральный округ (43,6%). Также значительную

---

долю в списке партнеров компании занимают Центральный ФО (18,53%), Северо-Кавказский ФО (17,37%) и Северо-Западный ФО (12,48%).

В целом можно сделать вывод о том, что, хотя компания АО «Лизинговая компания «КАМАЗ» является узкопрофильной, ее деятельность является эффективной и значимой как для лизинга, как и экономики России в целом. По итогам 2021-2022 г. компания занимает 20-е место по объемам нового бизнеса. Особенно значимую роль компания играет на рынке автотранспорта – основного драйвера роста рынка лизинга в целом. Так, по итогам 2021 г. прирост автопарка компании составил около 16% (19 тыс. ед.), сумма заключенных договоров достигла 38,5 млрд. руб., а лизинговый портфель – 77 668 млн руб. При этом среди ключевых партнеров компании можно выделить не только местные хозяйствующие субъекты, но и хозяйствующие субъекты других регионов – в общей сумме более 1,2 тыс. постоянных и новых клиентов.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Официальный сайт АО «Эксперт РА» [Электронный ресурс]. URL: <https://raexpert.ru/researches/leasing/2021/> (дата обращения: 03.01.24);
2. Государственный информационный ресурс бухгалтерской (финансовой) отчетности [Электронный ресурс]. URL: <https://bo.nalog.ru/organizations-card/1824741#financialResult> (дата обращения: 04.01.24).

*Ermolenko D.A., Artemyeva S.S.*

**Ermolenko D.A.**

Moscow Financial and Legal University MFUA

(Moscow, Russia)

**Artemyeva S.S.**

Moscow Financial and Legal University MFUA

(Moscow, Russia)

## **ANALYSIS OF ACTIVITIES OF LEASING COMPANY KAMAZ**

***Abstract:** the article discusses the key performance indicators of JSC Leasing Company KAMAZ. The key characteristics of the company's activities and the main market trends have been identified.*

***Keywords:** leasing, leasing of freight transport, leasing companies, KAMAZ.*



**УДК 339.187.62 Ермоленко Д.А., Артемьева С.С.**

**Ермоленко Д.А.**

магистрант 3 курса

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

**Артемьева С.С.**

д.э.н., профессор

Московский финансово-юридический университет МФЮА

(г. Москва, Россия)

## **АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЛИЗИНГОВОГО РЫНКА РОССИИ**

***Аннотация:** в статье представлен анализ структуры рынка лизинга России по итогам 2020-2021 гг. Выявлены ключевые драйверы роста рынка, а также новые тенденции предметов нового бизнеса лизинга.*

***Ключевые слова:** лизинг, лизинговый рынок, рынок лизинга, структура рынка лизинга.*

К 1994 г. на отечественном рынке функционировало 15 лизинговых компаний, а к 1999 г. их количество превысило 1000 компаний (из них 937 являлись компаниями-резидентами, и 89 – компаниями-нерезидентами России) с ценой контрактов от 0,5 до 12 млн. долл. США. Сегодня рынок российского лизинга развивается очень динамично – по итогам 2021 г. 480 лизинговых компаний заключили договоры лизинга (количество договоров составило 410,4 тыс.), количество лизингополучателей превысило 65,5 тыс. субъектов, а в лизинг было передано более 564,7 тыс. предметов лизинга (из них автотранспорта – 45,65%) [1].

Ключевым показателем динамики и роста лизингового рынка является динамика объемов нового бизнеса – по итогам 2021 г. объемы нового бизнеса продемонстрировали прирост на 62% (2,3 трлн руб. против 1,1 трлн. руб. в 2017

г. и 1,4 трлн. руб. в 2020 г.). Рост рынка обусловлен, прежде всего, ростом розничных сегментов – прирост сегмента автолизинга на фоне восстановления продаж и спроса на услуги такси и каршеринга, государственная поддержка по субсидированию лизинга техники и оборудования. Рост корпоративных сегментов произошел за счет нескольких крупных сделок ГК Сбербанк Лизинга и ПСБ Лизинг в сфере авиализинга и лизинга грузовых и пассажирских железнодорожных вагонов.

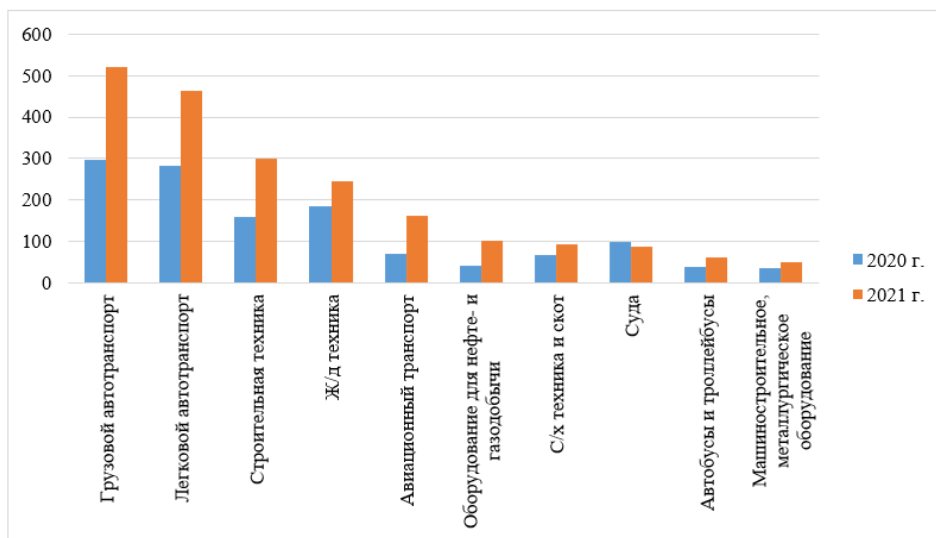


Рис. 1. Структура рынка лизинга в России, млрд. руб. [2]

Рассматривая структуру рынка лизинга по итогам 2021 г., стоит отметить, что по данным «Эксперт РА» 17 из 19 сегментов лизинга продемонстрировали положительную динамику по итогам 2021 г., как показано на рисунке 2, из них наибольший прирост можно было наблюдать на рынке лизинга автотранспорта (+69%) – легковой и грузовой транспорт, автобусы. Другим драйвером роста рынка стал лизинг строительной техники (+91%), что эксперты, прежде всего, связывают с реализацией крупных программ – реновация жилья, национальные программы «Жилье и городская среда», «Безопасные и качественные автомобильные дороги» и др., что видно по рисунку 1.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Статистические данные по рынку лизинга 2016 – 2022 гг. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tpprf-leasing.ru/workdir/files/04/statistika-lizing-2016-2021.pdf> (дата обращения: 10.01.2024);
2. Официальный сайт АО «Эксперт РА» [Электронный ресурс]. URL: <https://raexpert.ru/researches/leasing/2021/> (дата обращения: 08.01.24).

*Ermolenko D.A., Artemyeva S.S.*

**Ermolenko D.A.**

Moscow Financial and Legal University MFUA

(Moscow, Russia)

**Artemyeva S.S.**

Moscow Financial and Legal University MFUA

(Moscow, Russia)

**ANALYSIS OF STRUCTURE OF LEASING MARKET IN RUSSIA**

***Abstract:** the article presents an analysis of the structure of the Russian leasing market based on the results of 2020-2021. The key drivers of the growing market, as well as new types of objects for the new leasing business, have been identified.*

***Keywords:** leasing, leasing market, leasing market, leasing market structure.*

---

УДК 33 *Зайнукова Л.Р., Криони О.В.*

**Зайнукова Л.Р.**

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

**Научный руководитель:**

**Криони О.В.**

к.т.н., доцент каф. ФиЭА

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВСЕХ БАНКОВСКИХ ИНДИКАТОРОВ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ**

*Аннотация:* в статье дается авторское определение всех банковских индикаторов и их классификация.

*Ключевые слова:* индикаторы, банк, активы.

Индикаторы в банках - это ключевые показатели, которые отражают финансовое положение и эффективность работы банка. Эти показатели используются для анализа и оценки деятельности банка, позволяют выявить его сильные и слабые стороны, а также прогнозировать возможные риски.

Вот некоторые из наиболее распространенных индикаторов, используемых в банках:

1. Рентабельность активов (Return on Assets, ROA) - показывает, сколько прибыли получает банк от использования своих активов. Этот показатель рассчитывается, разделив чистую прибыль на средние активы банка.

2. Рентабельность собственного капитала (Return on Equity, ROE) - отражает прибыль, полученную банком в соотношении с его собственным капиталом, выраженную в процентах.

3. Эффективность использования активов - показывает, насколько эффективно банк использует свои активы для генерации дохода. Этот показатель рассчитывается, разделив чистую прибыль на средние активы банка.

4. Ликвидность - отражает способность банка погасить свои обязательства в случае возникновения необходимости. Ликвидность может быть рассчитана различными показателями, включая коэффициент текущей ликвидности (отношение текущих активов к текущим обязательствам) и коэффициент быстрой ликвидности (отношение наиболее ликвидных активов к текущим обязательствам).

5. Кредитный риск - показывает вероятность возникновения неплатежеспособности или просрочки платежей по кредитам. Показатели кредитного риска включают качество активов (процент просроченных, проблемных и безнадежных кредитов) и покрытие потенциальных убытков резервами.

6. Капиталовложения - отражает финансовую устойчивость банка. Показатели капиталовложений включают уровень достаточности капитала (отношение капитала к рискам) и уровень резервных капиталов банка.

Это только некоторые примеры индикаторов, используемых в банках. Реальный перечень индикаторов может различаться в зависимости от конкретного банка и задач анализа. Важно отметить, что эти индикаторы предоставляют информацию о финансовой деятельности банка, но не дают полной картины его деятельности или оценки его конкретных преимуществ и недостатков. Для более глубокого анализа банка рекомендуется использовать дополнительные методы, такие как анализ его активов и пассивов, структуры портфеля и т.д.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Абдрахманов, А. Понятие риска и его взаимосвязь с другими экономическими категориями риска / А. Абдрахманов // Транзитная экономика. – 2016. – №4. – С. 3642;
2. Абдрахманова, Г.Т. Финансовые риски в экономической деятельности компаний. /Г.Т.Абдрахманова– Алматы: LEM, 2016. – 164 с.;
3. Абишев, А.А. Финансово-экономический словарь. /А.А. Абишев – Алматы: Экономика, 2017.– 704 с.;
4. Альгин, А.П. Риск и его роль в общественной жизни./ А.П. Альгин – М.: Мысль, 2015. – 188 с.

***Zainukova L.R., Krioni O.V.***

**Zainukova L.R.**

Ufa University of Science and Technology  
(Ufa, Russia)

**Scientific advisor:**

**Krioni O.V.**

Ufa University of Science and Technology  
(Ufa, Russia)

**DEFINITION OF ALL BANKING INDICATORS  
AND THEIR CLASSIFICATION**

*Abstract: the article gives the author's definition of all banking indicators and their classification.*

*Keywords: indicators, bank, assets.*

---

УДК 33 *Зайнукова Л.Р., Криони О.В.*

**Зайнукова Л.Р.**

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

**Научный руководитель:**

**Криони О.В.**

к.т.н., доцент каф. ФиЭА

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

## **ЕСТЕСТВЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМ ИНДИКАТОРОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются естественные ограничения систем индикаторов в Российской Федерации.

*Ключевые слова:* индикаторы, финансы, ограничения.

Ограничения индикаторов - это понятие, связанное с применением экономических, социальных или экологических индикаторов для оценки потенциальных ограничений на развитие и рост в рамках любой отрасли, региона или страны.

Ограничения могут быть вызваны различными факторами, включая отсутствие доступных ресурсов, ограничения технологических возможностей или законодательства, ограничения в доступности финансирования и другие.

Индикаторы являются важным инструментом для оценки и определения ограничений, поскольку они могут помочь определить тенденции и потенциальные проблемы до того, как они станут критическими. К ним можно отнести такие индикаторы, как уровень экологических выбросов, динамику роста ВВП, показатели занятости населения и прочее.

---

Несмотря на то, что индикаторы могут быть полезными в оценке ограничений, они также могут иметь свои собственные ограничения. Например, они могут не учитывать взаимодействия между секторами экономики, они могут недостаточно учитывать социальные факторы, такие как неравенство или уровень бедности, и они могут не охватывать всех значимых аспектов экономического или социального развития.

Таким образом, важно использовать индикаторы с осторожностью и учитывать их ограничения, чтобы сделать максимально эффективные решения в рамках социально-экономического развития.

Системы индикаторов являются основой современного управления в различных сферах экономики, включая финансовый сектор. Однако, как и любой другой инструмент, они имеют свои ограничения и не могут быть использованы без разумной оценки их способностей и возможностей.

Естественные ограничения систем индикаторов связаны с их сроком действия, источником данных, степенью точности и достаточностью информации. Например, если в системе отсутствуют ключевые индикаторы, то это может привести к искажению итоговых результатов и неправильной тактике в принятии управленческих решений.

Также системы индикаторов могут быть ограничены в использовании на короткие сроки, так как они склонны к отставанию от актуальной ситуации. Например, в портфельном управлении, когда инвесторы реагируют на текущую ситуацию рынка, система индикаторов может не успевать отобразить точную картину. Кроме того, естественные ограничения систем индикаторов связаны с ограниченностью источников данных.

Если система использует только один источник данных для получения информации, то она может быть недостаточно информативной для рассмотрения некоторых важных вопросов. Однако, если используются источники информации из нескольких источников, это может увеличить объем информации и усложнить анализ данных.



Другим важным натуральным ограничением систем индикаторов является степень точности. Иногда данных недостаточно, чтобы точно предсказать и описать ситуацию. Например, в случае оценки кредитоспособности заёмщика система индикаторов может оказаться недостаточно точной из-за отсутствия самой актуальной информации. Все эти факторы содержат в себе естественные ограничения систем индикаторов.

Для того чтобы максимально эффективно использовать системы индикаторов в различных сферах, необходимо учитывать данные ограничения и уметь компенсировать их с помощью других методов и инструментов управления. Разумный подход к использованию данных и систем индикаторов позволит создать эффективную систему, которая будет помогать в принятии правильных управленческих решений.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Абдрахманов, А. Понятие риска и его взаимосвязь с другими экономическими категориями риска / А. Абдрахманов // Транзитная экономика. – 2016. – №4. – С. 3642;
2. Абдрахманова, Г.Т. Финансовые риски в экономической деятельности компаний. /Г.Т.Абдрахманова– Алматы: LEM, 2016. – 164 с.;
3. Абишев, А.А. Финансово-экономический словарь. /А.А. Абишев – Алматы: Экономика, 2017.– 704 с.;
4. Альгин, А.П. Риск и его роль в общественной жизни./ А.П. Альгин – М.: Мысль, 2015. – 188 с.

**Zainukova L.R., Krioni O.V.**

**Zainukova L.R.**

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**Scientific advisor:**

**Krioni O.V.**

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**NATURAL LIMITATIONS OF INDICATOR  
SYSTEMS IN THE RUSSIAN FEDERATION**

*Abstract: the article discusses the natural limitations of indicator systems in the Russian Federation.*

*Keywords: indicators, finance, constraints.*

---

УДК 33 Зайнукова Л.Р., Криони О.В.

**Зайнукова Л.Р.**

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

**Научный руководитель:**

**Криони О.В.**

к.т.н., доцент каф. ФиЭА

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

## **ФИНАНСОВО-БАНКОВСКИЕ КРИЗИСЫ – ОДНИ ИЗ ГЛАВНЫХ ВЫЗОВОВ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ СТРАН МИРА**

*Аннотация:* в данной статье исследованы содержание и экономическая сущность, подходы к определениям «финансовый кризис» и «индикаторы кризиса». Автором выявлена взаимосвязь финансового состояния и формирования финансовой политики организации на основе представленных определений. Выявлена значимость формирования финансовой политики организации и определены ее этапы и элементы.

*Ключевые слова:* финансовый кризис, финансы, финансовое состояние.

Финансово-банковские кризисы стали одним из главных вызовов для экономики всех развитых стран в мире. Обычно, такого рода кризисы начинаются с резкого снижения цен на акции, снижения общих объемов торговли, а также общего снижения интереса инвесторов к рынку.

Принявшиеся решения государственных и частных компаний, в частности, взятие огромных займов и использование кредитных рискованных инструментов, приводили к резкому росту долга и созданию искусственного пузыря на рынке.

---

Последующий кризис часто начинается с неспособности компаний выплатить свои долги, что приводит к панике на рынке и дальнейшему спаду цен. Одним из главных факторов, которые приводят к финансово-банковским кризисам, является неадекватное управление рисками внутри финансовых институтов. Когда банки рискуют слишком много с клиентами или инвесторами, которые не могут выплатить свои долги, происходит небольшой кризис, который может стать каскадным.

Другим фактором, вызывающим финансово-банковские кризисы, являются сильные перемены в мировой экономике, такие как рост ставок или изменения политики ведущих партнеров. В таких условиях банки и компании могут оказаться не готовыми к изменению, что приводит к неустойчивости на рынке.

Также важным фактором является игнорирование правительством рисков, связанных с функционированием определенных отраслей экономики.

В случае, если правительство не оценивает риски, связанные, например, с кредитным жилищным рынком, то в будущем возможно возникновение кризиса.

Финансово-банковские кризисы выбивают экономику из привычного ритма и обычно сопровождаются значительными потерями, как для компаний, так и для государства в целом. Это свидетельствует о необходимости разработки эффективного управления рисками и реагирования на изменения в экономике.

Индикаторы раннего обнаружения финансовых кризисов стали неотъемлемой частью инструментария мониторинга финансовых рынков и прогнозирования экономической ситуации. Ключевой задачей является определение тех экономических индикаторов, которые могут предвещать возможное начало новой экономической кризисной ситуации. Для этого проводятся многочисленные исследования, в которых анализируются различные экономические показатели. Среди таких показателей можно выделить такие, как уровень инвестиций, объемы экспорта, уровень безработицы, инфляция, уровень долга районов, а также стоимость акций и реального имущества.

Одним из наиболее популярных индикаторов раннего обнаружения финансовых кризисов является индекс стресса на финансовых рынках. Этот индекс отображает уровень тревожности инвесторов на финансовых рынках и может включать такие показатели, как волатильность цен на акции, доходности по облигациям и прочее. Значения индекса близкие к нулю указывают на стабильную ситуацию на финансовых рынках, а его рост может свидетельствовать о возникновении финансовой нестабильности.

Также важным индикатором является отношение долговых показателей компаний к общей величине их активов. Увеличение отношения долга к общим активам может указывать на риски финансовой неустойчивости компании и, как следствие, возможного кризиса на финансовых рынках. Следует отметить, что создание эффективных индикаторов раннего обнаружения финансовых кризисов является сложной задачей, требующей глубокого анализа многочисленных экономических показателей и постоянного мониторинга состояния финансовых рынков.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Абдрахманов, А. Понятие риска и его взаимосвязь с другими экономическими категориями риска / А. Абдрахманов // Транзитная экономика. – 2016. – №4. – С. 3642;
2. Абдрахманова, Г.Т. Финансовые риски в экономической деятельности компаний. // Г.Т. Абдрахманова–Алматы: LEM, 2016. – 164 с.;
3. Абишев, А.А. Финансово-экономический словарь. /А.А. Абишев – Алматы: Экономика, 2017.– 704 с.;
4. Альгин, А.П. Риск и его роль в общественной жизни // А.П. Альгин – М.: Мысль, 2015. – 188 с.

**Zainukova L.R., Krioni O.V.**

**Zainukova L.R.**

Ufa University of Science and Technology  
(Ufa, Russia)

**Scientific advisor:**

**Krioni O.V.**

Ufa University of Science and Technology  
(Ufa, Russia)

**FINANCIAL AND BANKING CRISES  
ARE ONE OF MAIN CHALLENGES  
FOR ECONOMIES OF WORLD**

***Abstract:** this article examines the content and economic essence, approaches to the definitions of "financial crisis" and "crisis indicators". The author has identified the relationship between the financial condition and the formation of the financial policy of the organization on the basis of the presented definitions. The importance of the formation of the financial policy of the organization is revealed and its stages and elements are defined.*

***Keywords:** financial crisis, finances, financial condition.*

---

**УДК 33 Казиев К.О., Әбдікер Н.Ш., Балгабаев Б.Ж.**

**Казиев К.О.**

Каспийский университет технологий и инжиниринга им. Ш. Есенова  
(г. Актау, Казахстан)

**Әбдікер Н.Ш.**

Каспийский университет технологий и инжиниринга им. Ш. Есенова  
(г. Актау, Казахстан)

**Балгабаев Б.Ж.**

Каспийский университет технологий и инжиниринга им. Ш. Есенова  
(г. Актау, Казахстан)

## **МЕТОДЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УНИФИКАЦИИ НОРМ ВРЕМЕНИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РЕМОНТЕ СКВАЖИН НЕФТЯНОЙ КОМПАНИИ**

***Аннотация:** данная статья рассматривает проблемы и перспективы совершенствования системы унификации норм времени в производственных процессах ремонта скважин нефтяной компании. Основное внимание уделяется необходимости оптимизации временных рамок выполнения работ для повышения оперативной эффективности и эффективного использования ресурсов. Авторы обсуждают этапы внедрения стандартных операций, внедрение современных технологий информационной обработки и обучение персонала, а также выделяют преимущества данного подхода, такие как сокращение простоев, оптимизация затрат и повышение качества ремонтных работ. Эта статья предоставляет обзор ключевых аспектов, способствующих повышению эффективности ремонтных процессов в нефтяной отрасли.*

***Ключевые слова:** унификация норм времени, производственные процессы, ремонт скважин, эффективность ремонтных работ, оптимизация времени, система унификации, нормы времени, нефтяная промышленность, производственная эффективность, стандартные операции ремонта, оптимизация затрат, управление временем.*

---

Нефтяные компании постоянно сталкиваются с задачей обеспечения эффективного ремонта скважин, что требует точной оценки и управления временем производственных процессов. В данной статье рассмотрим важность и потенциал совершенствования системы унификации норм времени в контексте ремонта скважин, с целью повышения оперативной эффективности и оптимизации использования ресурсов.

Для исследования темы по совершенствованию системы унификации норм времени в производственных процессах при ремонте скважин нефтяной компании" применяются различные методы, охватывающие аспекты стандартизации, оптимизации и управления временем в нефтяной промышленности.

Выбор конкретных методов исследования зависит от особенностей компании, её структуры и потребностей. Комбинация различных подходов позволяет получить всестороннее представление о существующих проблемах и потенциале для улучшений в системе унификации норм времени.

Унификация норм времени в ремонте нефтяных скважин играет ключевую роль в оптимизации процессов и повышении эффективности. Статья рассмотрит методы унификации, включая стандартизацию процедур, использование передовых технологий и обучение персонала. Акцент будет сделан на значении этого подхода для снижения временных затрат, повышения качества работ и обеспечения безопасности в ремонте нефтяных скважин.

Нефтяные компании сталкиваются с постоянной необходимостью оптимизации и совершенствования своих производственных процессов, особенно в области ремонта скважин. Одним из ключевых аспектов, влияющих на эффективность работы, является система унификации норм времени. В данном исследовании рассмотрен важность и перспективы совершенствования этой системы в нефтяной отрасли.

Унификация норм времени в производственных процессах ремонта скважин обещает множество выгод. Она создает стандартизированный подход к



---

оценке времени выполнения задач, что способствует оптимизации ресурсов и снижению времени простоев оборудования.

Внедрение современных технологий информационной обработки и управления проектами играет ключевую роль в совершенствовании системы унификации. Использование специализированных программных продуктов позволяет автоматизировать учет времени, обеспечивать реальную видимость производственных процессов и делать точные аналитические прогнозы.

Применение инновационных методов, таких как Lean Production или Agile, может дополнительно улучшить систему унификации. Обучение персонала новым методам работы содействует успешному внедрению изменений и созданию обновленной корпоративной культуры.

Метод Lean Production. По данному методу решаются такие задачи, как устранение потерь, то есть идентификация и устранение избыточных шагов в процессах ремонта скважин. Сокращается время простоя оборудования за счет улучшения потоков работы и создаются стандарты - разрабатываются стандарты для типичных операций ремонта скважин. Таким образом унифицируются процессы и нормы времени для стандартных задач.

Используется метод Kaizen (Постоянное совершенствование) - регулярные обзоры и улучшения процессов с участием сотрудников. Внедряются новые идеи для оптимизации временных стандартов. Также используется метод JIT (Just-In-Time), где происходит минимизация ожидания материалов или информации для ремонта и тщательно планируется и синхронизируются процессы.

Метод Agile. Итерационное управление проектом: разделение процессов ремонта на итерации с четко определенными целями, внедрение изменений по мере их готовности, что позволяет более быстро реагировать на изменения. Внедрение кросс-функциональных команд - формируется команда, объединяющая различные специальности, чтобы ускорить принятие решений. Таким образом, обеспечивается открытый обмен информацией между разными этапами процесса. Проявится гибкость и реагирование на изменения:

происходит признание изменений в требованиях или условиях и быстро принимаются соответствующие меры. Используются регулярные встречи для обзора и обновления планов.

Прозрачность и коммуникация: создается открытая среда, где коммуникация между участниками процесса стимулируется. Использование визуализации для отслеживания и управления процессами.

Оба метода предлагаемые для решения поставленных задач предоставляют механизмы обучения и обратной связи для постоянного совершенствования. Выбор между Lean и Agile зависит от специфики задач, характера проекта и требований компании. Некоторые организации успешно используют элементы обоих методов в своих производственных процессах.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Goldratt, E. M., & Cox, J. (1992). *The Goal: A Process of Ongoing Improvement*. North River Press;
2. Schonberger, R. J. (2008). *Lean Performance ERP Project Management: Implementing the Virtual Lean Enterprise*. J. Ross Publishing;
3. Dennis, P., & Harris, N. (2002). *Applying Lean Principles to the Oil and Gas Industry: An Integrated Approach*. Proceedings of the SPE International Conference on Health, Safety, and Environment in Oil and Gas Exploration and Production. Society of Petroleum Engineers;
4. Womack, J. P., Jones, D. T., & Roos, D. (1990). *The Machine That Changed the World: The Story of Lean Production*. Rawson Associates;
5. Hammer, M., & Champy, J. (1993). *Reengineering the Corporation: A Manifesto for Business Revolution*. HarperBusiness;
6. Sobek, D. K., & Smalley, A. (2011). *Understanding A3 Thinking: A Critical Component of Toyota's PDCA Management System*. CRC Press;
7. Rother, M., & Shook, J. (1999). *Learning to See: Value Stream Mapping to Add Value and Eliminate MUDA*. The Lean Enterprise Institute;
8. Liker, J. K. (2004). *The Toyota Way: 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer*. McGraw-Hill;
9. Spear, S., & Bowen, H. K. (1999). Decoding the DNA of the Toyota Production System. *Harvard Business Review*, 77(5), 96-106;

- 
10. Ohno, T. (1988). Toyota Production System: Beyond Large-Scale Production. CRC Press.

***Kaziev K.O., Abdiker N.S., Balgabaev B.J.***

**Kaziev K.O.**

Caspian University of Technology and Engineering  
(Aktau, Kazakhstan)

**Abdiker N.S.**

Caspian University of Technology and Engineering  
(Aktau, Kazakhstan)

**Balgabaev B.J.**

Caspian University of Technology and Engineering  
(Aktau, Kazakhstan)

**METHODS FOR IMPROVING SYSTEM OF UNIFICATION  
OF TIME STANDARDS OF PRODUCTION PROCESSES  
DURING REPAIR OF WELLS OF OIL COMPANY**

***Abstract:** this article examines the problems and prospects of improving the system of unification of time standards in the production processes of well repair of an oil company. The main focus is on the need to optimize the time frame for work to improve operational efficiency and efficient use of resources. The authors discuss the stages of implementing standard operations, the introduction of modern information processing technologies and staff training, and highlight the advantages of this approach, such as reducing downtime, optimizing costs and improving the quality of repair work. This article provides an overview of the key aspects contributing to improving the efficiency of repair processes in the oil industry.*

***Keywords:** unification standards, production processes, well repair, efficiency of repair, time optimization, unification system, time standards, production efficiency, standard operations, cost optimization, time management.*

---

УДК 33 *Кочаева А.Р., Йоллыев А.Б.*

**Кочаева А.Р.**

кандидат экономических наук

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Йоллыев А.Б.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **БЕЗОПАСНОСТЬ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ И РОЛЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

*Аннотация:* статья рассматривает ключевые аспекты безопасности в банковской сфере, подчеркивая их критическое значение в контексте обработки чувствительной информации и финансовых операций банками. Описываются меры безопасности, такие как защита данных, аутентификация, мониторинг транзакций, защита от вредоносного программного обеспечения и физическая безопасность. Также поднимается вопрос обучения персонала, регулярных аудитов и тестирования безопасности. Статья обсуждает актуальность кибербезопасности в банковской сфере, учитывая переход к цифровой экономике, и подчеркивает ее влияние на личную информацию и стабильность финансовых систем.

*Ключевые слова:* безопасность в банковской сфере, защита данных, аутентификация, мониторинг транзакций, вредоносное программное обеспечение, физическая безопасность, обучение персонала, аудит безопасности, кибербезопасность, цифровая экономика.

Безопасность в банковской сфере является критически важным аспектом, учитывая, что банки обрабатывают большие объемы чувствительной

---

информации и совершают финансовые операции. Вот несколько ключевых аспектов безопасности в банковской сфере:

1. Защита данных: Банки обязаны обеспечивать конфиденциальность данных клиентов. Использование современных шифровальных технологий для защиты хранящейся и передаваемой информации является обязательным.

2. Аутентификация и авторизация: Банки должны иметь мощные системы аутентификации для подтверждения личности клиентов. Двухфакторная аутентификация (2FA) становится стандартной практикой для повышения безопасности.

3. Мониторинг транзакций: Системы мониторинга транзакций помогают выявлять подозрительную активность и предотвращать мошенничество. Автоматизированные системы анализа поведения могут быстро выявлять необычные или подозрительные транзакции.

4. Защита от вредоносного программного обеспечения: Банки должны использовать антивирусные программы, антифишинговые фильтры и другие средства для защиты от вредоносных программ и атак на ПО.

5. Физическая безопасность: Физические объекты банков, такие как офисы и дата-центры, должны быть надежно защищены от несанкционированного доступа. Камеры видеонаблюдения, биометрическая аутентификация и другие средства физической безопасности играют важную роль.

6. Обучение персонала: Обучение сотрудников банка правилам безопасности и методам предотвращения социальной инженерии также крайне важно. Сотрудники должны быть внимательными и знать, как распознавать потенциальные угрозы.

7. Регулярные аудиты и тестирование безопасности: Банки должны проводить регулярные аудиты безопасности и тестирование на проникновение для выявления слабых мест в своих системах и процессах.

8. Защита от отказа в обслуживании (oS): Банки должны иметь механизмы защиты от oS-атак для предотвращения блокировки доступа к своим онлайн-ресурсам.

Эти меры помогают банкам создать устойчивые и безопасные системы, защищая своих клиентов и свою собственную репутацию от угроз различного рода.

С переходом к цифровой экономике кибербезопасность в банковском секторе становится серьезной проблемой. Использование методов и процедур, разработанных для защиты данных, имеет важное значение для успешной цифровой революции. Эффективность кибербезопасности в банках влияет на безопасность нашей личной информации (PII), будь то непреднамеренное нарушение или хорошо спланированная кибератака.

Процентные ставки в банковской и финансовой отраслях высоки, поскольку значительные финансовые суммы подвергаются риску и существует вероятность серьезных экономических потрясений, если банки и другие финансовые системы будут скомпрометированы. В связи с экспоненциальным ростом финансовой кибербезопасности существует высокий спрос на специалистов по кибербезопасности.

Кибербезопасность в банковском сфере.

Набор технологий, протоколов и методов, называемых "кибербезопасностью", защищает вас от атак, повреждений, вредоносных программ, вирусов, взлома, кражи данных и несанкционированного доступа к сетям, устройствам, программам и данным.

Основной целью кибербезопасности в банковском секторе является обеспечение защиты личных данных и активов клиентов, особенно в условиях растущего онлайн-банкинга и цифровых платежей. Люди совершают транзакции, используя цифровые способы оплаты, такие как дебетовые и кредитные карты, которые должны быть защищены средствами кибербезопасности.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Vacca, J. R. (2012). Computer and Information Security Handbook. Morgan Kaufmann;

Luijff, E., & Bessis, N. (Eds.). (2018). Cyber-Physical Security and Resilience for Smart Cities. Springer.

***Kochaeva A.R., Yollyev A.B.***

**Kochaeva A.R.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Yollyev A.B.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**SECURITY IN BANKING SECTOR: KEY ASPECTS  
AND ROLE OF CYBER SECURITY IN DIGITAL ECONOMY AGE**

***Abstract:** article examines key aspects of security in the banking industry, emphasizing their critical importance in the context of the processing of sensitive information and financial transactions by banks. Security measures such as data protection, authentication, transaction monitoring, malware protection, and physical security are covered. The issue of staff training, regular audits and security testing is also raised. The article discusses the relevance of cybersecurity in banking given the transition to a digital economy, and highlights its impact on personal information and the stability of financial systems.*

***Keywords:** security in banking, data protection, authentication, transaction monitoring, malware, physical security, personnel training, security audit, cybersecurity, digital economy.*

УДК 330.5

**Левина А.Ю.**

студент кафедры экономики

Уральский государственный экономический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

## **ФОРМИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕГО ОСОБЕННОСТИ**

*Аннотация:* в статье представлен анализ состава, структуры и динамики доходов и расходов в организации и сформулированы выводы об эффективном управлении ими. Отражена важность влияния доходов и расходов на финансовый результат организации.

*Ключевые слова:* бухгалтерский баланс, актив, пассив, особенности торговой организации.

Формирование и анализ бухгалтерского баланса представляет собой важный процесс, который выполняется в рамках финансового учета компании. Бухгалтерский баланс является основным финансовым отчетом, который отображает финансовое положение организации на определенную дату.

Процесс формирования бухгалтерского баланса начинается с сбора и систематизации информации о финансовых операциях компании. Бухгалтерские документы, такие как счета, квитанции и приходные ордера, анализируются и учитываются в соответствующих учетных записях. Затем проводится процедура бухгалтерской проверки, чтобы убедиться в точности и полноте информации. [5]

Формирование бухгалтерского баланса:

- Определение активов: активы представляют собой ресурсы, контролируемые предприятием и способные принести будущие экономические выгоды. Они включают денежные средства, счета к получению, запасы, недвижимость и другие виды имущества [3].



- Определение обязательств: обязательства представляют собой финансовые обязательства, которые предприятие должно погасить в будущем. Они включают кредиторскую задолженность, заемные средства, прочие обязательства [1].

- Расчет собственного капитала: собственный капитал представляет собой разницу между активами и обязательствами предприятия. Он показывает величину вклада владельцев предприятия и накопленную прибыль.

- Составление бухгалтерского баланса: на основе данных об активах, обязательствах и собственном капитале, бухгалтер формирует баланс, отражающий финансовую позицию предприятия.

## 2. Анализ бухгалтерского баланса:

- Оценка ликвидности: анализируется соотношение текущих активов и текущих обязательств, чтобы определить, насколько предприятие способно погасить свои долги в ближайшем будущем.

- Оценка финансовой устойчивости: анализируются долгосрочные обязательства и собственный капитал, чтобы определить, насколько предприятие независимо от внешних источников финансирования.

- Оценка рентабельности: анализируются данные о прибыли и собственном капитале, чтобы определить, насколько успешно предприятие использует свои ресурсы для генерации прибыли.

- Оценка структуры активов и обязательств: анализируются данные о различных типах активов и обязательств, чтобы определить, насколько предприятие зависит от конкретных источников финансирования.

Оценка методов исследования формирования и анализа бухгалтерского баланса является важной составляющей аналитической части и позволяет установить надежность и достоверность представленной информации, а также эффективность проведенных анализов. [1]

Формирование и анализ бухгалтерского баланса являются важными инструментами для понимания и оценки финансового положения предприятия. Они помогают руководству принимать обоснованные финансовые решения и

---

планировать дальнейшую деятельность. Анализ бухгалтерского баланса также может выявить проблемные места в управлении финансами и помочь предпринять соответствующие меры для их устранения. [2]

В целом, формирование баланса торговой организации требует учета специфических особенностей ее деятельности для правильного отражения финансовой ситуации и состояния организации.

Формирование баланса торговой организации имеет свои особенности, которые отличают ее от остальных видов организаций. Некоторые из них:

1. Перечень активов: Значительная часть активов торговой организации состоит из товаров, которые она приобретает для продажи или дальнейшей переработки. Это отличает ее от других видов предприятий, у которых активы могут содержать нематериальные активы, оборудование и т. д.

2. Наличие затрат на приобретение товаров: Торговая организация включает в свои активы стоимость приобретенных товаров. Эта стоимость может быть высокой, особенно если в организации большое количество товаров на складе.

3. Анализ оборачиваемости товаров: Специфика торговой деятельности требует постоянного контроля оборачиваемости товаров - скорости их продажи и возврата инвестиций. Баланс должен содержать информацию о количестве товаров, проданных за определенный период времени, а также данные о складских запасах.

4. Учет задолженностей: Торговая организация имеет дело с постоянным потоком поставщиков и клиентов, и ее баланс должен отражать задолженности по оплате товаров от покупателей и поставщикам.

5. Учет расходов на продажу и распределение прибыли: Баланс должен учитывать расходы, связанные с продажей товаров, включая затраты на рекламу и маркетинг, а также распределение прибыли на оплату дивидендов и реинвестиции в развитие организации.

Эти особенности формирования баланса специфичны для торговой организации и учитывают ее конкретную деятельность и характеристики.

Таблица 1. Горизонтальный анализ баланса ООО «Агроторг» в 2020-2022 гг.

Показатель	Сумма, млн. руб.			Абсолютный прирост, млн. руб.	
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2021 г.к 2020 г.	2022 г.к 2021 г.
<b>I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ, в т.ч.</b>	246105	252022	635582	5917	383560
- основные средства	132405	144307	518007	11902	373700
- НМА	1387	1189	1189	-198	0
- финансовые вложения	109730	103734	100669	-5996	-3065
- прочие	2583	2792	15717	209	12925
<b>II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ, в т.ч.</b>	173282	166457	251040	-6825	84583
- запасы	98526	108575	130398	10049	21823
- дебиторская задолженность	50307	30742	53058	-19565	22316
- финансовые вложения	0	0	30001	0	30001
- денежные средства	13501	17327	27412	3826	10085
- прочие	10948	9813	10171	-1135	358
<b>III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ, в т.ч.</b>	96711	55123	76925	-41588	21802
- уставный капитал	28741	28741	28741	0	0
- нераспределенная прибыль	55009	13421	35223	-41588	21802
- добавочный капитал	12961	12961	12961	0	0
<b>IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, в т.ч.</b>	137729	145818	456857	8089	311039
- заемные средства	133940	141507	99594	7567	-41913
- прочие	3789	4311	35263	522	352952
<b>V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, в т.ч.</b>	184947	217538	352840	32591	135302
- заемные средства	38528	21461	54856	-17067	33395
- кредиторская задолженность	138999	190946	293398	51947	102452
- прочие	7420	5131	4586	-2289	-545

Согласно представленной таблице 1, замечается, что долгосрочные активы в компании представлены в основном средствами, которые значительно увеличились к концу 2022 года – рост составил 373700 млн. руб. Также следует отметить значительный рост оборотных активов к концу 2022 года – 84583 млн. руб. В данном случае особый интерес представляет величина финансовых вложений ООО «Агроторг». Их сумма в 2022 году по сравнению с 2021 годом была характеризована увеличением на сумму в размере 30001 млн. руб.

По состоянию на последний отчетный период увеличение запасов ООО «Агроторг» составило 21823 млн. руб. относительно 2021 года. Нельзя не отметить, что их доля растёт, т. е. имеет место отрицательная тенденция. Советуем провести анализ дебиторской задолженности ООО «Агроторг». В 2022 году показатель увеличился на 22316 тысяч рублей, что указывает на потенциальные финансовые риски. Нельзя не отметить отрицательную динамику, проявляющуюся в росте данного показателя, что сопровождается дополнительным привлечением капитала. На нынешнем этапе, наличие такого типа задолженности у организации представляется важным фактом, однако необходим периодический мониторинг его объемов. Структура активов представлена на рис.1.

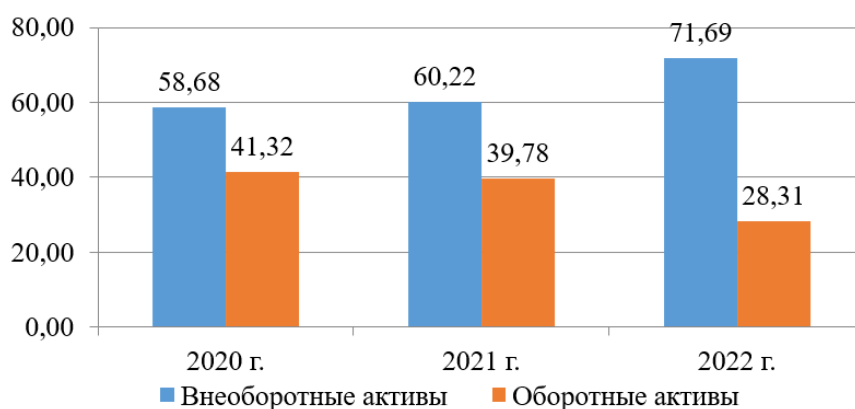


Рисунок 1. Структура активов ООО «Агроторг», %.

На конец исследуемого периода, доля основных средств, принадлежащих организации, составила 74,69%. В течение данного периода отмечается увеличение процента имеющихся ресурсов у компании, что свидетельствует о росте финансовой самостоятельности организации.

Проанализируем свои источники финансирования активов данного предприятия, размер которых в сравнении с 2022 годом в 2021 году увеличился на 21802 млн. руб. Подчеркнем, что собственные средства растут за счет повышения нераспределенной прибыли в результате исследования данных, отражающих изменение объема собственных средств компании.

Краткосрочные обязательства организации в последнем анализируемом периоде показывают увеличение из-за роста кредиторской задолженности.

На фоне 2020, в 2021 году кредиторская задолженность организации выросла на 51947 млн. руб., в 2022 году, на фоне 2021 года кредиторская задолженность увеличилась еще на 102452 млн. руб.

На рисунке 2 представим структуру пассивов.

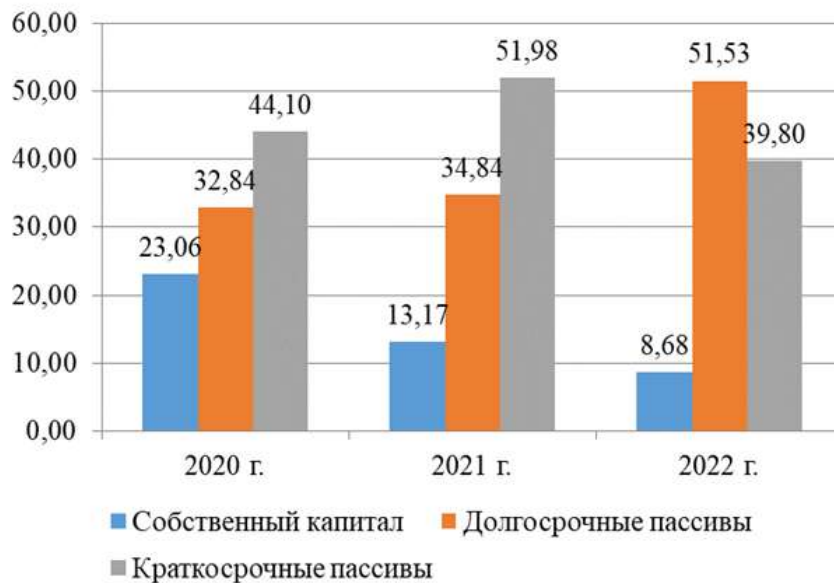


Рисунок 2. Структура пассивов ООО «Агроторг», %.

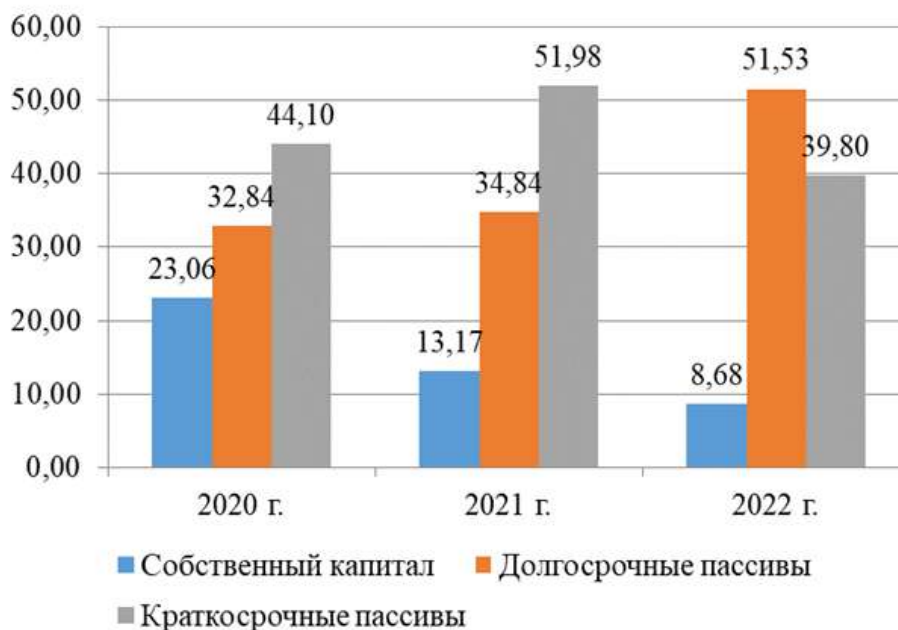


Рисунок 3. Структура пассивов ООО «Агроторг», %.

В последнем периоде исследования, процент собственных средств ООО «Агроторг» составил 8,68%, что подтверждает финансовую зависимость организации. На последнюю отчетную дату, доля краткосрочных обязательств составляла 39,80%. В данном случае, уменьшение данного показателя является положительным тенденцией. Далее следует провести группировку активов с учетом их ликвидности и пассивов с учетом срочности исполнения обязательств у организации, представив данные в таблице 2.

Таблица 2. Группировка пассивов, активов ООО «Агроторг» в 2020-2022 годах, млн. руб.

Актив	2020 год	2021 год	2022 год
A1	13501	17327	57413
A2	50307	30742	53058
A3	109474	118388	140569
A4	246110	252026	635585
Итого	419392	418483	886625
Пассив			
П1	138999	190946	293398
П2	45945	26588	59437
П3	137729	145818	456857
П4	96709	55123	76927
Итого	419382	4184	886619

Принято рассматривать баланс предприятия в качестве абсолютно ликвидного при выполнении 4-х условий:  $A1 \Rightarrow П1$ ,  $A2 \Rightarrow П2$ ,  $A3 \Rightarrow П3$ ,  $A4 \leq П4$ . В случае, если одно неравенство не выполнено, происходит формирование платежного излишка.

В ходе анализа вышеизложенных данных, подчеркнем следующие характеристики, по состоянию на 2022, 2021, 2020 гг. показатель балансовой готовности не осуществляется. Необходимо подчеркнуть трудности в достижении полной балансовой готовности, что вызвано несбалансированностью потоков финансов в организации.

Аналитическая часть бухгалтерского баланса ООО "Агроторг" позволяет оценить финансовое состояние компании, выявить проблемные области и разработать стратегию для улучшения финансовых показателей.

В заключение, формирование и анализ бухгалтерского баланса являются ключевыми процедурами в финансовом учете компании. Они позволяют не только представить информацию о финансовом положении организации, но и проанализировать ее финансовую деятельность с целью принятия правильных управленческих решений. Корректное формирование и глубокий анализ бухгалтерского баланса способствуют повышению финансовой стабильности и успеху компании в долгосрочной перспективе.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Исхакова З. Р. Современные подходы к анализу финансового состояния организации // Рубрика: Экономика и управление. Опубликовано в Молодой учёный. – 2019. – № 1 (январь). – С. 371 -375;
2. Ивчик С. А. Платежеспособность предприятия: теоретический аспект / С. А. Ивчик, Е. А. Тяпкин, С. А. Окладчик // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК : Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции. В III томах, Иркутск, 16–17 февраля 2023 года. Том I. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2023. – С. 207-212;
3. Казакова Н.А. Анализ финансовой отчетности. Консолидированный бизнес : учебник для бакалавриата и магистратуры. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 233 с.;
4. Кузьмина Е. Е. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 225 с.;

5. Основы бухгалтерского учета и анализа финансово-хозяйственной деятельности: учебник / М.А. Дмитриев, Л.Н. Ломакина, Д.С. Сапунов. — М.: Юрайт, 2019

**Levina A.Yu.**

Ural State University of Economics

(Ekaterinburg, Russia)

**FORMATION AND ANALYSIS OF BALANCE SHEET  
OF TRADE ORGANIZATION AND ITS FEATURES**

***Abstract:** the article presents an analysis of the composition, structure and dynamics of income and expenses in an organization and draws conclusions about their effective management. The importance of the impact of income and expenses on the financial result of the organization is reflected.*

***Keywords:** balance sheet, asset, liability, features of trade organization.*



---

УДК 33 *Мехдиева Д.З., Мамышева Е.А.*

**Мехдиева Д.З.**

магистрант 3 курса

Московский финансово-юридический университет

(г. Москва, Россия)

**Мамышева Е.А.**

канд. экон. наук., доцент кафедры финансов,

налогообложения и финансового учета

Московский финансово-юридический университет

(г. Москва, Россия)

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА**

*Аннотация:* вопросы формирования финансовых результатов, распределения и использования полученной коммерческими банками прибыли всегда были актуальными. Отслеживание финансовых результатов коммерческого банка позволяет, при необходимости, определить оптимальный вектор путей и направлений развития.

*Цель статьи* – представить теоретические характеристики и особенности формирования финансовых результатов коммерческого банка.

*Ключевые слова:* доходы, коммерческий банк, прибыль, расходы, финансовый результат.

Банковская деятельность направлена на формирование финансовых результатов и получение в конечном итоге прибыли. Большинство экономистов-теоретиков через прибыль определяют финансовый результат. Например, Е.М. Белый финансовый результат организации определяет через «разность между

---

доходами и затратами» [1, с. 106]. То есть, Е.М. Белый считает синонимами понятия «прибыль» и «финансовый результат».

Под прибылью коммерческого банка необходимо понимать конечный обобщающий показатель результатов работы коммерческого банка, сформированный из всех полученных организацией доходов от разных направлений деятельности за вычетом всех понесенных им расходов.

Механизм формирования финансовых результатов коммерческого банка согласно отчету о финансовых результатах можно увидеть на рисунке 1.

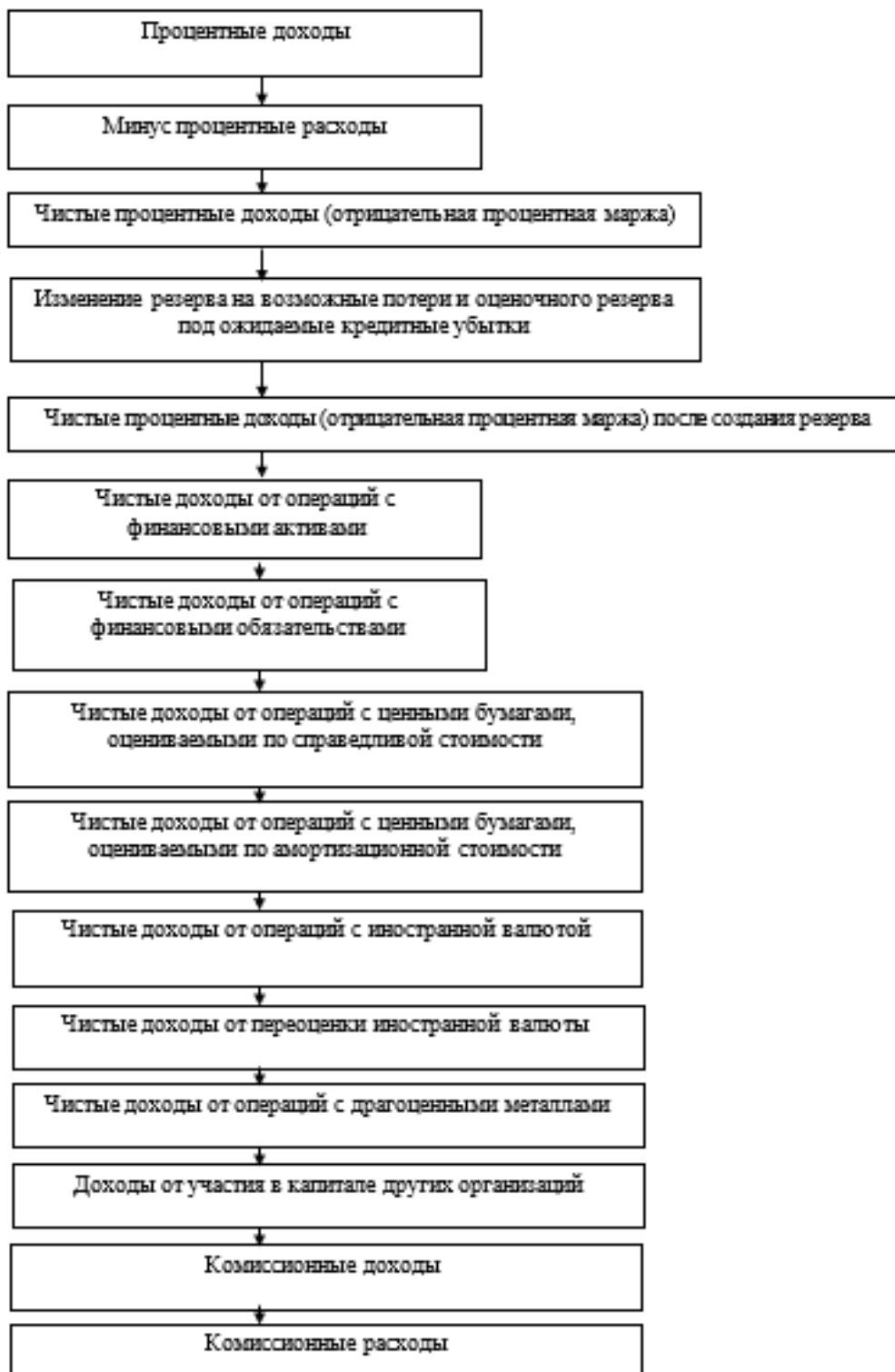


Рисунок 1. Схема формирования доходов и прибыли банка [3, с. 175].

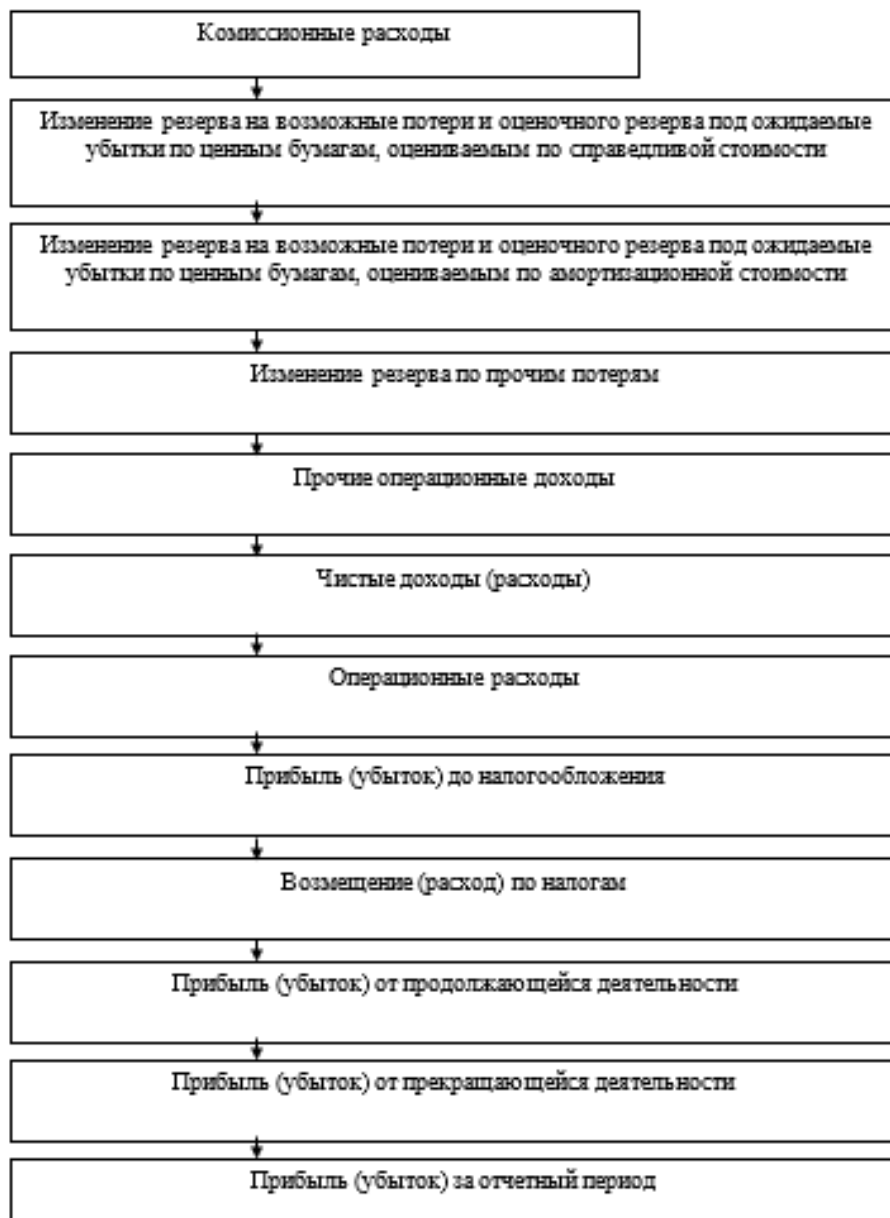


Рисунок 2. Схема формирования прибыли коммерческого банка [3, с. 175].

Отчет о финансовых результатах коммерческого банка содержит раздел «Прибыли и убытки» и «Прочий совокупный доход».

В современных условиях неустойчивости экономического развития страны и банковского сектора важно усиление управления формированием финансовых результатов коммерческих банков. Отчет о финансовых результатах коммерческого банка содержит раздел «Прибыли и убытки» и «Прочий совокупный доход» [2, с. 108].

---

Подытожив, целесообразно сказать, что прибыль коммерческого банка можно назвать конечным показателем, позволяющим оценить доходность и финансовые результаты работы банка. Грамотное управление формированием финансовых результатов, распределением и использованием прибыли необходимо для возможности поддержания на необходимом уровне и повышения рентабельности работы кредитной организации.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Белый Е.М. Экономика предприятия [Текст]: учебник / Е.М. Белый. – М.: КноРус медиа, 2018. – 399 с.;
2. Богатырева С.Н. Бухгалтерская (финансовая) отчетность [Текст]: учебник для вузов / С. Н. Богатырева. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 492 с.;
3. Боровкова В.А. Банковское дело в 2 ч. Часть 1 [Текст]: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Боровкова [и др.] , под редакцией В.А. Боровковой. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 375 с.

*Mehdieva D.Z., Mamysheva E.A.*

**Mehdieva D.Z.**

Moscow University of Finance and Law

(Moscow, Russia)

**Mamysheva E.A.**

Moscow University of Finance and Law

(Moscow, Russia)

## **THEORETICAL CHARACTERISTICS AND FEATURES OF FORMATION OF FINANCIAL RESULTS OF COMMERCIAL BANK**

***Abstract:** the issues of formation of financial results, distribution and use of profit received by commercial banks have always been relevant. Tracking the financial results of a commercial bank allows, if necessary, to determine the optimal vector of development paths and directions.*

*The purpose of the article is to present the theoretical characteristics and features of the formation of financial results of a commercial bank.*

***Keywords:** income, commercial bank, profit, expenses, financial result.*

---

**УДК 33 Мехдиева Д.З., Мамышева Е.А.**

**Мехдиева Д.З.**

магистрант 3 курса

Московский финансово-юридический университет

(г. Москва, Россия)

**Мамышева Е.А.**

канд. экон. наук., доцент кафедры финансов,

налогообложения и финансового учета

Московский финансово-юридический университет

(г. Москва, Россия)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ  
ФИНАНСОВЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА  
ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ДОХОДНОСТИ И ПРИБЫЛЬНОСТИ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Аннотация:* в настоящее время отмечена тенденция стагнации банковской деятельности по ряду направлений, сокращение доходности и прибыльности работы банков. Основной причиной указанного факта выступает санкционное давление на российскую экономику и банковский сектор, в частности. Данный факт определяет необходимость формирования эффективного механизма управления финансовыми результатами банка.

Цель статьи – представить теоретические характеристики и основы управления финансовыми результатами коммерческого банка для поддержания доходности и прибыльности деятельности.

*Ключевые слова:* доходы, коммерческий банк, прибыль, расходы, управление финансовыми результатами, финансовый результат, эффективность.

На поддержание доходности, прибыльности и рентабельности предпринимательской деятельности экономических субъектов, в частности, банковского сектора, оказывают влияние факторы, на которые руководство и

специально уполномоченные сотрудники могут оказать влияние, а также факторы внешнего воздействия (рисунок 1).

Для достижения устойчивости, стабильности, прибыльности финансово-хозяйственной деятельности необходимым условием выступает отслеживание влияющих на нее факторов, а также, при необходимости, сдерживание их негативного влияния.

Поддержание и укрепление финансовых результатов организации возможно за счет грамотно выстроенной системы ее управления, организованной в коммерческом банке.

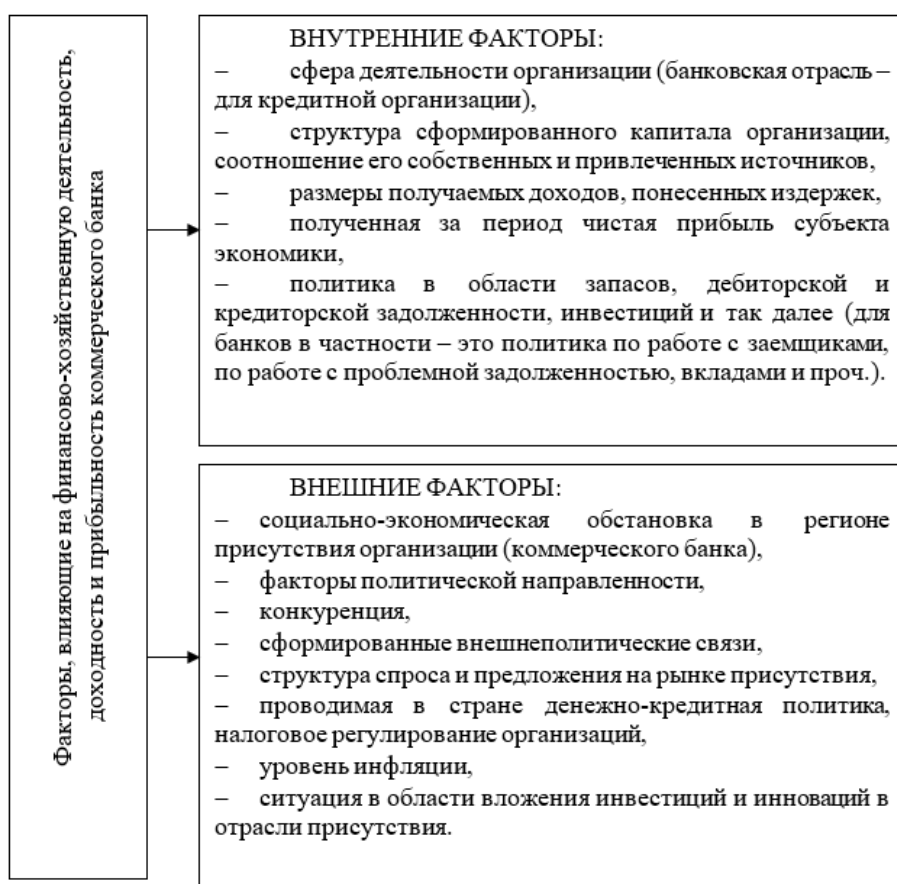


Рисунок 1. Влияющие на хозяйственную деятельность и поддержание доходности, прибыльности факторы [2, с. 66].

В целях поддержания стабильного функционирования коммерческого банка, а также для возможности укрепления позиций на рынке ориентирование на рост прибыли и рентабельности необходимо. Увеличить прибыль



представляется возможным за счет формирования грамотного механизма управления финансовыми результатами коммерческого банка.

Управление финансовыми результатами коммерческого банка включает в себе мероприятия по принятию соответствующих управленческих решений по вопросам формирования финансовых результатов, в частности, распределения и целевого использования прибыли.

Определения понятия управления финансовыми результатами коммерческого банка рассмотрены далее на рисунке 2.

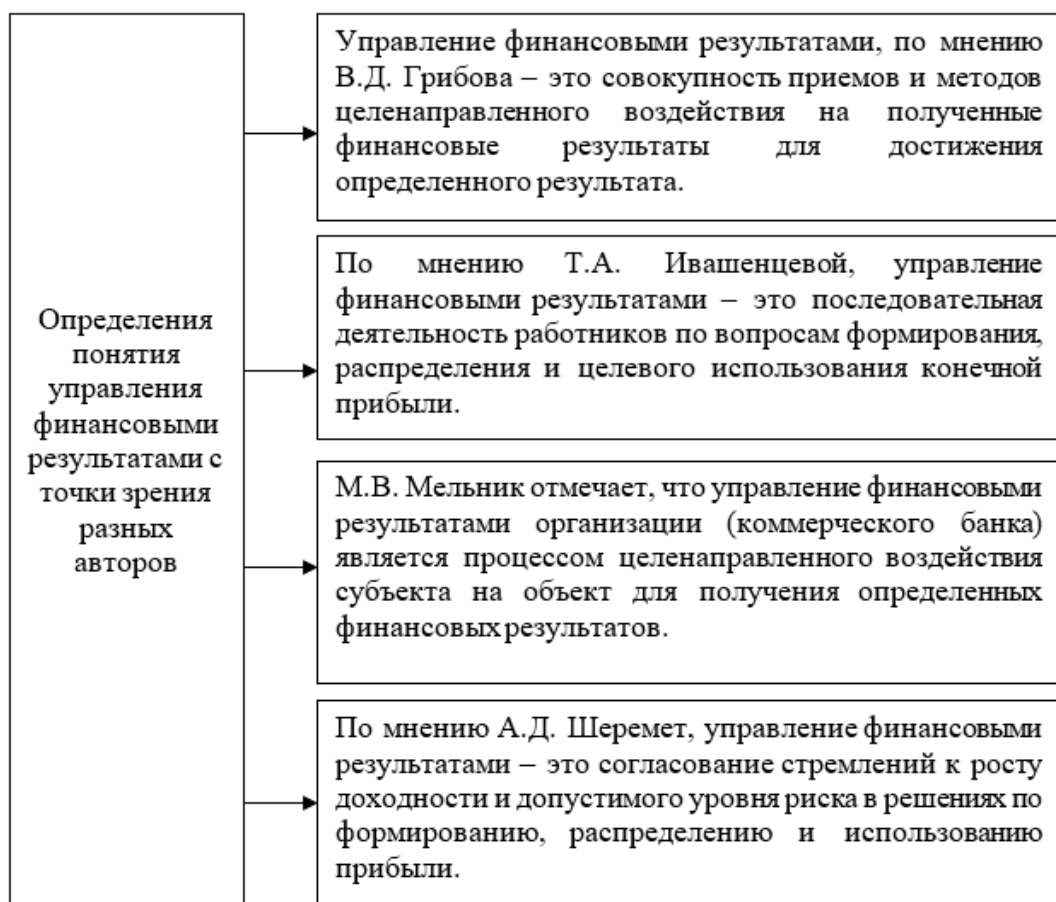


Рисунок 2. Определения понятия управления финансовыми результатами [1, с. 88, 2, с. 95, 3, с. 121, 4, с. 56].

Важно обеспечение поиска резервов роста прибыли, можно выделить следующие резервы роста прибыли:

увеличение объема реализации (для коммерческих банков – банковских продуктов и услуг),

повышение цен на реализуемые товары и услуги (для коммерческих банков – банковские продукты и услуги),

повышение качества товаров и услуг,

предложение на рынке нового товара или услуги,

выход на новые рынки.

В настоящее время актуальность управления финансовыми результатами, формирования стратегии и тактики управления прибылью существенны ввиду высокого уровня конкуренции.

Задачи управления финансовыми результатами организации рассмотрены ниже на рисунке 3.

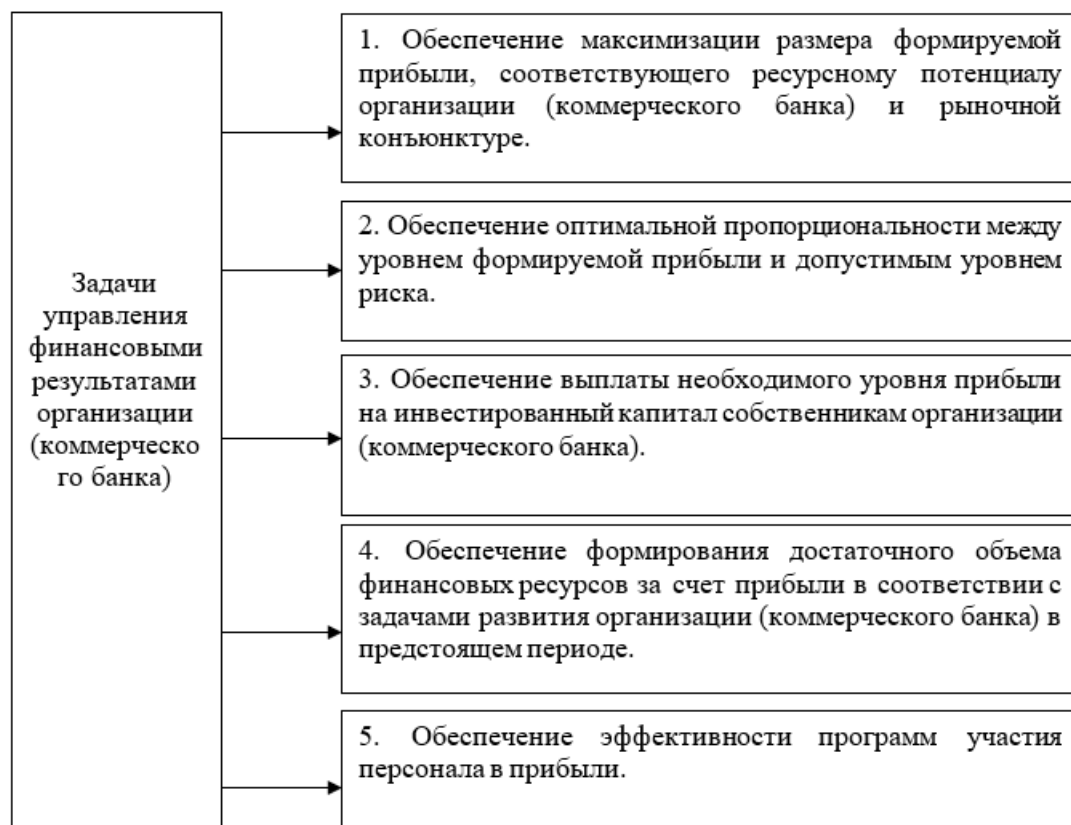


Рисунок 3. Задачи управления финансовыми результатами организации (коммерческого банка) [4, с. 56].

---

Итак, основной целью любой организации и коммерческого банка, в частности, является получение прибыли. Прибыль коммерческого банка формируется в результате банковской деятельности, в результате которой банк получает доходы. Для возможности получения максимальной величины прибыли коммерческого банка, как выяснено, важно сформировать грамотный и эффективный механизм управления финансовыми результатами.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Грибов В.Д. Экономика предприятия в схемах [Текст]: учеб. пособие / В.Д. Грибов, В.Р. Веснин. – М.: Проспект, 2020. – 412 с.;
2. Ивашенцева, Т.А. Экономика предприятия [Текст]: учебник / Т.А. Ивашенцева. – М.: КноРус, 2020. – 284 с.;
3. Мельник М.В. Теория экономического анализа [Текст]: учебник для бакалавриата и магистратуры / М.В. Мельник, В.Л. Поздеев. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 636 с.;
4. Шеремет А.Д. Финансовый анализ [Текст]: учебно-методическое пособие / А.Д. Шеремет. – М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2020. – 200 с.

*Mehdieva D.Z., Mamysheva E.A.*

**Mehdieva D.Z.**

Moscow University of Finance and Law

(Moscow, Russia)

**Mamysheva E.A.**

Moscow University of Finance and Law

(Moscow, Russia)

**THEORETICAL CHARACTERISTICS OF MANAGING  
FINANCIAL RESULTS OF COMMERCIAL BANK TO MAINTAIN  
PROFITABILITY AND PROFITABILITY OF ITS ACTIVITIES**

***Abstract:** currently, there is a trend of stagnation of banking activities in a number of areas, a decrease in profitability and profitability of banks. The main reason for this fact is sanctions pressure on the Russian economy and the banking sector, in particular. This fact determines the need to form an effective mechanism for managing the bank's financial results.*

*The purpose of the article is to present the theoretical characteristics and basics of managing the financial results of a commercial bank to maintain profitability and profitability of operations.*

***Keywords:** income, commercial bank, profit, expenses, financial performance management, financial result, efficiency.*

---

УДК 33 *Моргоев Т.Ф., Хубецов Г.С., Ситохова Т.Е.*

**Моргоев Т.Ф.**

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

**Хубецов Г.С.**

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

**Научный руководитель:**

**Ситохова Т.Е.**

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

**ПРЕГРАДЫ НА ПУТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА:  
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются проблемы, с которыми сталкивается экономический рост в Республике Северная Осетия-Алания. Это регион, который испытывает сложности с развитием своей экономики и достижением устойчивого роста.

*Ключевые слова:* экономический рост, модернизация, инвестиции, безработица, туризм, развитие экономической инфраструктуры.

В экономической теории экономический рост определяется как воздействие различных факторов на увеличение объема производства и

---

доходности экономики на протяжении определенного времени. Он измеряется приростом ВВП (валового внутреннего продукта), который представляет собой стоимостную оценку всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране за определенный период времени (обычно год) [1, с. 103].

Экономический рост должен способствовать увеличению доходов, повышению уровня жизни, созданию рабочих мест, расширению доступа к образованию, здравоохранению, жилью и другим основным услугам [2, с. 3].

Исследование проблем экономического роста в РСО-Алании является актуальным для сравнения данного региона с другими регионами России и мировыми стандартами. Это позволит определить слабые и сильные стороны экономики региона и найти возможности для улучшения его конкурентоспособности.

Основной целью экономического роста Республики Северная Осетия-Алания (РСО-Алания) является улучшение жизни населения региона и обеспечение его устойчивого развития. Конкретные цели могут включать следующее:

1.Повышение уровня доходов и сокращение бедности: одной из основных целей экономического роста является увеличение доходов населения и сокращение уровня бедности. Это достигается путем стимулирования экономической активности, создания новых рабочих мест и предоставления более высокооплачиваемых вакансий.

2.Развитие экономической инфраструктуры: развитие транспортной, коммунальной и энергетической инфраструктуры является важным фактором для привлечения инвестиций и развития экономики региона. Строительство и модернизация дорог, аэропортов, энергетических сетей и другой инфраструктуры способствуют развитию промышленности, туризма и других отраслей экономики.

3.Развитие предпринимательства и привлечение инвестиций: стимулирование предпринимательской активности и привлечение инвестиций являются важными факторами экономического роста. Создание благоприятного

---

бизнес-климата, упрощение процедур регистрации и лицензирования, предоставление налоговых льгот и других стимулов для предпринимателей способствуют развитию бизнеса и привлечению внутренних и внешних инвестиций.

4. Развитие туризма: туризм имеет большой потенциал для экономического роста РСО-Алания. Привлечение туристов способствует развитию гостиничной инфраструктуры, транспорта, ресторанного бизнеса и других связанных отраслей, что способствует экономическому росту и созданию новых рабочих мест.

5. Развитие человеческого капитала: инвестиции в образование, науку и здравоохранение являются важными элементами экономического роста. Развитие человеческого капитала позволяет повысить квалификацию трудовой силы, улучшить здоровье населения и создать условия для инновационного развития и повышения производительности.

Целью экономического роста РСО-Алания является не только повышение экономических показателей, но и усиление социального благополучия и улучшение качества жизни жителей региона.

Республика Северная Осетия-Алания активно развивает свою экономику, осуществляя стратегическое планирование и приоритеты развития. Важным сектором развития является туризм и отдых, благодаря уникальным природным и климатическим условиям республики. Кроме того, развивается транспортно-логистический комплекс, который включает инфраструктуру дорог, логистику и транспортные системы.

Энергетическая отрасль, производство строительных материалов, основные промышленные отрасли и агропромышленный комплекс также являются приоритетными для развития. Наличие природных ресурсов в республике, таких как полезные ископаемые, обеспечивает ресурсы для развития экономики. Важные месторождения, такие как известняки, мергели, доломиты, мрамор и базальт, представляют интерес.

Также в республике имеются запасы нефти, составляющие 26,4 миллиона тонн. Промышленность региона включает крупные и средние предприятия, занимающиеся различными видами производства, такими как добыча полиметаллических руд, ремонт железнодорожных вагонов, производство металлов и строительных материалов, электрооборудование, мебель, пищевая продукция и другие.

Развитие различных отраслей экономики и использование природных ресурсов способствуют устойчивому экономическому росту республики, созданию новых рабочих мест и улучшению жизни местного населения. Эти усилия помогают привлечь инвестиции и развивать секторы, способные обеспечить долгосрочную устойчивость и процветание республики.

#### Строительство.

За январь-март 2023 года в Республике Северная Осетия-Алания наблюдалось снижение инвестиций в основной капитал на 3,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, что составило 4251,2 млн рублей. Однако в сфере строительства был отмечен рост - объем работ достиг 5754,6 млн рублей, превышая предыдущий год на 20,3%.

За первый квартал 2023 года введено в эксплуатацию 2323 квартиры общей площадью 198,5 тыс. кв. метров, что является увеличением на 90% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Доля индивидуального жилищного строительства составила 29,2% от общего объема нового жилья и заняла площадь 58 тыс. кв. метров.

Кроме того, в первом квартале 2023 года были построены помещения для крупного рогатого скота, торговые предприятия, аэровокзал и станция технического обслуживания легковых автомобилей. В этом периоде также были созданы новые общеобразовательные организации на 200 мест и амбулаторно-поликлинические учреждения на 60 посещений в смену.

Данные показывают активность в различных секторах экономики Республики Северная Осетия-Алания и демонстрируют рост в сферах строительства, жилищного сектора и других отраслях. Эти результаты



---

свидетельствуют о положительных тенденциях в развитии экономики и инвестиционной активности в регионе.

#### Промышленное производство.

В первом квартале 2023 года был отмечен рост объема отгруженных товаров, выполненных работ и услуг в сравнении с предыдущим годом. Общий объем отгруженных товаров собственного производства, работ и услуг составил 187,3 млн рублей, что составляет 116,6% от уровня предыдущего года.

Индекс промышленного производства по всем организациям составил 109,0% в первом квартале 2023 года по сравнению с предыдущим годом. В отрасли добычи полезных ископаемых индекс производства составил 112,6% благодаря увеличению производства доломита и известняка.

В отрасли обрабатывающих производств индекс производства составил 105,7%. Наблюдался рост производства в таких секторах, как колбасные изделия, мясные полуфабрикаты, молоко, мороженое, кондитерские изделия, пиво, минеральная вода, безалкогольные напитки и другие. Однако производство мяса птицы, сыров, кисломолочной продукции, спирта, водки и некоторых других товаров снизилось.

В отраслях, связанных с электрической энергией, газом и паром, индекс производства составил 109,0%. Отмечается увеличение производства электрической энергии и снижение производства тепловой энергии. В отраслях, связанных с водоснабжением, водоотведением, сбором и утилизацией отходов, индекс производства составил 116,3%.

Эти данные отражают положительные тенденции в экономике Республики Северная Осетия-Алания в первом квартале 2023 года и свидетельствуют о росте производства и объема отгрузок в различных отраслях экономики.

#### Транспорт.

За январь-март 2023 года наблюдалось сокращение объема перевозок грузов автомобильным транспортом организаций всех секторов экономики на

---

27,1%, что составило 46,3 тыс. тонн по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Грузооборот также снизился на 25,2%.

В течение января-марта 2023 года автомобильным транспортом предприятий и физических лиц было перевезено 6,9 миллиона пассажиров, что на 8,8% меньше, чем в предыдущем году. Пассажирооборот также сократился на 7,5%.

Эти данные указывают на снижение объема и оборота грузовых и пассажирских перевозок автомобильным транспортом в первом квартале 2023 года по сравнению с предыдущим годом. Такое сокращение может быть обусловлено различными факторами, такими как экономические условия, ограничения движения из-за пандемии или изменения в предпочтениях потребителей относительно способов транспортировки товаров и перемещения.

#### Потребительский рынок

В первом квартале 2023 года оборот розничной торговли в Республике Северная Осетия-Алания составил 35810,6 млн рублей, что означает снижение на 2,8% по сравнению с предыдущим годом. Оборот торгующих организаций и индивидуальных предпринимателей составил 27098,3 млн рублей, что ниже на 3,2% уровня прошлого года. Доля торгующих организаций и индивидуальных предпринимателей в обороте розничной торговли составила 75,7%.

Общий оборот на розничных рынках и ярмарках составил 8712,3 млн рублей, что меньше на 1,6% по сравнению с предыдущим годом.

Пищевые продукты, включая напитки и табачные изделия, составили 51,7% структуры оборота розничной торговли, в то время как непродовольственные товары занимают долю в 48,3%. Продажи пищевых продуктов составили 18527,0 млн рублей, а непродовольственных товаров - 17283,6 млн рублей.

Показатели розничной торговли также отражают рост реализации алкогольных напитков и пива на 1,5%, что составляет общий удельный вес в обороте розничной торговли в размере 1,4%.

Объем товарных запасов в организациях розничной торговли на конец марта 2023 года составил 5056,2 млн рублей, что соответствует уровню запасов на 61 день.

Оборот общественного питания в первом квартале 2023 года составил 1554,6 млн рублей, что означает рост на 2,4% по сравнению с прошлым годом.

Сельское хозяйство.

За январь-март 2023 года объем производства сельскохозяйственной продукции всех сельхозпроизводителей (сельхозорганизации, крестьянские (фермерские) хозяйства, население) увеличился на 2,2% по сравнению с предыдущим годом и составил 3491,7 млн рублей.

В отрасли животноводства на конец марта 2023 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий увеличилось на 1,5% и составило 98,1 тыс. голов, в то время как поголовье свиней сократилось на 25,4% и составило 16,2 тыс. голов.

В структуре поголовья скота, хранящегося в хозяйствах населения, доля крупного рогатого скота составила 72,3%, свиней - 100,0%, овец и коз - 28,0%.

В сельскохозяйственных организациях на конец марта 2023 года поголовье крупного рогатого скота снизилось на 8,0%, а поголовье овец и коз уменьшилось на 11,4%. Однако производство яиц увеличилось на 17,1%.

За январь-март 2023 года в хозяйствах всех категорий произведено 8,1 тыс. тонн скота и птицы на убой, 35,0 тыс. тонн молока и 17,7 млн штук яиц.

В сельскохозяйственных организациях сократилось производство скота и птицы на убой на 20,1%, производство молока на 21,3%, но производство яиц увеличилось на 17,1%.

Надои молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях в январе-марте 2023 года составили 1262 кг.

В январе-марте 2023 года продажа зерна, скота и птицы (в живом весе), молока и молочных продуктов сельскохозяйственными организациями снизилась, а продажа яиц увеличилась по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года.

## Уровень жизни и доходы населения

В первом квартале 2023 года реальные располагаемые денежные доходы населения, учтенные с учетом индекса потребительских цен, составили 103,3% от уровня предыдущего года. В среднем, на одного человека приходилось 27908,2 рубля дохода в месяц.

Номинальные денежные доходы населения в первом квартале 2023 года увеличились на 11,7% и составили 56995,3 млн рублей по сравнению с прошлым годом. Денежные расходы населения составили 55423,9 млн рублей, увеличившись на 6,4%. Сбережения населения увеличились на 1571,3 млн рублей.

Большая часть доходов населения, примерно 88,5%, была направлена на покупку товаров и услуг, 8,0% было потрачено на обязательные платежи и взносы, а 1,5% было использовано на приобретение недвижимости.

Средняя заработная плата без материальной помощи и социальных выплат увеличилась на 14,7% в январе-марте 2023 года по сравнению с предыдущим годом. Реальный размер заработной платы, учитывая инфляцию, составил 105,5%.

Средний размер назначенных пенсий увеличился на 12,6% и составил 16616 рублей на 1 апреля 2023 года. Реальный размер назначенных пенсий, учитывая инфляцию, составил 109,7%.

## Цены.

В первом квартале 2023 года цены и тарифы на товары и услуги на потребительском рынке Республики Северная Осетия-Алания выросли на 2,1% по сравнению с декабрем предыдущего года. Цены на продовольственные товары увеличились на 4,6%, в то время как цены на непродовольственные товары снизились на 0,3%. Цены на услуги выросли на 1,5%.

Индекс цен производителей промышленных товаров в первом квартале 2023 года составил 107,4%. В отдельных отраслях отмечается разный тренд: индекс цен на добычу полезных ископаемых составил 103,5%, в

---

обрабатывающей промышленности – 103,8%, в энергетической отрасли и производстве электрической энергии – 112,5%.

Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции в первом квартале 2023 года составил 115,4%. Цены на продукцию растениеводства выросли на 16,3%, в то время как цены на продукцию животноводства увеличились на 1,4%.

Сводный индекс цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения составил 102,2%. Индекс цен на строительную продукцию составил 101,5%, индекс цен на приобретение машин и оборудования инвестиционного назначения – 103,8%, а на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения – 100,6%.

Стоимость минимального набора продуктов питания на конец марта 2023 года составила 5200,27 рублей в месяц, что снизилось на 0,4% по сравнению с концом февраля, но выросло на 2,1% с начала года.

Социальные вопросы.

За первые три месяца 2023 года численность населения Республики Северная Осетия-Алания уменьшилась на 780 человек. Количество родившихся за этот период составило 1725 человек, что на 6% меньше, чем год назад. Число умерших сократилось на 31,1% и составило 1855 человек. Естественная убыль населения составила 130 человек, в отличие от 859 человек в первом квартале 2022 года.

За три месяца 2023 года было зарегистрировано 519 браков, что на 12,6% меньше, чем год назад, и было расторгнуто 931 брак, что на 36,1% больше.

Миграционная убыль населения республики в первом квартале 2023 года составила 650 человек, что значительно меньше, чем год назад (707 человек). Миграционная убыль обусловлена как оттоком населения в другие регионы Российской Федерации, так и в зарубежные страны.

На территории республики на 1 апреля 2023 года зарегистрировано 56 беженцев и вынужденных переселенцев, что меньше, чем год назад (165 человек). Большинство из них прибыло из Грузии - 48 человек (85,7%).

---

Рынок труда.

Средняя численность работников предприятий и организаций Республики Северная Осетия-Алания за январь-март 2023 года составила 114,7 тыс. человек, оставаясь на уровне прошлого года.

Конец марта 2023 года отмечен общей численностью граждан, ищущих работу или не занятых трудовой деятельностью, в размере 3,4 тыс. человек. Официальный статус безработных в этот период имели 3,1 тыс. человек, что на 26,2% меньше по сравнению с прошлым годом. Численность безработных, получающих пособие, снизилась на 9,8% и составила 2,1 тыс. человек.

Потребность в рабочей силе, заявленная предприятиями и организациями, на конец марта 2023 года составила 1514 человек, что ниже, чем на соответствующую дату прошлого года (1586 человек).

Несмотря на некоторые положительные результаты в развитии экономики республики, социально-экономическая обстановка остается сложной.

Среди наиболее значимых социально-экономических проблем можно выделить проблему депопуляции или оттока жителей из гор в города и равнинные районы. Это явление приводит к уменьшению населения в сельских и отдаленных районах, что в свою очередь сказывается на развитии этих территорий.

Недостатки в социальной инфраструктуре, такие как школы, медицинские учреждения и социальные службы, также создают проблемы для населения.

Высокий уровень безработицы, особенно среди молодежи и женщин, также является серьезной проблемой. Отсутствие рабочих мест и низкая оплата труда снижают уровень жизни многих людей. Это может привести к социальным и экономическим проблемам, таким как бедность, повышенная преступность и низкий уровень образования.

Для решения этих проблем необходимо предпринять меры по стимулированию экономического развития в уязвимых регионах, созданию новых рабочих мест и улучшению инфраструктуры. Кроме того, необходимо

---

разработать программы поддержки молодежи и женщин на рынке труда, чтобы снизить безработицу и повысить уровень занятости.

Также существуют проблемы с поставкой электроэнергии в горных районах, особенно в зимний период, а также с поставками газа и других видов топлива. Это может приводить к ограниченному доступу к отоплению и освещению, что еще больше ухудшает условия жизни горцев.

Кроме того, отсутствие социально-экономической статистики о горных поселениях в республиканских органах статистики создает сложности в диагностике и мониторинге проблем, связанных с этими районами. Без данных о демографической, экономической и социальной ситуации в горах, трудно разработать эффективные меры поддержки и развития этих районов.

Для решения этих проблем необходимо предпринять меры по развитию и улучшению инфраструктуры в горных районах, обеспечить доступ к основным услугам и ресурсам, а также создать систему сбора социально-экономической статистики для этих районов. Это позволит улучшить качество жизни жителей гор и способствовать их развитию.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Баликоев, В. З. Общая экономическая теория : учебник / В. З. Баликоев. – 16-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 528 с.;
2. Коновалова К.Ю. Изучение направлений обеспечения устойчивого развития экономики региона (на примере Республики Северная Осетия–Алания), 2016. С. 61;
3. Стратегия социально-экономического развития Республики Северная Осетия-Алания до 2025 года (проект)

***Morgoev T.F., Khubetsov G.S., Sitokhova T.E.***

**Morgoev T.F.**

North Ossetian State University

(Vladikavkaz, Russia)

**Khubetsov G.S.**

North Ossetian State University

(Vladikavkaz, Russia)

**Scientific advisor:**

**Sitokhova T.E.**

North Ossetian State University

(Vladikavkaz, Russia)

**OBSTACLES TO ECONOMIC GROWTH:  
ANALYSIS OF PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS  
OF REPUBLIC OF NORTH OSSETIA-ALANIA**

***Abstract:** this article examines the problems facing economic growth in the Republic of North Ossetia-Alania. This is a region that is struggling to develop its economy and achieve sustainable growth.*

***Keywords:** economic growth, modernization, investment, unemployment, tourism, development of economic infrastructure.*



---

**УДК 33 Мурадова А.О., Бердиева О.Г., Худайбердиева Н.А.**

**Мурадова А.О.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Бердиева О.Г.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Худайбердиева Н.А.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ЭВОЛЮЦИЯ БАНКОВСКОЙ ИНДУСТРИИ В КОНТЕКСТЕ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: СТРАТЕГИИ И ВЛИЯНИЕ**

***Аннотация:** статья рассматривает активное участие банков в сфере Корпоративной Социальной Ответственности (КСО) в посткризисный период. Исследование охватывает концепцию КСО, ее расширенное воздействие на банковскую отрасль, и повышенный интерес со стороны инвесторов и регулирующих органов. Авторы анализируют долгосрочные последствия социальной ответственности банков, подчеркивая их роль в финансовой стабильности и влиянии на общество в целом. Статья также обсуждает вызовы, с которыми банки сталкиваются в интеграции КСО в свою деятельность и предлагает стратегии для успешной реализации социальных и экологических инициатив.*

***Ключевые слова:** корпоративная социальная ответственность, банковская отрасль, этическое поведение банков, устойчивость, социальная ответственность инвесторов,*

---

*репутационный риск, финансовая стабильность, социальные показатели банковского сектора, посткризисный период, КСО бизнес-модели.*

Концепция корпоративной социальной ответственности (КСО) расширяет ответственность компаний за пределы интересов их владельцев на другие заинтересованные стороны (включая сотрудников, клиентов, регулирующие органы и сообщество) и подчеркивает необходимость учета воздействия предпринимательской деятельности на окружающую среду и общество. Корпоративная социальная ответственность неизбежно становится все более важной частью практически любого бизнеса. Это особенно верно в отношении банковской отрасли, которая понесла значительные потери репутации и доверия после мирового финансового кризиса. Поэтому неудивительно, что банки по всему миру значительно активизировали свои усилия в области КСО.

В последние годы интерес всех основных заинтересованных сторон, включая инвесторов в акции, менеджеров и регулирующих органов, к корпоративной социальной ответственности (КСО) и эффективности (CSP), особенно инвесторов, менеджеров и регулирующих органов, значительно возрос. Концепция КСО расширяет ответственность компаний за пределы интересов их владельцев на другие заинтересованные стороны в обществе, включая сотрудников, потребителей, правительство, сообщество и окружающую среду, в то время как CSP фокусируется на реальных результатах в области социальной ответственности.

КСО включает в себя широкий спектр активных и активных действий, направленных на устранение как внутренних, так и внешних факторов, направленных на улучшение экономических, социальных и экологических показателей компаний в соответствии с ожиданиями заинтересованных сторон. Перечисленные выше факторы, начиная от внешнего регуляторного и рыночного давления и заканчивая индивидуальным чувством морального долга, постепенно стали важнейшими детерминантами поведения современных компаний.

Как учреждения, существование и жизнеспособность которых почти полностью зависят от доверия к ним общественности, банки, естественно, должны стремиться следовать по пути социальной ответственности и участвовать в деятельности, связанной с КСО, даже чаще и глубже, чем другие компании. Поскольку банки по своей природе более подвержены репутационному риску, чем другие отрасли, они также более подвержены критике со стороны заинтересованных сторон и клиентов. Поэтому неудивительно, что они очень чувствительны к экологическим, социальным и управленческим рискам (ESG), поскольку это может напрямую повлиять как на их финансовое положение, так и на их общую подверженность операционному риску.

Учитывая роль банков как ведущих финансовых посредников и отношения между ними во всем мире, масштабы социального воздействия банков, несомненно, значительны. Результаты их деятельности влияют не только на благосостояние их владельцев, сотрудников и клиентов, но и на общество в целом через участие в процессах накопления и распределения, а также влияние финансовой стабильности банковского сектора на экономику в целом. Социальная ответственность банков означает как ответственность отдельных учреждений за сохранность вверенных им средств, так и ответственность банковского сектора в целом за стабильность финансовой системы и экономики. Кроме того, долгосрочный характер многих банковских продуктов и услуг приводит к сложной системе относительно стабильных отношений между ними и их внешними заинтересованными сторонами.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Allen, F., Demirguc-Kunt, A., Klapper, L., & Martinez Peria, M. S. (2016). The Foundations of Financial Inclusion: Understanding Ownership and Use of Formal Accounts. *Journal of Financial Intermediation*, 27, 1-30;

2. Bhattacharya, H., & Ramful, P. (2017). Corporate Social Responsibility in the Banking Sector. Springer;
3. Aguilera, R.V., Rupp, D.E., Williams, C.A., Ganapathi, J. Putting the S Back in Corporate Social Responsibility: A Multilevel Theory of Social Change in Organizations. Acad. Manag. Rev. 2007, 32, 836–863.

***Muradova A.O., Berdieva O.G., Khudaiberdieva N.A.***

**Muradova A.O.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Berdieva O.G.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Khudaiberdieva N.A.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **EVOLUTION OF BANKING INDUSTRY IN CONTEXT OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY: STRATEGIES AND IMPACT**

***Abstract:** article examines the active participation of banks in the field of Corporate Social Responsibility (CSR) in the post-crisis period. The study covers the concept of CSR, its expanded impact on the banking industry, and increased interest from investors and regulators.*

***Keywords:** corporate social responsibility, banking industry, behavior of banks, sustainability, business models.*

---

**УДК 33 Мурадова А.О., Худайбердиева Н.А., Тячмурадов Я.**

**Мурадова А.О.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Худайбердиева Н.А.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Тячмурадов Я.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРИПТОВАЛЮТ: ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**

***Аннотация:** статья рассматривает влияние криптовалют на окружающую среду, сосредотачиваясь на проблеме энергозатрат при использовании блокчейн-технологии. Разъясняется, что криптовалюты, такие как Биткойн, потребляют значительные объемы энергии при майнинге, представляя вызов для экологической устойчивости. Анализируются статистические данные о потреблении электроэнергии и энергетических затратах для майнинга Биткойна и Эфириума. В статье также поднимается вопрос о том, почему майнинг криптовалют требует столь значительных энергетических ресурсов и какие вызовы это представляет для окружающей среды. Отмечается, что не все криптовалюты зависят от высокого энергопотребления и рассматриваются альтернативные подходы к майнингу с более низким воздействием на окружающую среду.*

---

*Ключевые слова:* криптовалюта, блокчейн, энергопотребление, майнинг, окружающая среда, устойчивость, Биткойн, Эфириум, инфраструктура, вызовы, энергетические ресурсы, альтернативные подходы.

Криптовалюта — это виртуальная валюта, которая рекламируется как способ устранить все затраты, возникающие между пользователями и поставщиками денежных средств, и передать контроль над ней в руки людей.

Но криптовалюта нуждается в энергии, оборудовании, Интернете и глобальной сетевой инфраструктуре, чтобы быть полезной. Таким образом, это оказывает большое влияние на окружающую среду, при этом некоторые страны используют столько же энергии, сколько и небольшие страны для поддержания блокчейна. Есть даже опасения по поводу воздействия криптовалюты на воду. Читайте дальше, чтобы узнать больше о влиянии криптовалюты на окружающую среду.

Энергозатраты при использовании криптовалют

Прямого способа рассчитать, сколько энергии используется для майнинга биткойнов и криптовалют, нет, но это число можно оценить по хэшрейту сети и потреблению коммерчески доступных средств майнинга. Например, Кембриджский индекс потребления электроэнергии Биткойнами оценивает, что Биткойн, наиболее широко производимая криптовалютная сеть, потребляет около 140 тераватт-часов (ТВтч) электроэнергии в год (0,63% мирового потребления электроэнергии) и около 352 ТВтч энергии (0,22% мирового производства энергии) на момент производства — больше, чем в Пакистане и Украине, когда используются последние оценки энергопотребления этих стран на 2019 г.

Согласно другой оценке Digiconomist, сайта, посвященного анализу криптовалют, это число составляет 138 тераватт-часов, исходя из потребления энергии к 11 декабря 2023 года. За одну транзакцию это составляет примерно 773,61 киловатт-часа электроэнергии, столько же энергии потребляет средняя американская семья за 26 дней.

---

Ethereum, вторая по величине криптовалютная сеть, потребляла около 0,01 тераватт-часа электроэнергии в год, исходя из потребления энергии до 11 декабря 2023 года. В среднем для транзакции Ethereum требовалось 0,02 киловатт-часа электроэнергии.

Количество энергии, потребляемой при добыче криптовалюты, вероятно, со временем изменится, при условии, что цены и уровень принятия пользователями будут продолжать меняться. Майнинг криптовалюты - это конкурентный процесс: по мере увеличения стоимости вознаграждения за блок, возрастают и стимулы для начала майнинга. Более высокие цены на криптовалюту означают, что криптосети потребляют больше энергии, поскольку все больше и больше людей присоединяются к майнинг-сетям, чтобы извлечь выгоду из роста цен.

Почему для майнинга криптовалют требуется энергия

Энергоемкость крипто-майнинга — это особенность, а не недостаток. Майнинг биткойнов — это автоматизированный процесс проверки транзакций с биткойнами без вмешательства доверенных третьих лиц, таких как банки.

Способ разработки процесса проверки транзакций потребляет огромное количество энергии — сеть зависит от вычислительной мощности тысяч компьютеров. Эта зависимость поддерживает безопасность блокировок криптовалюты с использованием консенсуса по проверке работоспособности.

Не все криптовалюты используют майнинг

Важно отметить, что не все криптовалюты используют систему, работа которой зависит от большого количества энергии. Эфириум, Солана и многие другие используют систему, которая требует очень мало энергии — их воздействие на окружающую среду мало влияет на воздействие, уже созданное глобальной сетевой инфраструктурой и ее повседневным использованием.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Narayanan, A., Bonneau, J., Felten, E., Miller, A., & Goldfeder, S. (2016). Bitcoin and Cryptocurrency Technologies: A Comprehensive Introduction. Princeton University Press;
2. Momtaz, P. P., & Ranjbar, M. (2019). Blockchain and cryptocurrencies as an environmental challenge: A case study on bitcoin mining process. Journal of Cleaner Production, 222, 620-641;
3. <https://www.jbs.cam.ac.uk/faculty-research/centres/alternative-finance/publications/the-carbon-footprint-of-bitcoin/>



***Muradova A.O., Khudaiberdieva N.A., Tyachmuradov Ya.***

**Muradova A.O.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Khudaiberdieva N.A.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Tyachmuradov Ya.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **ENVIRONMENTAL ASPECTS OF CRYPTOCURRENCIES: ENVIRONMENTAL IMPACT AND ENERGY CONSUMPTION**

***Abstract:** article examines the impact of cryptocurrencies on the environment, focusing on the problem of energy consumption when using blockchain technology. It is explained that cryptocurrencies such as Bitcoin consume significant amounts of energy during mining, posing a challenge to environmental sustainability. Statistical data on electricity consumption and energy costs for mining Bitcoin and Ethereum are analyzed. The article also raises the question of why cryptocurrency mining requires such significant energy resources and what challenges it poses to the environment. It is noted that not all cryptocurrencies depend on high energy consumption and alternative approaches to mining with a lower environmental impact are being considered.*

***Keywords:** cryptocurrency, blockchain, energy consumption, mining, environment, sustainability, Bitcoin, Ethereum, infrastructure, challenges, energy resources, alternative approaches.*

---

УДК 338.244 Мухаммедов М., Тайлыев С.

**Мухаммедов М.**

Туркменский государственный институт экономики и управления  
(г. Ашгабад, Туркменистан)

**Тайлыев С.**

Туркменский государственный институт экономики и управления  
(г. Ашгабад, Туркменистан)

## **МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ**

*Аннотация:* в последнее время учеными, исследователями, экономистами и практическими работниками активно изучаются такие понятия экономической научной мысли, как «биоэкономика», «зелёная экономика» и «циркулярная экономика». Мы в настоящей статье постараемся «объять необъятное» – изучить основные тезисы этих понятий, понять их сущность и рассмотреть возможность применения основных принципов биоэкономики в макроэкономическом менеджменте для достижения целей устойчивого развития.

*Ключевые слова:* анализ, метод, исследование, экономика, менеджмент.

Биоэкономика представляет собой экономическую модель, которая использует биологические ресурсы, процессы и принципы для создания устойчивости в различных отраслях, от сельского хозяйства до промышленности и энергетики. Этот подход направлен на уменьшение зависимости от ископаемого топлива, сокращение выбросов парниковых газов и продвижение устойчивых производственных практик.

Биоэкономика включает в себя применение научных и технологических достижений в биологии для разработки новых продуктов и процессов. Это охватывает такие области, как биотехнологии, синтетическая биология и

---

экологическое земледелие. Основная цель биоэкономики — создание экономики, которая удовлетворяет потребности человечества без ущерба для окружающей среды.

Биоэкономика объединяет биологические науки и экономические системы для создания новых, более устойчивых способов производства и потребления. Она охватывает использование возобновляемых биологических ресурсов для производства пищевых продуктов, материалов и энергии.

Биоэкономика сфокусирована на использовании биологических ресурсов и процессов для производства продуктов, энергии и услуг. Она включает в себя использование возобновляемых ресурсов (например, растений, микроорганизмов) для создания новых продуктов и технологий. Это может включать производство биотоплива, биоразлагаемых материалов и использование биотехнологий в сельском хозяйстве.

Значительные достижения в биотехнологиях, такие как генетическая инженерия и биосинтез, лежат в основе биоэкономической революции. Эти технологии позволяют производить биотопливо, биопластики и биохимические продукты, которые могут заменить их неустойчивые аналоги, основанные на ископаемом топливе.

Зелёная экономика также охватывает широкий спектр стратегий и практик, направленных на сокращение экологического воздействия и повышение эффективности ресурсов во всех секторах экономики. Это включает в себя продвижение устойчивых методов производства и потребления, развитие возобновляемой энергии, улучшение энергоэффективности и минимизацию отходов.

Сравнивая эти два понятия, можем смело утверждать, что биоэкономика и зелёная экономика – это два взаимодополняющих подхода, направленных на устойчивое развитие и экологическое благополучие. Оба подхода стремятся снизить экологический ущерб и способствовать более эффективному использованию ресурсов, но они делают это разными путями.

---

Взаимодействие между биоэкономикой и зелёной экономикой может быть очень плодотворным. Например, биоэкономика может предложить устойчивые биологические решения, которые поддерживаются принципами зелёной экономики, такими как энергоэффективность и сокращение выбросов углерода. Вместе они способны создать экономическую систему, которая не только экологически устойчива, но и экономически жизнеспособна.

Циркулярная экономика стремится минимизировать отходы и максимально использовать ресурсы. Этот подход включает рециркуляцию материалов, продление срока годности продуктов и восстановление ресурсов, выходящих из употребления.

Биоэкономика и циркулярная экономика также тесно связаны. Биоэкономика обеспечивает источники возобновляемых ресурсов, которые могут быть интегрированы в циркулярные системы. Вместе они формируют модель, которая способствует снижению зависимости от ископаемых ресурсов и улучшению экологической устойчивости. Примером может быть использование биоотходов для производства энергии, разработку биоразлагаемых материалов, повторное использование воды и отходов в сельском хозяйстве и промышленности. Эти практики помогают создавать замкнутые циклы, где отходы одного процесса становятся ресурсами для другого. Оба подхода подчёркивают важность перехода от ископаемых топлив к возобновляемым источникам энергии и ресурсов, а также необходимость инноваций и изменения моделей потребительского поведения для достижения устойчивого будущего.

Переход к биоэкономике, зелёной экономике и циркулярной экономике требует изменений в политике, инфраструктуре и поведении потребителей. Важными аспектами являются разработка стандартов и норм, инвестиции в исследования и развитие, а также повышение осведомленности общественности о преимуществах этих моделей. Естественно, всё это имеет ряд экологических преимуществ, включая сокращение углеродного следа и сохранение биоразнообразия. Однако существуют и вызовы, такие как потребность в

---

устойчивом управлении ресурсами и риск непреднамеренного воздействия на экосистемы.

Принципы биоэкономики могут быть очень полезны в макроэкономическом менеджменте. Вот несколько ключевых, на наш скромный взгляд, идей:

1. Устойчивое использование ресурсов: Биоэкономика акцентирует внимание на устойчивом использовании биологических ресурсов, что может помочь в формировании макроэкономических политик, направленных на долгосрочную экономическую устойчивость и снижение зависимости от исчерпаемых ресурсов.

2. Инновации и технологический прогресс: Биоэкономика подчеркивает роль науки и инноваций, особенно в области биотехнологий. Эти принципы можно применить для стимулирования технологического развития и инноваций в макроэкономическом масштабе.

3. Циркулярная (круговая, безотходная) экономика: Биоэкономика поддерживает концепцию циркулярной экономики, где отходы одного процесса используются как ресурсы для другого. Это помогает создать более эффективные и экологически устойчивые экономические системы.

4. Биоразнообразие и экосистемные услуги: Биоэкономика признает ценность биоразнообразия и экосистемных услуг. Макроэкономическое планирование может интегрировать этот принцип для защиты природных ресурсов и поддержки экономической деятельности, которая не вредит окружающей среде.

5. Социальная ответственность и устойчивое развитие: Принципы социальной ответственности и устойчивого развития в биоэкономике могут быть применены в макроэкономическом контексте для содействия равномерному распределению благ и защите интересов будущих поколений.

6. Политика и регулирование: Включение биоэкономических принципов в политику и регулирование может помочь правительствам создавать

---

нормативно-правовую базу, которая способствует устойчивому экономическому росту и инновациям, учитывая экологические и социальные аспекты.

Суммируя выше сказанное, можно утверждать, что, современный мир стоит перед сложной задачей: как обеспечить экономический рост, не нанося вреда окружающей среде. Биоэкономика, зелёная экономика и циркулярная экономика предлагают решения, позволяющие достигнуть устойчивости и эффективного использования ресурсов.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Правовые основы биоэкономики и биобезопасности (2020), монография (А.А.Мохов, О.В.Сушкова);
2. Зелёная экономика в парадигме устойчивого развития (2023), монография (Н.Р.Амирова и др.);
3. Green Circular Economy. A New Paradygm for Sustainable Development (2023), Pardeep Singh and others;
4. Practicing Circular Economy (2021), Prasad Modak;
5. Mastering The Circular Economy (2021), Ed Weenk, Rozanne Henzen;
6. Дурдыева, Дж, and Б. Мередов. "ЦИФРОВИЗАЦИЯ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ." Всемирный ученый 1.9 (2023): 312-316

*Mukhamedov M., Tailyev S.*

**Mukhamedov M.**

Turkmen State Institute of Economics and Management  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Tailyev S.**

Turkmen State Institute of Economics and Management  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**MACROECONOMIC MANAGEMENT  
VIA PRESS OF NEW ECONOMIC DIRECTIONS**

***Abstract:** recently, scientists, researchers, economists and practitioners have been actively studying such concepts of economic scientific thought as bioeconomics, green economy and circular economy. In this article we will try to embrace the immensity - to study the main theses of these concepts, understand their essence and consider the possibility of applying the basic principles of bioeconomy in macroeconomic management to achieve sustainable development goals.*

***Keywords:** analysis, method, research, economics, management.*

---

УДК 33 *Набатова А., Тачмухаммедова С.*

**Набатова А.**

старший преподаватель кафедры менеджмент  
Туркменский государственный институт экономики и управления  
(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Тачмухаммедова С.**

Туркменский государственный институт физкультуры и спорта  
(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **УПРАВЛЕНИЕ КОРПОРАТИВНЫМ МЕНЕДЖМЕНТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются особенности менеджмента как «вертикального» управления, построенного на единстве цели и принципах единоначалия, реализуемого всегда в форме иерархии, а также особенности корпоративного управления как «горизонтального» управления, основанного на равенстве всех собственников и на свободе совершения сделки.

*Ключевые слова:* менеджмент, корпоративное управление, иерархия, транзакционные издержки.

Корпоративное управление применяется в настоящее время в любом акционерном обществе, а также в любой фирме, занимающейся предпринимательской деятельностью, в любом хозяйственном обществе. Лишь незначительно различаются при этом правовые нормы, процедуры и методы. Обойтись без корпоративного управления в современном бизнесе невозможно. Следует уточнить, что корпоративное управление – это не дань моде и не новые прогрессивные методы менеджмента, отличающиеся высокой эффективностью. Необходимость корпоративного управления предопределена самой сущностью бизнеса, отношениями собственности, и регламентируется правовыми нормами



---

гражданского законодательства. Без решения этих ключевых вопросов бизнеса нельзя даже приступать к менеджменту в фирме, например нельзя даже директора назначить.

Известно, что любая совместная деятельность группы людей, направленная на достижение общей для них цели (например, на производство продукта), нуждается в управлении. Единство цели подразумевает единство центра управления. Такая управляемая совместная деятельность предполагает: Во-первых, разделение труда между членами группы, позволяющее наилучшим образом использовать возможности каждого, а также использовать специальные приспособления и машины.

Такая организация совместного труда позволят значительно повысить его производительность. Во-вторых, взаимодействие членов группы между собой и передача результатов индивидуального труда друг другу с целью достижения общей цели простейшим способом, то есть кооперирование членов группы. Такую группу совместно действующих людей можно назвать производственной системой (совокупностью элементов, связанных между собой в процессе производства продукта) . Специалисты по автоматизации управления разделяют производственную систему на две подсистемы - управляющую и управляемую. Но они не пытаются исследовать экономические отношения этих подсистем и их взаимодействие друг с другом, сосредоточившись на проектировании управляющей подсистемы, ее структуры, форм и методов управления.

Менеджмент в целом можно назвать вертикальным управлением. Члены группы, находящиеся на одном уровне иерархии, как правило, не управляют действиями друг друга. Исключение составляют различные функциональные руководители, которые могут в отдельных случаях отдавать распоряжения, которые обязательны для исполнения другими лицами, в том числе линейными руководителями более высокого уровня иерархии.

Принципиальной особенностью корпоративного управления является то, что им занимаются участники (собственники) хозяйственного общества, то есть инвесторы, вложившие свои активы в уставный капитал этого общества.

Другими словами, корпоративным управлением занимаются только собственники и никто другой. При этом иерархия в среде собственников не образуется.

Качество корпоративного управления, соблюдение базовых прав инвесторов непосредственно отражаются на инвестиционной привлекательности компании. Главную роль в формировании привлекательного инвестиционного климата в регионе или в целом в российской экономике принадлежит базовым социально-экономическим институтам: судебной системе, органам государственного управления, уровню иерархии в обществе.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Папченкова М. Русский дисконт // Ведомости. – 22.11.2012 г. (электронный ресурс –

[http://www.vedomosti.ru/newspaper/article/348861/russkij\\_diskont#ixzz2CvTOwmIV](http://www.vedomosti.ru/newspaper/article/348861/russkij_diskont#ixzz2CvTOwmIV));

ФСФР встала на сторону Навального в «деле «Роснефти»//РБК daily, 25.09.2012. (Электронный ресурс: <http://www.rbcdaily.ru/2012/09/25/tek/562949984789232>);

Бабин, В. А. Производственные системы: фирмы, холдинги, объединения /В.А.Бабин – Йошкар-Ола: МарГТУ. – 2004. – 200 с.4;

Большая Российская энциклопедия, т. 19. – М: Большая российская энциклопедия, 2012. – 766 с.

*Nabatova A., Tachmukammedova S.*

**Nabatova A.**

Turkmen State Institute of Economics and Management  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Tachmukammedova S.**

Turkmen State Institute of Physical Education and Sports  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **CORPORATE MANAGEMENT OF ENVIRONMENTAL SAFETY**

***Abstract:** the article discusses the features of management as “vertical” management, built on unity of purpose and the principles of unity of command, always implemented in the form of a hierarchy, as well as the features of corporate management as “horizontal” management, based on the equality of all owners and the freedom to make a transaction.*

***Keywords:** management, corporate governance, hierarchy, transaction costs.*

УДК 658.51

**Нуртдинов Р.И.**

Высшая школа бизнеса

Казанский (Приволжский) федеральный университет

(г. Казань, Россия)

**РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ,  
ОРИЕНТИРОВАННОЙ НА ПОДДЕРЖАНИЕ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются производственные системы. На основе выявленных проблем при развитии компаний в современных условиях, сформулирована модель производственной системы, ориентированная на поддержание устойчивого развития предприятия.

*Ключевые слова:* производственные системы, бережливое производство, устойчивое развитие предприятия, модель производственной системы.

Развитие производственных систем промышленных предприятий играет существенную роль для поддержания и развития компаний при нестабильных условиях экономики Российской Федерации, внешних санкций, импорт замещения товаров и возросших объёмов выпуска продукции в рамках выполнения государственных оборонных заказов.

Выбранные модели бережливого производства компаний, используемые подходы и инструменты развития производственных систем могут не соответствовать современным условиям и не адаптироваться под концепцию управления человеческому идеалу.

Чему должен соответствовать современный менеджмент для решения проблем в текущих условиях?

Есть три важнейшие закономерности, которые известны науке и практике, но остаются в тени. Это: соответствие менеджмента стадиям развития

организации, «естественный отбор» лучших практик в обстановке открытого и непрерывного решения различных проблем и соответствии концепции управления человеческому идеалу. [1, с. 192]

В результате естественного отбора лучших практик, становятся наиболее удачные, показавшие свою жизнеспособность и эффективность практики (т. н. «институции») – ставшие собственными инструментами производственной системы. [1, с. 193]

Например, в СИБУРЕ это такие практики руководителей, как линейный обход, обратная связь, беседы по эффективности, коучинг, решение проблем и пр. Даже такие стандартные инструменты, как 5С визуализация и система подачи предложений приобретают свой «корпоративный оттенок», например ВУЭ (визуальное управление эффективностью) или УМШ (улучшение малыми шагами). [3]

Специалисты компании «Оргпром» разработали периодическую систему управления устойчивым развитием. Ее ядром служит матрица «Оргпрома». [2, с. 262]

Суть ее состоит в следующем:

1. Формулирование и развертывание основ бизнеса,
2. Формулирование и развертывание прорывного видения,
3. Непрерывное обучение действием и решение проблем,
4. Лидерская стандартизация,
5. Гармонизация и балансировка потоков,
6. Лидерская визуализация.

Регулярное формирование и публикация корпоративных отчетов об устойчивом развитии в соответствии с международными стандартами (например, GRI G4) позволит сделать прозрачной и видимой ситуацию с развитием компании. Регулярное применение периодической системы управления устойчивым развитием при этом позволит сделать ситуацию управляемой, обеспечив механизм непрерывного развития процессов и

сотрудников с одновременной гармонизацией интересов капитала и труда, таким образом, делая капитализм человечным и гармоничным. [2, с. 263]

Проанализировав информацию из различных источников о применении различных моделей производственных систем и применения подходов и инструментов бережливого производства, предложена модель производственной системы.

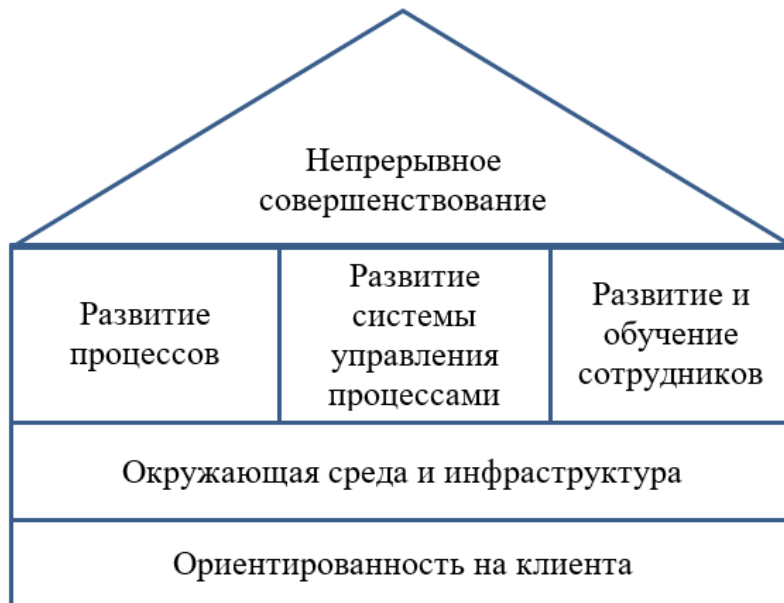


Рис. 1. Модель производственной системы.

Таким образом, несмотря на сложные современные условия, с которыми сталкиваются российские предприятия при ведении бизнеса, есть возможность для адаптации к санкциям, решению проблем с импорт замещением, необходимостью увеличения выпуска продукции в рамках выполнения государственных оборонных заказов.

Для этого необходимо разработать и применять такую модель производственной системы, которая обеспечит поддержание устойчивого развития предприятия в будущем.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Адлер Ю.П., Э.В. Кондратьев // Развитие бережливых производственных систем в России: от истории к современности: коллективная монография. 2018. С. 188-193;
2. Баранов А., Р. Нугайбеков // Развитие производственных систем: стратегия бизнес-прорыва. Кайдзен. Лидерство. Бережливое производство. 2015. С. 262-263;
3. ПС СИБУРа: Инструмент «Улучшения малыми шагами» // Управление производством, 25 августа 2014. [Эл. ресурс]//[http://www.up-pro.ru/library/production\\_management/system/malye-shagi.html](http://www.up-pro.ru/library/production_management/system/malye-shagi.html)

**Nurtdinov R.I.**

Kazan Federal University

(Kazan, Russia)

**DEVELOPMENT OF PRODUCTION SYSTEM  
MODEL ORIENTED TO SUPPORT SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT OF ENTERPRISE**

***Abstract:** the article discusses production systems. Based on the identified problems in the development of companies in modern conditions, a model of a production system is formulated, aimed at maintaining the sustainable development of the enterprise.*

***Keywords:** production systems, lean manufacturing, development of enterprise, production system model.*

**УДК 33 Овезбердиева А.Д., Бегмурадов А., Хасанов Б.**

**Овезбердиева А.Д.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Бегмурадов А.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Хасанов Б.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ФИНАНСЫ (DeFi):  
КАК ОНИ ИЗМЕНЯЮТ ТРАДИЦИОННУЮ  
ФИНАНСОВУЮ СИСТЕМУ**

*Аннотация:* статья исследует влияние децентрализованных финансов (DeFi) на традиционную финансовую систему и бизнес-модели банков. DeFi представляет новую концепцию финансовой системы, основанной на использовании смарт-контрактов и исключаящей посредников. Автор рассматривает рост DeFi с 2020 года и объясняет, как протоколы DeFi конкурируют с традиционными финансовыми компаниями в областях, таких как банковское кредитование и инвестиции. Описываются функции DeFi, такие как децентрализованное кредитование и торговля деривативами, а также приводятся примеры успешных протоколов, таких как Compound и Synthetix. Статья также обсуждает, как DeFi может изменить бизнес-модели коммерческих и инвестиционных банков, а также бирж.



---

*Ключевые слова:* децентрализованные финансы, смарт-контракты, бизнес-модели банков, коммерческий банк, инвестиционные банки, децентрализованный обмен, протоколы defi, децентрализованное кредитование, торговля деривативами.

Децентрализованные финансы (DeFi) вероятно, окажут значительное воздействие на будущую деятельность банков и даже могут изменить структуру финансовой системы в целом на макроэкономическом уровне.

Децентрализованные финансы или сокращенно "DeFi" — это общий термин, который охватывает концепцию финансовой системы, которая работает без посредников, таких как банки, страховые компании или клиринговые палаты, и управляется только с помощью смарт-контрактов. Приложения DeFi стремятся предоставлять традиционные финансовые услуги (также известные как централизованное финансирование или просто CeFi), но в абсолютно неконтролируемом, глобальном и прозрачном формате.

Приложения DeFi могут стать серьезным конкурентом традиционным финансовым компаниям в различных областях.

Видение новой финансовой системы сопровождало блокчейн-пространство с момента его создания. Хотя в прошлом это было заветной мечтой сообщества блокчейнов, видение новой финансовой системы стало на несколько шагов ближе.

С 2020 года DeFi растет ошеломляющими темпами, и в экосистему были вложены миллиарды долларов. Рост в основном обусловлен приложениями (также называемыми протоколами), основанными на блокчейне Ethereum. Далее мы рассмотрим участников экосистемы DeFi с экономической точки зрения, представим этапы зрелости DeFi и объясним потенциал DeFi превзойти традиционную финансовую систему в ближайшие годы.

Коммерческий банк.

Основная бизнес-модель коммерческих банков заключается в приеме депозитов и предоставлении ссуд своим клиентам. Заимствование и кредитование являются элементарными краеугольными камнями эффективной

---

финансовой системы, поскольку владельцы средств получают стимул предоставлять ликвидность рынкам и получать взамен доход от своих непроизводственных активов.

Впервые протоколы DeFi позволяют брать займы или одалживать деньги в больших масштабах между неизвестными участниками и без посредников. Эти приложения объединяют кредиторов и заемщиков и автоматически устанавливают процентные ставки в соответствии со спросом и предложением. Более того, эти протоколы действительно всеобъемлющи, поскольку любой может взаимодействовать с ними в любое время, из любого места и в любом количестве.

Фактически, недавняя шумиха вокруг заявок на DeFi в основном связана с разработкой кредитных и кредитных протоколов, таких как Compound. В отличие от традиционного финансирования, кредиты DeFi, как правило, имеют избыточный вес. Однако такие компании, как Aave, в настоящее время работают над предоставлением необеспеченных кредитов аналогично традиционному финансированию.

#### Инвестиционные банки и эмитенты финансовых инструментов

Бизнес-модель инвестиционных банков обычно включает консультирование по финансовым операциям. Кроме того, создание или торговля сложными финансовыми продуктами, а также управление активами являются частью сферы деятельности инвестиционных банков. Протоколы DeFi уже предлагают аналогичные продукты.

Например, Synthetix — это протокол выпуска деривативов, который позволяет вам создавать и торговать деривативами децентрализованным способом для таких активов, как акции, валюты и товары. Также разрабатывается децентрализованное управление криптовалютными активами. Например, Yearn Finance — это автономный протокол, который ищет наилучшую доходность в области DeFi и автоматически инвестирует для своих пользователей.

Обмены.

Функция биржи заключается в организации торговли различными активами, такими как акции или иностранная валюта, между двумя или более участниками рынка. Даже обмен криптовалют на бумажные деньги (например, доллар США) можно отнести к CeFi, поскольку обычный владелец криптовалюты должен использовать биржи, такие как Coinbase или Binance (которые являются централизованными организациями), для обмена одной единицы криптовалюты на другую.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Buterin, V. (2013). Ethereum: A Next-Generation Smart Contract and Decentralized Application Platform;

Casey, M. J., & Vigna, P. (2018). The Truth Machine: The Blockchain and the Future of Everything. St. Martin's Press.

***Ovezberdieva A.D., Begmuradov A., Khasanov B.***

**Ovezberdieva A.D.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Begmuradov A.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Khasanov B.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **DECENTRALIZED FINANCE (DEFI): HOW IT'S CHANGING TRADITIONAL FINANCIAL SYSTEM**

***Abstract:** article explores the impact of decentralized finance (DeFi) on the traditional financial system and bank business models. DeFi introduces a new concept of a financial system based on the use of smart contracts and eliminating intermediaries. The author looks at the growth of DeFi since 2020 and explains how DeFi protocols are competing with traditional financial companies in areas such as bank lending and investment. DeFi features such as decentralized lending and derivatives trading are described, and examples of successful protocols such as Compound and Synthetix are provided. The article also discusses how DeFi could change the business models of commercial and investment banks, as well as exchanges.*

***Keywords:** decentralized finance, smart contracts, bank business models, commercial bank, investment banks, decentralized exchange, defi protocols, decentralized lending, derivatives trading.*

---

УДК 33 *Овезбердиева А.Д., Джеббаров А.Р.*

**Овезбердиева А.Д.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Джеббаров А.Р.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ 2024 ГОДА:  
МИРОВОЕ ЗАМЕДЛЕНИЕ И ВЫЗОВЫ  
ДЛЯ БАНКОВСКОЙ ОТРАСЛИ**

*Аннотация:* статья анализирует перспективы мировой экономики в 2024 году, выявляя вызовы, связанные с замедлением роста, изменением экономического ландшафта и глобальными рисками. Рассматриваются факторы, такие как перебои в цепочках поставок, геополитические напряжения и экстремальные погодные явления, влияющие на прогнозы роста мировой экономики. Статья также освещает прогнозы Международного валютного фонда относительно мировой инфляции, сценарии денежно-кредитной политики центральных банков и перспективы различных регионов, включая высокий рост в развивающихся странах и возможные вызовы в Китае.

*Ключевые слова:* мировая экономика, замедление роста, глобальные риски, инфляция, денежно-кредитная политика, центральные банки, прогнозы МВФ, развитые страны, развивающиеся рынки, экономический ландшафт, вызовы для банков, денежная масса, финансовая стабильность.

Замедление роста мировой экономики в сочетании с меняющимся экономическим ландшафтом поставит банковскую отрасль перед новым вызовом в 2024 году. Хотя недавние усилия по борьбе с инфляцией во многих

---

странах демонстрируют признаки успеха, риски, связанные с перебоями в цепочках поставок, реструктуризацией торговли и сохраняющейся геополитической напряженностью, будут препятствовать экономическому росту во всем мире. Экстремальные погодные явления, такие как наводнения, аномальная жара и ураганы, также могут привести к серьезным экономическим потрясениям.

На этом фоне Международный валютный фонд (МВФ) ожидает, что мировая экономика вырастет не более чем 3,0% в 2024 году. В развитых странах, таких как Соединенные Штаты, Еврозона, Япония, Соединенное Королевство и Канада, прогнозируется умеренный рост на уровне 1,4% в 2024 году. Однако многие развивающиеся рынки должны испытывать более высокие темпы роста из-за высокого потребительского спроса, более молодой демографии и улучшения торгового баланса. В частности, ожидается, что Индия продемонстрирует один из самых высоких темпов роста: 6,3% в 2024 году.

С другой стороны, Китай сталкивается с возможным замедлением экономического роста из-за слабого потребительского спроса и проблемных рынков жилья. Слабость китайского экспорта и импорта не только повлияет на его торговых партнеров, но и повлияет на динамику цепочки поставок и еще больше ослабит восстановление мировой экономики. Недавние усилия по восстановлению доверия потребителей и предприятий в Китае могут оказать влияние на экономический рост в других странах, особенно в Азии.

По данным МВФ, ожидается, что глобальная инфляция снизится до 5,2% в 2024 году с пика в 8,7% в 2022 году. В таких странах, как Соединенные Штаты, рынок труда и потребительские расходы демонстрируют признаки замедления, но все еще остаются высокими и бросают вызов целям, установленным центральными банками. Фактически, МВФ прогнозирует, что инфляция почти во всех странах останется выше целевого показателя.

Центральные банки будут корректировать свою денежно-кредитную политику до 2024 года. Ожидается, что ставка по федеральным фондам в Соединенных Штатах вырастет до 550 базисных пунктов или выше в 2024 году,

---

но может снизиться до 450-500 базисных пунктов во второй половине 2024 года, согласно последним прогнозам FOMC. Ожидается, что Европейский центральный банк (ЕЦБ) начнет повышать процентную ставку по федеральным фондам в Соединенных Штатах в соответствии с последними прогнозами FOMC. Снизить процентные ставки, В августе 2023 года процентная ставка ЕЦБ составила 3,75%, что соответствует пику 2001 года.

Между тем, ожидается, что Банк Англии снизит ключевую ставку в первой половине 2024 года после достижения пика в 5,75% в конце 2023 года. История похожа на историю Банка Канады: по данным Банка Англии, процентные ставки должны снизиться во второй половине 2024 года после того, как они превысят 5%. Экономический прогноз для Канады. Квартальный прогноз TD Economics. В отличие от других центральных банков, Банк Японии сохранил ключевую ставку близкой к нулю, но указал на своем заседании в июле 2023 года, что он скорректирует правила доходности облигаций, чтобы быстрее реагировать на ценовое давление.

Но в целом меры количественного смягчения, принятые центральными банками, приведут к сокращению мировой денежной массы. Фактически, в Соединенных Штатах денежная масса, измеряемая M2, сократилась самыми быстрыми темпами с 1930-х годов.

Эти проблемы приведут к разнонаправленному и спорадическому экономическому росту. У некоторых экономик светлое будущее, в то время как другие по-прежнему будут бороться с более высокой инфляцией и более низкими темпами роста.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Barth, J. R., Lin, C., Ma, Y., Seade, J., & Song, F. M. (2013). Do Bank Regulation, Supervision and Monitoring Enhance or Impede Bank Efficiency? *Journal of Banking & Finance*, 37(8), 2879-2892;

2. Beck, T., & Demirgüç-Kunt, A. (2009). Financial Institutions and Markets Across Countries and Over Time: Data and Analysis. World Bank Policy Research Working Paper, 4943.

***Ovezberdieva A.D., Dzhepbarov A.R.***

**Ovezberdieva A.D.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Dzhepbarov A.R.**

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **ECONOMIC TRENDS IN 2024: GLOBAL SLOWDOWN AND CHALLENGES FOR THE BANKING INDUSTRY**

***Abstract:** article analyzes the prospects for the global economy in 2024, identifying the challenges associated with slowing growth, changing economic landscape and global risks. Factors such as supply chain disruptions, geopolitical tensions and extreme weather events affecting global economic growth forecasts are considered. The article also highlights the forecasts of the International Monetary Fund regarding global inflation, scenarios of monetary policy of central banks and prospects for various regions, including high growth in developing countries and possible challenges in China.*

***Keywords:** global economy, slowdown in growth, global risks, inflation, monetary policy, central banks, IMF forecasts, developed countries, emerging markets, economic landscape, challenges for banks, money supply, financial stability.*



---

УДК 33 *Омарова Ай.И., Жазыкбаев К.А., Акниязов Н.Т.*

**Омарова Ай.И.**

кандидат экономических наук, ассоциированный профессор,  
Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова  
(г. Актау, Казахстан)

**Жазыкбаев К.А.**

Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова  
(г. Актау, Казахстан)

**Акниязов Н.Т.**

Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова  
(г. Актау, Казахстан)

## **СТАНДАРТИЗАЦИЯ НОРМ ВРЕМЕНИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА**

*Аннотация:* стандартизации норм времени в производственном процессе является ключевым аспектом современного управления производством. Данная статья рассматривает важность стандартизации времени для повышения эффективности и качества производства. Описывается процесс установления стандартных временных параметров для различных операций, а также подчеркивается влияние этой практики на планирование, контроль качества, мотивацию персонала и экономию затрат.

*Ключевые слова:* унификация норм времени, стандартизация времени, производственные процессы, ремонт скважин, оптимизация времени, производственная эффективность, оптимизация затрат, управление временем, нормы времени, измерение производственного времени.

Производственные процессы в современном мире сталкиваются с постоянным давлением на повышение эффективности и сокращение затрат. Одним из ключевых инструментов, позволяющих достичь этих целей, является

---

стандартизация норм времени. Этот процесс позволяет определить оптимальные временные рамки для выполнения определенных задач, что в итоге способствует улучшению производительности и качества продукции.

Определение стандартизации норм времени - стандартизация норм времени представляет собой систематический процесс установления стандартных временных показателей для выполнения конкретных операций в производственном процессе. Этот подход обеспечивает четкие и объективные критерии для измерения производительности труда, что способствует улучшению планирования и управления производственными процессами.

Установление стандартных норм времени может стимулировать рабочих к более эффективной работе. Определенные временные стандарты позволяют оценивать, насколько хорошо выполняются задачи. Если рабочие могут справляться с задачами быстрее, это может снизить затраты на рабочую силу и повысить производительность.

Преимущества стандартизации норм времени: повышение эффективности - стандартизация норм времени позволяет оптимизировать использование ресурсов, уменьшая временные издержки на выполнение конкретных задач. Стандартизация времени помогает предприятию более точно планировать свои ресурсы. Это позволяет избежать излишних переработок и неэффективного использования рабочего времени.

Улучшение планирования: заранее известные стандарты времени облегчают планирование производственных процессов, что способствует более эффективному распределению ресурсов.

Контроль качества: заданные нормы времени создают базу для контроля качества производства, так как они являются основой для оценки производительности работников. Стандартизация времени также может помочь в контроле качества продукции. С установленными стандартами легче выявлять отклонения в процессе производства, что может помочь предотвращать дефекты и улучшать качество.

---

Мотивация персонала: четкие стандарты времени могут служить мотивацией для рабочих. Зная, что соблюдение норм времени может повысить эффективность и, возможно, привести к бонусам или другим льготам, сотрудники будут стремиться выполнять свою работу более эффективно. Стандартизированные нормы времени облегчают процесс обучения новых работников, что позволяет им быстрее вливаться в рабочий процесс и становиться эффективными сотрудниками.

Экономия затрат: оптимизированные временные рамки сокращают избыточные трудозатраты и материальные затраты, что приводит к снижению общих издержек производства. Если процессы производства стандартизированы, обучение новых сотрудников становится более простым и эффективным. Это может снизить затраты на обучение и ускорить вхождение новых сотрудников в рабочий процесс.

Зная точные стандарты времени, предприятие может более точно планировать свои потребности в сырье и материалах, что помогает избежать излишков или недостатков в запасах и оптимизировать расходы.

Если процессы производства стандартизированы, обучение новых сотрудников становится более простым и эффективным. Это может снизить затраты на обучение и ускорить вхождение новых сотрудников в рабочий процесс.

Шаги по стандартизации норм времени: исследование процесса - детальное изучение производственных операций и выделение ключевых этапов для стандартизации.

Измерение времени: тщательное измерение времени, затрачиваемого на каждый этап процесса, с учетом различных факторов, влияющих на производительность.

Установление стандартов: разработка четких и реалистичных стандартов времени для каждой операции, учитывая возможные изменения и непредвиденные ситуации.

---

Внедрение и мониторинг: внедрение стандартов в производственный процесс с последующим регулярным мониторингом и анализом результатов для корректировки стандартов при необходимости.

Обучение персонала: обеспечение обучения персонала новым стандартам и постоянное обновление их знаний для поддержания высокой производительности.

Стандартизация норм времени является неотъемлемой частью современного производства, направленного на повышение эффективности и конкурентоспособности. Этот подход не только оптимизирует временные затраты, но и способствует улучшению качества продукции, снижению издержек и обеспечивает устойчивость производственного процесса.

В целом, стандартизация норм времени может оказать положительное воздействие на затраты, снижая издержки, повышая эффективность и улучшая общую управляемость производственных процессов

Общие результаты стандартизации норм времени включают повышение эффективности, снижение затрат и улучшение общей производительности предприятия. Однако, чтобы эти результаты были максимальными, важно также регулярно обновлять и адаптировать стандарты времени к изменяющимся условиям и требованиям производства.

Рекомендации по стандартизации нормы времени производственного процесса:

- анализ текущих процессов – а именно, анализ текущих производственных процессов и операции.
- определение основных этапов, на которые влияет время выполнения задач.
- идентификация ключевых операции - определение ключевых этапов производства, влияющие на общее время выполнения.
- выявление критических операции для производительности.
- сбор данных о времени, затраченном на каждую операцию.
- стандартизация методов измерения - касается всех операций.

- учет внешних факторов: условия труда, оборудование, квалификация персонала и другие влияющие факторы.

- разработка стандартных процедур

- обучение сотрудников новым стандартам и процедурам.

- установка системы мониторинга выполнения производственных операций.

Регулярно анализируйте данные и вносите коррективы в стандарты, если это необходимо.

- внедрение технологические решения, такие как системы автоматизации и мониторинга, для повышения точности и эффективности.

Стандартизация норм времени должна быть адаптирована под конкретные потребности предприятия и регулярно пересматриваться для обеспечения актуальности и эффективности.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Попов, В.М. "Стандартизация и нормирование труда в промышленности." - СПб.: Лань, 2008;
2. Иванов, А.С. "Промышленная безопасность и стандартизация труда." - М.: Аспект Пресс, 2015;
3. Дружинин, А.Г. "Стандартизация и сертификация в производственных процессах." - М.: ИНФРА-М, 2010;
4. Ковалев, Н.А. "Организация труда и инженерная психология." - М.: КНОРУС, 2013;
5. Блинов, Н.Н. "Стандартизация труда и производственная эффективность." - М.: Эксперт, 2018;
6. Шлезингер, М.И. "Управление производством: организация и нормирование труда." - М.: ИНФРА-М, 2012;
7. Гусев, С.П. "Производственный менеджмент: управление производственным персоналом." - СПб.: Питер, 2006;
8. Чепин, Ю.М. "Труд и управление в промышленности." - М.: КНОРУС, 2017;
9. Goldratt, E. M., & Cox, J. (1992). *The Goal: A Process of Ongoing Improvement*. North River Press;

- 
10. Sobek, D. K., & Smalley, A. (2011). Understanding A3 Thinking: A Critical Component of Toyota's PDCA Management System. CRC Press;
11. Liker, J. K. (2004). The Toyota Way: 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer. McGraw-Hill

***Omarova Ai.I., Zhazykbayev K.A., Akniyazov N.T.***

**Omarova Ai.I.**

Caspian University of Technology and Engineering  
(Aktau, Kazakhstan)

**Zhazykbayev K.A.**

Caspian University of Technology and Engineering  
(Aktau, Kazakhstan)

**Akniyazov N.T.**

Caspian University of Technology and Engineering  
(Aktau, Kazakhstan)

## **STANDARDIZATION OF TIME STANDARDS IN PRODUCTION PROCESS: IMPROVING EFFICIENCY AND QUALITY**

***Abstract:** standardization of time standards in the production process is a key aspect of modern production management. This article examines the importance of standardizing time to improve production efficiency and quality. The process of setting standard time parameters for various operations is described, and the impact of this practice on planning, quality control, staff motivation and cost savings is emphasized.*

***Keywords:** unification of time, standardization of time, production processes, well repair, time optimization, production efficiency, cost optimization, time management, time standards, measurement of time.*

УДК 33

**Пивоваров Д.В.**

студент

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

(г. Калуга, Россия)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРИБЫЛИ АУТСОРСИНГОВЫХ КОМПАНИЙ**

*Аннотация:* в статье рассматривается потенциал использования нейросетей для повышения прибыли аутсорсинговых компаний. Автор анализирует различные способы использования нейросетей в аутсорсинге, в том числе: автоматизация задач, повышение производительности труда, улучшение качества услуг, расширение возможностей.

*Ключевые слова:* аутсорсинг, нейросети, повышение прибыли.

Нейросети — это тип искусственного интеллекта, который может обучаться на больших наборах данных и выполнять задачи, которые раньше были доступны только людям. Нейросети могут использоваться в различных областях, включая аутсорсинг.

Как нейросети могут помочь аутсорсинговой компании увеличить прибыль?

Нейросети могут помочь аутсорсинговой компании увеличить прибыль по следующим направлениям:

1) Увеличение эффективности: нейросети могут автоматизировать задачи, которые ранее выполнялись людьми. Это может привести к сокращению затрат и повышению производительности труда.

2) Улучшение качества: нейросети могут использоваться для анализа данных и выявления закономерностей, которые могут быть полезны для улучшения качества услуг.

3) Расширение возможностей: нейросети могут использоваться для создания новых продуктов и услуг, которые могут быть более востребованными клиентами.

Автоматизация задач: нейросети могут использоваться для автоматизации задач, таких как ввод данных, обработка запросов клиентов и анализ данных. Это может привести к сокращению затрат на рабочую силу и повышению производительности труда.

Например, аутсорсинговая компания, которая предоставляет услуги бухгалтерского учета, может использовать нейросети для автоматизации задач, таких как ввод данных, подготовка финансовых отчетов и анализ данных. Это может привести к сокращению затрат на заработную плату и повышению эффективности работы.

В частности, нейросети могут использоваться для автоматизации следующих задач:

1) Ввод данных: нейросети могут использоваться для распознавания текста и цифр из изображений и документов. Это может помочь сократить затраты на ввод данных и повысить точность данных.

2) Обработка запросов клиентов: нейросети могут использоваться для распознавания естественного языка и ответов на вопросы клиентов. Это может помочь повысить удовлетворенность клиентов и снизить затраты на обслуживание клиентов.

3) Анализ данных: нейросети могут использоваться для выявления закономерностей и тенденций в больших наборах данных. Это может помочь улучшить принятие решений и повысить эффективность процессов.

Улучшение качества: нейросети могут использоваться для анализа данных и выявления закономерностей, которые могут быть полезны для улучшения качества услуг.

Например, аутсорсинговая компания, которая предоставляет услуги обслуживания клиентов, может использовать нейросети для анализа данных о запросах клиентов и выявления закономерностей, которые могут помочь



---

улучшить качество обслуживания. Это может привести к повышению удовлетворенности клиентов и снижению затрат на обслуживание клиентов.

В частности, нейросети могут использоваться для улучшения следующих аспектов качества услуг:

1. Точность: нейросети могут использоваться для выявления ошибок в данные и исправления их. Это может помочь повысить точность услуг.

2. Надежность: нейросети могут использоваться для прогнозирования проблем и принятия превентивных мер. Это может помочь повысить надежность услуг.

3. Персонализация: нейросети могут использоваться для персонализации услуг в соответствии с потребностями клиентов. Это может помочь повысить удовлетворенность клиентов.

Расширение возможностей: нейросети могут использоваться для создания новых продуктов и услуг, которые могут быть более востребованными клиентами.

Например, аутсорсинговая компания, которая предоставляет услуги логистики, может использовать нейросети для создания платформы для совместной работы с партнерами по цепочке поставок. Это может помочь улучшить эффективность логистики и снизить затраты.

В итоге при использовании нейросетей мы получаем:

- 1) Снижение затрат
- 2) Повышение производительности труда
- 3) Улучшение качества услуг
- 4) Расширение возможностей

Для аутсорсинговых компаний подойдут различные типы нейросетей, в зависимости от конкретных задач, которые они хотят автоматизировать или улучшить.

Рекуррентные нейросети: рекуррентные нейросети хорошо подходят для задач, которые требуют обработки последовательностей данных, таких как

---

обработка естественного языка, распознавание речи и анализ временных рядов.

Примеры существующей нейросети:

1) LSTM: Long Short-Term Memory - нейросеть с долгой краткосрочной памятью, которая хорошо подходит для задач обработки последовательностей данных, таких как обработка естественного языка, распознавание речи и анализ временных рядов.

2) GRU: Gated Recurrent Unit - нейросеть с запертой рекурсивной единицей, которая является альтернативой LSTM и также хорошо подходит для задач обработки последовательностей данных.

Конволюционные нейросети: convolutional нейросети хорошо подходят для задач, которые требуют обработки изображений или видео, таких как классификация изображений, сегментация изображений и распознавание объектов. Примеры существующей нейросети:

1) AlexNet: первая нейросеть, которая выиграла конкурс ImageNet Classification Challenge в 2012 году. AlexNet была разработана командой из Исследовательской лаборатории искусственного интеллекта в Стэнфордском университете.

2) VGGNet: нейросеть, разработанная командой из Виргинского технологического института. VGGNet отличается использованием последовательного соединения сверточных слоев, что позволило повысить точность классификации изображений.

3) ResNet: нейросеть, разработанная командой из Стэнфордского университета. ResNet отличается использованием архитектурного приема, называемого "residual connection", который позволяет нейросети обучаться на более глубоких архитектурах.

Глубокие нейросети: глубокие нейросети являются наиболее сложными типами нейросетей, но они также могут решать самые сложные задачи, такие как компьютерное зрение, естественный язык и машинное обучение. Примеры существующей нейросети:

1) AlphaGo: нейросеть, разработанная компанией Google DeepMind. AlphaGo стала первой нейросетью, которая победила профессионального игрока в го.

2) GPT-3: нейросеть, разработанная компанией OpenAI. GPT-3 является одной из самых больших языковых моделей, которая способна генерировать текст, переводить языки и отвечать на вопросы.

3) DeepMind Control Suite: набор инструментов для обучения нейросетей для управления физическими системами. DeepMind Control Suite используется для разработки роботов, дронов и других автономных систем.

Нейросети имеют потенциал для значительного увеличения прибыли аутсорсинговых компаний. Аутсорсинговые компании, которые внедряют нейросети, могут получить конкурентное преимущество и повысить свою прибыльность.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Коваленко А.В., Казаковцева Е.В. Искусственный интеллект в бизнесе: анализируем и применяем // год издания — 2023;
2. Козлов, М. А. Аутсорсинг. Теоретические аспекты, виды и сегментирование / М. А. Козлов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 49 (339). — С. 117-121. — URL: <https://moluch.ru/archive/339/76133/> (дата обращения: 10.01.2024);
3. Томас Д. Внедрение искусственного интеллекта в бизнес-практику. Преимущества и сложности // Издательство Альпина Паблишер — 2021

**Pivovarov D.V.**

Kaluga State University

(Kaluga, Russia)

**USE NEURAL NETWORKS  
IN MODERN WORLD TO INCREASE PROFITS  
OF OUTSOURCING COMPANIES**

***Abstract:** the article deals with the potential of using neural networks to increase the profit of outsourcing companies. The author analyzes various ways of using neural networks in outsourcing, including: automation of tasks, increasing labor productivity, improving the quality of services, and expanding opportunities.*

***Keywords:** outsourcing, neural networks, profit improvement.*

УДК 33

**Пискунов А.А.**

магистр,

Уральский федеральный университет  
им. первого Президента России Б.Н. Ельцина  
(г. Екатеринбург, Россия)

## **ТИПОЛОГИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ ИНТЕРНЕТ-КОММУНИКАЦИЯ В2В-СЕКТОРА**

***Аннотация:** эта статья исследует разнообразные подходы к маркетинговым интернет-коммуникациям в секторе «Бизнес для бизнеса» (B2B). Автор представляют систематический обзор основных методов и инструментов, используемых компаниями для взаимодействия с другими предприятиями в онлайн-среде.*

*Статья подробно описывает разные типы B2B-коммуникаций, включая электронную почту, социальные сети, контент-маркетинг, вебинары и другие. Особое внимание уделяется их эффективности, преимуществам и ограничениям.*

*Исследуется какие стратегии и инструменты могут быть наиболее подходящими для их B2B-маркетинговой кампании, а также как максимизировать эффективность своих интернет-коммуникаций для достижения бизнес-целей.*

***Ключевые слова:** B2B-сектор, сегментация, интернет-коммуникации, продвижение в сети, аудитория.*

**Актуальность:** в настоящее время наиболее массовый тренд в продвижении товаров и услуг связан с появлением такого коммуникационного канала, как социальные медиа.

Трудно представить себе успешное предприятие, которое не представлено в сети Интернет в виде сайта, группы в социальной сети или блога. Для предприятий, работающих в сфере b2b, существует ряд проблем при построении интернет-коммуникаций.

---

Это выбор наиболее удачного сочетания технологий и представление в сети интернет. На сегодняшний день существуют подходы, такие как SMM, страницы-лэндинги, контекстная реклама.

Проблема: не существует актуальной типологии способов продвижения, например, по числу охватов или привлеченных лидов. Наличие подобной типологии помогло бы оценить мотивы и факторы потребительского поведения в целях наиболее эффективного взаимодействия, и как следствие, снизить затраты на продвижение.

Цель – разработка типологии на основе численного признака.

Общепризнанный классик маркетинга Ф. Котлер в своей работе «Основы маркетинга» к маркетинговым коммуникациям относит рекламу, паблисити, личную продажу и стимулирование сбыта. В поздней работе «Маркетинг. Менеджмент» под маркетинговыми коммуникациями он понимает рекламу, паблик рилейшнз, стимулирование сбыта, личную продажу и прямой маркетинг. [4]

Такой же точки зрения придерживается Салех Х. Он говорит о том, что в состав классического комплекса маркетинговых коммуникаций входят пять основных способов: реклама, стимулирование сбыта, связи с общественностью, личная продажа и прямой маркетинг. [5]

В современной научной литературе деятельность по комплексному продвижению товаров и услуг принято относить к комплексу интегрированных маркетинговых коммуникаций (ИМК).

В своей монографии Капустина Л.М. дает определение ИМК. Под ИМК понимается вид коммуникационно-маркетинговой деятельности, отличающейся особым синергетическим эффектом, возникающим вследствие оптимального сочетания рекламы, директ маркетинга, стимулирования сбыта, ПР и других коммуникационных средств и приемов. Эффект от комплексного применения инструментов ИМК гораздо выше, чем сумма экономических эффектов различных инструментов. (рис.1)

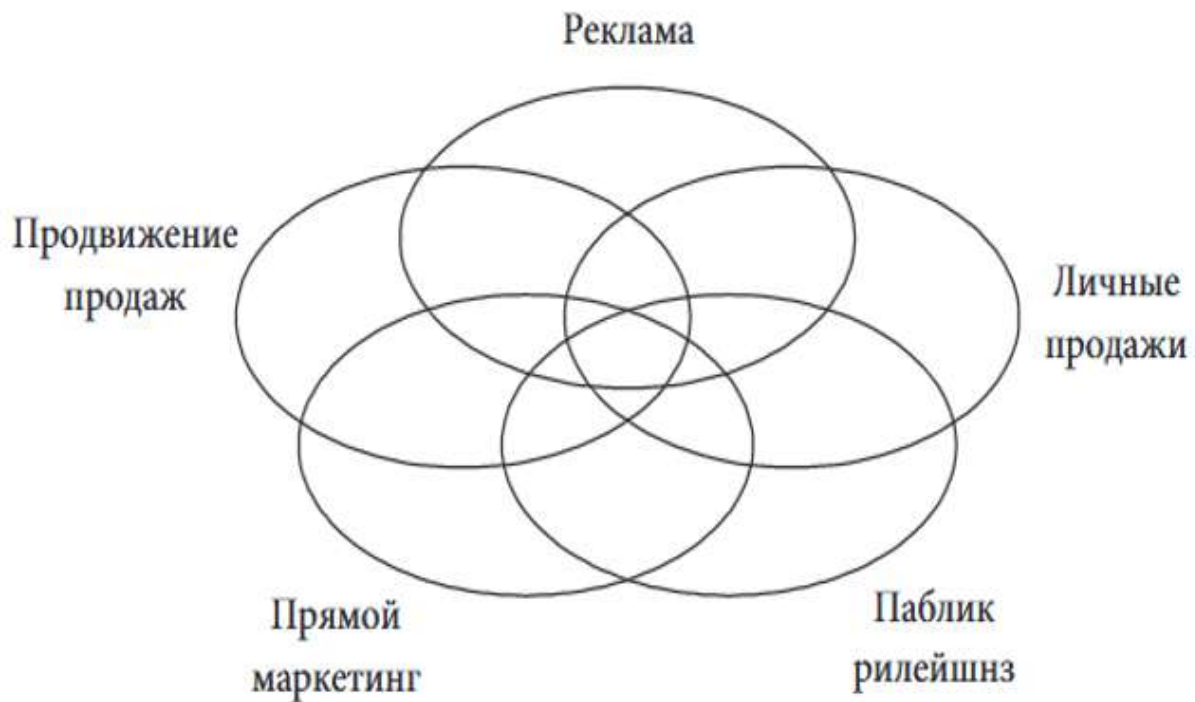


Рис. 1. Интегрированные маркетинговые коммуникации.

Интернет-маркетинг – это деятельность по изучению спроса и предложения рынка товаров и услуг в Интернете, продвижение своего предложения в глобальной сети, комплекс методов изучения целевой аудитории сайта, методик его продвижения с использованием различных рекламных носителей в Интернете (контекстная реклама, баннеры), а также оптимизация сайта для поисковых машин (SEO), комплекс мероприятий по исследованию интернет рынка, по эффективному продвижению и продаже товаров (услуг) с помощью современных интернет технологий. [7]

В настоящее время интернет играет существенную роль в маркетинге. По данным Ассоциации коммуникационных агентств России, в 2013 году почти 22% общих маркетинговых расходов компаний России были потрачены на медийную и контекстную рекламу в виртуальном пространстве. Развитие интернет-маркетинга началось вместе с развитием самого Интернета. Появление Интернета предоставило пользователям сети возможность приобретать, обмениваться и продавать информацию, распространять рекламу и искать нужную информацию. Это также привело к изменениям в социальной сфере, так

---

как географическое расположение перестало играть важную роль, а общение между людьми частично (а в некоторых случаях - полностью) перешло в Интернет.

Британский Институт прямого и цифрового маркетинга (IDM) предоставил одну из наиболее полных определений digital-маркетинга. Согласно ратифицированной конвенции совета цифрового маркетинга, digital-маркетинг представляет собой интегрированное использование информационных каналов в виртуальном пространстве для поддержания маркетинговой деятельности компании с целью получения прибыли и удержания клиентов. Он также признает стратегическое значение цифровых технологий и предполагает разработку комплексного подхода для улучшения предоставления онлайн-услуг с целью максимального удовлетворения потребностей клиентов и повышения их осведомленности о компании, бренде, товарах и услугах. [8]

Традиционный маркетинг проводит анализ спроса, конкурентов, возможностей и формирует задание для производства, проводит тестирование продуктов на потенциальных потребителях, и занимается продвижением продуктов. В то время как интернет-маркетинг, в значительной степени, направлен на продвижение товаров в онлайн-пространстве, анализ спроса и предложения конкурентов, а также, в некоторых случаях, тестирование продукта. Однако он не связан с планированием производства. Таким образом, для маркетологов интернет является прежде всего средой для коммуникации с заинтересованными сторонами. [3]

Автор [2] выделяет самые популярные способы продвижения в сети интернет:

1. Контекстная реклама - популярный, недорогой и эффективный маркетинговый инструмент, привязанный к контенту, который просматривает потенциальный потребитель.

2. Яндекс.Директ — эффективный инструмент размещения контекстной рекламы на страницах Яндекса и ресурсах участниках рекламной сети, где плата за рекламу взимается только за клики.



---

3. Google Adwords — аналог Яндекс.Директ в поисковой системе Google, позволяющий рекламодателю выбирать, где и какую сумму выделить на коммерческую информацию.

4. Баннерная реклама — это графические или анимированные изображения, на которые пользователь может нажать, чтобы перейти на сайт рекламодателя. Они хороши для имиджевой рекламы.

5. Таргетированная реклама в социальных сетях — это продвижение товаров и услуг в социальных сетях, где можно разместить рекламу бесплатно и целенаправленно донести ее до большой аудитории.

6. Push-уведомления — это короткие push-уведомления, которые приходят на устройства пользователей даже при выключенном браузере. Каждое уведомление содержит короткий текст, картинку и ссылку.

7. Реклама в мобильных приложениях — это способ продвижения товаров и услуг в мобильных приложениях на базе Android и iPhone. Рекламу можно настроить на определенную целевую группу и отслеживать ее эффективность на основе активных действий пользователей.

8. Видеореклама на YouTube - эффективный способ привлечения внимания целевой аудитории благодаря огромной аудитории каналов YouTube и других платформ видеоконтента.

9. Pop-up окна - разновидность агрессивной рекламы, которая может быть навязчивой для пользователей и мешать просмотру сайта.

10. E-mail-рассылки - прямой и доверительный способ установления связи между компанией и клиентами, основанный на полезной информации, а не только на рекламе, что позволяет укреплять отношения и повышать лояльность клиентов.

Ниже, в таблице 1, представлена структура основных электронных способов продвижения. [3]

Таблица 1. Элементы электронных ИМК.

Реклама	Медийная (баннерная) реклама, контекстная (поисковая) реклама, всплывающие окна, рекламные заставки
Продвижение продаж	Виртуальные подарки, программы лояльности
Паблик-релейшнз	Публикации в интернет-СМИ, онлайн-конференции, формирование мнения в блогосфере, формирование мнения в социальных сетях, формирование мнения на тематических форумах, информация на корпоративном сайте, ведение корпоративного блога
Личные продажи	Онлайн-презентации, интернет-каталоги, сайт
Прямой маркетинг	Электронная почта, электронные рассылки, в том числе спам, интернет-каталоги, покупки через Интернет, поисковая оптимизация, сайт

Значительная часть ценности в экономике создается в промышленном секторе рынка (B2B), где организации и компании осуществляют свою деятельность для других предприятий, а не для индивидуальных потребителей (рынок B2C). Рынок B2B поддерживает целостное функционирование экономики, предоставляя товары и услуги, необходимые промышленным компаниям, правительственным и институциональным учреждениям при создании продукта для конечных потребителей. [6]

На рынках B2B происходят сделки между предприятиями и для успешной продажи промышленной продукции необходимо учитывать особенности деловых рынков, такие как большие объемы закупок, сложные технические

---

продукты, высокий риск для покупателя, продолжительный процесс принятия решения и тесные отношения между продавцом и покупателем.

Для продвижения промышленных товаров и услуг на рынках B2B необходимо учитывать ряд специфических особенностей, включающих:

1. Ориентацию на повышение эффективности производства и увеличение прибыли предприятия в качестве основного стимула для приобретения товаров промышленного назначения.

2. Более индивидуальный и межличностный подход к продвижению товаров и услуг в сфере B2B.

3. Использование четких и точных формулировок в рекламе, без преувеличений.

4. Ориентацию рекламных компаний на узкий круг потребителей товаров и услуг рынка B2B.

5. Использование в рекламе промышленных товаров многочисленных документально подтвержденных профессиональных данных.

6. Размещение рекламы товаров промышленного назначения на специализированных площадках и в отраслевых изданиях.

7. Относительно меньший бюджет рекламных компаний в сфере B2B по сравнению со сферой B2C. [1]

На основании вышеизложенного составим типологию по количеству привлеченной аудитории.

1. Одиночные коммуникации: в эту категорию входят индивидуальные сообщения, например, персональная электронная почта или прямые сообщения в социальных сетях, которые адресованы только одному человеку. Размер аудитории в данном случае равен одному.

2. Малая аудитория: в эту категорию входят мероприятия, которые направлены на небольшую группу людей, например, вебинары или конференции. Размер аудитории может колебаться от нескольких десятков до нескольких сотен человек.

3. Средняя аудитория: в эту категорию входят каналы коммуникации, которые привлекают среднее количество людей, например, блоги, социальные сети или рекламные кампании. Размер аудитории может колебаться от нескольких сотен до нескольких тысяч человек.

4. Большая аудитория: в эту категорию входят масштабные мероприятия, которые привлекают большое количество людей, например, концерты, фестивали, телевизионные рекламные кампании и т.д. Размер аудитории может достигать миллионов людей.

5. Глобальная аудитория: в эту категорию входят каналы коммуникации, которые могут привлечь миллионы или миллиарды людей по всему миру, например, YouTube, Facebook\* (запрещен в РФ), Google, VK и другие популярные интернет-платформы.

Эти категории могут быть дополнены или изменены в зависимости от конкретного бизнеса и целевой аудитории. Важно выбирать наиболее подходящие для компании канал коммуникаций и ориентировать его на достижение конкретных целей в зависимости от размера аудитории, которую требуется привлечь.

Обобщим исследуемые типы в контексте бизнеса, как участника процесса коммуникации таблице 2.

Таблица 2. Сущность типов коммуникаций.

Тип	Сущность	Примеры
B2B	Это тип коммуникаций, который происходит между двумя или более предприятиями, или организациями. В отличие от B2C-коммуникаций, где фокусом являются конечные потребители, B2B-коммуникации ориентированы на установление и поддержание деловых отношений между компаниями.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная почта: обмен коммерческими предложениями, счетами и заказами между поставщиками и партнерами.</li> <li>2. Веб-конференции: организация онлайн-встреч и презентаций между компаниями.</li> <li>3. Бизнес-порталы: предоставление доступа к информации, инструментам и ресурсам для бизнеса.</li> <li>4. Телефонные звонки: представитель компании А звонит представителю компании В для обсуждения деталей проекта и согласования планов.</li> <li>5. Электронные документы: компания А отправляет компании В электронный контракт для рассмотрения, подписания и взаимного согласования условий.</li> <li>6. Социальные сети: компания А отправляет сообщение компании В через профиль в социальной сети для инициирования диалога и установления контакта.</li> </ol>
B2C	Это тип коммуникаций, который происходит между бизнесом и конечными потребителями или клиентами. В этом типе коммуникаций бизнес стремится привлечь, удержать и взаимодействовать с индивидуальными потребителями своих товаров или услуг.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Онлайн-магазины: покупка товаров и услуг через интернет.</li> <li>2. Социальные сети: взаимодействие с брендами, получение информации и обратная связь.</li> <li>3. Клиентская поддержка по телефону: предоставление помощи и решение вопросов клиентов через звонки.</li> <li>4. Телефонные звонки: сотрудник компании звонит клиенту для предоставления подробной информации о товаре или услуге, а также для обработки заказов.</li> <li>5. Рекламные кампании: компании могут использовать телевизионные, радио-, печатные и цифровые рекламные каналы для привлечения внимания потребителей к своим продуктам или услугам.</li> <li>6. Мобильные приложения. Например, приложения для заказа еды (Uber Eats, Deliveroo), приложения для бронирования гостиниц (Booking.com, Airbnb) или приложения для онлайн-банкинга.</li> <li>7. Подписки. Например, месячная подписка на поставку товаров для дома или годовое членство в программе лояльности с дополнительными преимуществами.</li> <li>8. Отзывы и рейтинги. Это позволяет другим потребителям получить информацию от реальных пользователей и принять более обоснованное решение о покупке.</li> </ol>
B2G	Эти коммуникации осуществляются, когда бизнесы взаимодействуют с правительственными органами на различных уровнях (местном, региональном, национальном или международном) в рамках закупок, контрактов, лицензирования, регулирования и других деловых операций	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Государственные закупки: предоставление предложений и участие в конкурсах на поставку товаров или услуг государственным органам.</li> <li>2. Электронная отчетность: предоставление отчетов и документов в соответствии с требованиями государственных органов.</li> <li>3. Веб-порталы государственных услуг: подача заявлений и получение государственных услуг онлайн.</li> <li>4. Официальные письма: компания отправляет официальные письма, адресованные конкретным должностным лицам в государственных органах, с просьбами, предложениями или официальными запросами.</li> <li>5. Телефонные звонки: представители компании звонят в государственные органы для получения консультаций, уточнения требований или обсуждения вопросов сотрудничества.</li> </ol>
G2B	Заключается в обеспечении связи и сотрудничества между государственными органами и предприятиями с целью создания благоприятной деловой среды, обеспечения соответствия требованиям и облегчения операционных процессов для бизнеса.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Государственные брифинги: обсуждение вопросов между государственными органами и представителями бизнеса.</li> <li>2. Официальные заявления: предоставление информации, правил и требований бизнесу со стороны государственных органов. Обмен документами: Передача официальных документов, таких как лицензии и разрешения.</li> <li>3. Официальные объявления: государственные органы публикуют официальные объявления о предстоящих тендерах, закупках или возможностях для бизнеса.</li> <li>4. Электронные порталы: государственные электронные порталы предоставляют информацию, документы и онлайн-сервисы для взаимодействия между государственными органами и бизнесом.</li> <li>5. Закупочные процедуры: бизнес-организации участвуют в закупочных процедурах, предоставляют предложения и подают заявки на государственные контракты.</li> <li>6. Телефонные звонки: бизнес-организации звонят в государственные органы для получения информации, уточнения требований или обсуждения вопросов, связанных с процедурами и требованиями.</li> </ol>

Выводы: были изучены современные подходы в маркетинге, в частности, интернет-коммуникации. Описаны основные каналы привлечения клиентов в сети, а также инструменты, способствующие продвижению в сети.

В ходе исследований была составлена авторская типология по величине привлеченной аудитории и основные каналы взаимодействия внутри этой классификации.

Так как большой вклад в экономику несет B2B сектор, то интереснее всего изучить подходы в развитии и продвижении продукции на этом рынке. В силу специфичности продукции, методы также имеют различные, порой, нестандартные пути решения маркетинговых задач.

Дальнейшее развитие нейросетей, искусственного интеллекта поспособствует появлению новых методологий взаимодействия с потенциальным клиентом.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Березина Е.А. Разработка и оценка эффективности рекламы в прессе для промышленного предприятия // НАУКА-RASTUDENT.RU. – 2015. – No 4 (16). – С. 55;
2. Кабани Ш. SMM в стиле дзэн. Стань гуру продвижения в социальных сетях и новых медиа / Ш. Кабани. – СПб.: Питер, 2015. – 240 с;
3. Ковалева И.В. Развитие интернет-маркетинга в продвижении товаров на рынке: теоретический аспект / И.В. Ковалева, Е. Чубатюк // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – № 7. – С. 63-68;
4. Котлер Ф. Маркетинг. Менеджмент: экспресс-курс. – М. и др.: Питер, 2007;
5. Салех, Х. Повышение конверсии веб-сайта / Х. Салех, А. Шукайри. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2012. – 320 с;
6. Тарасова Н.Е., Анипченко А.А. Особенности Интернет-рекламы на рынке b2b // Актуальные вопросы экономических наук. 2015. №46;

- 
7. Томилина Н.Ю. Интернет-маркетинг в системе бизнес-коммуникаций // Альманах теоретических и прикладных исследований рекламы. 2014. №2;
8. Шурчкова Ю. В. Веб-сайт компании как маркетинговый коммуникативный инструмент // Маркетинг в России и за рубежом. - 2012. -№ 1.- 6

**Piskunov A.A.**

Ural Federal University named after Boris Yeltsin  
(Ekaterinburg, Russia)

## **TYPOLOGY OF INTERNET MARKETING COMMUNICATION IN B2B SECTOR**

***Abstract:** this article explores a variety of approaches to Internet marketing communications in the Business-to-Business (B2B) sector. The author presents a systematic overview of the main methods and tools used by companies to interact with other businesses in an online environment.*

*The article describes in detail different types of B2B communications, including email, social networks, content marketing, webinars and others. Special attention is paid to their effectiveness, advantages and limitations.*

*It explores which strategies and tools may be most suitable for their B2B marketing campaign, as well as how to maximize the effectiveness of their Internet communications to achieve business goals.*

***Keywords:** B2B sector, segmentation, Internet communications, online promotion, audience.*

УДК 33 Раваев В.В., Ситихова Т.Е.

**Раваев В.В.**

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

**Научный руководитель:**

**Ситихова Т.Е.**

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

## **РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА**

*Аннотация:* развитие человеческого капитала играет ключевую роль в обеспечении экономической безопасности государства. Человеческий капитал включает в себя знания, навыки, здоровье и мотивацию людей, которые влияют на их производительность и конкурентоспособность. Эффективное использование и развитие человеческого капитала способствует росту экономики, инновациям, повышению уровня жизни населения и снижению уязвимости государства перед внешними и внутренними угрозами.

Для достижения экономической безопасности государства необходимо проводить целенаправленные мероприятия по развитию человеческого капитала. Это включает в себя улучшение образования и доступности к нему, обеспечение качественной медицинской помощи и здорового образа жизни, а также создание условий для эффективного использования трудовых ресурсов.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, человеческий капитал, развитие человеческого капитала, целенаправленные мероприятия.

Обязательным атрибутом любой системы, будь то государство, организация или индивид, является стремление к обеспечению безопасности.



---

Хотя характер угроз может меняться с течением времени и с изменением обстановки, стремление к безопасности остается неизменным. Люди и организации всегда стремятся защитить себя, свои интересы и свое благополучие от возможных угроз или опасностей. Это относится как к физической безопасности, так и к экономической, социальной или кибербезопасности.

Понятие безопасности включает в себя поддержание стабильности, защиту от угроз, предотвращение рисков и обеспечение соблюдения прав и интересов. Оно подразумевает создание систем и механизмов, которые минимизируют угрозы и способствуют достижению безопасности в различных областях жизни[1, с. 123].

И хотя конкретные угрозы могут меняться со временем - от природных катастроф и болезней до экономических или политических конфликтов, стремление людей и организаций к обеспечению безопасности, сохранению жизни, свободы, имущества и благосостояния - остается постоянным фактором, определяющим многие их действия и решения.

В связи с этим, экономическая безопасность становится приоритетным направлением государственной политики для большинства развитых стран, включая Россию. Защита национальной экономики от внешних и внутренних угроз, обеспечение суверенитета и единства экономического пространства становятся ключевыми задачами. Особую актуальность проблема обеспечения экономической безопасности приобретает в условиях глобализации, где конкуренция за ресурсы и рынки становится все более интенсивной.

Развитие человеческого капитала играет важную роль в обеспечении экономической безопасности государства. Образование, квалификация, здоровье и профессиональные навыки трудовых ресурсов становятся ключевыми факторами конкурентоспособности экономики и обеспечивают устойчивый экономический рост. Развитие человеческого капитала способствует повышению производительности труда, инновационности и адаптивности экономики к изменяющимся условиям.

---

Однако, существуют ряд системных проблем, которые затрудняют развитие человеческого капитала, такие как недостаточные инвестиции, износ основных фондов, дефицит высококвалифицированных кадров и неблагоприятный инвестиционный климат. Поэтому, одной из основных задач государства является создание условий для развития человеческого капитала, включая образование, подготовку кадров, содействие инновационному развитию и привлечение инвестиций.

В свете этих вызовов и задач, исследование и разработка стратегий для развития человеческого капитала становятся актуальными и важными. Это позволит укрепить экономическую безопасность государства и обеспечить устойчивый экономический рост.

Термин "человеческий капитал" возник в экономической науке во второй половине XX века и является результатом эволюции понимания роли человеческих ресурсов в экономике.

Корни истории термина "человеческий капитал" уходят в исследования, проводимые в 1950-1960 годах, когда экономисты начали обращать внимание на роль образования и квалификации людей в экономике и их влияние на производительность труда и экономический рост.

Один из ключевых пионеров в области исследования человеческого капитала - Нобелевский лауреат Гэри Беккер, который в 1964 году опубликовал книгу "Человеческий капитал". В ней Беккер объяснил, что инвестиции в человеческий капитал, такие как образование, здоровье и профессиональная подготовка, могут приносить экономические выгоды и влиять на производительность труда и экономический рост.

Другие вклады в развитие концепции человеческого капитала принесли Эдвард Деннисон, Теодор Шульц, Гэрри Беккер и Джеймс Минсер. Они исследовали связь между образованием, здоровьем, навыками и финансовыми результатами, что способствовало пониманию важности инвестиций в человеческий капитал для экономического развития.

---

С течением времени концепция человеческого капитала прочно вошла в экономическую теорию и стала фундаментальной составляющей анализа различных аспектов экономики, включая образование, здравоохранение и трудовые рынки. Она продолжает развиваться и активно применяться для понимания роли человеческих ресурсов в экономическом росте и развитии общества.

Развитие человеческого капитала играет важную роль в обеспечении экономической безопасности государства. Человеческий капитал относится к знаниям, навыкам, квалификации, опыту и талантам людей, которые можно использовать для развития и процветания экономики[2, с. 154].

Вот несколько аспектов, демонстрирующих, как развитие человеческого капитала способствует экономической безопасности государства:

1. Увеличение производительности труда: С развитием человеческого капитала, работники обладают более высоким уровнем знаний и навыков, что позволяет им выполнять работу более эффективно и продуктивно. Это способствует росту производительности труда, повышению качества товаров и услуг, а, следовательно, к укреплению экономической базы государства.

2. Инновации и развитие: Человеческий капитал стимулирует инновации и технологическое развитие. Образованные и квалифицированные работники способны генерировать новые идеи, разрабатывать технологии и применять их на практике. Это способствует развитию отраслей экономики, повышению конкурентоспособности и диверсификации экономической базы.

3. Привлечение инвестиций: Развитый человеческий капитал привлекает инвестиции. Инвесторы склонны вкладывать средства в страны, где есть образованная и квалифицированная рабочая сила, способная обеспечить высокий уровень производства и достичь желаемых результатов. Это способствует экономическому росту и обеспечивает экономическую стабильность государства.

4. Подготовка к изменениям: Развитый человеческий капитал позволяет государству адаптироваться к изменяющимся экономическим условиям и

---

вызовам. Образованные люди способны быстро осваивать новые навыки и приспосабливаться к новым требованиям рынка труда. Это способствует гибкости экономики и обеспечивает защиту от потенциальных угроз экономической безопасности.

Таким образом, развитие человеческого капитала играет ключевую роль в обеспечении экономической безопасности государства, способствуя росту производительности, инноваций, привлечению инвестиций и подготовке к изменениям. Поэтому государству важно инвестировать в образование, подготовку квалифицированных кадров и создание условий для развития человеческого капитала.

На развитие человеческого капитала в России могут влиять следующие факторы:

1. Инвестиции в образование: Большие инвестиции в образование, включая финансирование школ, университетов и других образовательных учреждений, могут способствовать повышению качества образования и развитию навыков и компетенций учащихся и студентов.

2. Поддержка профессионального обучения и развития: Содействие развитию профессионального обучения и обучению взрослых, включая программы переквалификации и повышения квалификации, может помочь рабочим приобрести новые навыки и адаптироваться к изменениям в экономике.

3. Здравоохранение и социальная защита: Обеспечение доступности и качества здравоохранения, а также развитие системы социальной защиты, такой как социальное страхование и пенсионная система, способствуют повышению здоровья и благополучия населения.

4. Инновации и научные исследования: Развитие науки, исследований и инноваций способствует созданию новых рабочих мест, обновлению экономики и повышению продуктивности труда.

5. Поддержка предпринимательства: Создание благоприятной и поддерживающей предпринимательскую деятельность среды - такой как упрощение бизнес-регистрации, снижение налогового бремени, доступ к

---

финансированию - может способствовать развитию новых предприятий, созданию новых рабочих мест и повышению экономического потенциала страны.

6. Доступ к информационным технологиям: Развитие информационных технологий и широкий доступ к ним может способствовать улучшению образования, повышению производительности труда и инновациям в различных секторах экономики.

Все эти факторы могут оказывать значительное влияние на развитие человеческого капитала в России и способствовать повышению производительности труда, росту экономики и улучшению жизни населения.

Существует несколько распространенных мифов о человеческом капитале в России, которые следует опровергнуть:

1. Миф 1: "Уровень образованности и квалификации населения в России низок". На самом деле, Россия имеет развитую систему образования, включая крупные университеты и научные центры, которые выпускают высококвалифицированных специалистов. В ней также функционируют центры профессиональной подготовки и программы повышения квалификации, что способствует развитию человеческого капитала.

2. Миф 2: "Мозговой дренаж - значительный отток высококвалифицированных сотрудников из страны". Хотя отдельные случаи оттока высококвалифицированных специалистов могут существовать, в России также наблюдается обратное явление - привлечение и возвращение квалифицированных российских специалистов из-за создания благоприятных условий для работы и жизни.

3. Миф 3: "Отсутствие инноваций и научных исследований". Фактически, Россия имеет богатое научное наследие, и множество российских ученых и инноваторов внесли значительный вклад в различные отрасли знания. Существуют программы и инициативы, направленные на развитие научных исследований и инновационного предпринимательства, чтобы усилить развитие человеческого капитала в стране.

4. Миф 4: "Низкий уровень здоровья населения". Такой миф не отражает реальную картину. В России существуют программы общественного здравоохранения, предоставляющие доступ к медицинской помощи и финансовой поддержке. Более того, существенные улучшения были достигнуты в области общественного здоровья, таких как снижение смертности и увеличение продолжительности жизни.

5. Миф 5: "Отсутствие мотивации и предпринимательского духа". На самом деле, Россия имеет долгую историю предпринимательства, и в настоящее время существуют множество успешных предпринимателей и стартапов в различных отраслях. Более того, российские граждане обладают разнообразными талантами и опытом, и многие проявляют высокую мотивацию и предпринимательский дух.

В целом, необходимо осознавать, что человеческий капитал в России имеет свои сильные стороны и потенциал для развития. Правильные политики, инвестиции в образование, здравоохранение, науку и инновации могут способствовать укреплению человеческого капитала и стимулированию экономического роста в стране [3, с. 104].

Согласно отчету Всемирного банка о человеческом капитале за 2020 год, Индекс развития человеческого капитала (HumanCapitalIndex) для России составляет 0.74. Этот индекс измеряет количество человеческого капитала, которым обладает страна, основываясь на показателях здоровья, образования и уровня доходов населения.

Индекс варьирует от 0 до 1, где 1 означает оптимальное использование и развитие человеческого капитала, а 0 - его недостаточное использование и развитие. Чем ближе значение индекса к 1, тем выше уровень развития человеческого капитала в стране.

Как указано в отчете ООН, в 2021 году Индекс человеческого развития (ИЧР) для России составил 0,822. Этот индекс используется для измерения уровня человеческого развития в странах и основывается на показателях продолжительности жизни, образования и уровне доходов населения.

---

По этому показателю, Россия занимает 52-е место среди стран мира. Следует отметить, что РФ опустилась на 3 ранговых позиции по сравнению с предыдущим отчетным периодом.

Для преодоления критического положения в сфере человеческого капитала и обеспечения экономической безопасности, необходимо проведение ряда предупреждающих мероприятий. Эти меры должны создавать условия для более высокого жизненного уровня и развития человеческого капитала[4, с. 154].

Некоторые из таких мер, к которым можно отнести:

1.Снижение напряженности на рынке труда: Это может быть достигнуто через создание новых рабочих мест, привлечение инвестиций, развитие предпринимательства и поддержку малого и среднего бизнеса. Также важно содействовать обновлению профессиональных навыков через программы переподготовки и повышения квалификации.

2.Содействие эффективной занятости и мобильности трудовых ресурсов: Это включает формирование гибкого и адаптивного рынка труда, развитие программ активной трудовой миграции, поддержку мобильности рабочей силы и борьбу с негативными явлениями на рынке труда, такими как неравенство и дискриминация.

3.Снижение уровня имущественной дифференциации в обществе и уровня бедности: Это подразумевает реализацию социальных программ, включающих меры социальной поддержки, борьбу с неравенством доходов и создание равных возможностей для всех членов общества.

4.Совершенствование системы образования и повышение его качества: Это включает модернизацию образовательной системы, развитие программ профессионального обучения, повышение доступности и качества образования на всех уровнях, а также улучшение подготовки и уровня компетентности педагогических кадров.

5.Увеличение доступа населения к бесплатным и качественным медицинским услугам: Это предполагает развитие и совершенствование системы здравоохранения, включая расширение медицинского страхования,

---

модернизацию медицинской инфраструктуры, повышение доступности и качества медицинских услуг для всех слоев населения.

Все эти мероприятия направлены на создание условий для укрепления человеческого капитала и повышения качества жизни населения. Они предоставят более устойчивую и конкурентоспособную экономическую базу для развития страны.

Развитие человеческого капитала в России - это процесс улучшения образования, квалификации, здоровья и других аспектов жизни населения с целью повысить их потенциал и продуктивность.

На 2024 год можно ожидать следующие изменения и развитие человеческого капитала в России:

1.Образование: В России планируется усиление программ по модернизации образовательной системы, обновлению учебных программ, внедрению новых технологий в образовательный процесс. В результате, ожидается повышение качества образования и подготовки кадров.

2.Профессиональное обучение: Будут проводиться обучающие программы и курсы, направленные на повышение профессиональных навыков и компетенций работников в различных отраслях экономики. Это поможет повысить конкурентоспособность российского трудового рынка и улучшить условия труда.

3.Здравоохранение: Власти России уделяют особое внимание развитию здравоохранения, включая модернизацию медицинской инфраструктуры, повышение доступности и качества медицинских услуг, развитие профилактики заболеваний и улучшение общего состояния населения.

4.Повышение уровня жизни: Ожидается рост доходов населения, улучшение социальной защищенности, расширение доступа к жилищу, транспорту и другим основным благам. Это позволит улучшить качество жизни граждан и создать благоприятные условия для развития человеческого капитала.

5.Развитие науки и инноваций: Власти стремятся стимулировать развитие научных исследований, инноваций и научно-технического прогресса, что



---

позволит создать новые рабочие места, обновить производственные отрасли и улучшить экономическую эффективность страны.

Однако, необходимо учитывать, что развитие человеческого капитала является долгосрочным процессом, и его результаты могут быть видны только в долгосрочной перспективе. Успех в развитии человеческого капитала также зависит от многих факторов, включая социально-экономическую политику государства, инвестиции в человеческий капитал и активное участие граждан в процессе самосовершенствования.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Кузнецова, Е. И. Экономическая безопасность: учебник и практикум для вузов / Е. И. Кузнецова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 294 с.;
2. Уразгалиев, В. Ш. Экономическая безопасность : учебник и практикум для вузов / В. Ш. Уразгалиев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 675 с.;
3. Hanushek, E.A., & Woessmann, L. (2012). Do Better Schools Lead to More Growth? Cognitive Skills, Economic Outcomes, and Causation. *Journal of Economic Growth*, 17(4), 321;
4. Mankiw, N.G., Romer, D., & Weil, D.N. (1992). A Contribution to the Empirics of Economic Growth. *The Quarterly Journal of Economics*, 107(2), 437

***Ravaev V.V., Sitokhova T.E.***

**Ravaev V.V.**

North Ossetian State University  
(Vladikavkaz, Russia)

**Scientific advisor:**

**Sitokhova T.E.**

North Ossetian State University  
(Vladikavkaz, Russia)

**DEVELOPMENT OF HUMAN CAPITAL  
AS BASIS OF ECONOMIC SECURITY OF STATE**

***Abstract:** the development of human capital plays a key role in ensuring the economic security of the state. Human capital includes the knowledge, skills, health and motivation of people that influence their productivity and competitiveness. The effective use and development of human capital contributes to economic growth, innovation, improving the standard of living of the population and reducing the state's vulnerability to external and internal threats.*

*To achieve the economic security of the state, it is necessary to carry out targeted measures to develop human capital. This includes improving education and access to it, ensuring quality medical care and a healthy lifestyle, as well as creating conditions for the efficient use of labor resources.*

***Keywords:** economic security, human capital, human capital development, targeted activities.*

**УДК 33 Садыкова Г.С., Сика Н.П., Осокина К.В.**

**Садыкова Г.С.**

студент

Уральский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

(г. Екатеринбург, Россия)

**Сика Н.П.**

студент

Уральский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

(г. Екатеринбург, Россия)

**Осокина К.В.**

студент

Уральский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

(г. Екатеринбург, Россия)

## **ОЦЕНКА ОПЛАТЫ ТРУДА В РАМКАХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются принципы, формы и системы оплаты труда, согласно законодательству Российской Федерации. Также описываются виды основной и дополнительной заработной платы.

*Ключевые слова:* зарплата, процесс начисления, выплата, премия, оклад.

Современная экономическая теория оплаты труда гласит, что труд является составной экономической частью развития субъекта хозяйствования в рамках производства товаров, услуг, продукции. Именно поэтому существует необходимость в том, чтобы производить оценку различных процессов, возникающих при оплате труда работников в рамках нормативно-правового регулирования в Российской Федерации.

«В экономической теории представлено два основных подхода к тому, чтобы определить сущность оплаты труда работников в организации:

а) заработная плата является оценкой оплаты труда каждого работника в организации,

б) заработная плата представляет собой денежную сумму стоимости произведенной продукции и оказанных услуг» [4, с. 196].

Оплату труда работников в организации принято принимать в рамках той денежной части, по которой стоимости произведенной продукции или оказанных услуг будут справедливо распределены между работниками в организации. Оплата труда представляет собой ту совокупность средств, которую получает работник за отработанное время, количество произведенной продукции и оказанных услуг.

Оплата труда – это средство постоянного повышения финансовых стимулов и льгот работникам. Это помогло установить связь между измерением и оплатой труда рабочей силы. Чем теснее взаимосвязь между вкладом в труд и размером оплаты труда, тем эффективнее стимулирующий эффект.

«Процесс начисления оплаты труда осуществляется с того момента, как работник пришел на работу. Деятельность работника непосредственно подлежит регистрации в трудовом договоре, в котором же и установлено, какой размер оплаты будет получать работник в организации.

Процесс выплаты заработной платы прекращается с момента расторжения трудового договора между работником и работодателем.

Начисленная заработная плата в организации подлежит классификации по следующим видам: основная и дополнительная.

---

«Основная заработная плата представляет собой:

- а) произведение оплаты за отработанное время,
- б) осуществление доплат за определенные условия труда,
- в) оплата работникам за производственные простои,
- г) прочая выплата премий и надбавок» [6, с. 174].

В соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации, основная заработная плата работнику выплачивается дважды в месяц.

Под «дополнительной заработной платой» понимается право работника на то, чтобы получать оплату за нерабочее время.

«К дополнительной заработной плате можно отнести:

- а) оплата времени за отпуск,
- б) оплата за время выполнения государственных обязанностей и обязанностей общественного порядка,
- в) оплата за декрет,
- г) оплата подросткам по льготным часам,
- д) оплата пособия выходного дня при увольнении,
- е) выплаты другого характера» [2].

Вознаграждения, которые выплачиваются по результатам деятельности организации производится за счёт остаточной прибыли организации (за минусом средств, которые были направлены на потребление). Все условия, которые входят в компетенцию работников должны быть отражены в договорах, которые заключаются в организации.

Вознаграждение должно быть выплатой гарантированного направления. Премии за выполнение основных производственных результатов устанавливаются в порядке средств структурного подразделения в рамках фонда оплаты труда или фонда для выплат премий.

При производстве расчётов по оплате труда, как правило, используется расчёт оплаты труда, где графа «начислено» представлена той суммой, которая выплачивается для работников, а также заработная плата по тарифу работников.

Из оплаты труда вычитаются: подоходный налог, взносы в пенсионный фонд или отчисления внутреннего характера.

К отчислениям внутреннего характера относят: удержания по исполнительным листам, возврат по неверным расчётам, по материальному ущербу, по неотработанному дню, по браку продукции, по взносам в профсоюз, прочие удержания.

Оплата труда производится в рамках денежных поступлений организации или из денежных средств от банковских учреждений и предназначенных для оплаты труда. Организация вознаграждений определяется формы оплаты труда и нормированием труда, а также системой тарифной оплаты.

Минимальная оплата труда является элементом, как экономической политики, так и возможностями организации. Минимальная оплата труда определяется стоимостью воспроизводственного направления труда неквалифицированного характера за простой труда в нормальных условиях организационно-технического и природного характера.

В настоящее время для субъектов хозяйствования приоритетным направлением является формирование той эффективной системы организации оплаты труда персонала, при которой должно осуществляться эффективное управление персоналом, осуществляться их мотивация и т. п.

В Российской Федерации распространённым вектором формирования эффективной системы оплаты труда является ориентация на результаты труда.

Однако ориентация на результаты труда является неэффективной, так как по истечении периода присутствует «монотонность», при которой также может наблюдаться нехватка кадров высокой квалификации.

Система материальной мотивации прямого порядка направлена на то, чтобы решать вопросы материального поощрения работников субъекта хозяйствования.

«Данная система включает в себя следующие элементы:

а) оклад базового порядка, который является установленным в сумме оплаты труда работника,

б) оклад премиального порядка, который характеризуется своей переменностью в процентном соотношении» [3, с. 251].

«При организации системы оплаты труда работников в организации используются две основные формы оплаты труда.

1) Сдельная форма оплаты труда работников, при которой размер оплаты труда зависит от количества той работы, которую осуществил работник, при этом, расчёт делается на такие аспекты, как сложность, как качество.

2) Повременная форма оплаты труда, при которой размер оплаты труда непосредственно зависит от количества, затраченного на изготовление продукции времени нормативного порядка, а также того времени, которое указано в тарифной системе организации, кроме того, основной акцент делается на уровень образования и квалификации работника, а также на те условия труда, в которых функционирует данный работник труда» [5, с. 321].

Так как создание эффективной системы оплаты труда служит приоритетным направлением организации оплаты работников, то в организации каждый процесс должен быть регламентирован локальными нормативно-правовыми актами. Также каждому работнику организации в целях повышения уровня эффективности работы, должен быть предоставлен обязательный социальный пакет, в который должно входить: обязательное медицинское страхование жизни работника на производстве, оплата больничного каждого работника, оплата отпусков каждого работника и т.д.

Таким образом, оплата труда – это концепция взаимоотношений, которая включает определение и осуществление выплат, производимых работодателями работникам в соответствии с законами, другими нормативными актами, коллективными договорами, соглашениями, нормативными актами и трудовыми договорами.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Постановление Правительства Российской Федерации «Об особенностях порядка исчисления средней заработной платы» от 24.12.2007 г. № 922 (ред. от 10.12.2016 г. № 1339);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 04.08.2023 г. № 471-ФЗ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_law\\_34683/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_34683/);
3. Астахов, В. П. Бухгалтерский учет от А до Я: учеб. пособие / В. П. Астахов. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. – 479 с.;
4. Воронченко, Т. В. Основы бухгалтерского учета. учеб. и практикум. – Москва : Юрайт. – 285 с.;
5. Кондраков, Н. П. Бухгалтерский учет (финансовый и управленческий): учеб. / Кондраков Н. П., 5-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 584 с.;
6. Тertyшник, М. И. Экономика предприятия: учеб. пособие / М. И. Тertyшник. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 336 с.



*Sadykova G.S., Sika N.P., Osokina K.V.*

**Sadykova G.S.**

RANEPА

(Ekaterinburg, Russia)

**Sika N.P.**

RANEPА

(Ekaterinburg, Russia)

**Osokina K.V.**

RANEPА

(Ekaterinburg, Russia)

**ASSESSMENT OF REMUNERATION WITHIN  
FRAMEWORK OF LEGAL REGULATION IN RUSSIA**

***Abstract:** the article discusses the principles, forms and systems of remuneration, according to the legislation of the Russian Federation. The types of basic and additional wages are also described.*

***Keywords:** salary, accrual process, payment, bonus, salary.*

УДК 336.02

**Сурина Л.Н.**

магистрант кафедры финансовых, учетных и налоговых технологий

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

## **АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ В СФЕРЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

***Аннотация:** в данной статье исследованы принципы и роль финансовой политики в организации, определена характеристика сферы санаторно-курортной деятельности, выявлены особенности построения финансовой политики в данной сфере, разработан авторский алгоритм формирования финансовой политики в санаторно-курортной организации. Выявлена значимость формирования финансовой политики организации и определены ее этапы и элементы.*

***Ключевые слова:** финансовая политика, анализ, финансовое состояние, санаторно-курортная деятельность, прогнозирование.*

Как известно, рассмотрение финансового состояния экономического агента необходимо осуществлять в качестве наличия возможностей у современного предприятия обеспечивать собственную деятельность всеми требуемыми денежными ресурсами, что в дальнейшем в свою очередь способствует осуществлению своевременных расчетов со всеми контрагентами, а также обеспечению высокой эффективности деятельности компании, как и её успешному развитию, ориентированному на выполнение поставленных топ-менеджментом важнейших стратегических целей и задач. Нельзя не отметить, что обеспечению стабильного финансового состояния коммерческой компании непосредственно способствует осуществляемая финансовая политика. Поэтому обеспечению стабильного финансового состояния коммерческой компании

---

непосредственно способствует осуществляемая финансовая политика, представляющая собой, по мнению представителей современного научного сообщества, возможность предприятия обеспечивать высокую эффективность и непрерывность собственной деятельности, а также успешное развитие на рынке товаров и услуг.

Ключевой целью разработки и реализации финансовой политики в современной компании является формирование надлежащей системы управления финансовыми ресурсами, которая будет способствовать повышению эффективности деятельности экономического агента, а также успешному развитию предприятия, как и непосредственно максимизации прибыли.

Разработка эффективной финансовой политики подразумевает необходимость наличия чёткого плана, где были бы отражены все необходимые инструменты, использование которых будет обеспечивать требуемый результат в процессе реализации финансовой политики предприятия [3, с. 105].

Поэтому финансовая политика предприятия должна включать необходимое количество ресурсов, требуемых для повышения эффективности деятельности экономического агента и обеспечения его платежеспособности в современных рыночных условиях [1, с. 54].

Санаторно-курортная область на сегодняшний день выступает в качестве целого структурного образования, представленного одним «неорганизованным» и тремя крупнейшими «организованными» секторами со всевозможными формами собственности.

Исходя из экономической природы всевозможных видов рассматриваемых в настоящем исследовании услуг соотношение рыночных и нерыночных начал является различным во всевозможных сегментах анализируемой сферы деятельности, где также нельзя не акцентировать внимание на сегментах, в которых регулирование санитарно-курортных услуг осуществляется непосредственно со стороны государства [2, с. 74].

Исходя из вышеуказанных особенностей рассматриваемой в настоящем исследовании сферы деятельности, важно отметить, что в санитарно-курортном

комплексе преобладает значительный уровень риска по сравнению с материальным производством, а компенсация всевозможных ущербов и убытков, как правило, производится гораздо труднее, что в свою очередь является причиной государственного вмешательства в процесс предоставления рассматриваемых услуг.

В качестве основы построения финансовой политики автором предлагается следующий алгоритм, который будет учитывать особенности деятельности организации и поспособствует ее более быстрому и эффективному развитию, нежели при использовании стандартных методов формирования финансовой политики. Представим разработанный алгоритм на рис. 1.

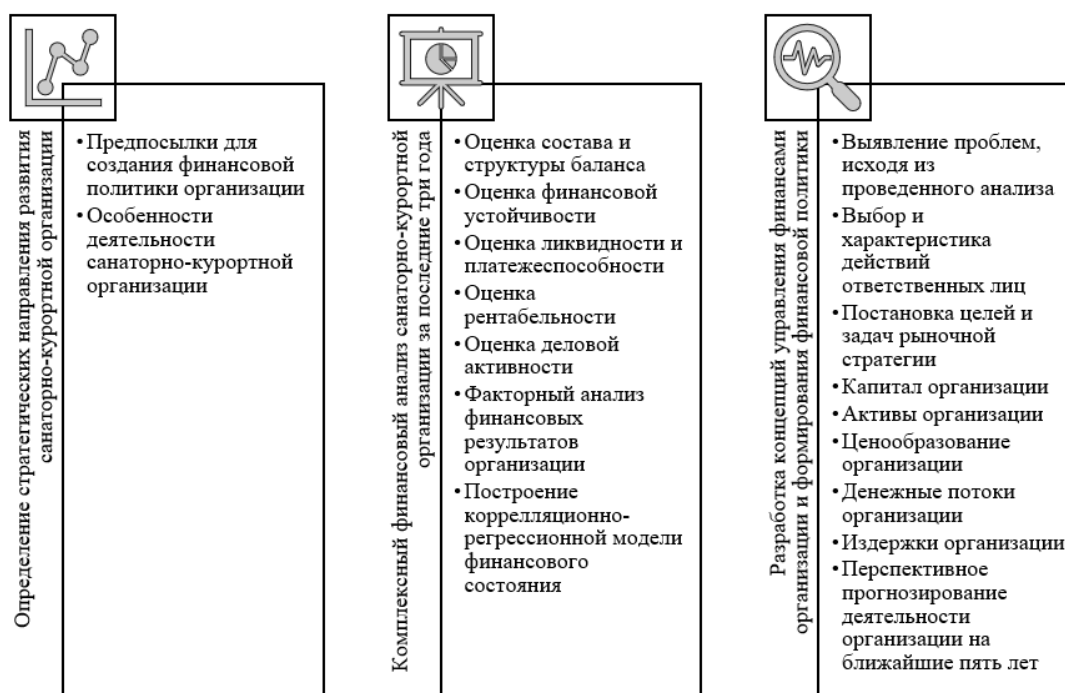


Рис. 1. Алгоритм формирования финансовой политики санаторно-курортной организации.

Тем самым, отражённый выше алгоритм разработки финансовой политики санитарно-курортной компании представлен выявлением самых важнейших ориентиров развития вышеуказанной организации, всесторонним финансовым анализом за последние три года, а также формированием концепции управления финансовыми ресурсами экономического агента.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шеремет, А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / А. Д. Шеремет. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 374 с.;
2. Гребнева, М.Е. Финансовая устойчивость предприятия // Вестник Курского государственного университета: Серия «Экономика», 2018. – № 6. – С. 67;
3. Афоничкин, А. И. Финансовый менеджмент в 2 ч. Часть 2. Финансовая политика предприятия: учебник и практикум для вузов / А. И. Афоничкин, Л. И. Журова, Д. Г. Михаленко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 297 с.

**Surina L.N.**

Ufa University of Science and Technology  
(Ufa, Russia)

## CRITERIA AND ALGORITHM FOR FORMATION OF FINANCIAL POLICY OF ORGANIZATION IN FIELD OF SANATORIUM AND RESORT ACTIVITIES

***Abstract:** this article examines the principles and role of financial policy in the organization, defines the characteristics of the sphere of sanatorium and resort activities, reveals the features of building financial policy in this area, and develops the author's algorithm for the formation of financial policy in a sanatorium and resort organization. The importance of the formation of the financial policy of the organization is revealed and its stages and elements are defined.*

***Keywords:** financial policy, financial condition, sanatorium and resort activities, forecasting.*

УДК 336.02

**Сурина Л.Н.**

магистрант кафедры финансовых, учетных и налоговых технологий

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

**ПОДХОДЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ  
И ВЗАИМОСВЯЗИ ПОНЯТИЙ «ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ»,  
«ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ» И «ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА»**

*Аннотация:* в данной статье исследованы подходы к определению понятий «финансовое состояние», «финансовая устойчивость» и «финансовая политика», определена взаимосвязь данных понятий в практической деятельности хозяйствующего субъекта в условиях рынка.

*Ключевые слова:* финансовое состояние, финансовая устойчивость, финансовая политика, финансовый анализ.

Для повышения эффективности деятельности современной коммерческой компании или же производственной организации следует решить одну из ключевых задач, обусловленную необходимостью обеспечения надлежащей финансовой устойчивости компании, что в целом будет способствовать её успешному развитию и высокому уровню конкурентоспособности в современных рыночных условиях. В настоящее время высокую степень актуализации имеют вопросы, ориентированные на оценку финансового состояния современных работающих компаний, поскольку, если организация обладает высоким уровнем финансовой устойчивости, то она является максимально привлекательной для инвесторов, как и для многих кредитных учреждений. Более того, такая компания обладает возможностью производить своевременные расчеты с контрагентами, а также осуществлять налоговые платежи. [4, с. 54].

---

Финансовое состояние современного экономического агента является достаточно широким понятием, поскольку включает в себя всевозможные показатели, непосредственно демонстрирующие текущее положение данной организации, все её перспективы и соответствующие возможности, как и уровень финансовой стабильности. Кроме того, данное понятие определяет успешность дальнейшего развития предприятия.

Итоговым результатом деятельности каждого современного экономического агента является обеспечение надлежащего уровня финансового состояния, при котором компания могла бы осуществлять эффективную деятельность и последующее успешное развитие, направленное на достижение поставленных топ-менеджментом организации важнейших стратегических целей и задач, как и обеспечение высокого уровня конкурентоспособности на рынке товаров и услуг. При этом, соответственно, предприятие будет обладать возможностью осуществлять своевременные платежи со всеми деловыми партнерами.

В данном случае, как правило, рассматривается комплексная экономическая категория, включающая в себя платежеспособность, ликвидность, финансовую устойчивость современного экономического агента, уровень его инвестиционной привлекательности, а также прочие немаловажные показатели.

Финансовое состояние коммерческой компании или производственного предприятия характеризует общий потенциал и возможности фирмы, то есть финансовые результаты функционирования компании. Поскольку оно характеризуется различными показателями, то следует отметить основные из них, среди которых, в частности, финансовая устойчивость и стабильность компании, а также ее ликвидность [2, с. 18].

Тем самым, финансовая устойчивость способствует обеспечению стабильной платежеспособности предприятия в долгосрочном периоде, за счёт чего данная компания может осуществлять эффективную деятельность и дальнейшее успешное развитие.

---

Обеспечение такого устойчивого положения в компании осуществляется в процессе всей её финансово-хозяйственной деятельности, в следствии чего Оценка финансового состояния производится посредством целой совокупности важнейших показателей, полноценно отражающих текущее финансовое положение экономического агента.

Поэтому оценка финансового состояния экономического агента представляет собой определенную аналитическую процедуру, использование которое на современном этапе осуществляется целью анализа эффективности управления современным предприятием, использованием производственного оборудования, а также всех текущих ресурсов.

В свою очередь оценка экономической устойчивости в современной коммерческой компании производится в качестве соответствия финансовых средств, их перераспределения и использования, что в свою очередь обеспечивает эффективность деятельности экономического Агента, а также его последующее успешное развитие, как и надлежащий уровень конкурентоспособности в современных рыночных условиях.

Как отмечают отдельные представители современного научного сообщества (например, В.М. Данилин), рассмотрение финансового состояния следует производить в качестве возможностей современного экономического агента осуществлять обеспечение собственной деятельности необходимыми денежными средствами [2, с. 27]. При этом, как отмечает автор, его оценка производится посредством показателей, отражающих возможность компании осуществлять своевременные взаиморасчеты со всеми деловыми партнерами, как и непосредственно налоговые платежи. То есть в данном случае речь идет о показателях финансовой устойчивости экономического агента.

Отметим, что финансовое состояние напрямую связано с финансовой устойчивостью организации.

Финансовая устойчивость и стабильность промышленного предприятия или же коммерческой компании обусловлена непрерывным производственным



---

процессом по выпуску продукции и ее успешной реализации на рынке при наличии необходимых ресурсов.

Финансовое состояние современного экономического агента является достаточно широким понятием, поскольку включает в себя всевозможные показатели, непосредственно демонстрирующие текущее положение данной организации, все её перспективы и соответствующие возможности, как и уровень финансовой стабильности. Кроме того, данное понятие определяет успешность дальнейшего развития предприятия.

Итоговым результатом деятельности каждого современного экономического агента является обеспечение надлежащего уровня финансового состояния, при котором компания могла бы осуществлять эффективную деятельность и последующее успешное развитие, направленное на достижение поставленных топ-менеджментом организации важнейших стратегических целей и задач, как и обеспечение высокого уровня конкурентоспособности на рынке товаров и услуг.

Как уже ранее отмечалось в настоящем исследовании, рассмотрение финансового состояния экономического агента необходимо осуществлять в качестве наличия возможностей у современного предприятия обеспечивать собственную деятельность всеми требуемыми денежными ресурсами, что в дальнейшем в свою очередь способствует осуществлению своевременных расчетов со всеми контрагентами, а также обеспечению высокой эффективности деятельности компании, как и её успешному развитию, ориентированному на выполнение поставленных топ-менеджментом важнейших стратегических целей и задач.

Нельзя не отметить, что обеспечению стабильного финансового состояния коммерческой компании непосредственно способствует осуществляемая финансовая политика.

Поэтому обеспечению стабильного финансового состояния коммерческой компании непосредственно способствует осуществляемая финансовая политика, представляющая собой, по мнению представителей

современного научного сообщества, возможность предприятия обеспечивать высокую эффективность и непрерывность собственной деятельности, а также успешное развитие на рынке товаров и услуг (А.Д. Шеремет) [5, с. 24].

Как отмечает Н.В. Колчина, в данном случае речь идет о платежеспособности экономического агента [4, с. 47].

Л.Е. Басовский подчеркивает, что финансовая политика предприятия должна включать необходимое количество ресурсов, требуемых для повышения эффективности деятельности экономического агента и обеспечения его платежеспособности в современных рыночных условиях [1, с. 65].

Как отмечает В.В. Ковалев, рассмотрение финансовой политики следует производить в качестве надлежащего состояния денежных ресурсов коммерческой компании или же производственного предприятия, необходимых для повышения эффективности деятельности организации и обеспечения высокого уровня конкурентоспособности на рынке товаров и услуг, а также успешного развития экономического агента [3, с. 19].

Тем самым, представители современного научного сообщества резюмируют, что ключевой целью разработки и реализации финансовой политики в современной компании является формирование надлежащей системы управления финансовыми ресурсами, которая будет способствовать повышению эффективности деятельности экономического агента, а также успешному развитию предприятия, как и непосредственно максимизации прибыли.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Басовский, Л.Е. Экономический анализ (Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности): учебное пособие / Л.Е. Басовский, А.М. Лунева, Е.Н. Басовская. – М.: Инфра-М, 2020. – 479 с.;
2. Данилин, В.Ф. Теоретические основы диагностики и экономического анализа деятельности предприятий: учебное пособие. – М, 2016. – 55 с.;

- 
3. Ковалев, В.В. Финансовый менеджмент: учебник / В.В. Ковалев. – М.: Изд. Проспект, 2020. – 985 с.;
  4. Финансы организаций: учебник / Под ред. Н.В. Колчиной, О.В. Португалово. – М.: ЮНИТИ, 2017. – 399 с.;
  5. Шеремет, А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / А. Д. Шеремет. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 374 с.

**Surina L.N.**

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**RESEARCHERS' APPROACHES TO DEFINITION AND  
INTERRELATION OF CONCEPTS OF «FINANCIAL CONDITION»,  
«FINANCIAL STABILITY» AND «FINANCIAL POLICY»**

*Abstract: this article discusses approaches to the definition of the concepts of «financial condition», «financial stability» and «financial policy», determines the relationship of these concepts in the practical activities of an economic entity in market conditions.*

*Keywords: financial condition, financial stability, financial policy, financial analysis.*

---

**УДК 33 Тарасова А.Р., Никитенко А.И., Савинская Д.Н.**

**Тарасова А.Р.**

студент

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

(г. Краснодар, Россия)

**Никитенко А.И.**

студент

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

(г. Краснодар, Россия)

**Савинская Д.Н.**

к. э. н., доцент

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

(г. Краснодар, Россия)

## **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЭКОНОМИКИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ**

***Аннотация:** математические и инструментальные методы экономики представлены разработкой теоретических, а также методологических положений анализа процессов экономики, систем на базе задействования экономико-математических методов и средств инструментального характера. В рамках специальности подразумевается совершенствование аппарата математического характера и методик его применения и встраивания в инструментальные средства с целью повышения степени обоснованности управленческих решений на всех уровнях экономики, улучшение информационных технологий для решения экономических задач, результативная экспансия в новые приложения.*

***Ключевые слова:** экономический анализ, методы, математические методики, информация, организация, развитие, системы хозяйствования.*

---

Объекты исследования представлены домохозяйствами, предприятиями абсолютно всех организационно-правовых форм, объединениями, союзами, экономическими регионами и системами национального и международного уровня. Предмет исследования представлен преимущественно социально-экономическими процессами и явлениями, которые протекают в системах экономики.

Проблематика вопроса.

Проблема анализа работы систем хозяйствования имеет место быть с того самого момента, как появились первые мануфактурные предприятия. Сначала хозяйственники, а впоследствии и ученые приложили большое количество усилий для ее решения. Сегодня для анализа работы хозяйственных систем и для решения всевозможных задач, например, минимизации затрат или максимизации прибыли требуется задействование самых разных методов, причем в комплексе.

Четкое общепринятое определение такого термина, как «экономический анализ», по факту отсутствует. Некоторые ученые определяют его как полноценную науку или комплекс знаний и методов. Есть специалисты, рассматривающие данный феномен в роли процесса исследования. В любом случае данное понятие нуждается в критико-конструктивном анализе, и он должен быть полноценным [3].

П. И. Савичев дает такое определение, что экономический анализ представляет собой глубокое исследование, имеющее научное обоснование, затрагивающее работу коммерческой организации, направленное на повышение степени результативности ее работы. Такие же определения с некоторыми оговорками встречаются у ряда других авторов.

В каждом определении, которое есть сегодня, основной упор принято делать именно на практический аспект экономического анализа. На этом основании не составит труда сформировать вывод о том, что есть определенные методы анализа, и что экономический анализ, будучи процессом исследования работы предприятия, задействует эти способы, чтобы повлиять на предприятие. При всем этом принято вести речь о том, что экономический анализ требуется

---

лишь коммерческим организациям. Но он требуется большому количеству предприятий [2].

Основные объекты экономического анализа по факту представлены коммерческими и некоммерческими структурами. На основании рассматриваемого определения не составит труда сделать вывод о том, что экономический анализ не выступает в роли автономной дисциплины научного характера. Но на 15 странице так же рассматривается этот феномен в качестве самостоятельного научного направления, и это направление не дает представления о его месте и роли в науке, так что рассматриваемое определение невозможно считать полноценным.

Также стоит отметить, что некоторые авторы считают экономический анализ определением экономических закономерностей из фактов соответствующей действительности. В частности, в этом случае он представлен процессом без конкретных методов. Выявление закономерностей не предполагает каких-либо ограничений, и такое определение неприемлемо для диссертационного исследования.

Экономический анализ по факту представлен комплексом процедур для оценки и анализа текущего состояния фирмы. Также стоит отметить, что есть серьезные связи с особыми характеристиками, прогноз предстоящего развития организации в серьезнейших моментах деятельности, например, в финансовом, производственном, рыночном и пр. В этом определении экономический анализ представлен комплексом процедур, и отсюда не составит труда определить, чем он занимается.

Наряду с этим экономический анализ может также представлять собой систематизирующий комплекс приемов и методик, применяемых для того, чтобы сформировать выводы и рекомендации экономического характера по отношению к определенному хозяйствующему субъекту. В этом определении не составит труда отметить, делается основной упор именно на практический аспект. Но по сравнению с первым определением говорится не об исследовании, а о совокупности знаний, применяемых для обзаведения информацией. Так же,

---

как и в первом определении, здесь не отображается экономический анализ в науке.

Математические методы.

Они представлены именно следующим образом:

1. Разработка и дальнейшее развитие математического аппарата оценивания экономических систем в виде математической экономики, эконометрики, статистики прикладного характера, теории игр, оптимизации, принятия решений, математики дискретного характера и пр.

2. Теория, а также методология в рамках экономико-математического моделирования, рассмотрение не просто возможностей, но и диапазоном применения. В частности, сюда относятся вопросы теоретического и методологического характера, системы в формате математических и информационных, а также компьютерных моделей.

3. Создание и дальнейшее исследование макромоделей экономической динамики в реалиях равновесия и неравновесия, экономики конкурентного типа, монополии, олигополии, комбинирования всевозможных форматов собственности.

4. Работа над моделями и математическими методиками анализа процессов макроэкономики, отраслей народного хозяйства, организаций, домохозяйств, рынков и пр.

5. Создание и последующее совершенствование математических методик и моделей в пределах глобальной экономики, между отраслями, в индикаторах социально-экономического характера.

6. Математический анализ и обязательное моделирование процессов в финансовом секторе экономики, работа с методом финансовой математики и расчетных операций.

7. Выстраивание и проведение прикладного анализа относительно моделей экономики национального уровня и ее отдельных сегментов.

8. Моделирование математического характера в плане деловой активности, выявление трендов и циклов, а также тенденций совершенствования.

9. Разработка и последующее развитие методов математического характера и моделей анализа, а также прогноза развития процессов социально-экономического плана [5].

10. Разработка и развитие моделей математического характера и способов регулирования информационных рисков.

Инструментальные методы.

Они обычно представлены развитием таких аспектов, как теория, методология и практика компьютерного эксперимента в пределах исследований социально-экономического характера и задач управления. Наряду с этим данная категория включает в себя следующие элементы:

- конструирование моделей имитации как базы комплексов и работа над моделями экономики, чтобы проанализировать работу сложнейших систем социально-экономического характера,

- работа над механизмами поддержки принятия решений с целью рационализации организационных структур и оптимизации регулирования экономики в пределах всех уровней,

- совершенствование систем поддержки принятия решений с целью обоснования общегосударственных программ в социальной, финансовой, экологической сфере,

- создание концептуальных основ задействования новых ИКТ для повышения управленческой результативности в системах экономики,

- развитие теоретических баз в пределах методологии и инструментов проектирования, разработки и сопровождения информационных систем,

- решение проблемных моментов в области стандартизации и сертификации в рамках информационных услуг и продуктов для приложений экономического характера,



- развитие методик и средств по аккумуляции знаний и навыков в пределах развития системы экономики, задействование искусственного интеллекта в рамках выработки решений управления,

- создание гипертекстовых техник и разработка модельных тренажеров в области педагогической работы по освоиванию экономических специальностей и подготовке кадров управления,

- развитие инструментальных способов анализа систем работы рынков товаров и услуг,

- улучшение экономических методик гарантирования информационной безопасности [4].

Математические и инструментальные методы экономики представлены разработкой теоретических, а также методологических положений анализа процессов экономики, систем на базе задействования экономико-математических методов и средств инструментального характера [1].

П. И. Савичев дает такое определение, что экономический анализ представляет собой глубокое исследование, имеющее научное обоснование, затрагивающее работу коммерческой организации, направленное на повышение степени результативности ее работы.

Есть математические и инструментальные методы экономического анализа, и каждая из этих категорий заслуживает первостепенного внимания.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Алферьев Д. А. Экономико-математическое моделирование принятия решений в инновационной деятельности малых промышленных предприятий: специальность 08.00. 13" Математические и инструментальные методы экономики". – 2020. – С. 54;
2. Косолапова М. В., Свободин В. А. Методологические вопросы системно-цифровой экономики-взаимосвязь системной и цифровой экономик //Мягкие измерения и вычисления. – 2019. – №. 6. – С. 13-16;

- 
3. Минкин А. Н., Худякова А. Е. Полихотомические классификации математических и инструментальных методов экономики //полихотомические классификации специальных терминов в научной и учебной литературе. – 2021. – С. 352-359;
  4. Осипов А. Л., Трушина В. П. Математические и инструментальные методы принятия решений в экономических исследованиях //Наука Красноярья. – 2019. – Т. 8. – №. 4-2. – С. 58-61;
  5. Федоткин М. А., Пройдакова Е. В., Эделева А. Н. Математические и инструментальные методы построения модели экономики функционирования больницы //Вестник Нижегородского университета им. НИ Лобачевского. Серия: Социальные науки. – 2019. – №. 4 (56). – С. 56-66.

*Tarasova A.R., Nikitenko A.I., Savinskaya D.N.*

**Tarasova A.R.**

Kuban State Agrarian University

(Krasnodar, Russia)

**Nikitenko A.I.**

Kuban State Agrarian University

(Krasnodar, Russia)

**Savinskaya D.N.**

Kuban State Agrarian University

(Krasnodar, Russia)

## **MATHEMATICAL AND INSTRUMENTAL METHODS OF ECONOMICS IN INFORMATION SPHERE**

***Abstract:** mathematical and instrumental methods of economics are represented by the development of theoretical and methodological provisions for the analysis of economic processes, systems based on the use of economic and mathematical methods and tools of an instrumental nature. Within the framework of the specialty, it is meant to improve the mathematical apparatus and methods of its application and embedding in tools in order to increase the degree of validity of management decisions at all levels of the economy, improve information technologies for solving economic problems, and effectively expand into new applications.*

***Keywords:** economic analysis, methods, mathematical techniques, information, organization, development, management systems.*

---

УДК 330.101.52 Устюгова Ю.В., Мустафина О.В.

**Устюгова Ю.В.**

студент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита  
Уральский государственный экономический университет  
(г. Екатеринбург, Россия)

**Мустафина О.В.**

канд. экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита  
Уральский государственный экономический университет  
(г. Екатеринбург, Россия)

## **БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ ЗАТРАТ ОРГАНИЗАЦИИ НА ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ**

***Аннотация:** анализ затрат на заработную плату является одним из ключевых инструментов управления компанией. В данной статье рассматриваются различные методы анализа затрат, такие как сравнительный анализ, анализ структуры затрат, факторный анализ и анализ эффективности использования трудовых ресурсов. Описанные методы помогут компаниям оптимизировать затраты на оплату труда и повысить эффективность своей работы.*

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет, заработная плата, анализ, методики анализа.*

Бухгалтерский учет и анализ затрат организации на заработную плату является одной из важнейших задач, с которыми сталкиваются компании в современном бизнесе. Результаты такого анализа позволяют руководству принимать обоснованные решения в области финансового планирования, оптимизации затрат и нормированию заработной платы.

Один из важных аспектов бухгалтерского учета затрат на заработную плату заключается в регистрации и классификации всех расходов, связанных с оплатой труда сотрудников. Это включает не только базовую заработную плату,

---

но и дополнительные пособия, премии, компенсации и другие выплаты, а также отчисления в пенсионные фонды и социальные страховки.

Помимо регистрации расходов, важным этапом является анализ затрат на заработную плату. Он позволяет оценить эффективность использования ресурсов организации и выявить возможные резервы сокращения расходов.

Путем сравнения показателей заработной платы с общими финансовыми показателями компании можно выявить недопустимо высокие расходы, а также выделить ключевые области, где требуются дополнительные вложения.

Одним из инструментов анализа затрат на заработную плату является расчет среднегодовой заработной платы на одного сотрудника. Этот показатель позволяет определить уровень затрат на персонал и сравнить его с аналогичными показателями в отрасли или конкурирующих компаниях. Также стоит учитывать изменения в структуре затрат на зарплату, включая долю основной и переменной части, а также анализировать динамику изменений показателей с течением времени.

Анализ затрат на заработную плату позволяет выявить активы компании, которые являются основными статьями расходов и требуют особого внимания. Например, высокие затраты на персонал могут указывать на неэффективность организационной структуры или процессов управления. В этом случае возможны меры по оптимизации штатного расписания, автоматизации рабочих процессов или переговоры с поставщиками услуг.

В целом, бухгалтерский учет и анализ затрат на заработную плату является неотъемлемой частью эффективного финансового управления организацией. Этот процесс позволяет контролировать расходы, выявлять возможности оптимизации и достигать более устойчивого финансового положения компании.

Затраты на заработную плату являются важным элементом бизнес-модели любой компании. Они включают в себя все расходы, связанные с выплатой заработной платы сотрудникам, а также налоги и другие отчисления, связанные с оплатой труда. Анализ этих затрат может помочь выявить проблемы

---

в системе оплаты труда, определить эффективность использования ресурсов и разработать стратегии оптимизации затрат.

Методика анализа затрат на заработную плату включает в себя следующие этапы:

1. Определение целей анализа: перед началом анализа необходимо определить, какие цели ставятся перед исследованием. Это может быть выявление неэффективных сотрудников, определение средней зарплаты по компании или сравнение затрат с конкурентами.

2. Сбор данных: для проведения анализа необходимо собрать данные о затратах на заработную плату. Это могут быть данные из бухгалтерского учета, кадровой службы или других источников.

3. Классификация затрат: затраты на заработную плату можно классифицировать по различным категориям, таким как оплата труда сотрудников, налоги, отчисления в социальные фонды и т.д.

4. Анализ данных: на основе собранных данных проводится анализ затрат на заработную плату, который может включать в себя сравнение затрат с другими компаниями, выявление тенденций изменения затрат и определение наиболее эффективных сотрудников.

5. Разработка рекомендаций: на основе проведенного анализа разрабатываются рекомендации по оптимизации затрат на заработную плату.

Эти рекомендации могут включать в себя изменение системы оплаты труда, сокращение расходов на социальные выплаты или изменение кадровой политики.

6. Контроль за выполнением рекомендаций: после внедрения рекомендаций необходимо контролировать их выполнение, чтобы убедиться в их эффективности.

Одним из основных методов анализа затрат на заработную плату является сравнительный анализ. Он заключается в сравнении затрат на заработную плату с затратами конкурентов или со средними показателями по отрасли. Этот метод

---

позволяет выявить слабые места в системе оплаты труда и определить направления для оптимизации затрат.

Еще одним методом анализа является анализ структуры затрат. Он включает в себя изучение различных статей затрат на заработную плату, таких как оплата труда работников, социальные выплаты, налоги и прочие отчисления. Этот метод помогает выявить наиболее затратные статьи и разработать меры по их снижению.

Также стоит отметить метод факторного анализа. Он предполагает изучение влияния различных факторов на затраты на заработную плату. Например, можно изучить влияние инфляции, изменений в законодательстве и других внешних факторов на затраты компании.

Кроме того, анализ затрат на заработную плату может включать анализ эффективности использования трудовых ресурсов. Этот анализ позволяет определить, насколько эффективно используются трудовые ресурсы компании и какие меры можно принять для повышения их производительности

Результатом анализа должна быть не только констатация факта перерасхода или экономии ФОТ в целом или по отдельным видам выплат, но и установление причин сложившихся отклонений.

Для анализа расходования ФОТ используют следующие источники информации: [1, с.295]

форма № 1-предприятие «Основные сведения о деятельности организации (годовая), код формы по ОКУД 0601009» (утверждена приказом Росстата от 24.07.2020 № 411),

форма №1-Т «Сведения о численности и заработной плате работников (годовая), код формы по ОКУД 0606002» (утверждена приказом Росстата от 24.07.2020 № 412),

«Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках»,  
форма № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников (месячная), код формы по ОКУД 0606010» (утверждена приказом Росстата от 24.07.2020 № 412),

действующее штатное расписание,  
положение об оплате труда,  
документы бухгалтерского и управленческого учета.

Таким образом, методика анализа затрат на заработную плату позволяет выявить проблемы в системе оплаты труда и разработать стратегии по оптимизации затрат, что в свою очередь может привести к повышению эффективности работы компании.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Оплата труда персонала : учебник и практикум для вузов / О. А. Лапшова [и др.], под общей редакцией О. А. Лапшовой. — 3-е изд., перераб. И доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 349 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15248-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. С. 295 — URL: <https://urait.ru/bcode/511318/p.295>

*Ustyugova Yu.V., Mustafina O.V.*

**Ustyugova Yu.V.**

Ural State University of Economics  
(Ekaterinburg, Russia)

**Mustafina O.V.**

Ural State University of Economics  
(Ekaterinburg, Russia)

## ACCOUNTING AND ANALYSIS OF ORGANIZATION'S PAYROLL COSTS

*Abstract: the analysis of wage costs is one of the key management tools of the company. This article discusses various methods of cost analysis, such as comparative analysis, cost structure analysis, factor analysis, and labor resource efficiency analysis.*

*Keywords: accounting, salary, analysis, methods of analysis.*



УДК 330.1

**Фадеев А.С.**

студент кафедры экономики и управления  
Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского  
(г. Калуга, Россия)

## **СПЕЦИФИКА ФОРМИРОВАНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЕЙ И МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

*Аннотация:* проведен анализ формирования дебиторской и кредиторской задолженностей. Выявлены взаимосвязи внешних и внутренних факторов на формирование кредиторской и дебиторской задолженностей.

*Ключевые слова:* кредиторская задолженность, дебиторская задолженность, анализ формирования задолженностей, сущность задолженностей.

В современной экономике термины "дебиторская" и "кредиторская задолженность" играют ключевую роль в управлении финансами любой компании. Они отражают важнейшие аспекты взаимоотношений между бизнес-субъектами: дебиторская задолженность возникает, когда предприятие выполнило свои обязательства, но еще не получило за них оплату, тогда как кредиторская задолженность появляется, когда компания получила товары или услуги, но еще не произвела за них расчеты. Понимание и умение управлять этими видами задолженности является неотъемлемым компонентом успешной финансовой стратегии.

Формирование дебиторской и кредиторской задолженности имеет свои особенности, зависящие от множества факторов, в том числе от отраслевых особенностей бизнеса, условий контрактов и эффективности внутренних процессов учета и контроля. В статье мы рассмотрим специфику этих процессов и их влияние на финансовое состояние компании, а также изучим методы

---

оптимизации управления задолженностями, которые могут способствовать повышению общей эффективности и ликвидности предприятия.

Дебиторская задолженность является одним из ключевых элементов оборотных активов предприятия и представляет собой суммы, причитающиеся компании от её клиентов и партнеров за поставленные товары, выполненные работы или оказанные услуги, которые еще не были оплачены. Она возникает в результате кредитных продаж, предоставления отсрочек платежа или рассрочки, а также возможно в случае предварительной оплаты расходов, которые компания несет от имени клиента.

Основными характеристиками дебиторской задолженности являются срок погашения и вероятность возврата. Сроки могут варьироваться от нескольких дней до нескольких лет, в зависимости от условий договора и рыночной практики. Вероятность возврата долга определяет, насколько данная задолженность является ликвидным активом, при этом невозвратные долги приводят к убыткам и списанию задолженности с баланса.

Учет дебиторской задолженности имеет несколько особенностей:

1. Классификация. Дебиторская задолженность подразделяется на краткосрочную и долгосрочную. Краткосрочная должна быть погашена в течение операционного цикла компании (обычно один год), в то время как долгосрочная - превышает этот период.

2. Оценка. При формировании финансовой отчетности необходимо оценивать дебиторскую задолженность, учитывая вероятность её взыскания. Для сомнительных долгов создаются резервы под обесценение.

3. Риск неплатежей. Для минимизации рисков предприятия часто применяют страхование дебиторской задолженности, факторинг, а также различные методы кредитного анализа должников.

4. Влияние на ликвидность. Большой объем дебиторской задолженности может свидетельствовать о проблемах с ликвидностью компании, поскольку эти средства не доступны для текущих расходов.

5. Воздействие на показатели деятельности. Уровень и динамика дебиторской задолженности напрямую влияет на такие показатели, как оборачиваемость активов и период погашения долга. Это имеет значение при анализе эффективности бизнеса.

6. Нормативная регуляция. Национальное законодательство и стандарты бухгалтерского учета устанавливают правила признания, оценки и учета дебиторской задолженности, которые обязательны к соблюдению.

Формирование дебиторской задолженности является естественной частью коммерческой деятельности многих компаний, однако для поддержания финансового здоровья организации требуется грамотное управление этим активом. Это включает в себя мониторинг сроков и условий оплаты, анализ платежеспособности клиентов и своевременное принятие мер по взысканию задолженности. Также важным аспектом управления является разработка кредитной политики, которая помогает балансировать между расширением продаж за счет кредитования покупателей и поддержанием необходимого уровня ликвидности компании.

Факторы, влияющие на формирование дебиторской задолженности.

Дебиторская задолженность представляет собой сумму средств, которые должны быть получены компанией от её клиентов и партнеров в результате коммерческой деятельности. Формирование дебиторской задолженности зависит от множества факторов, ключевые из которых рассмотрены ниже.

1. Кредитная политика компании: Один из главных факторов, определяющих уровень дебиторской задолженности, – это кредитная политика организации. Она включает в себя условия предоставления отсрочки платежа, скидок за раннюю оплату и штрафов за просрочку. Чем более лояльные условия предоставляются покупателям, тем выше риск возрастания объема неоплаченных в срок долгов.

2. Экономический климат: Экономические условия в стране и мире также оказывают значительное влияние на формирование дебиторской задолженности. В периоды экономических спадов клиенты компании могут испытывать

---

финансовые трудности, что приводит к увеличению просроченной задолженности.

3. Отраслевая специфика: Особенности отрасли, в которой работает компания, также играют важную роль. В некоторых секторах длительные отсрочки платежей являются обычной практикой, что увеличивает дебиторскую задолженность.

4. Качество клиентской базы: Профиль и платежеспособность клиентов оказывают непосредственное воздействие на формирование дебиторской задолженности. Работа с ненадежными клиентами, у которых есть история несвоевременных платежей, может привести к увеличению объема просроченных долгов.

5. Внутренние процессы учета и контроля: Системы учета и контроля за дебиторской задолженностью также значимы. Неэффективное управление дебиторской задолженностью, отсутствие четкой системы инкассации долгов и слабая аналитика могут привести к её накоплению.

6. Маркетинговая стратегия: Иногда для привлечения новых клиентов или сохранения рыночных долей компании прибегают к предоставлению более привлекательных платежных условий, что может увеличить объем дебиторской задолженности.

7. Законодательная база: Законы и нормативные акты, регулирующие взаимоотношения между кредиторами и должниками, также имеют значительное влияние. Строгость законодательства по вопросам неисполнения обязательств может как сдерживать рост дебиторской задолженности, так и способствовать её увеличению.

8. Международная торговля: Для компаний, работающих на международном уровне, курсовые разницы и различия в экономических условиях разных стран могут затруднять своевременное получение платежей, что увеличивает риски по дебиторской задолженности.

Важно отметить, что эффективное управление дебиторской задолженностью требует комплексного подхода. Компания должна не только

---

четко определить свою кредитную политику, но и непрерывно анализировать финансовое состояние своих клиентов, следить за изменениями в экономике и законодательстве, а также оптимизировать внутренние процессы учета и взыскания долгов.

Механизм управления дебиторской задолженностью. Управление дебиторской задолженностью – это комплекс мер, направленных на эффективное взаимодействие с должниками для своевременного и полного получения средств, причитающихся компании. Эффективный механизм управления позволяет не только минимизировать риски неоплаты, но и поддерживать ликвидность предприятия и укреплять его финансовое состояние.

1. Анализ дебиторской задолженности. Первым шагом в управлении дебиторской задолженностью является анализ текущего состояния долгов. Он включает оценку общего объема задолженности, сроков ее погашения, разбивку по контрагентам и степени риска невозврата. Важно также оценить просроченную задолженность, выявив наиболее проблемные долги и разработав стратегии их возврата.

2. Кредитная политика. Основой эффективного управления дебиторской задолженностью является четко определенная кредитная политика компании. Она должна включать условия предоставления отсрочки платежа, требования к кредитоспособности клиентов, пределы кредитования для разных групп клиентов и меры по снижению кредитного риска.

3. Условия контрактов. Прозрачные и юридически грамотно оформленные условия контрактов с клиентами – залог минимизации рисков возникновения дебиторской задолженности. В контрактах должны быть четко прописаны сроки, порядок расчетов и последствия для должника при нарушении условий платежа.

4. Учет и контроль. Для эффективного управления необходима система учета и контроля за движением дебиторской задолженности. Это подразумевает регулярное обновление данных о состоянии счетов, мониторинг платежных

---

дисциплин клиентов и своевременное реагирование на изменения в структуре и объеме задолженностей.

5. Инкассо. Процедура взыскания задолженности должна быть четко отрегулирована. Это может включать направление напоминаний о платежах, проведение переговоров с должниками о реструктуризации долга, а при необходимости – передачу дела юридическому отделу или специализированным агентствам по взысканию долгов.

6. Резервы. под обесценение дебиторской задолженности Разумное формирование резервов под сомнительные долги позволяет отражать потенциальные финансовые потери в бухгалтерском учете и снижает негативное влияние невозвратных долгов на финансовые результаты компании.

7. Работа с просроченной задолженностью. Систематический анализ просроченной дебиторской задолженности и разработка индивидуальных подходов к каждому случаю позволяют оптимизировать процесс взыскания и избегать накопления "мертвых" долгов.

Эффективный механизм управления дебиторской задолженностью требует не только применения перечисленных инструментов, но и постоянного совершенствования внутренних процессов, обучения персонала и использования современных технологий для анализа и контроля за дебиторской задолженностью.

Взаимосвязь дебиторской и кредиторской задолженностей играет значительную роль в финансовом управлении компании. Понимание этой взаимосвязи помогает определить эффективные методы управления оборотным капиталом и ликвидностью предприятия.

Дебиторская задолженность возникает, когда компания продает товары или оказывает услуги в кредит, то есть без немедленной оплаты. Это является частью коммерческой практики, направленной на привлечение и удержание клиентов, а также на увеличение объемов продаж. С другой стороны, кредиторская задолженность возникает, когда компания приобретает товары,

---

работы или услуги и откладывает платежи своим поставщикам. Это позволяет использовать доступные средства для других бизнес-целей.

Однако обе эти формы задолженности требуют аккуратного управления. Если дебиторская задолженность растет быстрее кредиторской, это может указывать на то, что компания предоставляет слишком щедрые кредитные условия своим покупателям или неэффективно взыскивает долги. В результате может возникнуть дефицит денежных средств, так как деньги, которые должны были быть получены от покупателей, задерживаются.

Наоборот, если кредиторская задолженность растет быстрее дебиторской, это может свидетельствовать о том, что компания задерживает оплату своим поставщикам, возможно, для поддержания своей ликвидности. Такой подход может привести к потере доверия со стороны поставщиков и ухудшению условий закупок.

Эффективное управление взаимосвязью между дебиторской и кредиторской задолженностями требует ряда мер:

1. Политика управления дебиторской задолженностью: Важно определить четкие кредитные условия и следить за их соблюдением. Компания должна регулярно анализировать агинг дебиторской задолженности (aging of accounts receivable) и принимать меры по ускорению взыскания.

2. Управление кредитными рисками: Проведение тщательной оценки кредитоспособности клиентов может помочь избежать проблем с неоплатами и минимизировать риски бесплатного кредитования.

3. Политика управления кредиторской задолженностью: Разработка стратегии платежей поставщикам, которая балансирует между сохранением ликвидности и поддержанием хороших отношений с партнерами.

4. Cash flow management: Оптимизация потоков денежных средств путем синхронизации поступлений от дебиторов и выплат кредиторам. Это обеспечивает наличие необходимых ресурсов для операционной деятельности без излишней зависимости от внешнего финансирования.

5. Отчетность и аналитика: Регулярный анализ финансовой отчетности и оперативных показателей поможет выявить изменения в структуре дебиторской и кредиторской задолженности и своевременно отреагировать на них.

Управление взаимосвязью между дебиторской и кредиторской задолженностями требует целостного подхода, включающего финансовое планирование, контроль, анализ рисков и принятие обоснованных управленческих решений. Только таким образом можно обеспечить устойчивое развитие компании и ее финансовое благополучие.

Внешние факторы формирования задолженностей: 1. Экономический климат: Рецессия или экономический подъем могут влиять на способность контрагентов своевременно осуществлять платежи. Например, в период кризиса увеличивается риск неплатежей, что приводит к росту дебиторской задолженности. 2. Законодательная среда: Изменения в законах и нормативных актах, регулирующих расчеты, могут повлиять на условия оплаты и сроки погашения задолженностей. 3. Конкуренция: В условиях высокой конкуренции компании могут предоставлять отсрочку платежа как стимул для привлечения клиентов, что увеличивает объем дебиторской задолженности. 4. Валютные риски: Компании, ведущие операции в иностранной валюте, подвержены риску изменения курсов валют, что может повлиять на стоимость погашения задолженностей.

Внутренние факторы формирования задолженностей: 1. Политика управления дебиторской задолженностью: Эффективные методы управления дебиторской задолженностью, такие как своевременный анализ платежеспособности клиентов и контроль за сроками платежей, помогают снизить риск невыплат. 2. Условия продаж: Установление сроков оплаты, предоплаты, скидок за раннюю оплату или штрафов за просрочку может существенно влиять на формирование дебиторской и кредиторской задолженности. 3. Внутренние процессы: Наличие четких процедур оформления сделок, выставления счетов и инкассации платежей способствует оперативному управлению оборотным капиталом и минимизации задолженности. 4.



Финансовая стратегия компании: Стратегическое решение использовать кредиторскую задолженность как источник финансирования также может быть фактором ее увеличения.

Формирование дебиторской и кредиторской задолженности является сложным процессом, который зависит от множества факторов. Управление этими задолженностями требует тщательного анализа как внешней экономической среды, так и внутренней политики компании. Правильный подход к управлению дебиторской и кредиторской задолженностью способствует поддержанию ликвидности, финансовой стабильности и росту бизнеса.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдукаримов, И.Т., Беспалов, М.В. Финансово-экономический анализ хозяйственной деятельности коммерческих организаций (анализ деловой активности): Учебное пособие / И.Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. - (Высшее образование: Бакалавриат). - М.: Изд-во Инфра-М, 2019. – 215с.;
2. Вахрушина, М.А. Анализ финансовой отчетности: учебник. – 4-е изд. / Под общ. ред. М.А. Вахрушиной. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016. – 431 с.;
3. Герасимова, Е.Б., Мельник, М.В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие – 2-е изд., перераб. И доп. – (Профессиональное образование). – М.: Изд-во Форум, 2019. – 285с.;
4. Дербичева, А.А. Анализ состояния дебиторской и кредиторской задолженности и направления их оптимизации / А.А. Дербичева // Калужский экономический вестник. 2017. № 3. С. 24-27;
5. Дербичева, А.А., Белова, Е.Л. Актуализация функциональной роли дебиторской задолженности в достижении устойчивого финансового положения организации / А.А. Дербичева, Е.Л. Белова // Теоретические и практические вопросы развития бухгалтерского учета, анализа и аудита в современных условиях – М: Издательство: ООО «ТРП», 2019. – с. 127-133;
6. Донцова, Л.В. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности: практикум / Л.В. Донцова, Н.А. Никифорова. – 5 изд., переработ. и доп. – М.: Дело и сервис, 2019. – 160 с.;

- 
7. Дружиловская, Э.С. Совершенствование правил оценки дебиторской и кредиторской задолженности в бухгалтерском учете / Э.С. Дружиловская // Бухгалтер и закон. 2017. № 4 (184). С. 2-9;
  8. Дядик, А.С. Порядок учета расчетов с дебиторами / А.С. Дядик // Синергия Наук. 2017. Т. 1. № 18. С. 375-381;
  9. Евграфова, А.А. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности / А.А. Евграфова // Наука через призму времени. 2017. № 6 (6). С. 26-30;
  10. Замятина, Т. В. Регламентирование процедуры контроля задолженности контрагентов / Т. В. Замятина // Российский экономический журнал. – 2017. - № 4. – С. 34 – 39

**Fadeev A.S.**

Kaluga State University

(Kaluga, Russia)

**SPECIFICS OF FORMATION OF ACCOUNTS RECEIVABLE  
AND ACCOUNTS PAYABLE AND THEIR MANAGEMENT  
MECHANISMS AT ENTERPRISE**

***Abstract:** the analysis of the formation of accounts receivable and accounts payable is carried out. The interrelationships of external and internal factors on the formation of accounts payable and receivables are revealed.*

***Keywords:** accounts payable, accounts receivable, formation of debts, essence of debts.*

---

**УДК 33 Худайбердиева Н.А., Махтумова М.Р., Байрамдурдыев А.**

**Худайбердиева Н.А.**

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Махтумова М.Р.**

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Байрамдурдыев А.**

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **РЕМАРКЕТИНГ ПОСТРОЕНИЕ ОТНОШЕНИЙ С КЛИЕНТАМИ В МИРЕ ОНЛАЙН-БИЗНЕСА**

***Аннотация:** статья обращается к аналогии между общением на вечеринке и взаимодействием с клиентами в онлайн-бизнесе. Автор Камиль Якубчик подчеркивает, что, так же как на вечеринке предпочтительнее общаться с знакомыми лицами, в бизнесе важно уделять внимание клиентам, уже знакомым с брендом. Статья рассматривает ремаркетинг как эффективный механизм для повторного привлечения клиентов на основе их предыдущих взаимодействий с сайтом или брендом. Описываются различные формы ремаркетинга, такие как платная реклама, email-маркетинг и социальные продажи. Предоставляются пять ключевых фактов о ремаркетинге, подчеркивая его важность для увеличения конверсий и построения положительного отношения с клиентами.*

***Ключевые слова:** ремаркетинг, ретаргетинг, онлайн-бизнес, взаимодействие с клиентами, повторное вовлечение, конверсии, платная реклама, email-маркетинг, социальные продажи, брендинг.*

---

Представьте себе, что вы находитесь на вечеринке. Задайте себе вопрос: с кем вам будет проще общаться и взаимодействовать — с людьми, которых вы уже знаете, или с незнакомцами?

Большинство из нас предпочло бы видеть знакомые лица, не так ли?

Что ж, по мере роста клиентской базы вы оказываетесь в довольно схожей ситуации: люди, уже знакомые с вашим брендом, с гораздо большей вероятностью будут взаимодействовать с вами в позитивном ключе и в конечном итоге станут постоянными клиентами.

Казалось бы, эта аналогия очевидна, однако вот что пишет Growth-маркетолог Камиль Якубчик (Kamil Jakubczyk): «Тем не менее за все то время, что я посвятил аудитам многочисленных PPC-аккаунтов AdWords, я видел лишь несколько компаний с правильной стратегией ремаркетинга».

Вот что он имеет в виду: «Полагаться только на поиск новых (потенциальных) клиентов — все равно что проводить каждый свободный вечер с толпой новых людей, а не с друзьями. Это просто не имеет смысла и неэффективно. Бизнес — это построение отношений с клиентами, и ремаркетинг дает вам отличные инструменты для этого».

Но что же такое ремаркетинг (ретаргетинг) и как построить вокруг него надлежащую стратегию? Согласно Википедии, это «рекламный механизм, посредством которого онлайн-реклама направляется тем пользователям, которые уже взаимодействовали с сайтом, мобильным приложением или страницей рекламодателя в социальных сетях».

Проще говоря, ремаркетинг — это набор инструментов, направленных на повторное вовлечение клиентов на основе их предыдущих точек соприкосновения с вашим брендом. Ремаркетинг может иметь форму:

платной рекламы, ориентированной только на людей, посетивших ваш сайт,

email-маркетинга, нацеленного на людей из вашего списка подписчиков, просмотревших определенные страницы,

---

полной автоматизации социальных продаж, основанной на стратегии маркетинга ключевых клиентов (Account-based marketing, ABM).

Но достаточно аналогий с вечеринками и скучных определений. Чтобы показать вам, насколько важна правильная стратегия ремаркетинга, приведем 5 основных фактов о нем:

1. Ремаркетинг обеспечивает 62% конверсий для покупок во время шопинга, 39% — для продуктов питания и напитков и 24% от общего числа конверсий, связанных с образом жизни, — утверждает SocialMediaToday.

2. Согласно данным опроса IAB, 91% маркетологов заявляют, что ремаркетинг работает лучше других каналов, таких как поисковая реклама или электронная почта, или равноценен им.

3. Процент пользователей, отказавшихся от оплаты товаров в своих корзинах, а затем закрывших сделки, при помощи ремаркетинга может увеличиться с 8 до 26%, — следует из данных, предоставленных Wishpond.

4. Согласно опросу emarketer 30% клиентов положительно или очень положительно относятся к показу рекламных объявлений в рамках ремаркетинга.

Ретаргетированные посетители на 70% чаще совершают конверсию, — заверяет investp.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

<https://lpgenerator.ru/>;

<https://target.my.com/>;

<https://in-scale.ru/>

***Khudaiberdieva N.A., Makhtumova M.R., Bayramdurdyev A.***

**Khudaiberdieva N.A.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Makhtumova M.R.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Bayramdurdyev A.**

Turkmen State Institute of Architecture and Construction  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **REMARKETING BUILDING RELATIONSHIPS WITH CUSTOMERS IN WORLD OF ONLINE BUSINESS**

***Abstract:** the article addresses the analogy between socializing at a party and interacting with customers in an online business. Author Kamil Jakubczyk emphasizes that, just as at a party it is preferable to communicate with familiar faces, in business it is important to pay attention to customers who are already familiar with the brand. The article discusses remarketing as an effective mechanism for re-engaging customers based on their previous interactions with a website or brand. Describes various forms of remarketing, such as paid advertising, email marketing, and social selling. Provides five key facts about remarketing, highlighting its importance in increasing conversions and building positive customer relationships.*

***Keywords:** remarketing, retargeting, online business, interaction with customers, re-engagement, conversions, paid advertising, email marketing, social selling, branding.*

УДК 34

**Антонова Р.Р.**

студентка 3 курса магистратуры юридического института  
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
(г. Владимир, Россия)

## **РОССИЙСКАЯ АРКТИКА: ЗАЩИТА НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕГИОНА**

*Аннотация:* нашей стране важно постоянно быть начеку в целях успешной реализации своих национальных интересов на территории Арктики. В данной статье освещается вопрос о том, почему имеет место быть соперничеству в данном регионе, из-за чего возникают предпосылки для укрепления безопасности РФ в Арктике и на какие зоны влияния она разделена.

*Ключевые слова:* Арктика, стратегия, Северный морской путь, ресурс, потенциал, конкуренция.

Всеобщий интерес к Арктике с каждым годом растёт. Страны, которые осуществляют долгосрочное планирование осознают, что их собственная ресурсная база постепенно истощается. Как следствие – необходимо искать где-то для неё замену. И немало тех, кто видят замену собственной ресурсной базе в запасах, находящихся в Арктике.

Вопрос Арктического развития является весьма обсуждаемым в мировой политике, а также отвечает национальным интересам нашей страны. Так, в Мурманске, на 62-й конференции парламентской ассоциации Северо-Запада России, командующий Северным флотом адмирал Александр Моисеев освещал тему защиты национальных интересов Российской Федерации в Арктике. Было отмечено, что, несмотря на кажущиеся спокойствие и стабильность, «военно-политическая обстановка в регионе на современном этапе характеризуется нарастанием негативных тенденций». В связи с тем, что Запад питает большой

интерес к Арктике, успехи России в данном регионе воспринимаются болезненно. Производятся экологический шантаж и военные угрозы. Адмирал Пол Цукунфт неожиданно начал транслировать СМИ о том, что Северный морской путь должен быть «интернациональным». Кроме того, в интересах США проводить там военные учения. [3, с. 12].

Позже, после развития идеи о том, что наша Планета под угрозой, Евросоюз «вспомнил» про экосистему северных морей, разнообразные техногенные катастрофы, и попытался использовать «экологический рычаг, в целях вытеснения России из Арктики. Причины подобных «тревог» более чем очевидны. Нужен еще один военный плацдарм у границ России. Директор РУССТРАТ Елена Панина пояснила, что Россия не отступится от Арктики. Данная территория по истине представляет большой запас нетронутых сырьевых ресурсов.

Арктика, помимо важного сырьевого значения, — это морской путь, который является дорогой к внутренним районам Урала, Сибири и Дальнего Востока. Обь, Енисей, Урал, Лена и другие полноводные реки России — транспортные артерии нашей страны. Кроме того, Арктика для России — национальная безопасность. Это территория нашей стратегической обороны. Именно поэтому Москва обеспечит государственный контроль над Арктикой, и эта акватория должна подпадать под суверенитет России.

Странами, которые имеют зону влияния в Арктической регионе или странами Арктики являются: Дания, Исландия, Канада, Норвегия, Россия, США, Финляндия, Швеция. Существует немало обсуждений, относительно того, кому должны принадлежать арктические земли. Выделяют пару принципов, относительно данного вопроса:

- Секторальный принцип – при нем территорией владеет та страна, которая имеет собственные полярные границы (за него выступают Россия и Канада)

- Исторический принцип – на основании того, кто первый приплыл и зафиксировал этот факт (за него выступают США, Норвегия, Дания). В связи с



тем, что стоит вопрос о национальной безопасности и национальных интересах, были разработаны предложения к предотвращению тревожной обстановке. Наша страна заняла следующую позицию – Российская Федерация хочет сохранить за регионом статус «территории мира» и сохранить суверенитет за землями, которые исторически и территориально являются российскими.

Для этого планируется:

- восстановление ряда северных аэродромов, пограничных застав
- увеличение мощи Северного флота
- создание единой системы базирования кораблей и судов ВМФ России и ФСБ России для удешевления и ускорения их развёртывания
- строительство опорных пунктов в Дудинке, Нарьян-Маре и Певеке.

Однако, желание приарктических стран к ресурсам Арктики в последствии будет лишь возрастать, и представляются возможным различные варианты обоснований разделения ее районов. Российская Федерация не может допустить ущемления своих интересов, поэтому и проводится реализация изложенных мер.

Также, к стратегиям, отражающим национальные интересы России в Арктическом регионе можно отнести

- обеспечение суверенитета и территориальной целостности,
- сохранение экосистемы Арктики,
- защита территории проживания коренных народов,
- сохранение Арктики как территории мира, а также высокий уровень жизни и благосостояния граждан России, живущих в Арктической зоне.

В рамках различных конференций, относительно Арктического региона эксперты затрагивают вопросы повышения безопасности и устойчивости объектов инфраструктуры в Арктической зоне РФ, возможности уменьшения экологических, экономических и материальных последствий чрезвычайных ситуаций природного, а также техногенного характера. [2, с. 10].

Такие вопросы, как: комплексная безопасность населения и территории в Арктике очень актуальны для нашей страны. Благополучно осуществляются

---

инвестиционные проекты, возводятся большие инфраструктурные и энергетические объекты, развивается Северный морской путь. Стоит задача в проведении аварийно-спасательных работ в случаях ЧС данного региона из-за сложных природно-климатических условий, внушительных размеров региона, а также уязвимости экосистем.

В новой Морской доктрине развитие Арктической зоны РФ и Северного морского пути определены одними из национальных интересов нашей страны. Континентальный шельф, арктический бассейн вместе с акваторией Северного морского пут являются очень важными зонами, которые взаимосвязаны с развитием государства, защитой его суверенитета, территориальной целостности и укреплением обороны и т.д.

Арктический регион изобилует полезными ископаемыми. Так, потенциальные ресурсы определенно имеют ключевое стратегическое значение для государства или региона. Обеспечивая экономическую и политическую силу это может отражаться и на позицию страны в международной системе. Одной из причин напряжений между государствами является контроль над ресурсами. Важно, проводя работы в Арктической зоне учитывать интересы коренных жителей и безопасность данного региона.

Такие аспекты как безопасность и обороноспособность относятся к способности государства или региона обеспечивать защиту своей территории, населения и интересов от внешних угроз.

Проблема безопасности всегда была актуальна, в частности встает вопрос о том, каким способом она может быть обеспечена. Очевидно, что в приоритете дипломатические переговоры, международные соглашения, экономическое сотрудничество и военную мощь. Страны могут создавать союзы и военные союзы, соглашения о коллективной безопасности для обеспечения своей обороноспособности. Наряду с этим, безопасность и обороноспособность могут являться и причиной напряженности и претензий между государствами.

Различные страны, наряду с международными организациями и частными компаниями, заявляют о своих интересах по делам Арктики. Однако,

представляется возможным принимать участие в решении задач этого региона лишь в сотрудничестве с арктическими государствами. На большое пространство распространяется российская юрисдикция. В связи этим – успешное решение проблем Арктики невозможно в отсутствии Российской Федерации.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Боголюбов С.А., Краснова И.О. Право и спасение природы российской Арктики // Актуальные проблемы российского права. 2018. № 6. С. 180;
2. Жаворонкова Н.Г., Агафонов В.Б. Современные тренды правового обеспечения стратегического планирования природопользования в Арктике // «Lex russica». 2018. № 7;
3. «В Росатоме заявили, что Севморпуть к 2035 году станет международной транспортной зоной» // Экономика и бизнес. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tass.ru> (дата обращения 17. 11. 2023);
4. Северный морской путь: история, экономика, экология. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.goarctic.ru> (дата обращения 17.11.2023)

**Antonova R.R.**

Vladimir State University named after A.G. and N.G. Stoletovs  
(Vladimir, Russia)

### RUSSIAN ARCTIC: PROTECTION OF NATIONAL INTERESTS AND CURRENT STATE OF REGION

*Abstract: it is important for our country to constantly be on alert in order to successfully implement its national interests in the Arctic. This article discusses the question of why there is rivalry in this region, what creates the prerequisites for strengthening the security of the Russian Federation in the Arctic, and what zones of influence it is divided into.*

**Keywords:** Arctic, strategy, Northern Sea Route, resource, potential, competition.

УДК 34

**Белякова А.Н.**

магистрант

Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

(г. Рязань, Россия)

## **НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ЕГО ИЗЪЯТИЕ У СУБЪЕКТА ПРАВА**

*Аннотация:* в данной статье рассматривается ненадлежащее использование земельного участка включая его изъятие у субъекта права, а также рассматриваются признаки неиспользования земельных участков по целевому назначению, позволяющие произвести их изъятие.

*Ключевые слова:* ненадлежащее использование, изъятие земельного участка, земельное право.

Актуальной проблемой землепользования стало правовое регулирование изъятия земель в связи с ненадлежащим использованием земельных участков. В последние годы ухудшилось состояние земель в России и увеличен рост их загрязнения. Сократить количество земельных правонарушений возможно при эффективном применении мер юридической ответственности.

Прекращение прав на земельные участки за правонарушения в сфере охраны и использования земель одна из мер юридической ответственности, требующая совершенствования ее правового регулирования.

Исходя из ст. 284 ГК РФ земельный участок может быть изъят у собственника в случаях, когда участок предназначен для сельскохозяйственного производства или жилищного и иного строительства, но не используется для соответствующей цели в течение трех лет, если законом не установлен более длительный срок. Также ст. 285 ГК РФ закрепляет, что земельный участок может быть изъят у собственника, если использование участка осуществляется с

---

нарушением требований законодательства РФ, в частности, если участок используется не в соответствии с его целевым назначением или его использование приводит к существенному снижению плодородия сельскохозяйственных земель, либо к причинению вреда окружающей среде.

Изъятие земельного участка ввиду ненадлежащего использования приводит к негативным последствиям для собственника. Он теряет право собственности на участок, то есть утрачивает свое гражданское право. Это указывает на то, что использование земельного участка не по назначению или с нарушением действующего законодательства, будет являться гражданским правонарушением, за совершение которого собственник может понести потерю права собственности на земельный участок.

Порядок и основания принудительного прекращения прав на земельные участки в виду их ненадлежащего использования в Российской Федерации регулируются несколькими нормативными актами. В первую очередь, следует обратиться к ст.ст. 284-287 ГК РФ, ст.ст. 25, 46, и 54 ЗК РФ, а также к ст. 6 ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». Земельный кодекс определяет основания изъятия земельных участков у землевладельцев и землепользователей, но на собственников их не распространяет. Гражданское законодательство и ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», предусматривают основания прекращения права собственности на земельный участок, использующийся не по целевому назначению либо с нарушением законодательства.

Статья 285 ГК РФ говорит, что ненадлежащее использование земли это – использование земельного участка не по целевому назначению, с нарушением действующего законодательства. Некоторыми авторами предлагается следующее понятие ненадлежащего использования собственником земельного участка: систематическое и виновное неисполнение собственником в отношении земельного участка определенных законом обязанностей[3].

Гражданский кодекс Российской Федерации предусматривает критерии, согласно которым совершается изъятие земельного участка, их следует рассмотреть.

Изъятие земельного участка, используемого не в соответствии с его целевым назначением. Процесс изъятия может быть произведен, когда участок назначенный для сельхоз производства либо жилищного и иного строительства участок, не используется по целевому назначению в течение трех лет, если более длительный срок не установлен законом.

Термин «использование» ЗК РФ применяет в двух толкованиях: в качестве права и в качестве термина, обозначающего действия, совершаемые правообладателем по отношению к земельному участку (ст. 42 ЗК РФ). Право на использование земельных участков содержит в себе определенные правомочия:

- право возводить здания и строения,
- право использовать подземные воды, полезные ископаемые и т.п.,
- право на проведение мелиоративных работ и иные права.

Список прав является открытым и находится в зависимости от указанных в правоустанавливающей документации категорий и разрешенного использования земельных участков.

Однозначные признаки неиспользования земельных участков по целевому предназначению, позволяющие произвести их изъятие, отсутствуют. По отношению к землям сельхозназначения п. 4 ст. 6 ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» гласит, что в случае неиспользования земельного участка из земель сельхозназначения с целями сельскохозяйственного производства или реализации другой подразумевающей сельхозпроизводство деятельности.

При этом устанавливается, что признаки неиспользования земельного участка с учетом специфики реализации сельхозпроизводства либо другой подразумевающей сельскохозяйственное производство деятельности в субъектах РФ утверждает Правительство РФ. Этим пунктом субъекты РФ лишаются права установления признаков неиспользования земельного участка.

Сам факт неиспользования земельных участков либо использования их не по целевому назначению не выступает в качестве основания для их изъятия. Здесь имеется существенное условие: правонарушение должно длиться на протяжении трех лет с момента фактического предоставления земельных участков, если более продолжительные сроки не установлены в законе. Указанный срок не окончательный, его можно увеличить на конкретный промежуток, если земельный участок необходимо освоить либо его невозможно использовать по причине стихийного бедствия, либо в связи с иными обстоятельствами, исключающими использование земель.

Итак, гражданское законодательство закрепляет исключительно основания для изъятия у собственников земельных участков в случае, если они не используются, и необходимость заблаговременно предупредить по поводу предстоящего изъятия.

В статье 44 ЗК РФ предусмотрено, что принудительное прекращение прав собственности на земельные участки производится согласно гражданскому и в связи с изменениями земельного законодательству. Ранее условия изъятия земельных участков у собственников закреплялись исключительно в положениях ГК РФ. Это способствовало возникновению пробела в законодательстве, в связи с которым отсутствовало эффективное воздействие на незаконопослушных владельцев участков земли.

Земельный кодекс РФ в ст. 54 назначает соответствующий орган и устанавливает порядок уведомления о существующих нарушениях только для землевладельцев и землепользователей, т.е. для лиц, которые не являются собственниками земельных участков. В соответствии с вышеуказанной статьей, принудительное прекращение прав пожизненного наследуемого владения земельным участком, право постоянного (бессрочного) пользования земельным участком, права безвозмездного срочного пользования земельным участком имеет место при условии, что факт ненадлежащего использования земельным участком после наложения административного взыскания в виде штрафа, не был устранен. Вместе с наложением административного взыскания, компетентным

---

органом государственной власти в данном вопросе лицу, которое нарушило земельное законодательство, выносится предупреждение о земельных правонарушениях, которые были им допущены, с последующим уведомлением органа, предусмотренного ст. 29 ЗК РФ и предоставившего земельный участок. В случае неустранения в установленный срок указанных в предупреждении земельных правонарушений происходит утрата прав на земельный участок.

Нормы ст. 54 ЗК РФ в случаях изъятия земельных участков у соответствующих собственников практически не применимы. Следует иметь в виду, что ст. 44 ЗК РФ непосредственно указывает, на то, что принудительное прекращение прав собственности на земельный участок реализуется в порядке, который предусматривает гражданское законодательство.

Из сказанного выше следует, что до внесения изменений в ГК и ЗК РФ реализация ст. 54 ЗК РФ относительно случаев изъятия земельных участков у собственника по основаниям, которые предусматривает ст. ст. 284 и 285 ГК РФ, представляла из себя лишение права собственности, не имевшего закрепленного законного порядка.

Прекращение права собственности, согласно условиям п. 2 и п. 3 ст. 286 ГК РФ, составляют противоречивость Конституционным положениям, которые закрепляют, что лишение любого лица, принадлежащего ему имущества возможно лишь в судебном порядке.

Прекращение права собственности, исходя из п.2 и 3 ст. 286 ГК РФ, противоречит ч.3 ст. 35 Конституции РФ, которая устанавливает, что лишение любого лица, принадлежащего ему имущества возможна только в судебном порядке. Ввиду ненадлежащего использования земельного участка, ст. 286 ГК РФ, вопреки принципу закрепленного Конституцией РФ, допускает возможность изъятия земельного участка, способом издания соответствующим органом государственной власти или органом местного самоуправления решения о такого рода изъятии и в последующем, дающего соглашение собственника на его исполнение.



Таким образом, изучение и рассмотрение норм ГК РФ и ЗК РФ показывает, что в настоящее время, с учетом нововведений, основания и порядок принудительного прекращения прав на земельные участки, остаются не доработанными и требуют корректировки статей в целях их эффективного использования на практике.

Значительная часть споров возникает в результате противоречивости, неопределенности и неясности законодательства, регулирующего имущественные отношения с земельными участками.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ (ред. От 24.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023) – СПС КонсультантПлюс;
2. Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.01.2024) – СПС КонсультантПлюс;
3. Турицын А.В. Ограничение и прекращение права собственности на земельные участки сельскохозяйственного назначения: автореф. дис. канд. Юрид. наук. Владикавказ, 2010.С.8

**Belyakova A.N.**

Ryazan State University named after Sergey Yesenin  
(Ryazan, Russia)

### IMPROPER USE OF A LAND PLOT AND ITS SEIZURE FROM LEGAL ENTITY

*Abstract: this article examines the improper use of a land plot, including its seizure from a legal entity, as well as the signs of non-use of land plots for their intended purpose, allowing their seizure.*

*Keywords: improper use, seizure of land, land law.*

УДК 34.07

**Грачева Е.Н.**

магистрант кафедры публичного права  
Института технологий предпринимательства и права  
Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ И СВОБОД ДЕТЕЙ И НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЛИЦ**

*Аннотация:* статья посвящена исследованию деятельности сотрудников органов прокуратуры в сфере реализации ими полномочий по защите прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц. Автором исследования анализируются особенности прокурорского надзора в сфере защиты прав несовершеннолетних, а также рассматриваются наиболее важные проблемы, связанные с реализацией правозащитных функций органов прокуратуры в отношении несовершеннолетних лиц на территории Российской Федерации.

*Ключевые слова:* конституционные права несовершеннолетних, нарушение прав, функции государственных органов, прокурорский надзор, право на образование.

Российская Федерация, являясь демократическим правовым государством, признающим на своей территории верховенство закона и права, согласно принятой в 1993 году Конституции Российской Федерации, признает высшей ценностью человека, его права и свободы. Кроме того, являясь государством, твёрдо придерживающимся идеи традиционных ценностей, сохранения исторического и культурного наследия, Российская Федерация гарантирует защиту и поддержку со стороны государства института семьи, материнства и детства.

В 1990 году Россией, в тот период исторического развития являющейся частью СССР, была подписана и ратифицирована на территории государства

---

Конвенция ООН о правах ребёнка, а также ряд других важнейших международных правовых документов в сфере защиты и обеспечения прав и свобод детей и несовершеннолетних. Таким образом, являясь государством, активно интегрированным в международно-правовые отношения с рядом зарубежных демократических государств, Российская Федерация поддерживает тенденции мирового сообщества относительно создания безопасной, комфортной и благоприятной среды для жизни и воспитания детей. Данное обстоятельство также обусловлено тем фактом, что дети и несовершеннолетние лица, в силу своих психофизиологических особенностей, являются одной из самых уязвимых категорий населения, не имеющей возможности в полной мере реализовывать и защищать тот комплекс прав и свобод, который входит в их правовой статус. Именно поэтому дети нуждаются в особой защите со стороны государства, органов государственной власти, а также иных государственных и частных организаций и учреждений, реализующих свои полномочия в сфере защиты несовершеннолетних лиц.

Таким образом, защита прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц, является одной из наиболее важных и приоритетных задач для государства.

Органы прокуратуры на территории Российской Федерации представляют собой один из самых эффективных механизмов в сфере предупреждения, выявления и пресечения нарушений прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц. Сотрудниками органов прокуратуры, в процессе реализации ими функций прокурорского надзора, производится восстановление правопорядка и законности в данном правовом поле. Так, прокурорский надзор можно считать одним из самых эффективных методов контроля и реагирования в случае выявления ситуаций, в которых гражданами, организациями, либо же государственными органами производится нарушение прав и свобод несовершеннолетних лиц. Можем отметить, что при реализации, в рамках прокурорского надзора за соблюдением прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц, сотрудники органов прокуратуры не только занимаются контролем и мониторингом поступающей к ним информации из

различных источников, к которым, в том числе, относятся средства массовой информации, но также и работают с входящими в аппарат органов прокуратуры жалобами от граждан и заинтересованных лиц, которыми сообщаются факты случаев нарушения прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц.

Затрагивая сферу нормативно-правового закрепления деятельности сотрудников органов прокуратуры в рамках исследуемой правовой области, можем отметить Федеральный закон № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации», принятый в 1992 году. Так, в соответствии с положениями, заключающимися в первой и второй Главе анализируемого Федерального закона, сотрудниками органов прокуратуры, в рамках реализации прокурорского надзора, может предприниматься комплекс мер, которые направлены на выявление, предупреждение и устранение случаев нарушения прав и свободы детей и несовершеннолетних лиц. Кроме того, можем отметить, что сотрудниками органов прокуратуры должно реализовываться не только непосредственно реагирование на ставшие им известными случаи нарушения прав детей и несовершеннолетних лиц, но также должны проводиться эффективные меры профилактики в сфере борьбы с правонарушениями в данной сфере. Таким образом, деятельность института органов прокуратуры является одним из важнейших правозащитных механизмов государства, в рамках реализации полномочий по защите прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц.

Достаточно дискуссионным является факт отсутствия закрепления в анализируемом Федеральном законе положений, непосредственно относящихся к реализации надзора по защите прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц сотрудниками органов прокуратуры. Как было сказано ранее, прокурорский надзор в данной сфере является одним из наиболее приоритетных направлений деятельности органов прокуратуры на территории нашего государства. Однако в Федеральном законе, регламентирующем деятельность института органов прокуратуры, нет отдельного раздела, либо же главы, направленного на реализацию контрольно-надзорных функций сотрудниками органов прокуратуры в сфере защиты прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц.

---

Данное обстоятельство является, на наш взгляд, несколько нелогичным, так как мероприятия в сфере защиты прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц несомненно обладают отличительными чертами и должны быть отдельно обозначены путём добавления в анализируемый нормативно-правовой документ отдельной главы, раскрывающей цели, принципы, задачи, методы и иные аспекты прокурорского надзора в сфере защиты прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц, как бы выводя данный вид надзорной деятельности в отдельную категорию.

Однако можем отметить, что всё-таки некоторые особенности реализации правозащитных функций сотрудников органов прокуратуры в отношении защиты прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц закреплены в отдельном Приказе Генеральной Прокуратуры Российской Федерации, в котором достаточно широко освещается спектр полномочий сотрудников органов прокуратуры в сфере защиты прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц, к примеру посредством пресечения жестокого обращения с детьми, надзора за воспитанием детей в благоприятной атмосфере, не допускающей получения сведений, которые могли бы навредить их психологическому и духовному развитию, а также необходимость своевременного реагирования на выявленные случаи нарушения имущественных и жилищных прав детей и несовершеннолетних лиц, которыми они наделены в соответствии с правовой доктриной нашего государства. Кроме того, сотрудниками органов прокуратуры должен быть реализован надзор за деятельностью иных государственных органов и организаций, непосредственно связанных с реализацией и обеспечением различных сфер жизни и воспитания детей, будь то органы опеки и попечительства, органы сферы образования, служба занятости, которая регулирует контроль за исполнением трудового законодательства в сфере трудоустройства и охраны труда несовершеннолетних лиц.

Говоря о реализации конституционно закреплённого права ребёнка на образование, которое является одним из основных прав граждан Российской Федерации, сотрудниками органов прокуратуры осуществляется широкий

---

спектр надзорных функций в сфере реализации данного конституционного права, потому как эффективная реализация и соблюдение прав детей на образование ведёт к гармоничному, полноценному формированию и развитию личности, что непосредственно влияет на будущее ребёнка. Именно поэтому сотрудниками органов прокуратуры уделяется особое внимание в сфере реализации данного права, которое включает в себя свободный доступ к образовательному процессу для несовершеннолетнего лица, а также возможность его участия в общественной и культурной жизни общества.

Исследование темы эффективности непосредственной реализации права несовершеннолетних лиц на образование является достаточно актуальным, поскольку сотрудниками органов прокуратуры ежегодно выявляется большое количество правонарушений в данной сфере, а также регистрируются учащающиеся случаи установления фактов бездействия органов государственной власти и должностных лиц в сфере доступности образования для детей. Достаточно часто сотрудники органов прокуратуры сталкиваются с ситуациями, в которых не производится эффективное увеличение количества детских дошкольных учреждений, а некоторые дошкольные организации могут «видоизменяться» с целью их присвоения или отчуждения. Так, директором Департамента надзора за соблюдением прав и свобод граждан Генеральной прокуратуры Российской Федерации Ларисой Коптевой было отмечено, что существующая сеть организации дошкольного образования для детей является недостаточно развитой и не может в полной мере перекрыть потребности населения, что негативным образом влияет на воспитание и развитие несовершеннолетних лиц. Кроме того, особенно отмечались случаи выявления сложностей в сфере реализации права на образование детей, имеющих инвалидность. Сотрудниками органов прокуратуры во многих субъектах Российской Федерации была выявлена недостаточная техническая подготовленность образовательных организаций, осуществляющих свои образовательные функции для детей, имеющих инвалидность. К примеру, во многих образовательных организациях отсутствовали необходимые для

---

передвижения детей-инвалидов пандусы, подъёмное оборудование, специальные тактильные знаки, а также была выявлена недостаточность кадрового обеспечения – нехватка специалистов, осуществляющих образовательный процесс для данной категории несовершеннолетних.

Кроме того, одной из достаточно острых проблем в сфере реализации прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц, является проблема, связанная с реализацией жилищных прав детей, которые остались без попечения родителей, либо же признанных сиротами. Из года в год сотрудниками органов прокуратуры регистрируется большое количество нарушений данной категории прав несовершеннолетних лиц, поскольку в большинстве субъектов нашего государства обеспечение несовершеннолетних, оставшихся без попечения родителей, государственным жильём является процессом очень проблематичным и практически не решаемым. Именно поэтому несовершеннолетние лица, оставшиеся без попечения родителей, могут стоять в очереди на получение государственного жилья после наступления совершеннолетия вплоть до 10 лет, а в некоторых случаях получить жилое помещение, непригодное для проживания, не отвечающее санитарно-эпидемиологическим нормам российской Федерации. Так, данная сфера реализации правозащитных функций органами прокуратуры является одной из наиболее проблематичных и актуальных.

Таким образом, прокурорский надзор в сфере защиты прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц является одним из важнейших правозащитных механизмов в нашем государстве. Несмотря на высокую эффективность деятельности данного института, его регулярном совершенствовании и реформировании – сотрудниками органов прокуратуры из года в год регистрируется всё большее и большее число правонарушений в сфере нарушения прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц. Данное обстоятельство подтверждает тот факт, что исследование реализации правозащитных функций органов прокуратуры в отношении защиты прав и свобод детей и несовершеннолетних лиц является все актуальным и нуждается в

---

выработке новых идей и стратегий усовершенствования данной сферы деятельности органов прокуратуры.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конвенция о правах ребенка» (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990) // Ведомости Съезда НД СССР и ВС СССР, N 45, 1990, ст.955;
2. Конституция Российской Федерации. Новая редакция с поправками и основными федеральными законами: утв. Законом РФ 14.03.2020 г., № 1ФКЗ. – 3е изд. – Москва: Проспект, 2023. – 320 с.;
3. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202-1 (ред. от 25.12.2023) «О прокуратуре Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации, N 47, 20.11.95, ст.4472;
4. Приказ Генпрокуратуры России от 13.12.2021 N 744 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законодательства о несовершеннолетних, соблюдением их прав и законных интересов» // Электронный ресурс: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-genprokuratury-rossii-ot-13122021-n-744-ob-organizatsii/> (Дата обращения: 03.01.2024 г.);
5. Пыткина Н.О. Обеспечение доступности образования как ключевой аспект защиты прокурором прав несовершеннолетних // Евразийская адвокатура. 2023. №2 (61). С. 85-88;
6. Статистические данные сайта Генеральной прокуратуры Российской Федерации. // Электронный ресурс: Генеральная прокуратура Российской Федерации. Официальный сайт – <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/activity/statistics/office/result> (Дата обращения: 03.01.2024 г.).



**Gracheva E.N.**

St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation  
(Saint-Petersburg, Russia)

**PROSECUTORAL SUPERVISION IN FIELD OF PROTECTION  
OF RIGHTS AND FREEDOMS OF CHILDREN AND MINORS**

***Abstract:** the article is devoted to the study of the activities of prosecutors in the implementation of their powers to protect the rights and freedoms of children and minors. The author of the study analyzes the features of prosecutorial supervision in the field of protecting the rights of minors, and also examines the most important problems associated with the implementation of the human rights functions of the prosecutor's office in relation to minors on the territory of the Russian Federation.*

***Keywords:** rights of minors, government bodies, prosecutorial supervision, children right to education.*

УДК 343.01

**Зверева Е.Д.**

студент 2 курса магистратуры

Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина

(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **СУБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ НЕПРАВОМЕРНОГО ДОСТУПА К КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

***Аннотация:** работа посвящена одной из актуальных проблем нашего времени – проблеме распространения компьютерных преступлений. При помощи судебной практики анализируется субъективная сторона преступления, предусмотренного ст. 272 УК РФ «Неправомерный доступ к компьютерной информации». Рассмотрены некоторые особенности квалификации.*

***Ключевые слова:** субъективная сторона преступления, эмоциональное состояние, мотив преступления, цель преступления, компьютерная информация, неправомерный доступ к информации.*

Уголовный закон наделяет преступника общими признаками субъекта (ст.ст. 19, 20 УК РФ). Однако, важно отметить, что в большинстве случаев рассматриваемое деяние в силу сложности устройства компьютерных сетей под силу только профессионально подготовленному человеку. Также ч. 3 ст. 272 УК РФ предусмотрен специальный субъект – это лицо, совершившее данное преступление с использованием своего служебного положения.

Государственное обвинение под использованием служебного положения, предусмотренного диспозицией ч. 3 ст. 272 УК РФ, склоняет понимать использование возможности доступа к компьютерной информации, возникшей в результате выполняемой работы или влияния по службе на лиц, которые на законных основаниях используют компьютерную информацию и средства ее обращения.

---

Например, Йошкар-Олинский городской суд Республики Марий Эл усмотрел неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информации, повлекшее копирование компьютерной информации, с использованием своего служебного положения в действиях подсудимой К., имеющей доступ к информационной биллинговой системе, занимающей должность продавца-консультанта [1].

К признакам субъективной стороны состава преступления относятся: вина, мотив и цель преступления. Обязательное значение имеет только вина.

Преобладающим мнением остается суждение, что неправомерный доступ к компьютерной информации может быть совершен только умышленно. Сторонниками этой версии являются М. Ю. Дворецкий [2, с. 130], Д. Г. Малышенко [3, с. 95] и другие исследователи. В то же время некоторые из них придерживаются позиции, что «умысел может быть только прямым», при большинстве, полагающем «совершение данного преступления и с косвенным умыслом».

Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 15.12.2022 № 37 «О некоторых вопросах судебной практики по уголовным делам о преступлениях в сфере компьютерной информации, а также иных преступлениях, совершенных с использованием электронных или информационно-телекоммуникационных сетей, включая сеть «Интернет» не содержит буквального решения данной проблемы. В пункте 6 которого только уточнено, что при расследовании каждого дела о преступлении по ст. 272 УК РФ следует обращать внимание на охват умыслом лица возможности наступления общественно опасных последствий. Следует полагать, что это подтверждает суждения о двойной форме вины.

В качестве мотива лица могут быть: корыстные побуждения, месть, демонстрация интеллектуального превосходства над обществом и прочие [4, с. 605].

Если мотивом преступления принято считать причину, побудившую лицо совершить преступление, то целью является результат, к которому такое лицо стремится.

В. Г. Степанов-Егиянц, приводя доводы о том, что некоторые мотивы и цели, повышают степень общественной опасности преступления, предлагает дополнить ст. 272 УК РФ квалифицирующим признаком, учитывающим цель – «скрыть другое преступление или облегчить его совершение» [5, с. 74].

Практически нераскрытой остается тема эмоционального состояния лица во время совершения неправомерного доступа к компьютерной информации. Данное направление не вызывает дискуссии в юридической литературе, не упоминается в приговорах, потому что не влияет на квалификацию данного преступления.

Таким образом, определение признаков субъективной стороны неправомерного доступа к компьютерной информации остается поводом для дискуссий в юридической литературе.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Дело № 1-568/2020 ... из архива Йошкар-Олинского городского суда Республики Марий Эл за 2020 г. [Электронный ресурс]. URL : <https://yoshkarolinsky.mari.sudrf.ru/> (дата обращения: 18.10.23);
2. Дворецкий М. Ю. Оптимизация уголовной ответственности и проблемы квалификации преступлений в сфере компьютерной информации : монография. Тамбов: Изд- во ТГУ им. Г.Р. Державина, 2006. 192 с.;
3. Малышенко Д. Г. Уголовная ответственность за неправомерный доступ к компьютерной информации : специальность 12.00.08 «Уголовное право и криминология. Уголовно-исполнительное право» : дис. ... кандидата юридических наук / Дмитрий Геннадьевич Малышенко, Московский университет МВД России. — М., 2002. 155 с.;

- 
4. Курс российского уголовного права. Общая часть / под ред. В. Н. Кудрявцева, А. В. Наумова. М. : Спарк, 2001. 767 с.;
5. Степанов-Егиянц В. Г. Субъективная сторона компьютерных преступлений // Бизнес в законе. 2013. № 2. С. 72 – 74.

**Zvereva E.D.**

Leningrad State University named after A.S. Pushkin  
(Saint-Petersburg, Russia)

### **SUBJECTIVE SIGNS OF UNAUTHORIZED ACCESS TO COMPUTER INFORMATION**

***Abstract:** the paper is devoted to one of the urgent problems of our time – the problem of the spread of computer crimes. With the help of judicial practice, the subjective side of the crime provided for in Article 272 of the Criminal Code of the Russian Federation "Unlawful access to computer information" is analyzed. Some features of the qualification are considered.*

***Keywords:** subjective side of crime, emotional state, purpose of crime, computer information, unauthorized access.*

УДК 34

**Зинов П.А.**

магистрант

Ульяновский государственный университет

(г. Ульяновск, Россия)

## **ПРОБЕЛЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ НАЛОГОВЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются наиболее значимые пробелы в области правового регулирования ответственности в области налоговых правонарушений.

*Ключевые слова:* налоговые правонарушения, налоговое законодательство, налоговая ответственность, административная ответственность, уголовная ответственность.

Есть целый ряд проблем в области правового регулирования ответственности за неуплату налогов. Поэтому рассмотрим среди них наиболее значимые, на наш взгляд.

Проблема оптимизации. Они весьма неоднозначна. С одной стороны, оптимизация является обыкновенным способом снижения проверяемым налоговым субъектом своего налогового бремени и увеличения эффективности осуществления предпринимательской деятельности. С другой стороны, сложно определить ту линию, которая отграничивает правомерную оптимизацию от неправомерной, то есть от правонарушения.

И.А. Клепицкий отмечает в этой связи: «Чем более сложным является налоговое законодательство РФ, правила по учету и отчетности – тем более актуальна оптимизации налогообложения».

Неправильно было бы считать, что оптимизации налогообложения вызвана к жизни исключительно корыстной мотивацией проверяемых субъектов, прибегающих к оптимизации» [1].

---

С представленным мнением можно согласиться. Хотя не следует оправдывать субъектов, которые уклоняются от уплаты налогов вне зависимости от тех или иных обстоятельств.

И. А. Клепицкий также отмечает: «Подавляющее большинство проверяемых налоговых субъектов предпочло бы оптимизации налогообложения простое, понятное, справедливое и разумное налоговое законодательство.

Однако, к сожалению, налоговое законодательство РФ непонятно даже для узких специалистов по налоговому праву и налоговых юристов. Для подавляющей части достаточно компетентных руководителей эти правила находятся за рамками понимания, они вынуждены полностью доверять и полагаться на бухгалтеров, аудиторов и налоговых консультантов».

Это тоже представляется проблемой. И государство, как кажется, пытается ее решить. Однако упрощение пока произошло лишь для тех лиц, кто ведет деятельность индивидуально, без привлечения наемных работников, и получает доход (выручку) не более 2.4 миллионов рублей в год.

И для многих организаций и оптимизация налогообложения остается важной составляющей осуществления предпринимательской деятельности. Однако она несет, в свою очередь, и целый ряд соответствующих рисков сценариев.

Это свидетельствует о проблеме нестабильности налогового законодательства, а также об отсутствии единообразной правоприменительной практики, на что мы уже указывали ранее.

Остро стоит, и проблема уголовного преследования что существенным образом отличает налоговые преступления от всех прочих.

Именно поэтому в литературе иногда процедуры налогового контроля характеризуются как «сугубо инквизиционный процесс, практически полностью лишенный начал состязательности».

Другой недостаток юридической регламентации ответственности они связывают с регламентацией периода, предусмотренного для исчисления размера задолженности по налогам, сборам, страховым взносам [2].

Также недостатком регулирования уголовной ответственности за налоговые преступления указанные авторы считают необоснованное законодательное решение, согласно которому предмет данных преступлений был дополнен страховыми взносами, тогда как более правильным, по их мнению, было бы дополнение главы 22 УК РФ новыми нормами, регулирующими ответственность за нарушение обязанностей, связанных с уплатой таких взносов, что изначально и было запланировано в соответствующем законопроекте, но в конечном итоге не было реализовано в Федеральном законе от 29 июля 2017 г. № 250-ФЗ».

«В действующей редакции уклонение физического лица от уплаты перечисленных платежей становится уголовно наказуемым, если общая сумма неуплаты в течение трех финансовых лет подряд превышает 2,7 миллионов рублей. Если же проверяемым налоговым субъектом выступает юридическое лицо (организация), то данный криминализирующий признак определяется суммой свыше 15 миллионов рублей» [3].

Указанная особенность, с одной стороны, вызывает недоумение. Но, с другой стороны, нам вполне понятен такой подход законодателя, ведь юридические лица, как правило, ведут более масштабную, более доходную деятельность.

Соответственно, и риск ошибок и разного рода нарушений там гораздо выше. Очевидно, что и суммы нарушений совершенной иные.

В то же время заметим, что в уголовном судебном производстве добровольное возмещение ущерба не является основанием для отказа в возбуждении уголовного дела, реабилитирующего виновного, а оценивается в контексте постделиктного поведения как обстоятельство, которое смягчает наказание (пункт «к» части 1 статьи 61, статья 79 УК РФ).



---

Дискуссионным остается вопрос включения страховых взносов в перечень тех сумм, которые учитываются при решении вопроса о неуплате налогов. Конституционный Суд РФ в этой связи отметил следующее: «Включение страховых взносов в общую сумму подлежащих уплате организацией платежей при исчислении размера уклонения от их уплаты может улучшить положение лица, привлеченного к уголовной ответственности за совершенное до вступления в силу Федерального закона от 29 июля 2017 года № 250-ФЗ уклонение от уплаты налогов и (или) сборов, но обеспечившего при этом уплату организацией страховых взносов за тот период, за который исчислена сумма неуплаченных налогов и (или) сборов. Тем самым не исключается и возможность изменения квалификации уклонения от уплаты налогов и (или) сборов с учетом объема исполнения обязанности по уплате страховых взносов за те периоды, в которых неуплата (уклонение от уплаты) таких взносов влекла для плательщика хотя и не уголовную, но публично-правовую ответственность» [4].

Дискуссии имеют место и по поводу соотношения административной и налоговой ответственности. В этой связи отдельные авторы относят налоговую ответственность к административной, в качестве варианта дальнейшего реформирования этого правового института предлагают различные меры.

В целом можно говорить о проблеме неопределенности в налоговом праве, которая свойственна не только институту ответственности, но и всей отрасли.

Особого внимания заслуживает и проблема использования оценочных категорий. Так, в Письме ФНС РФ «О рекомендациях по применению положений статьи 54.1 НК РФ» от 31 октября 2017 года № ЕД-4-9/22123@ говорится: «статья 54.1 НК РФ направлена на предотвращение использования «агрессивных» механизмов по осуществлению налоговой оптимизации» [5].

Научно-теоретический аспект актуальности отражают те проблемные вопросы юридической ответственности за неуплату налогов, по которым ведутся дискуссии в научном сообществе.

Это довольно широкий спектр вопросов, затрагивающих и общетеоретические вопросы юридической ответственности, уголовной, административной, иных видов ответственности, вопросы узкой направленности.

Правотворческий аспект связан с наличием недостатков действующего законодательства, устанавливающего ответственность за неуплату налогов. Высокий уровень преступности в данной сфере свидетельствует о необходимости совершенствования соответствующих правовых норм.

В контексте совершенствования законодательства есть ряд вопросов, которые требуют первоочередного внимания. Среди них вопросы уточнения ключевых терминов, установления мер ответственности (видов и размеров санкций). Особую проблему представляет вопрос криминализации и декриминализации деяний рассматриваемой категории и введения мер профилактики.

Правоприменительный аспект касается реализации норм об ответственности за неуплату налогов. Этот аспект становится особо актуальным в связи с неоднозначной судебной практикой, и он крайне важен для поиска путей совершенствования действующего законодательства.

Таким образом, тема юридической ответственности является проблемной и в научно-теоретическом, и в правотворческом, и в правоприменительном аспектах. И необходимость поиска ответов на проблемные вопросы, а также потребность в поиске путей совершенствования законодательства свидетельствует об актуальности выбранной темы.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Клепицкий И.А. Оптимизация налогообложения в контексте уголовного права: проблемы теории и практики // Законы России: опыт, анализ, практика. 2018. №11. С. 22;

- 
2. Чугунов А.А., Борисов С.В. Проблемы уголовной ответственности за налоговые преступления // Журнал гражданского и уголовного права. – 2019. – № 6 (1). – С. 6;
  3. Лапшин В.Ф. Основания для дифференциации наказуемости преступлений в сферах налогообложения и банкротства // Вестник Кузбасского института. 2021. № 1 (46). С. 42;
  4. Постановление Конституционного Суда РФ от 09.07.2019 № 27-П «По делу о проверке конституционности положений статьи 199 Уголовного кодекса Российской Федерации в связи с жалобой гражданина Д.Н. Алганова» // Консультант Плюс. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_328817/#dst100042](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_328817/#dst100042) (дата обращения: 20.10.2023);
  5. Письмо ФНС России «О рекомендациях по применению положений статьи 54.1 Налогового кодекса Российской Федерации» от 31 октября 2017 г. № ЕД-4-9/22123@ // Консультант Плюс [Электронный ресурс]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_282284/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_282284/) (дата обращения: 10.10.2023).

**Zinov P.A.**

Ulyanovsk State University  
(Ulyanovsk, Russia)

## **GAPS IN LIABILITY IN FIELD OF TAX OFFENSES**

***Abstract:** the article discusses the most significant gaps in the field of legal regulation of liability in the field of tax offenses.*

***Keywords:** tax offenses, tax legislation, tax liability, administrative liability, criminal liability.*

УДК 343.7

**Ильясов Н.М.**

студент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

(г. Москва, Россия)

**ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ КРИМИНАЛЬНОЙ  
ЭКОНОМИКИ В РАМКАХ РАССЛЕДОВАНИЯ  
ХИЩЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ  
НА РЕАЛИЗАЦИЮ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ**

*Аннотация:* в работе рассматривается вопрос, связанный с исследованием состояния проблемных аспектов криминальной экономики при расследовании хищений денежных средств, выделенных на реализацию федеральных целевых программ.

*Ключевые слова:* криминализация, экономика, теневая экономика, преступность, экономические преступления, хищение, федеральные программы.

Одной из главных проблем расследования хищений денежных средств, выделенных на реализацию федеральных целевых программ, является неэффективность существующей системы контроля и управления этими средствами. В частности, отсутствует четкое разграничение полномочий между различными организациями, занимающимися управлением и контролем расходования денег на федеральные целевые программы. Это может приводить к дублированию функций и неэффективности мер контроля.

Другой проблемой является система наказаний для виновных в хищениях денежных средств. Зачастую виновные бывают лишь отстранены от должности, а многие случаи остаются и вовсе безнаказанными, что, в свою очередь, способствует повторению подобных преступлений в будущем.

Не менее важной проблемой является недостаточное финансирование механизмов контроля и управления расходованием денежных средств,

---

выделенных на федеральные целевые программы. Часто контрольные и надзорные органы имеют ограниченные ресурсы для осуществления своих функций, что в итоге приводит к недостаточной эффективности их работы и значительному риску хищения денежных средств.

Наконец, существуют проблемы в области прозрачности и открытости работы по федеральным целевым программам. Нередко информация о расходовании денежных средств является закрытой или не полностью доступной для общественности и контролирующих органов, что увеличивает вероятность возникновения коррупции и манипуляций с расходами денежных средств на федеральные целевые программы.

Как отмечает в своем исследовании М. А. Святогор, «изучив материалы уголовных дел о преступлениях в бюджетной сфере, находящихся в производстве органов внутренних дел, можно сделать вывод о том, что при расследовании уголовных дел у следователя возникают проблемы в основном в связи с недостаточным пониманием следователями природы расследуемых правоотношений, незнанием бюджетного законодательства. Если в отделах полиции и возбуждаются уголовные дела, связанные с хищениями бюджетных средств, то в основном они касаются проблемы косвенно и привлекают должностных лиц, в основном, служащие среднего звена государственных и муниципальных учреждений, да и по наиболее простому и легко доказываемому составу преступления, связанного с нецелевым использованием бюджетных средств» [3, с. 225]. Также автор указывает, что, возвращаясь к проблеме недостаточных навыков и знаний следователя в сфере бюджетных средств, бюджетного законодательства, можно сказать о том, что это простое «нежелание» изучить проблему, прибегнуть к помощи специалистов, а ведь в ч.1 ст.168 УПК РФ [1] говорится о том, что следователь вправе привлечь специалиста в той или иной сфере.

А. В. Лихина в своем исследовании обращает внимание на то обстоятельство, что существует несколько причин, почему сложно расследовать хищения денежных средств, выделенных на реализацию федеральных целевых

программ [2, с. 83]: сложность процесса контроля – реализация федеральных целевых программ часто осуществляется через комплексную систему финансирования, которая включает в себя различные разрозненные программы. Это усложняет мониторинг и контроль за определенными транзакциями и расходами, отсутствие прозрачности в финансовых потоках – некоторые платежи могут проходить через несколько уровней субконтрактов, что затрудняет понимание, как и где используются денежные средства. Это делает сложнее выявить факты мошенничества или неправильного использования средств, неэффективность и несовершенство системы управления – владельцы программ, а также руководители проектов могут скрываться и обходить процедуры контроля путем подделки документов. В некоторых случаях подделанные контракты могут выглядеть настолько реалистично, что кажутся действительными, отсутствие ответственности и наказания – в России, как и в некоторых других странах, существует распространенная практика ненаказания за хищения и коррупционные преступления. Бывает, что расследования затягиваются или прекращаются вообще.

Таким образом, одной из актуальных проблем расследования хищений денежных средств, выделенных на реализацию федеральных целевых программ, является сложность выявления и доказательства факта нарушения. Часто такие хищения маскируются под другие неправомерные действия. Кроме того, некоторые представители власти сами занимаются хищением денежных средств, направленных на реализацию федеральных целевых программ, и используют свое влияние, чтобы не допустить привлечения к ответственности.

Также проблемой является сложность сбора доказательств и длинные сроки расследования. Криминалистические экспертизы и проверки финансовых операций могут занять много времени, что увеличивает риски скрытия улик и увеличения сроков давности.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // СЗ РФ. – 2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 4921;
2. Лихина А. В. Проблемы нецелевого использования бюджетных денежных средств, выделенных в рамках исполнения государственных и муниципальных контрактов // Молодежная неделя науки ИПМЭиТ: Сборник трудов Всероссийской студенческой научно-учебной конференции, Санкт-Петербург, 02–04 декабря 2021 года. Том Часть 5. – Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2021. – С. 83-85;
3. Святогор М. А. Проблемы расследования преступлений, связанных с хищениями бюджетных средств // Производственный менеджмент: теория, методология, практика: сборник материалов IX Международной научно-практической конференции, Новосибирск, 24 марта 2017 года. – Новосибирск: Общество с ограниченной ответственностью «Центр развития научного сотрудничества», 2017. – С. 225-227.

**Pyasov N.M.**

Lomonosov Moscow State University

(Moscow, Russia)

### **PROBLEMATIC ASPECTS OF CRIMINAL ECONOMY IN FRAMEWORK OF INVESTIGATION OF THEFT OF FUNDS ALLOCATED FOR IMPLEMENTATION OF FEDERAL TARGETED PROGRAMS**

***Abstract:** the paper considers the issue related to the study of the state of problematic aspects of the criminal economy in the investigation of embezzlement of funds allocated for the implementation of federal targeted programs.*

***Keywords:** criminalization, economy, shadow economy, crime, economic crimes, embezzlement, federal programs.*

УДК 343.7

**Ильясов Н.М.**

студент

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

(г. Москва, Россия)

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КРИМИНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ**

*Аннотация:* в работе рассматривается вопрос, связанный с исследованием состояния криминальной экономики. Выделяются причины криминальной экономики, анализируется ее влияние на развитие современного общества, обозначаются пути борьбы с криминальной экономикой.

*Ключевые слова:* криминализация, экономика, мошенничество, коррупция, теневая экономика, преступность, экономические преступления.

В мире, где экономика является основным стержнем общественной жизни, криминализация этого сектора становится серьезной проблемой, требующей неотложного внимания. Криминализация экономики представляет собой процесс проникновения преступных элементов в различные отрасли и сферы бизнеса, сопровождающийся нарушением законодательства, коррупцией, мошенничеством и т.д.

Как справедливо отмечает в своем исследовании Д. В. Буньковский, «одной из тенденций эволюции современной экономики является ее криминализация» [1, с. 74]. Действительно, к сожалению, наблюдается рост различных видов экономических преступлений. Согласно официальным статистическим данным МВД России за период с января по ноябрь 2023 года было совершено 100 359 преступлений экономической направленности [4]. Эти преступления осуществляются как в крупных организациях, так и в малом бизнесе. Они влекут за собой не только колоссальный ущерб для экономики, но



---

и оказывают деструктивное влияние на доверие и стабильность общества в целом.

Кроме того, криминализация экономики также проявляется в росте неформальной занятости и теневого сектора. Такая практика приводит к значительным потерям для государственного бюджета, а также снижает производительность и экономическую эффективность страны.

Криминальная экономика рассматривается большинством авторов как сфера экономической деятельности, носящей противоправный характер. Например, А. А. Крылов, который и ввел в научный оборот это понятие, полагает, что основным критерием, объединяющим явления, составляющие криминальную экономику, выступает их незаконный характер. Криминальная экономика – это, по его мнению, «сложная система незаконных социально-экономических отношений и материально-вещественных процессов по поводу производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг» [2, с. 15].

С. А. Кушаев в своем исследовании определяет, что основными причинами развития криминальной экономики выступают: высокое налоговое бремя, бюрократические процедуры, высокие угрозы со стороны государства закрытия фирм, производств и других форм организаций, отсутствие высоких заработных плат в официальном секторе, попытка работников и собственников избежать излишнего государственного регулирования, нестабильное законодательство по налогам, платежам и экономической деятельности, невозможность получения сверхдоходов [3, с. 122]. Полагаем целесообразным согласиться с автором и дополнить указанный перечень следующими причинами: наличие безработицы, коррупция, социальное неравенство в обществе, недостаток эффективных механизмов в рамках поддержания правопорядка.

Криминализация экономики требует комплексного подхода и сотрудничества всех заинтересованных сторон, начиная от правительственных органов и правоохранительных организаций, и заканчивая предпринимателями

---

и обществом. В рамках этого подхода необходимо разработать строгие правовые механизмы, направленные на предотвращение и пресечение экономической преступности. Эффективная система наказаний, прозрачность бухгалтерии, контроль за финансовыми операциями – все это должно стать основой для борьбы с криминализацией экономики.

Важно также предоставить бизнесу возможность развития, предоставив им стимулы и условия, содействующие их деятельности. Бюрократические и административные преграды, осложняющие законную деятельность, должны быть устранены, а конкуренция должна быть справедливой и прозрачной.

В борьбе с криминализацией экономики необходимо также активно работать над формированием общей культуры и этики деловых отношений. Образование, информированность и этические стандарты должны стать сильными сторонами бизнес-сообщества, помогающими противостоять коррупции и мошенничеству.

Таким образом, составляющие основу криминальной экономики виды деятельности в значительной степени носят институциональный характер. Эта ее особенность неоднократно отмечалась в литературе в различных формах. Криминальную экономику можно рассматривать как особую систему институтов, предполагающих как неформальные ограничения и формальные правила (достигнутые соглашения, общепринятые нормы поведения, внутренние ограничения деятельности), так и специфические характеристики принуждения к осуществлению тех и других.

Криминализация экономики – это угроза не только для отдельных компаний и индивидуумов, но и для всего общества. Поддержка честных предпринимателей, усиление контроля и ответственности, наказание для нарушителей закона – все эти меры должны быть направлены на создание законопослушного и процветающего экономического окружения.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Буньковский Д. В. О понятии «криминальная экономика» // Социокультурные аспекты деятельности силовых структур: Сборник материалов межвузовской научной конференции, Иркутск, 07–08 декабря 2017 года. – Иркутск: Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2017. – С. 74-81;
2. Крылов А. А. Социально-экономические проблемы нейтрализации криминальной экономики: Лекция. – М.: Академия МВД РФ, 1992. – 47 с.;
3. Кушаев С. А. Криминальная экономика: примеры легализации // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – № 9. – С. 120-124;
4. Состояние преступности в Российской Федерации за январь - ноябрь 2023 года. – URL: <https://мвд.рф/reports/item/45293174/> (дата обращения: 10.01.2024).

**Pyasov N.M.**

Lomonosov Moscow State University

(Moscow, Russia)

## CURRENT STATE OF CRIMINAL ECONOMY

***Abstract:** the paper considers the issue related to the study of the state of the criminal economy. The causes of the criminal economy are highlighted, its impact on the development of modern society is analyzed, and ways to combat the criminal economy are outlined.*

***Keywords:** criminalization, economics, fraud, corruption, shadow economy, crime, economic crimes.*

УДК 343.7

**Кажлаев Ш.С.**

студент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

(г. Москва, Россия)

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАССЛЕДОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

*Аннотация:* настоящая статья посвящена анализу актуальной проблематики налоговых правонарушений. Рассматривается само понятие и виды налоговых преступлений. Изучается процесс расследования налоговых преступлений, его специфика, а также выявляются проблемы расследования. Комментируются потенциальные возможности преодоления указанных проблем.

*Ключевые слова:* налоги, налоговые преступления, проблемы, расследования, актуальные проблемы.

Налоговое преступление, также известное как финансовое или экономическое преступление, относится к любому противоправному деянию, связанному с финансовыми или денежными вопросами. Эти правонарушения обычно связаны с незаконным манипулированием, злоупотреблением или неправильным отражением в отчетности средств, активов или финансовых операций.

Данное определение, вероятно, звучит слишком обще, поэтому рассмотрим другие, более точные определения.

М. И. Середа под налоговыми преступлениями понимает деяния, совершаемые в рамках хозяйственной деятельности субъекта и посягающие на финансовые интересы государства в части формирования бюджета от сбора налогов с физических и юридических лиц [5, с. 78].

Б. В. Воложенкин, по сути, отождествляет преступления, связанные с уклонением от уплаты налогов и споров с налоговыми преступлениями в целом, указывая, что под налоговыми преступлениями понимаются преступные деяния, посягающие против установленного порядка уплаты налогов и страховых взносов в государственные внебюджетные фонды [4, с. 35].

Существуют различные виды налоговых правонарушений, некоторые из которых включают:

1. Уклонение от уплаты налогов. Самый типичный пример налоговых преступлений. Это умышленное избегание или уклонение от уплаты налогов путем предоставления ложной информации, занижения доходов или завышения вычетов.

2. Отмывание денег. Это процесс придания незаконно полученным деньгам видимости законных путем сокрытия их происхождения через ряд сложных финансовых операций.

3. Мошенничество. Это преступление охватывает широкий спектр незаконных действий, в ходе которых отдельные лица или организации обманывают других людей с целью получения финансовой или личной выгоды. В качестве примера можно привести страховое мошенничество, мошенничество с ценными бумагами и мошенничество с кредитными картами.

4. Растрата. Это присвоение или кража средств, доверенных человеку его работодателем или другой стороной, для использования в личных целях.

5. Инсайдерская торговля. Это незаконная покупка или продажа акций или ценных бумаг на основе непубличной информации, которая недоступна широкой общественности.

Важно отметить, что конкретные виды фискальных правонарушений и их определения могут варьироваться в зависимости от правовой юрисдикции и местного законодательства.

Расследование налоговых преступлений обычно включает в себя изучение и анализ финансовой документации, операций и деятельности, чтобы определить, имела ли место незаконная или мошенническая финансовая

---

деятельность. Конкретный характер такого расследования может варьироваться в зависимости от юрисдикции и характера преступления, но есть несколько общих аспектов:

- сбор доказательств. Следователи собирают соответствующие финансовые документы, такие как банковские записи, налоговые декларации, счета-фактуры и другие финансовые отчеты. Они также могут провести допросы лиц, причастных к преступлению, включая подозреваемых, свидетелей и финансовых экспертов. Нередко сбор доказательств подразумевает привлечение документальных подтверждений нарушения законодательства от налоговой службы (в случае с Россией проверкой соблюдения налогового законодательства занимается ФНС России),

- финансовый анализ. Следователи изучают и анализируют собранные финансовые данные, чтобы выявить любые нарушения, несоответствия или закономерности, которые могут свидетельствовать о мошеннических действиях. Это может включать в себя отслеживание денежных потоков, изучение сложных финансовых структур и выявление скрытых операций,

- судебно-бухгалтерская экспертиза. Эксперты в области судебной бухгалтерии могут быть привлечены к расследованию, чтобы углубиться в финансовые данные, обнаружить скрытые активы или доходы и определить общие финансовые последствия преступления. Они также могут оценить уклонение от уплаты налогов, отмывание денег или другой финансовый ущерб.

Следует отдельно подчеркнуть, что все эти этапы могут иметь место в тесном взаимодействии с профильными государственными органами – прежде всего, с налоговыми органами, которые занимаются проверкой налоговой документации и выявлением каких-то ошибок или нарушений.

Важно отметить, что конкретные процедуры и методы, используемые при расследовании фискальных правонарушений, могут варьироваться в зависимости от юрисдикции, местного законодательства и сложности правонарушения.

---

Расследование налоговых преступлений сопряжено с рядом трудностей и проблем. Ниже приведены некоторые из них:

1. Нормативная проблема. В российском законодательстве наблюдается отсутствие закрепленных на законодательном уровне таких уголовно-правовых понятий как «налоговое преступление» и «уклонение от уплаты налогов». Безусловно, данные термины можно встретить в различных научных работах, учебных пособиях, но многозначность их трактовок, возникающая в силу существования различных взглядов авторов, порождает некую неопределенность, что же именно относить к налоговому преступлению (уклонению от уплаты налогов) [3, с. 76].

2. Недостаток доказательств. Бывает трудно собрать достаточные доказательства, чтобы доказать факт преступления, особенно если речь идет о сложных финансовых операциях и скрытых активах. В результате налоговым инспекторам и следователям бывает непросто установить четкую связь между обвиняемым и незаконной деятельностью.

3. Трансграничные сложности. Налоговые преступления часто включают в себя международные элементы, такие как отмывание денег или схемы уклонения от уплаты налогов, которые охватывают несколько юрисдикций. Это создает дополнительные проблемы, связанные с сотрудничеством юрисдикций, координацией между правоохранительными органами, а также различиями в правовых системах и процедурах.

4. Финансовые знания и опыт. Расследование фискальных преступлений требует глубокого понимания сложных финансовых операций, бухгалтерской практики и правовых основ. Лица, задействованные в расследовании, должны обладать необходимыми финансовыми знаниями для отслеживания средств, анализа финансовой документации и выявления нарушений или мошеннических действий.

5. Защитные стратегии. Лица, совершающие налоговые преступления, часто используют сложные стратегии и схемы, чтобы избежать обнаружения и судебного преследования. Так, они могут использовать оффшорные счета,

---

подставные компании или сложные финансовые структуры, чтобы скрыть активы и ввести в заблуждение следователей. Разгадка таких схем и сложных стратегий требует обширных знаний и ресурсов.

6. Ограниченные ресурсы. Расследования налоговых преступлений могут быть ресурсоемкими. Сложность дел, необходимость привлечения финансовых экспертов и длительность расследований могут привести к тому, что налоговые и правоохранительные органы будут испытывать нехватку ресурсов. Это может привести к задержкам или неполному расследованию из-за нехватки персонала, бюджетных ограничений или устаревших инструментов расследования.

Частность в данном случае может заключаться в технологической продвинутости нарушителей. Однозначной сложностью в расследовании налоговых преступлений является использование преступниками высокотехнологичного программного обеспечения, удаленного доступа и т.п., что позволяет субъектам налоговой преступности совершать и впоследствии скрывать свои деяния. Так, например, в процессе проведения обыска в офисе юридического лица, существует вероятность удаления необходимой информации из программных продуктов, используемых для осуществлений финансово-хозяйственной деятельности, ведения учета фактов хозяйственной жизни, лицом, местоположение которого может находиться за десятки километров от места проведения данного следственного действия. Лицам, ведущим расследования, будет необходимо специальное программное обеспечение, которое позволит им выявить удаление той или иной информации.

7. Коррупция. Расследования громких налоговых преступлений могут столкнуться с препятствиями, в том числе, коррупционного характера, со стороны отдельных лиц или организаций. Налоговые инспекторы, как и следователи, могут подвергаться коррупционным рискам, которые могут препятствовать проведению честного расследования ошибок и проблем в налоговой документации.

8. Быстро развивающиеся методы правонарушений. Лица, совершающие налоговые преступления, постоянно адаптируют и развивают свою тактику,



---

чтобы обмануть налоговые и правоохранительные органы. Следовательно, государственные органы должны постоянно совершенствовать свои методы, знания и инструменты, чтобы не отставать от развивающихся технологий в преступной деятельности.

Изучая конкретные практические примеры, связанные с применением законодательства, заметим, что материалы, собранные налоговыми органами и направляемые в правоохранительные органы, для возбуждения уголовных дел по преступлениям, предусмотренным статьями 198 - 199.2 УК РФ [1], не всегда составляют предмет доказывания, в соответствии с требованиями статьи 73 УПК РФ [2]. Сложившаяся ситуация обусловлена наличием существенных различий в методологии доказывания факта совершения преступления в налоговой и уголовной сферах.

Так, например, в соответствии с пп. 7 п. 1 ст. 31 НК РФ в определенных законодательством случаях, налоговый орган вправе использовать расчетный метод исчисления налогов, подлежащих уплате, т.е. самостоятельно определять их размер, на основании данных о налогоплательщике. Но использование таких расчетов, их результатов не могут быть положены в основу выводов следователя о наличии оснований для возбуждения уголовного дела, так как очевидно возникновение объективного вменения, прямо запрещенного положениями статьи 5 УК РФ.

Эта ситуация иллюстрирует возникновение на практике сразу двух проблем – нормативной проблемы и проблемы нехватки доказательств, которая имеет место даже при том, что налоговый орган действует по закону.

Для налоговых и правоохранительных органов также может быть сложно установить прямой умысел налогоплательщика в совершении налогового преступления. Для этого нужно отследить искажения и ошибки, имеющие место в бухгалтерских и налоговых документах и ответить на вопрос – какие из этих искажений и ошибок являются следствием невнимательности или некомпетентности лица, составившего документ, а какие – действительно следствие противозаконного умысла. Дать ответ на последний вопрос может

быть непростой задачей, тем более что нарушитель будет всеми силами пытаться скрыть наличие преступного умысла.

Интересной иллюстрацией к проблеме защитной позиции нарушителя может выступать такой пример. Налоговые органы, по процессуальным срокам, обязаны направить материалы дела в правоохранительные органы в том случае, если требование об уплате налоговых платежей не было выполнено в двухмесячный срок. Это означает, что следователь начинает знакомиться с материалами дела лишь спустя значимый промежуток времени, за который нарушители уже могут принять меры по сокрытию состава правонарушения, что, конечно, способствует повышению эффективности их защитных стратегий.

Перспективы преодоления указанных проблем непросты, так как требуется комплексная работа по минимизации различного рода негативных рисков. Несомненно, потребуется принимать меры по повышению квалификации налоговых инспекторов и следователей. А.Р. Фадеева предлагает интересное решение в виде создания оперативных групп работников, имеющих соответствующую квалификацию [6, с. 75].

Но потребуется и работа с законодательством – в частности, восполнение пробелов с трактовками, возможный пересмотр процессуальных сроков в сторону уменьшения, урегулирование коллизий, связанных с разграничением умысла и непреднамеренных ошибок.

Помимо этого, следует учесть, что проблемы расследования налоговых преступлений неизбежно будут связаны с развитием научно-технического прогресса и попытками нарушителей использовать его плоды в собственных целях. Поэтому большое значение имеет повышение технической компетенции специалистов, непосредственно работающих с расследованием налоговых правонарушений. А также потребуется дальнейшее развитие средств информационной безопасности и специализированных программ для проверки действий пользователя.

Резюмируя, отметим, что налоговые правонарушения, как правило, связаны с финансовыми махинациями, наносящими ущерб государственной

казне, недополучающей налоги по их причине. При этом, разновидности преступлений могут быть различны – от простого уклонения до более сложных отмывания денег или мошеннических схем.

Проблем расследования налоговых преступлений существует достаточно много, и они связаны и с несовершенством законодательства, и со сроками расследования, и с потенциальными возможностями выстраивания защитных схем нарушителями, в т.ч. с применением современных технологий.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.12.2023) // СЗ РФ. 1996. № 25. Ст. 2954;
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // СЗ РФ. 2001. № 51 (ч. I). Ст. 4921;
3. Авжиев Г. К. Понятие и система налоговых преступлений в законодательстве России // Вопросы науки и образования. – 2018. – № 24(36). – С. 76-79;
4. Илларионова Ю. Проблемы квалификации уклонения от уплаты налогов и страховых взносов // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2020. – №2-2. – С. 35-38;
5. Середа И. М. Уклонение от уплаты налогов: уголовно-правовые и криминологические аспекты: дисс. ... канд. юр. наук. – Иркутск, 1998. – 211 с.;
6. Фадеева А. Р. Проблемы расследования налоговых преступлений, предусмотренных статьями 198, 199 УК РФ // Теория и практика современной науки. – 2021. – №1 (67). – С. 75-78.

**Kazhlaev S.S.**

Lomonosov Moscow State University

(Moscow, Russia)

**ACTUAL PROBLEMS OF INVESTIGATION OF TAX CRIMES:  
THEORY AND PRACTICE**

***Abstract:** this article is devoted to the analysis of the actual problems of tax offenses. The very concept and types of tax crimes are considered. The process of investigating tax crimes, its specifics, and the problems of investigation are being studied. The potential possibilities of overcoming these problems are commented on.*

***Keywords:** taxes, tax crimes, problems, investigations, current issues.*

---

УДК 34

**Колмакова Д.А.**

студентка специалитета

Челябинский государственный университет

(г. Челябинск, Россия)

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЮРИДИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ, ФАКТОВ И ОБСТАНОВКИ В ПРАВООТНОШЕНИЯХ**

*Аннотация:* в статье автор раскрыл психологический анализ юридических ситуаций, фактов и обстановки, а также рассмотрел приемы анализа психологических предпосылок факта.

*Ключевые слова:* юридические факты, психологическая ситуация, криминологическая оценка.

Как известно, под юридическими фактами понимаются предусмотренные в законе обстоятельства, которые являются основанием для возникновения (изменения, прекращения) конкретных правоотношений. Они делятся на события и действия. Те и другие обладают своими психологическими особенностями, которые особенно велики в действиях, являющихся жизненными фактами, где обнаруживается сознательная деятельность людей со всей присущей ей психологией.[1] Для юридической деятельности важнее неправомерные действия — преступления, административные, дисциплинарные и гражданские правонарушения, дающие основания для возникновения охранительного правоотношения и привлечения виновных лиц к юридической ответственности. Они требуют тщательного юридического исследования, предполагающего и психологический анализ, выявляющий субъективную сторону юридического факта. В этом плане особенно значимо умение юриста разобраться в причинных связях психологических феноменов, в том, как одно явление (причина) предшествует другому (следствию) и порождает его.

---

Прием анализа психологических предпосылок факта. В основе такого анализа лежат приемы психологического анализа ситуаций, рассмотренные выше, а его результаты рассматриваются как основа психологических предпосылок факта, как «заводная пружина», кладущая начало возникновению и последующему развитию юридического факта. Это находит выражение в первом приеме — приеме психологического анализа исходной ситуации [2].

Однако понимание непосредственных психологических причин факта требует акцентуированного психологического анализа, который реализуется в приемах:

выявления непосредственных мотивов поведения лиц, участвующих в анализируемом факте. Непосредственное внутреннее побуждение имеет первостепенное криминологическое и уголовно-правовое значение. Это наиболее существенный элемент субъективной стороны любого деяния, квалифицирующий признак состава преступления, выступающий обстоятельством, смягчающим или отягчающим ответственность. Именно мотив дает возможность понять действительные причины деяния (как правомерного, так и правонарушающего), а также психологию личности и степень ее вины (под виной в праве, как известно, понимается психологическое отношение лица к своему противоправному поведению и его последствиям). Мотив в психологической интерпретации в той или иной степени осознаваем, а поэтому он — разделительная линия между умыслом и неосторожностью,

изучения и оценки восприятия, понимания ситуации, события и последствий своего поведения. Осознание (понимание) их лицом как допустимых или недопустимых также определяет криминологическую оценку степени его вины. В праве преступление признается совершенным умышленно, если лицо, совершившее его, сознавало общественно опасный характер своего действия или бездействия, предвидело его общественно опасные последствия и желало (прямой умысел) либо допускало (косвенный умысел) их наступления [3]. Такие заключения требуют от юриста глубоких психологических знаний и умений, а в ряде случаев — и обращения за помощью к эксперту-криминалисту,

---

выявления и оценки психического состояния. Психические состояния имеют то или иное побуждающее значение, а криминологическая оценка предполагает изучение состояний вменяемости или невменяемости, зависящих, в частности, от наличия или отсутствия аффективного состояния.

Прием психологического анализа динамики факта. Предпосылки — еще не сам факт. Во всяком деянии имеются начало, его течение и конец. Можно утверждать, что нельзя понять должным образом субъективную сторону самого факта и его психологические причинные связи, ограничившись лишь анализом предпосылок. Необходимо исследовать, как исходные предпосылки вызвали непосредственные следствия, а последние — стали причиной последующих. Этот прием и предназначен для уточнения, а возможно, и выявления подлинных психологических причинных связей.

Правило выделения фактологического ряда в анализируемом факте. Необходимо составить линию фактологического ряда, в начале которого помещается объективно обнаруживающаяся исходная ситуация, а в конце — завершающая. После этого между ними выделяются последовательные, промежуточные, фактически обнаруживающиеся действия — «шаги» участников события.

Правило выделения психологического ряда в анализируемом факте. В начале психологического ряда находится психологическая ситуация, выступающая предпосылкой — причиной первого фактического действия. В результате этого действия возникает новая психологическая ситуация, которую надо проанализировать и понять как причину второго действия. Второе действие вновь вносит изменения в психологическую ситуацию, она становится иной, и вновь надо понять, как она становится причиной третьей ситуации, и т.д.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Аминов, И. И. Юридическая психология. Учебник для бакалавров / И. И. Аминов, Н. А. Давыдов, А. В. Кокурин. — : Проспект, 2015. — 304 с. — Текст : непосредственный;
2. Мацкевич, И. М. Актуальные проблемы криминологии, юридической психологии и уголовно-исполнительного права / И. М. Мацкевич, В. Е. Эминов, Г. В. Дашков. — : Проспект, 2016. — 224 с. — Текст : непосредственный;
3. Чуфаровский, Ю. В. Юридическая психология в вопросах и ответах. Учебное пособие. / Ю. В. Чуфаровский. — : Проспект, 2020. — 256 с. — Текст : непосредственный.

**Kolmakova D.A.**

Chelyabinsk State University

(Chelyabinsk, Russia)

**PSYCHOLOGICAL ANALYSIS OF LEGAL SITUATIONS,  
FACTS AND SITUATION IN LEGAL RELATIONS**

*Abstract: in the article, the author revealed the psychological analysis of legal situations, facts and the situation, and also considered the methods of analyzing the psychological prerequisites of the fact.*

*Keywords: legal facts, psychological situation, criminological assessment.*



УДК 34.159

**Колмакова Д.А.**

студентка специалитета

Челябинский государственный университет

(г. Челябинск, Россия)

**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПРИЕМЫ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ  
ПРИ РЕШЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ**

*Аннотация:* в статье автор раскрыл средства и приемы, используемые в правоохранительных органах при решении профессиональных задач.

*Ключевые слова:* психологическое воздействие, психологический метод, субъект воздействия.

Методы психологического воздействия преследуют следующие задачи: предупреждение преступной деятельности, раскрытие преступления и выявление его причин, исправление преступников, а также адаптацию к условиям нормального существования в нормальной социальной среде.

К видам психологического воздействия прежде всего относятся убеждение, заражение, внушение, подражание.

Убеждение. метод сознательного и организованного воздействия на психику индивида через обращение к его критическому суждению.

Осуществляясь в процессе коммуникативного взаимодействия, убеждение обеспечивает восприятие и включение новых сведений в систему взглядов человека. Основано оно на сознательном отношении человека к информации, на её анализе и оценке. Благоприятными условиями для убеждения является дискуссия, групповая полемика, спор, поскольку сформированное во время их хода мнение гораздо глубже, чем то, которое возникло из-за пассивного восприятия информации. Данный метод надо признать основным среди методов

---

психологического воздействия, которые может использовать сотрудник полиции на практике.

При этом необходимо помнить, что существует ряд факторов, которые способствуют эффективному убеждению:

при убеждении сам субъект воздействия должен верить в то, в чем сам убеждает. В другом же случае убеждение будет неубедительным, и будет восприниматься как ложь,

убеждение необходимо производить, затрагивая исходные проблемы. Это позволяет положиться на логическую основу и дает возможность субъекту воздействия лучше понять доводы, приводимые сотрудником полиции,

убеждение должно быть логически выстроенным. При игнорировании данного фактора субъект воздействия вынужден ссылаться на разрозненные факты и обстоятельства без целостной картины, что снизит элементы понимания и восприятия,

убеждение необходимо строить на известных фактах. Без учета данного фактора убеждение будет искусственным и субъект воздействия почувствует, что возможно его обманывают и тогда эффект будет прямо противоположным [1],

Внушение. В современных условиях применяется довольно часто, одновременно, может быть, одним из опасных инструментов манипуляции поведением человека, поскольку действует на его сознание и подсознание.

Внушение, или суггестия, — метод воздействия на психику человека, связанный с существенным снижением её критичности к поступающей информации, отсутствием стремления проверить её достоверность, неограниченным доверием к её источникам.

Внушение является наиболее эффективным в том случае, если есть доверие [2].

Заражение. Психическое заражение осуществляется через передачу эмоционального состояния от одного лица к другому на бессознательном уровне. Сознание в таких условиях резко сужается, почти исчезает критичность к

---

событиям, информации, поступающей из различных источников. Психология объясняет заражение как неосознаваемую, произвольную склонность человека к определённым психическим состояниям. Происходит заражение через передачу психического настроя, наделённого большим эмоциональным зарядом. Оно является одновременно продуктом влияния на других энергетики психического состояния индивида или группы, а также способностью человека к восприятию, сопереживанию этого состояния, соучастия.

Различие между внушением и заражением не ограничивается только участием сферы эмоций. В то время как заражение носит спонтанный характер, внушение – акт преднамеренный, который, как правило, представляет собой речевое воздействие, а заражение немислимо без невербальных средств, таких, как крики, музыкальные ритмы, жесты.

Подражание. Как метод психологического воздействия осознанное или бессознательное поведение человека, направленное на воспроизведение поступков и действий других людей.

При подражании осуществляется не простое принятие внешних черт поведения другого человека или массовых психических состояний, но воспроизведение индивидом черт и образцов демонстрируемого поведения.

В результате подражания формируются групповые нормы и ценности. Оно выступает источником прогресса: периодически в обществе совершаются нововведения, которым подражают массы. Эти открытия и изобретения входят впоследствии в структуру общества и вновь осваиваются путем подражания.

Сотрудник полиции должен помнить, что в процессе раскрытия и расследования преступлений необходимо уничтожить авторитет главаря, если он стал объектом подражания. Это особенно целесообразно в процессе работы с несовершеннолетними.

Стимулирование. Предполагает побуждение, эффект которого обусловлен психикой человека, его взглядами, чувствами, настроением, стремлениями. Данный метод психологического воздействия может широко использоваться в правоприменительной практике. Методы стимулирования

---

применяются, если индивид уже осознал и имеет возможность вести себя так, как нужно. Ему мешает лишь то, что он не способен собраться на преодоление трудностей, которые возникнут. В случае конфронтации главное – помочь индивиду осознать и преодолеть противоречивость своей воли. Наконец, при противоборстве разрушение воли нередко оказывается первым шагом для того, чтобы обезвредить, нейтрализовать общественно опасные действия [3].

Важнейшим элементом классификации методов является отдельный прием психологического воздействия.

Под приемом психологического воздействия, используемого сотрудником ОВД, понимают основанные на законе и правовых актах способы избирательного влияния на личность (или группу лиц) с целью достижения кратковременного или устойчивого изменения психологических характеристик, от которых зависит юридически значимый характер ее поведения.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бодалев, А. А. Личность и общение / А. А. Бодалев. — : , 1995. — 328 с. — Текст : непосредственный;
2. Кабаченко, Т. С. Активизация человеческого фактора, методы психологического воздействия / Т. С. Кабаченко. — 4. — Москва : Психологический журнал, 1986. — 154 с. — Текст : непосредственный;
3. Черненилов, В. И. Применение методов психолого-педагогического воздействия при решении оперативно-служебных задач. / В. И. Черненилов, В. В. Юстицкий. — : , 1989. — 78 с. — Текст : непосредственный

**Kolmakova D.A.**

Chelyabinsk State University  
(Chelyabinsk, Russia)

**PSYCHOLOGICAL TOOLS AND TECHNIQUES USED IN LAW  
ENFORCEMENT AGENCIES IN SOLVING PROFESSIONAL TASKS**

***Abstract:** in the article, the author revealed the tools and techniques used in law enforcement agencies in solving professional tasks.*

***Keywords:** psychological impact, psychological method, subject of impact.*

УДК 34

**Монгуш Ч.Х.**

3 курс, юридический факультет

Тувинский государственный университет

(г. Кызыл, Россия)

## **ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОЗНАНИЙ В СФЕРЕ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА**

*Аннотация:* в данной статье рассматривается понятие и сущность специальных познаний в сфере уголовного судопроизводства. Автор анализирует основные аспекты специальных познаний, их роль и значение в уголовном процессе. В статье также обсуждаются вопросы обучения и тренировки специалистов, необходимых для получения специальных познаний. Направленная на расширение понимания специальных познаний, статья предлагает аналитический подход к их изучению и применению в уголовном судопроизводстве.

*Ключевые слова:* специальные познания, уголовное судопроизводство, обучение, тренировка, роль, значение, аналитический подход.

В.Н. Садовский предлагал упорядочить знания об ограниченных познаниях, это сделано на основе использования методов системного и структурного подхода в изучении состояния. Любой вопрос, необходимо рассматривать начиная с изучения теоретических понятий, которые являются основой для всех последующих рассуждений. Система должна основываться на такой унифицированной терминологии, которая отражала бы их подчиненность и внутреннюю взаимосвязь и одновременно учитывала бы современные требования без какой-либо двусмысленности толкования. В качестве базового элемента в этой системе может использоваться понятие «специальные знания».

Еще в 1978 году Р.С.Белкин отметил, что термин «специальные знания» автоматически используется как в теории, так и на практике, несмотря на его

противоречивое содержание и неясность употребления. С тех пор ничего не изменилось. Однако ведутся дискуссии о терминах «знание» и «когниция». Некоторые авторы в своих работах по уголовному процессу и криминологии говорят о специальных знаниях, в то время как другие ссылаются на специальные познания.

Таким образом, эта двусмысленность отчасти была обусловлена самим законодателем, который использовал оба термина «познание» (ст.78) и «знание» (ст.80, 82) одновременно как синонимы в Уголовно-процессуальном кодексе СССР 1960 г., тогда как в УПК РФ 1962 г. используется только термин «знание». 2001 (статьи 57, 58,195,199). Позже часть четвертая статьи 80 УПК РФ была введена Федеральным законом от 4 июля 2003 года № 92-ФЗ «О внесении изменений в Уголовно–процессуальный кодекс Российской Федерации», где применительно к показаниям эксперта мы используем термин «познание» . Система должна основываться на такой унифицированной терминологии, которая отражала бы их подчиненность и внутреннюю взаимосвязь и одновременно учитывала бы современные требования без какой-либо двусмысленности толкования. В качестве базового элемента в этой системе может использоваться понятие «специальные знания».

Сорокотягин И.Н., также высказывается в пользу использования термина «специальные знания» вместо термина «специальные познания». По его словам, понятие «познание» более обширно, чем «знание», поскольку включает в себя не только накопленные знания, но и новые достижения, возникающие в процессе активной познавательной деятельности. Таким образом, термин «познание» выступает как глагол, обозначающий процесс, а "знание" - как существительное, представляющее факт. Вопрос единого термина для обозначения специальных знаний разделяет двух экспертов. Один из них предлагает использовать термин "специальные знания", рассматривая его как способ достижения единообразия и соответствия современному состоянию научно-технического прогресса. В противоположную позицию выступает другой эксперт, который считает, что термин "познания" является более точным, поскольку он описывает знания,

---

умения и навыки и отражает желание законодателя использовать понятные гражданам слова при регламентации состязательного процесса в УПК РФ. Согласиться полностью нельзя с этим рассуждением.

На основании изложенного можно сделать вывод о подтверждении обеих позиций (В.Н. Махова, И.Н.Сорокотягина, Е.В. Селина). Предположение о том, что слова "знание" и "когниция" являются синонимами, можно сделать после анализа определений, представленных в словарях. Словарь синонимов русского языка дает следующее толкование: "Познание, эрудиция, запас знаний, информация, умственный багаж. Сродни обучению". Таким образом, данная интерпретация только подтверждает данную гипотезу.

Говоря о сфере правового рассмотрения уголовных дел, мы не можем не подумать о ключевых аспектах, связанных с разными видами познания и знаниями. Именно они являются основой для успешного и справедливого участия в уголовных процессах. Но какие знания и навыки необходимы для этого? Ответ прост - это специальные познания в областях криминалистики, психологии, медицины, баллистики и других. Наличие глубоких знаний и понимания в этих областях позволяет профессионалам активно участвовать в расследованиях преступлений, собирать и анализировать доказательства, а также принимать справедливые решения.

Выполнение процессуальных прав и обязанностей суда, сторон обвинения и защиты в рамках уголовного судопроизводства (ст. 6 УПК РФ) является профессиональным действием и не подразумевает специальных познаний. Эти знания являются неотъемлемой частью процесса и необходимы для его реализации. Специальные познания, в свою очередь, используются только при необходимости. Очевидно, что для проведения судебных процессов необходимо обладать профессиональными знаниями в области правосудия, а также иметь опыт и компетенцию, как у прокуратуры, так и у защиты.

Важно отметить, что специализированные знания не являются достаточными для успешных судебных процедур, хотя они имеют важность. В текущем уголовно-процессуальном законодательстве отсутствует определение



"специальные знания". Единственное место, где они упоминаются, это Федеральный закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации". Закон содержит также характеристики основных сфер деятельности, которые могут применяться в уголовно-процессуальной практике как специализированные знания. В этом разряде находится и наука, и техника, искусство, ремесло.

Различные области деятельности могут использовать специализированные знания и преступления могут быть связаны с различными социальными отношениями. При проведении экспертизы можно использовать знания из различных областей наук, техники, производства, искусства и ремесла. В настоящее время невозможен такой нестандартный перечень областей знаний, какие можно было бы взять эту информацию.

Реализация и эффективное функционирование современной системы судоустройства и судопроизводства невозможны без надлежащего информационного обеспечения. Оно позволяет судам России осуществлять правосудие и обеспечивать гласность и открытость судопроизводства. Участники судебного процесса могут получать необходимую информацию о движении дела, обращаясь в суд через существующую систему информационного обеспечения, вместо личного присутствия. В свою очередь, суды имеют возможность рассмотреть дела в разумные сроки и принять законные и обоснованные решения.

Целью создания системы информационного обеспечения деятельности административных судов является закрепление международных стандартов защиты субъективных публичных прав участников общественных правоотношений [3]. Одним из основополагающих принципов уголовного процесса, закрепленных в статье 10 УПК РФ, является принцип гласности уголовного судопроизводства [2]. По смыслу этого принципа, судебные заседания и другие процессуальные действия должны быть открытыми для общественности, за исключением случаев, предусмотренных законом. Гласность имеет несколько целей, в том числе:

---

Формирование общественного мнения о деятельности правоохранительных органов и судов, предупреждение злоупотреблений со стороны должностных лиц и обеспечение общественного контроля над их деятельностью - все это связано вместе.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Александрова З.Е. Словарь синонимов русского языка. М.: Мир и образование, 2019. С. 377;
2. Поздняков М.А. Понятие и признаки специальных знаний // Актуальные проблемы российского права. 2021. №9 (58). С. 158;
3. Сорокотягин И.Н. Судебная экспертиза: учебник и практикум для бакалавриата и специалитета. М.: Юрайт, 2018. С. 17;
4. Садовский В.Н. Основания общей теории систем. М.: Наука, 2019. С. 248;
5. Яблоков Н. П. Криминалистика: учебник и практикум для бакалавриата и специалитета. М.: Юрайт, 2019. С. 150.

**Mongush Ch.Kh.**

Tuva State University

(Kyzyl, Russia)

### CONCEPT AND ESSENCE OF SPECIAL KNOWLEDGE IN FIELD OF CRIMINAL PROCDINGS

***Abstract:** this article discusses the concept and essence of special knowledge in the field of criminal proceedings. The author analyzes the main aspects of special knowledge, their role and significance in the criminal process. The article also discusses the issues of education and training of specialists necessary to obtain special knowledge. Aimed at expanding the understanding of specialized knowledge, the article offers an analytical approach to its study and application in criminal proceedings.*

***Keywords:** special knowledge, criminal proceedings, education, training, role, significance, analytical approach.*

УДК 344

**Оболенский Д.И.**

студент

Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ДЕЗЕРТИРСТВО И САМОВОЛЬНОЕ ПОКИДАНИЕ СЛУЖБЫ:  
АНАЛИЗ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ФАКТОРОВ,  
ВЛИЯЮЩИХ НА РЕШЕНИЕ О ДЕЗЕРТИРСТВЕ**

***Аннотация:** статья исследует уголовную ответственность за дезертирство, анализируя законодательные нормы и практику их применения. Рассматриваются причины и последствия дезертирства, а также меры наказания, предусмотренные за такие деяния. Особое внимание уделяется анализу изменений в законодательстве и влиянию социальных, психологических и экономических факторов на решение о дезертирстве. Статья также изучает международный опыт и подходы к борьбе с дезертирством, предлагая пути оптимизации существующих механизмов уголовной ответственности.*

***Ключевые слова:** уголовная ответственность, дезертирство, законодательство, наказание, социальные факторы, международный опыт.*

Защита территориальной целостности и безопасности страны относится к основным конституционным долгам граждан. Таким образом, уклонение от воинской обязанности, осуществляемое разными методами, следует квалифицировать как умышленное преступление. Отказ от выполнения служебных обязанностей и бегство с места службы необходимо рассматривать как серьёзные военные преступления, где разделение этих двух актов часто бывает сложным.

Для правильного определения степени преступления требуется глубокое понимание юридических норм, управляющих процессом военной службы. Преступления против военной службы представляют общественную угрозу,

поскольку военнослужащие, добровольно покидающие свои посты, избегают обязанностей, связанных с выполнением воинского долга, тем самым нарушая боевую готовность и общую обороноспособность страны. Прямым объектом таких преступлений является порядок службы в армии, а косвенным объектом может быть, например, здоровье и жизнь граждан, если действия военнослужащего угрожают общественному благу.

Дезертирство определяется как умышленное покидание места службы с целью избежать воинских обязанностей (ст.338 УК РФ), включая неявку на службу с той же целью. Неявка без уважительной причины к месту службы, особенно при отпуске, переводе или командировке, также считается преступлением (ст. 337 УК РФ), при этом закон указывает на определенные временные рамки для таких действий (более двух, но не более десяти дней).

Оба этих типа преступлений объединяет элемент самоволия, то есть действия совершаются по собственному желанию и решению обвиняемого. «Неявка» означает отсутствие в назначенное время на месте службы, а «оставление места службы» — прекращение или невыполнение действий, направленных на исполнение воинских обязанностей. В обоих случаях предполагается, что военнослужащий стремится избежать выполнения военной службы, но при дезертирстве он также не планирует возвращаться к исполнению своих обязанностей.

Следовательно, можно подчеркнуть, что главный фактор для разделения этих двух видов преступлений заключается в определении времени завершения преступного действия и намерении военнослужащего продолжить выполнение своих военных обязательств. И дезертирство, и самовольное уход с места службы считаются завершенными преступлениями в момент ухода из части, но для правильной квалификации критично учитывать, возвращался ли военнослужащий к выполнению служебных обязанностей после ухода.

В сущности, дезертирство и самовольное покидание службы могут рассматриваться как продолжающиеся преступления, так как они имеют два момента завершения: юридический, определяемый моментом покидания службы

или неявки, и фактический, который наступает, когда действие пресекается органами правопорядка или когда военнослужащий добровольно является в учреждение. Преступление также считается завершенным, если военнослужащий не был задержан до истечения срока его служебных обязательств.

Например, для призывников это может быть достижение 28-летнего возраста, а для контрактников — достижение максимального возраста для службы. В качестве примера, гр. А., стремясь временно избежать службы, 14.03.2020 г. не явился на службу без уважительной причины, но затем 06.06.2020 г. добровольно пришел в военкомат, объяснив это личными обстоятельствами и желанием отдохнуть от обязанностей. За это деяние гр. А. был приговорен по ч.4 ст. 317 УК РФ. В другом случае, 13.12.2018 г., гр. Р., намереваясь избежать службы, умышленно не вернулся из отпуска в часть, после чего переехал жить в г. Ставрополь. 14.04.2020 г. он был задержан сотрудниками военной комендатуры и осужден по ст. 318 УК РФ.

Итак, изученные прецеденты судебной практики демонстрируют, что в процессе определения правовой категории совершенного акта ключевым аспектом является присутствие (или отсутствие) сознательного стремления военнослужащего вернуться к исполнению служебных обязанностей. Если предположить, что военнослужащий желал вернуться, но не предпринял шагов к этому (то есть продолжал избегать службы, не приходил на место службы или в военкомат и т.д.), его действия следует трактовать как дезертирство.

Однако, если военнослужащий ушел с поста с оружием, но затем добровольно сдался, такие действия не могут быть классифицированы по ст. 337 УК РФ, ведь решающее значение здесь имеет наличиеотягчающего обстоятельства, указанного в ч.2 ст. 338 УК РФ. Важно, что при определении характера преступления, связанного с уклонением от службы, следственные органы должны анализировать все аспекты субъективной стороны деяния, включая наличие уважительных причин, условий жизни и других факторов [5].

Хотя серьезные жизненные обстоятельства не освобождают от уголовной ответственности, они могут рассматриваться как смягчающие наказание факторы [4].

Тем не менее, обычно военные следователи инициируют уголовные дела по более строгому составу (по ст.338 УК РФ), так как на момент обнаружения факта ухода с военной службы обычно отсутствуют достоверные данные о последующем намерении военнослужащего вернуться на службу. Следовательно, для точной правовой квалификации совершенного общественно опасного акта, правоохранительные органы должны взвешивать все объективные и субъективные детали совершаемого преступления.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Смирнов А.М., Смирнов А.М. К вопросу о квалификации дезертирства по объективной стороне // Бюллетень науки и практики. 2019. №5. С. 403-407;
2. Приговор Великоновгородской гарнизонного военного суда Новгородской области 1- 26/2020 от 30 июля 2020 г. по делу № 1-26/2020. URL: <https://sudact.ru/regular/doc/wyeoqOI6U9g8/>;
3. Приговор Ставропольского гарнизонного военного суда № 1-21/2020 от 9 июля 2020 г. по делу № 1-21/2020 URL: <https://sudact.ru/regular/doc/TxuNyCtY74xW/>;
4. Поляков Р.А., Грабко Д.И. Проблемные вопросы регламентации уголовной ответственности за дезертирство // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2019. №5-2. С. 164-168;
5. Колиева А.Э. О формальных и неформальных способах регуляции взаимодействий между субъектами доверительных отношений // Аграрное и земельное право. 2014. № 12 (120). С. 41-46

**Obolensky D.I.**

Leningrad State University

(Saint Petersburg, Russia)

**DESERTION AND UNAUTHORIZED ABANDONMENT  
OF SERVICE: ANALYSIS OF CRIMINAL LIABILITY  
AND FACTORS INFLUENCING DECISION ON DESERTION**

***Abstract:** the article explores criminal liability for desertion, analyzing legislative norms and the practice of their application. The causes and consequences of desertion are considered, as well as the penalties provided for such acts. Special attention is paid to the analysis of changes in legislation and the influence of social, psychological and economic factors on the decision to defect. The article also examines international experience and approaches to combating desertion, suggesting ways to optimize existing criminal liability mechanisms.*

***Keywords:** criminal liability, desertion, legislation, punishment, social factors, international experience.*

УДК 343.8

**Оразлиев Н.**

студент 1-го курса магистратуры

Московский финансово-промышленный университет «Синергия»

(г. Москва, Россия)

**ИНСТИТУТ УСЛОВНО-ДОСРОЧНОГО  
ОСВОБОЖДЕНИЯ: ТЕОРИЯ  
И ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ**

***Аннотация:** в данной статье рассматривается эволюция и применение условно-досрочного освобождения в уголовном правосудии, его реформаторский аспект и связь с поведением и реабилитацией заключенных. В ней также критикуются юридические несоответствия и пробелы в правомочности условно-досрочного освобождения и процессуальных нормах, подчеркивается необходимость более эффективного применения.*

***Ключевые слова:** условно-досрочное освобождение, отбывание наказания, УК РФ, исправительное учреждение, уголовное законодательство, вид лишения свободы, категория осужденных.*

Актуальность научно-исследовательского проекта обусловлена тем, что установление в законе и реализуемые на практике оснований для освобождения от отбывания наказания составляют одну из актуальных проблем уголовной политики. Различные основания, формы реализации и объемы уголовной ответственности предполагают не только усиление карательных мер в зависимости от увеличения общественной опасности или рецидива преступлений, но и смягчение или полное освобождение от нее в зависимости от достижения целей наказания.

Условно-досрочное освобождение от отбывания наказания является довольно распространенным и применяемым на практике институтом досрочного освобождения, особенно от отбывания наказания в виде лишения



---

свободы. Данный институт используется уголовным законодательством ко всем категориям осужденных [1].

Сначала институт замены неотбытой части наказания более мягким наказанием применялся только к отбывающим лишение свободы за преступления небольшой и средней тяжести. Однако, Федеральный закон от 9 марта 2001 г. № 25-ФЗ распространил его действие на всех лиц, отбывающих наказание в виде лишения свободы. Таким образом была создана конкуренция двух институтов: условно-досрочного освобождения и замены неотбытой части наказания более мягким видом.

Институт условно-досрочного освобождения характеризуется поощрительным характером и находится в неразрывной связи с правомерным поведением осужденного, а также его отношением к трудовой деятельности, образованию и в целом воспитательным процессам, которые реализуются в рамках исправительного учреждения. Данный институт позволяет в некоторой степени ускорить исправление осужденных, тем самым делает эффективной работу уголовно-исполнительной системы [2].

Суть данного института заключается в том, что у лица появляется реальная возможность несколько раньше положенного выйти на свободу, то есть быть освобожденным от наказания, которое назначено по приговору. Досрочность такого освобождения как раз-таки и заключается в более быстром освобождении, до того, как истечет срок наказания. Условность видится в том, что даже в случае освобождения, лицо продолжает оставаться под надзором и на него возлагается ряд условий в соответствии с ч. 7 ст. 79 УК РФ, которые относятся к его постпенитенциарному поведению и которые осужденный обязан соблюдать, в противном случае такое освобождение может быть отменено.

Данные условия возлагают обязанности на осужденного и определяются судом в соответствии с ч. 2 ст. 79 УК РФ.

Условия досрочного освобождение в соответствии с действующим законодательство представляет собой один из видов возможного освобождения осужденного с отбывания наказания за совершение преступления до истечения

---

определенного приговором срока [1]. История института условно-досрочного освобождения и замены более мягким видом наказания позволяет говорить о том, что указанный вид досрочного освобождения осужденного от отбывания наказания применялся на практике еще со времен существования Древнерусского государства, однако, правовое закрепление условно-досрочное освобождение получило лишь в XIX веке.

Развитие института условно-досрочного освобождения и замены более мягким видом наказания, а также правовой основы их применения было нестабильным и непоследовательным. Данное обстоятельство во многом было обусловлено особенностями устанавливаемого в государстве политического режима, а также общим уровнем преступности. В дореволюционный период развития общества условно-досрочное освобождение не только применяется на практике, но и получает определенное законодательное закрепление. В нормативных правовых актах Российской Империи устанавливаются категории осужденных, которые при соблюдении определенных условий могут быть досрочно освобождены от назначенного по приговору суда наказания за совершенное ранее преступление.

С 1990-х годов в Российской Федерации начинается демократизация политического режима и общества, в связи с чем, в уголовном законодательстве расширяется перечень осужденных, которые имеют право на условно-досрочное освобождение; детализируется документационное обеспечение условно-досрочного освобождения [3].

Основное законодательное закрепление и научное обоснование условно-досрочное освобождение как специальная мера уголовно-правового характера и замены более мягким видом наказания получает непосредственно после реформирования уголовного и уголовно-исполнительного законодательства с 1996 года. В частности, в указанное время в УК РФ впервые четко определяются материальные и формальные основания для применения условно-досрочного освобождения.

Несмотря на развитие законодательства об условно-досрочном освобождении, в настоящее время пробелами правового регулирования являются:

1. отсутствие понятия и критериев оснований для применения указанных уголовно-правовых мер иного характера в отношении осужденных;
2. отсутствие правовой регламентации порядка и условий оценки и проверки ходатайства, осужденного администрацией исправительного учреждения;
3. отсутствие указаний на особенности проведения судебного заседания с целью решения вопроса об удовлетворении либо об отказе в удовлетворении просьбы осужденного.

Условно-досрочное освобождение лица, осужденного к отбыванию наказания, может быть применено при наличии совокупности материального, формального и процедурного оснований.

Вместе с тем как свидетельствует практика, суды при рассмотрении ходатайств осужденных довольно редко принимают решения об удовлетворении аналогичных просьб. Данное обстоятельство может быть обусловлено отсутствием не только в законодательстве, но и в судебной практике единых подходов к определению и проверке оснований для условно-досрочного освобождения осужденных.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Иванчин А.В., Валеев А.Т., Лобачева Т.В. Актуальные проблемы применения норм об условно-досрочном освобождении и замене неотбытой части наказания в свете разъяснений Пленума Верховного суда РФ от 29 октября 2021 года // Вестник Ярославского государственного университета им. П. Г. Демидова. Серия Гуманитарные науки. 2022. Т. 16. № 1 (59). С. 82-91;

- 
2. Полякова А.Е. Условно-досрочное освобождение: понятие, правовая природа / А.Е. Полякова // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. 2017. № 8. С. 206 – 209;
3. Халилов Р.Р. Материально-правовые и формальные основания условно-досрочного освобождения от отбывания наказания / Р.Р. Халилов // Вестник экономики, права и социологии. 2020. № 3. С. 117 – 118.

**Orazliev N.**

Moscow Financial and Industrial University «Synergy»

(Moscow, Russia)

**INSTITUTION OF PAROLE: THEORY  
AND PRACTICE OF IMPLEMENTATION**

***Abstract:** this article examines the evolution and application of parole in criminal justice, focusing on its reformative aspect and its relationship to prisoner behaviour and rehabilitation. It also criticises legal inconsistencies and gaps in parole eligibility and procedural rules, emphasising the need for better application.*

***Keywords:** parole, serving of sentence, Criminal Code, correctional institution, criminal legislation, type of deprivation, category of convicts.*

---

УДК 34 Параткина К.Г., Панкратова М.Е.

**Параткина К.Г.**

магистр 3 курса, обучающаяся по направлению подготовки  
40.04.01 «Юриспруденция», магистерская программа  
«Юридическая деятельность в сфере публичного и частного права»  
Мурманский арктический университет  
(г. Мурманск, Россия)

**Научный руководитель:**

**Панкратова М.Е.**

доцент. кандидат юридических наук  
декан юридического факультета  
Мурманский арктический университет  
(г. Мурманск, Россия)

## **ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВАЯ САМОЗАЩИТА КАК ФОРМА ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Аннотация:* основной целью исследования выступает исследование применения самозащиты права потребителем при нарушении контрагентом заключенного договора путем анализа действующего законодательства и правоприменительной практики. Автором решаются такие задачи, как выявление проблем форм защиты прав потребителей, обосновании соразмерности нарушению права способов самозащиты, выявление недостатков и преимуществ существующего правового регулирования самозащиты прав потребителей, необходимости комплексной доработки по включению положений о самозащите в Закон «О защите прав потребителей».

*Ключевые слова:* потребитель, потребительский договор, формы защиты прав, самозащита, самозащита права.

С социальной точки зрения обеспечение защиты прав потребителей, а также удовлетворения потребностей, законных интересов граждан играет

довольно важную роль. Любая деятельность, нацеленная на защиту прав потребителей, рассматривается как необходимая и существенная деятельность. В рамках реализации собственных потребностей, нужд, граждане вступают в договорные отношения, при этом они считаются субъектами гражданско-правовых договоров. В данном случае наблюдается ситуация, когда граждане действуют в собственных целях, удовлетворяют свои интересы посредством именно гражданско-правовых средств и механизмов, которые в свою очередь могут иметь различную форму представления, вид, а также могут характеризоваться наличием разнообразных особенностей, вариантов их применения.

Действующее законодательство РФ устанавливает определенный спектр гражданско-правовых договоров, которые непосредственно могут опосредовать рассматриваемые правоотношения. Эти виды договоров базируются на общих принципах и нормах договорного права, а потому им присущи многие особенности и элементы гражданско-правовых договоров. Но в то же время необходимо обращать внимание на то, что договоры, в которых одной из сторон выступают потребители, имеют определенные специфические особенности и свойства. К ним в первую очередь следует отнести то, что происходит ограничение в определенной мере свободы контрагентов, которые предлагают товары, услуги или же работы потребителям, также стороны в рамках договора находятся в неравных и несоответствующих положениях. Также имеет место практически установление содержания договора на основании императивных норм, формирование судебного надзора за содержанием договора, установление и регламентирование четких форм, способов и механизмов, с помощью которых осуществляется обеспечение защиты права, интересов потребителей, предоставление потребителям ряда противоречивых возможностей и прав, к которым, например, можно отнести возможность необоснованного расторжения договоров и прекращения существования соответствующих отношений.

Таким образом, на данный момент к вопросу защиты прав и интересов потребителей обращено пристальное внимание не только со стороны

---

государственных органов, но также и со стороны общества в целом, при этом обеспечение защиты является важным и необходимым направлениям деятельности, которая в свою очередь выступает одной из гарантий не только социальной, но еще и политической стабильности, безопасности. Если проанализировать дела и вопросы, которые касаются именно защиты прав потребителей, то можно обнаружить, что на данный момент условия правового регулирования в РФ преимущественно обладают социальной направленностью, при этом также наблюдается обеспечение интеграции процессов социализации, гуманизации, играющих важную роль.

В результате получается, что описанные отношения тщательно и практически в исчерпывающей мере регулируются, но при этом постоянно наблюдается нарушение прав потребителей, в ряде случаев нарушения бывают довольно существенные. Все это в совокупности свидетельствует о том, что те гарантии, которыми сейчас обладают потребители, могут характеризоваться как недостаточно эффективные, при этом сама эффективность и действенность – это нестабильный показатель, который варьируется в зависимости от вида договорных отношений и других особенностей. К примеру, одни договора, в которых одна из сторон – это потребитель, в рамках отечественного законодательства являются детально изложенными, описываются их условия, особенности, а вот в случае с другими договорами их условия, особенности и другие аспекты устанавливаются в ходе толкования положений определенных нормативных актов, законодательства, постановлений.

Здесь необходимо обратить внимание еще и на то, что в отечественно законодательстве сравнительно подробно описываются обязанности контрагентов, особенности их исполнения. В частности это касается обязанности обеспечивать надлежащее информирование, но при этом информирование в целом касается преимущественно фактической стороны сделки, поскольку сами нормы законодательства не требуют от контрагентов обеспечивать информирование о юридической стороне сделки, что иногда может намеренно упускаться.

---

В этом плане также существует судебная практика, которая указывает на то, что информирование потребителей в соответствии с нормами, устанавливаемыми законодательством о защите прав потребителей, не является достаточным даже с учетом того, что сами статьи законодательства подлежат постоянному пересмотру, анализу и обновлению. В то же время необходимо принимать во внимание то, что на самом деле далеко не все контрагенты информируют своих потребителей, поскольку исчерпывающее информирование может трактоваться некорректным и ненадлежащим образом, противоречащим в определенной мере интересам самих контрагентов.

Если не обеспечивается регулирование правоотношений, в которых одной из сторон выступают потребители в надлежащей мере, то в таком случае могут наблюдаться последствия негативного характера, которые будут сказываться на деятельности самих потребителей, могут нести определенную угрозу их жизням, здоровью и не только. С учетом того, что каждый потребитель за все время заключает довольно много договоров, то ненадлежащее регулирование данной сферы может привести с деструктивных последствий национального масштаба, что не только ухудшает авторитет власти, но и приводит к дестабилизации обстановки в стране в социальном и других планах. Так, существует необходимость в исследовании сложившихся негативных аспектов, ликвидации несовершенств законодательства и доработке существующих норм.

Также требуется учитывать и то, что на данный момент защита гражданских прав играет крайне важную роль, актуальные условия делают институт защиты прав потребителей довольно важным, а потому его можно называть одним из главенствующих институтов области гражданского права. Рассматриваемый институт обеспечивает восстановление, защиту нарушенных прав потребителей в рамках гражданских правоотношений, обеспечивает устранение определенного спектра последствий, которые возникли именно в результате нарушения прав, свобод и интересов.



Внимание научного сообщества, многих исследователей и авторов привлекают формы защиты прав потребителей, что на данный момент могут использоваться в соответствующих целях. При этом единый взгляд на эти формы, их толкование отсутствуют, что помимо всего прочего провоцирует постоянные споры, дискуссии. Если принимать во внимание идеи А.П. Вершинина, то представляется возможным утверждать, что на данный момент в отношении рассматриваемых норм сформировалось определенное представление, которое можно трактовать как некий четкий порядок или же вид деятельности, предназначенный для защиты прав граждан.

В дополнение необходимо упомянуть, что в рамках отечественной литературы и научного сообщества существуют и те точки зрения, которые определяют необходимость, порядок и особенности квалификации форм защиты прав потребителей субъективного характера. В качестве примера стоит привести публикации О.А. Красавчикова, которых рассматриваются квалифицирующие признаки, принципы и характерные черты, среди которых следует выделить специфику объекта, а также сам характер права, которое подлежит защите. При этом автор уделяет достаточно много внимания вопросу квалификации форм защиты, приводя существенный перечень таких форм, например, Красавчиков называет прекращение или же изменение правоотношения, взыскания с виновной стороны компенсаций в размере убытков и не только.

В то же время А.П. Сергеев приводит свой взгляд на вопрос классификации существующих форм защиты. Так, в данном случае все формы подразделяются на юрисдикционные и неюрисдикционные. В рамках первой категории существуют формы, обеспечивающие защиту в судебном и административном порядке. Во второй же категории автор выделяет самостоятельную деятельность субъектов, которая направлена на защиту прав и интересов потребителей, восстановление нарушенных интересов, то есть вторая категория в целом предусматривает возможность самозащиты, которой граждане могут свободно пользоваться для достижения необходимого результата, восстановления нарушенных прав.

Здесь целесообразно обратить внимание, что и многие другие авторы в своих работах, публикациях определяют административную, судебную формы защиты прав, а также самозащиту, что в целом выступают базовыми формами защиты. Но существуют и доктринальные рекомендации, которые определяют самозащиту как самостоятельную и отдельную, специальную форму защиты права. С учетом того, что наблюдается некая неоднозначность и неточность, требуется обратить внимание на сущность рассматриваемого вопроса, явления. Так, целесообразно определить самозащиту как специальный порядок реализации лицом деятельности на основании соответствующих правовых возможностей, посредством которой обеспечивается самостоятельная защита субъективных прав, то есть отсутствует необходимость привлечения к разрешению вопроса государственных или же других компетентных структур, учреждений, органов.

Обратимся к ряду примеров из судебной практики. Так, по одному из дел, суд расценил в качестве самозащиты права предоставление истцом в обеспечение обоснования иска чек и заключение эксперта, из которого следует, что видеокарта GIGABYTE GEFORCE GTX 1080 GV-N1080WF3OC-8GD SN180441043229, стоимостью 53 810 рублей имеет заявленный истцом недостаток – нет изображения на выходе DVI-D - имеющийся дефект носит производственный характер. В акте указано, что для тестирования видеокарты использовался заведомо исправный монитор, видеокарта поочередно устанавливалась в тестовые системные блоки (2 шт.) и в обоих случаях имел место недостаток «отсутствие изображения на выходе DVI-D видеокарты», указанный истцом. Суд пришёл к выводу, что данная экспертиза производилась в целях защиты нарушенного права, чек прилагался для подтверждения факта приобретения товара ненадлежащего качества, в связи с чем, исходя из положений ст. 14 ГК РФ и ст. 55, 67 Гражданско-процессуального кодекса РФ, признал их реализацию «соразмерным и допустимым способом самозащиты», отвечающим «признакам относимости, допустимости и достоверности доказательств».

Следует констатировать, что судебное решение полностью соответствует требованиям действующего российского законодательства, так как заключение эксперта в рассматриваемом споре позволили потребителю доказать факты продажи/покупки некачественного товара, и таким способом потребитель защищал свое право на возмещение убытков самостоятельно.

Следует также отметить, что ст. 14 ГК РФ определяет соразмерность способов самозащиты нарушению и невозможность выхода за пределы действий, необходимых для пресечения нарушения. Реализуя свое право на самозащиту, потребитель не должен нарушать прав и интересов третьих лиц либо допускать явное несоответствие способов самозащиты характеру и предвидимым последствиям нарушения права.

Так, по одному из споров, Ф.Т.Н. обратилась в суд с иском о возмещении ущерба к обществу с ограниченной ответственностью «Комфорт-сервис», в обоснование которого указала, что вследствие падения снега и наледи с крыши жилого дома, принадлежащему ей автомобилю причинены повреждения. Согласно отчету об оценке, рыночная стоимость ее автомобиля составляет 504000 руб., стоимость годных остатков 142400 руб. Просит взыскать с ответчика причиненный ущерб в размере 361600 руб., а также судебные расходы: 15000 руб. - оплата услуг представителя, 15000 руб. - оплата услуг эксперта-оценщика и 6810 руб. расходы по оплате государственной пошлины.

Факт повреждения транспортного средства подтверждается материалом проверки ОМВД России, зарегистрированным в КУСП, в ходе которой установлено, что около 15 часов 38 минут, остановив автомобиль, на расстоянии около 9-10 метров дома, Ф.Т.Н. вышла из машины, стала заходить в магазин и услышала сильный стук, затем у ее автомобиля сработала сигнализация. После этого Ф.Т.Н. обнаружила, что автомобиль разбит и на нем лежит снег и лед, который упал с крыши. В данном споре, было важно доказать, правомерность действия истца – т.е. тот факт, что машина была припаркована в соответствии с Правилами дорожного движения.

В этом споре суд решил Исковые требования Ф.Т.Н. к обществу с ограниченной ответственностью «Комфорт – сервис» обществу с ограниченной ответственностью «Комфорт – сервис» о возмещении ущерба – удовлетворить частично. Взыскать с общества с ограниченной ответственностью «Комфорт-сервис» в пользу Ф.Т.Н. в счет возмещения материального ущерба 361000 (триста шестьдесят одну тысячу) рубль 00 копеек и судебные расходы в общей сумме 29810 (двадцать девять тысяч восемьсот десять) рублей 00 копеек. Таким образом, основанием для возложения гражданско-правовой ответственности за причинение вреда является совокупность следующих юридически значимых обстоятельств: наличие убытков, вина причинителя вреда, противоправное поведение причинителя вреда, причинно-следственная связь между действиями (бездействием) причинителя вреда и возникшими у лица убытками. При отсутствии хотя бы одного из указанных обстоятельств, правовые основания для возмещения вреда отпадают. В данном случае, истец должен не только предоставить доказательство добросовестности своих действий, но и все стороны обратить внимание суда на противоправные действия ответчика, повлекшие причинение вреда. Так если бы истец специально оставил свое транспортное средство рядом с домом, с целью доказать в суде, что ООО не выполняет взятые на себя обязательства по чистке крыши, то суд рассматривая данное дело, пришел бы к выводу о явном несоответствии способа самозащиты.

В продолжении анализа следует отметить, что ГК РФ, говоря о соразмерности способов самообороны с нарушением прав, тем не менее не называет, не описывает подробно и никоим образом не классифицирует способы самозащиты. Подобная ситуация, в частности, является плодотворной почвой для возникновения споров относительно того, можно ли квалифицировать избранный потребителем способ именно как самозащиту права. Апеллируя к судебной практике, приведем один из подтверждающих такую ситуацию примеров. Так, по одному из дел истица обратилась в суд о взыскании с ответчика ООО «Севжилстрой» «стоимости электрического водонагревателя. В обоснование требования о возмещении убытков стороной истца указано, что,

---

поскольку в период с 30 марта 2016 года по декабрь 2017 года коммунальная услуга горячего водоснабжения не предоставлялась, Т.Е.Н. вынуждена была приобрести и установить электрический водонагреватель «ABS VLS PW80D» стоимостью 17 810 рублей 25 копеек.

Особенность описанных событий состоит в том, что сами судебные органы с сомнением относятся к действиям истца, поскольку она может не обладать необходимыми знаниями, возможностями и квалификацией, а потому возникают вопросы по поводу осуществления таких действия как варианта реализации механизма самозащиты права. В то же время внимание обращается на то, что такие действия были осуществлены истцом самолично, без привлечения государственных и других органов, а их цель состояла непосредственно в устранении нарушений ее прав, интересов, действия целесообразно признавать соразмерными со степенью нарушения.

Необходимо заметить, что чаще всего в научной и литературной области встречается мнение касательно природы удержания, которое заключается в том, что оно имеет защитно-обеспечительный характер и выступает важным механизмом, что также раскрывается в приведенном исследовании. На основании этого представляется возможным выделить, что процесс удержания имущества должника может характеризоваться наличием двойственной, неоднозначной природы, что привносит свои особенности. При этом защитная природа данного действия наводит на необходимость установления передела применения такого механизмы самозащиты интересов, прав. С целью объективного раскрытия данного вопроса следует рассмотреть материалы имеющейся судебной практики.

Базисом дифференциации мер оперативного воздействия (оперативных санкций) выступают концептуальные обоснования В.П. Грибанова, определившего их как «юридические средства правоохранительного характера, применимые в отношении нарушителя гражданских прав и обязанностей непосредственно управомоченным лицом как стороной гражданского

---

правоотношения, минуя обращение за защитой права к компетентным органам (государственным или общественным)».

Как отмечает Е.Е. Богданова, «в договорных отношениях на первый план выходят юридические действия управомоченного лица, в частности: отказ от исполнения договора (ст. 463, 484, 523 и др.), товара (ст. 464, 466, 468 и др.) и др.». Но в контексте договорных отношений, по мнению исследователя, «не исключается самозащита и посредством фактических действий управомоченной стороны». Таким образом, в содержание главы 1 Закона «О защите прав потребителей» представляется целесообразным включить статью «Самозащита прав потребителей», изложив ее в следующем содержании:

1. Допускается самозащита прав потребителей.

Если имеет место нарушение прав потребителя, то потерпевшая сторона имеет полное право, не обращаясь в государственные органы, службы, предпринимать меры с целью ликвидации нарушений законных прав и интересов, предупреждать возможные дальнейшие нарушения восстанавливать свои права и интересы, действуя при этом исключительно с учетом норм законодательства, а также с учетом принципов разумности, справедливости.

2. Допускается вариант самозащиты, при котором данная возможность реализовывается непосредственно с помощью отказа от исполнения договорных обязательств. При этом самим договором могут предусматриваться и иные механизмы самозащиты, если есть соответствующая необходимость. Требуется, чтобы они не противоречили нормам действующего законодательства, а также упомянутым ранее принципам.

3. Самозащита, осуществляемая гражданином, должна соответствовать нарушению, то есть быть соразмерной ему. В случаях, когда выбранные потребителем механизмы защиты своих прав и интересов выходят за пределы оптимальных действий, следует избрать другие методы, поскольку эти являются необъективными и необоснованными.

Помимо всего прочего требует обратить внимание, то приведенные исправления, доработки и изменения существующих правовых норм нельзя

---

считать исчерпывающими и достаточными, существует множество возможностей, использование которых обеспечивает надлежащее совершенствование законодательства. Так, указанные возможные действия все же являются достаточно эффективным решением, что позволит ликвидировать существующие проблемы, неоднозначности, а также заполнить пробелы, создаваемые самими нормами. В дальнейшем указанные предложения могут быть доработаны не только с теоретической, но и с практической точки зрения с целью повышения их общей эффективности, объективности. Все это предлагается делать с учетом актуальной судебной практики, случаев разрешения споров в досудебном и добровольном порядке.

Если рассматривать дальнейшие направления, реализация которых позволит обеспечить работу для разрешения существующих проблем, то наиболее актуальными считаются именно механизмы саморегулирования, которые во многих сферах уже стали повсеместными, а потому их массовая интеграция является целесообразным решением. Как показывает практика, именно механизмы саморегулирования могут характеризоваться сравнительно большей эффективностью, нежели действия государственных органов, структур. С учетом того, какой на данный момент имеет объект потребительских рынок и какое количество договорных отношений формируется каждый день, именно такой шаг можно назвать действительно оптимальным, но существующие проблемы в данной сфере, ее недостаточная регулированность и сложность могут привести к тому, что в итоге механизмы саморегулирования окажутся недостаточно эффективными или же они приведут к появлению новых проблем. По этой причине внедрять их необходимо планомерно, постепенно, для обеспечения исправления как можно большего количества проблем и неточностей, при должном заполнении существующих пробелов можно будет создать действительно эффективные и качественные правовые механизмы, интеграция которых разрешит преимущественную часть вопросов.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) [Текст] : федер. закон : [принят Гос. Думой 24 нояб. 2006 г. : одобр. Советом Федерации 8 дек. 2006 г.] // Собрание законодательства РФ. – 2006. – № 52, ч. 1. – Ст. 5496;
2. Постановление Правительства РФ. О правилах дорожного движения [Текст] : от 23 окт. 1993 г. № 1090 // Собрание актов Президента и Правительства РФ», 22.11.1993, № 47, ст. 4531;
3. Баранов, С. Ю. Гражданско-правовые средства охраны прав потребителей [Текст] / С. Ю. Баранов. – Москва : Статут, 2018. – 159 с.;
4. Богдан, В. В. Гражданско-правовое регулирование защиты прав потребителей в современной России: проблемы теории и практики [Текст] : дис. ... д-ра юрид. наук / Богдан Варвара Владимировна. – Курск, 2018. – 389 с.;
5. Южанин, Н. В. Самозащита гражданских прав: вопросы теории [Текст] / Н. В. Южанин // Юрист. – 2019. – № 19. – 209 с.;
6. Вершинин, А. П. Способы защиты гражданских прав в суде [Текст] : дис.... д-ра юрид. наук в форме науч. докл. / Вершинин Александр Павлович. – Санкт-Петербург, 2020. – 56 с.;
7. Гражданское право [Текст] : учебник. В 3 ч. Ч. 1. / под ред. А. П. Сергеева, Ю.К. Толстого. – Москва : Теис, 1997. – 600 с.;
8. Грибанов, В. П. Пределы осуществления и защиты гражданских прав [Текст] / В. П. Грибанов. – Москва : Изд-во Моск. ун-та, 2020. – 284 с.;
9. Закон о защите прав потребителей : коммент. к Закону и практике его применения [Текст] / Зименкова О. Н., Левшина Т. Л., Тобис В. И., Шерстобитов А. Е. – Москва : МЦФЭР, 2018. – 352 с.;
10. Решение № 2-367/2020 2-367/2020~М-262/2020 М-262/2020 от 27 апреля 2020 г. по делу № 2-367/2020 Мончегорский городской суд (Мурманская область);



---

11. Решение № 2-1885/2019 2-1885/2019~М-1662/2019 М-1662/2019 от 2 сентября 2019 г. по делу № 2-1885/2019 Ленинский районный суд г. Мурманска (Мурманская область).

*Paratkina K.G., Pankratova M.E.*

**Paratkina K.G.**

Murmansk Arctic University

(Murmansk, Russia)

**Scientific advisor:**

**Pankratova M.E.**

Murmansk Arctic University

(Murmansk, Russia)

## **CIVIL SELF-DEFENSE AS FORM OF CONSUMER PROTECTION: PROBLEMS AND PROSPECTS**

***Abstract:** the main purpose of the study is to study the application of self-defense by the consumer in case of violation by the counterparty of the concluded contract by analyzing the current legislation and law enforcement practice. The author solves such tasks as identifying problems of forms of consumer protection, substantiating the proportionality of self-defense methods to violation of the law, identifying the disadvantages and advantages of the existing legal regulation of self-protection of consumer rights, the need for comprehensive revision to include provisions on self-protection in the Law "On Consumer Protection".*

***Keywords:** consumer, consumer agreement, forms of protection, self-defense, self-defense of right.*

**УДК 34 Параткина К.Г., Панкратова М.Е.**

**Параткина К.Г.**

магистр 3 курса, обучающаяся по направлению подготовки  
40.04.01 «Юриспруденция», магистерская программа  
«Юридическая деятельность в сфере публичного и частного права»  
Мурманский арктический государственный университет  
(г. Мурманск, Россия)

**Научный руководитель:**

**Панкратова М.Е.**

доцент. кандидат юридических наук  
декан юридического факультета  
Мурманский арктический государственный университет  
(г. Мурманск, Россия)

## **КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА ПО ДЕЛАМ О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Аннотация:* в рамках статьи рассмотрены проблемы с обоснованием суммы, которую потерпевшая сторона хочет получить в качестве моральной компенсации.

*Ключевые слова:* моральный вред, защита прав потребителей, нравственные страдания, физические страдания.

Весьма важным нюансом является то, что сам институт компенсации морального вреда в случаях, сторонами которого выступают потребители и их контрагенты, существует сравнительно давно. Так, данный институт был сформирован еще в 1992 году как следствие принятия Закона «О защите прав потребителей» и обретения ним юридической силы. Сама явление компенсации морального вреда определяется и предусматривается нормами гражданского законодательства, где оно также рассматривается как механизм защиты

---

гражданских прав и интересов. Так, подобного рода компенсации на постоянной основе применяются в рамках многих видов споров для удовлетворения интересов потерпевшей стороны.

Даже с учетом того, что указанный институт существует довольно давно и имеет серьезную базу, многие правоприменители обращают внимание на существование множества проблем, на проблематику применения норм, реализация функций данного института сопряжена с рядом неоднозначностей и сложностей.

При регулировании указанных отношений преимущественно применяются нормы ГК РФ, поскольку сами отношения формируются между равноправными с юридической точки зрения субъектами – потребителями и контрагентами, которыми в свою очередь могут выступать дистрибьюторы, производители и т.д. При этом законодательство, которым закрепляются нормы, обеспечивающие защиту прав потребителей, является весьма специфичным, что обуславливается значением и существенным влиянием сопутствующих норм предпринимательской, административной, уголовной и других областей права. Суть заключается в том, что защита прав потребителей не представляется возможной без наличия и использования указанных норм сопутствующих сфер права, поскольку все они в совокупности были сформированы для единой цели – защиты законных прав и интересов потребителей. Так, указанные и другие особенности законодательства, обеспечивающего защиту прав потребителей, дают возможность рассматривать совокупность норм различных областей права как единую комплексную систему, являющуюся частично отграниченной. В теории это законодательство выглядит довольно эффективным, действенным, но на практике в случае его применения могут наблюдаться определенные проблемы и трудности, о которых в дальнейшем будет идти речь.

Прежде всего, в ст. 151 ГК РФ описывается понятие «моральный вред», оно определяется как страдания физического или же нравственного характера, которые были причинены потерпевшей стороне действиями виновной стороны. Данные действия, совершенные виновной стороной, направленные против

---

нематериальных благ потерпевшего, а также могут нарушать права имущественного и неимущественного характера.

Вопросы возмещения морального вреда рассматриваются детально, внимание акцентируется на соблюдении принципов разумности, справедливости. Следует отметить, что такая компенсация многими учеными и исследователями признается как весьма эффективный, действенный способ защиты гражданских прав, но при этом реализация данного способа в ходе судебных дел наблюдается сравнительно редко. Более того, в рамках соблюдения приведенных принципов судебные учреждения нередко сокращают сумму моральной компенсации, устанавливая ее в минимально возможном размере, что тоже приносит свои коррективы в данную систему.

Помимо всего прочего требуется заметить, что сущность морального вреда в первую очередь состоит в его отражении в сознании потерпевшей стороны, в результате чего такие действия могут спровоцировать негативную реакцию человека как минимум в психологическом плане, привести к другим последствиям. Получается, что действия виновной стороны приводят к тому, что затрагиваются чувства, интересы потерпевшего, на основании чего и развивается негативная психологическая реакция с дальнейшими последствиями. Стоит заметить, что негативная психологическая реакция может быть вызвана абсолютно разными событиями, действиями и проблемами. В случае со сферой защиты прав потребителей она может провоцироваться ненадлежащим качеством товаров или же услуг, работ, что приводит к возникновению угрозы для жизни, здоровья самого потерпевшего, его родственников. Также негативная реакция может быть на нарушения тайны переписки, на нарушение тайны телефонных или других видов переговоров, что провоцируется работами, товарами, услугами, раскрытие личных или же семейных тайн. Отдельно стоит выделить то, что в ряде случаев по причине ненадлежащего отношения контрагентов к своим обязанностям может наблюдаться и нарушение авторских или же аналогичных прав, случались также и случаи клеветы, которые наносили ущерб авторитету потерпевшей стороны. Эти, а также многие другие случаи

---

способны вызвать у потерпевшего переживания, могут нанести ему моральный ущерб, который иногда сопровождается еще и имущественным ущербом.

Чтобы в надлежащей мере провести анализ системы компенсации морального вреда, следует рассмотреть также существующие проблемы, сложности и неоднозначности, которые могут возникнуть в процессе рассмотрения дел в судебном порядке.

В ходе судебного процесса могут возникнуть проблемы с обоснованием суммы, которую потерпевшая сторона хочет получить в качестве моральной компенсации. При обосновании к вниманию в первую очередь принимаются наиболее значимые, существенные обстоятельства, которые явно свидетельствуют о нравственных, психических или же физических страданиях потерпевшей стороны. Рассмотрение таких обстоятельств требует делать поправку на индивидуальные особенности потерпевшей стороны, поскольку одни и те же события могут переживаться и ощущаться людьми совершенно в разном ключе. Так, на первый взгляд незначительное негативное событие одним человеком может восприниматься просто и легко, а в случае с другим оно может привести к стрессу или же обострению хронических заболеваний.

В совокупности из гражданских норм права вытекает то, что на самом деле судебные органы оперируют лишь характером нравственных и физических страданий, которые были причинены потерпевшей стороне, а также реальная степень вины нарушителя, его роль в нанесении вреда потерпевшему. Иные факторы могут просто не приниматься во внимание.

Так, именно указанные два критерия используются в преимущественном количестве случаев для установления величины компенсационных выплат. В то же время с юридической точки зрения эти критерии можно назвать общими, потому что в ходе судебного процесса представляется возможным применить их к любому делу о защите прав потребителей. Кроме того, описанные критерии официальные, то есть они закрепляются нормами и положениями законодательства.

При этом необходимо отметить, что существуют и конкретизированные, сравнительно более детальные и проработанные критерии, использование которых дает возможность действительно объективно установить величину компенсационных выплат. Некоторые авторы настаивают на том, что именно частные критерии могли бы привести необходимые изменения в сложившуюся систему, они бы сделали ее более справедливой и объективной, именно в таком случае размер компенсационных выплат соответствовал бы реальному моральному ущербу.

Частные критерии являются сравнительно более сложными с точки зрения их структуры, они подразумевают применение специальных подходов и методик, которые используются в каких-либо конкретных случаях, например, при нарушении в конкретной области права, в частности, когда происходит нарушение прав потребителей. В рамках рассматриваемого случая целесообразным решением можно считать использование двух дополнительных критериев. Первый критерий является наличием последствий в виде ухудшения здоровья потерпевшей стороны или же наличие угрозы ухудшения здоровья. Если ухудшение или соответствующая угроза имеют место и данный факт устанавливается в процессе рассмотрения дела, то в таком случае необходимо увеличивать сумму компенсационных выплат с целью покрытия возможных затрат потерпевшей стороны на восстановление состояния здоровья. Вторым критерием является то, что нарушения прав и ненадлежащее исполнение контрагентом своих обязательств могут привести к неудобствам в быту, которые потерпевшей стороне придется на протяжении определенного периода времени терпеть. В данном случае предлагается учитывать возможные издержки, которые несет потерпевшая сторона и в случае возможности доказать, что данные издержки действительно были, увеличивать сумму компенсационных выплат с учетом периода длительности таких издержек.

Стоит заметить, что сравнительно эффективным может оказаться еще один критерий, который заключается непосредственно в экономическом положении субъекта РФ. С учетом того, что каждый субъект государства может

---

характеризоваться наличием своего уровня жизни, средней заработной платы, уровня экономического развития, прожиточного минимум на гражданина, в некоторых регионах предлагается корректировать сумму с применением специальных коэффициентов. При этом можно установить, что во многих субъектах различия в сумме компенсационных выплат будут незначительными, несущественными. В то же время для самого потерпевшего одна и та же сумма в реалиях, например, города Москвы и города Курск будет иметь значительные отличия, поскольку сами указанные регионы могут характеризоваться различным экономическим положением и уровнем жизни граждан.

Есть еще и другая точка зрения, у которой тоже есть свои сторонники, предлагающие установить единую величину компенсационных выплат, поскольку все граждане терпят определенные издержки, им наносится моральный ущерб и т.д. На самом деле такой взгляд можно считать ошибочным и неправильным, потому что в ряде случаев наносимый моральный ущерб действительно может нанести неисправимый вред психике потерпевшего, а потому компенсационная выплата размером три тысячи рублей в таком случае будет казаться просто смешной или даже оскорбительной. Поэтому целесообразно устанавливать такие выплаты в индивидуальном порядке, используя при этом общие и частные критерии или же применяя новые, более действенные механизмы.

Нельзя не принимать во внимание тот факт, что некоторые ученые и исследователи настаивают, что данные компенсации можно рассматривать лишь как символические, поскольку во многих случаях их выплата основывается не на конкретных фактах, событиях и обстоятельствах, а лишь на словах потерпевшей стороны, то есть на описании переживаний самим человеком, что привносит долю субъективности.

За показательным примером обратимся к примеру из судебной практики. Т.П.М. приобрел автомобиль, и в качестве страховой компании выбрал АО «Тинькофф страхование», в период действия договора страхования произошел страховой случай, через 15 дней страховщик получил заявление о наступлении

страхового случая, страховщик произвел осмотр автомобиля, однако в срок, установленный пунктом 11.4.3 Правил страхования направление на ремонт не выдал, ремонт транспортного средства не организовал.

Страховщиком был нарушен установленный Правилами страхования 30-дневный срок выдачи направления на ремонт и срок проведения ремонта, который не был своевременно организован и проведен, страховая выплата в установленные сроки ответчиком не выплачена. Согласно экспертному заключению ООО «Европейский Центр оценки» №, стоимость восстановительного ремонта без учета износа составила 235 500 рублей, с учетом износа 150 098 рублей. Стоимость услуг эксперта-техника, за проведение оценки составила 15 000 рублей. Период просрочки выплаты страхового возмещения составил 207 дней.

Ссылаясь на положения Гражданского кодекса Российской Федерации, Закона о защите прав потребителей, истец просит взыскать с ответчика в пользу истца страховое возмещение в сумме 60 945 рублей, убытки в сумме 15 000 рублей, неустойку в сумме 26 600 рублей, компенсацию морального вреда в сумме 10 000 рублей, судебные расходы в сумме 17 500 рублей, а также штраф, предусмотренный п. 6 ст. 13 Закона Российской Федерации « О защите прав потребителей » в размере 50% от присужденной судом суммы.

Решение суда по данному делу было следующим:

Исковые требования Т.П.М. к акционерному обществу «Тинькофф Страхование» о взыскании страхового возмещения – удовлетворить частично.

Взыскать с акционерного общества «Тинькофф Страхование» в пользу Т.П.М. страховое возмещение в размере 58 177 рублей 88 копеек, расходы по оплате экспертных услуг в размере 15 000 рублей, неустойку в размере 15 000 рублей, компенсацию морального вреда в размере 2 000 рублей, штраф в размере 25 000 рублей, расходы по оплате услуг представителя в размере 15 000 рублей, а всего взыскать 130 177 рублей 88 копеек.

В удовлетворении остальной части исковых требований Т.П.М. – отказать.



---

Взыскать с акционерного общества «Гинькофф Страхование» государственную пошлину в доход бюджета муниципального образования город Мурманск в размере 3 043 рубля 34 копейки.

Данный пример показывает тот момент, когда гражданину действительно был причинен моральный вред на сумму может быть даже свыше заявленной, но суд взыскал лишь 2000, посчитав это приемлемой компенсацией за доставленные неудобства. Так же хотелось бы отметить, что сумма взыскная с ответчика объективно не является существенной, а значит цель наказания – предотвращения и предупреждения совершения нарушения прав потребителей, не достигнута.

Стоит заметить, что предоставление компенсации за нанесенный моральный ущерб исключительно в случаях, когда имеют место негативные последствия в виде нанесения вреда жизни или же здоровью человека по причине невнимательности или же плохого исполнения обязанностей виновной стороной необоснованно, существуют и другие взгляды на этот вопрос.

Здесь необходимо обратить внимание на то, что в целом нормы законодательства о защите прав потребителей направлены на обеспечение защиты слабой стороны правоотношений между потребителями и их контрагентами. Описанная позиция приводит к тому, что превентивная ценность компенсации попросту теряется, ее несущественность явно указывает контрагенту на возможность исполнения своих обязанностей в той же мере, то есть недобросовестно.

Постановление ВС РФ № 17 привело к тому, что образовалась крайне масштабная полемика. Так, Постановления явно указывает на то, что при наличии факта нарушения виновной стороной прав потребителя он может использоваться как достаточное основание для удовлетворения иска и предоставления потерпевшей стороне компенсации за нанесенный моральный вред. Таким образом, Постановления не определяет, что зависимость от степени вины нарушителя не имеет значения, роль играет исключительно наличие факта нарушения прав.

---

Некоторые авторы отмечают, что возмещение нанесенного вреда своевременно и добровольно, а также возмещение сопутствующих расходов нельзя рассматривать как компенсацию морального вреда, это отдельный вид компенсации.

Данная точка зрения может характеризоваться определенной степенью неоднозначности, двойственностью. Суть заключается в том, что судебная практика преимущественно находится на стороне потребителя, но при этом презумпция вины нарушителя позволяет потребителям при наличии желания недобросовестно оперировать формальными и иногда незначительными нарушениями, которые допустил контрагент. В результате получается, что сам потребитель будет иметь возможность взыскивать различные суммы денежных средств с контрагентов по малейшему поводу, иногда даже необоснованно, что в свою очередь может нанести серьезный вред самому контрагенту.

В то же время, если проводить анализ практики определения морального вреда, то становится понятной, что она не является единообразной для различных регионов, но присутствует общая тенденция, которая в свою очередь является негативной для потерпевших. Суть данной тенденции заключается в том, что судебное учреждение в процессе рассмотрения дела стремится существенно снизить размер моральной компенсации, зачастую снижение наблюдается минимум в пять раз, а во многих случаях суды и вовсе отказывают в предоставлении моральной компенсации.

Считается, что существование такой тенденции в полной мере обуславливается действиями потерпевших, которые при подаче исков в суды намеренно завышают размер моральной компенсации, делая ее в некоторых случаях даже необоснованно большой. Но стоит заметить, что суды не брезгают уменьшением даже небольших компенсационных выплат, сумма которых истцом устанавливается в размере нескольких тысяч рублей.

Анализ судебной практики показывает, что преимущественно в делах о защите прав потребителей судебные органы устанавливают моральную

---

компенсацию в размере двух-четырех тысяч рублей, цифры большего размера фигурируют исключительно в особых случаях.

Нужно учитывать, что во многих случаях, связанных с защитой прав потребителей, пострадавшим на самом деле наносится небольшой вред, а потому судебные органы устанавливают компенсацию, отражающую соответствующую степень вреда. Но рассматриваемая стандартизация, которая сформировалась за годы практики, применяется даже в тех случаях, когда потерпевшей стороне приходится переживать на самом деле существенные переживания, страдания и компенсация в виде трех тысяч рублей в подобных случаях оказывается необъективной.

Подобная практика также обуславливается и тем, что судебным органам необходимо определять размер компенсации в индивидуальном порядке, то есть в рамках каждого рассматриваемого дела, но сами суды принимают во внимание преимущественно степень вины ответчика, обстоятельства правонарушения, а также принципы разумности и справедливости. В то же время многие сопутствующие факторы, например, количество обращений с потерпевшей стороны к виновной стороне с просьбами, претензиями и заявлениями, а также отказы от возмещения нанесенного вреда на добровольном основании, сложность и неоднозначность дел, и многие другие факторы редко принимаются судебными органами во внимание, ими оперируют чаще всего в исключительных случаях.

Тем не менее, акцентировать внимание стоит в большей степени на судебных парадигмах, сложившейся судебной практики, которые формировались на протяжении длительного периода времени и буквально обязывают судебные органы устанавливать небольшие компенсационные выплаты, намеренно их уменьшать или вовсе отказывать в их предоставлении. При этом практически все случаи отступления от описанной практики рассматриваются как нонсенс, к ним сразу обращается внимание всего юридического сообщества, общественности, а иногда и внимание со стороны государственных органов.

---

Так, существует необходимость в исправлении сложившейся ситуации, что может быть достигнуто различными путями. Так, целесообразным методом исправления ситуации следует считать не привнесение разнообразных формул, подходов и методик, которые в свою очередь лишены объективизма и не могут в полной мере отразить степень нанесенного вреда потерпевшей стороне, ее страдания. Необходимо сформировать разъяснения ВС РФ, в которых будут приводиться рекомендуемые размеры компенсационных выплат, возможные случаи изменения их размера, причины и порядок изменения, спорные случаи и исключения, которые могут возникать в ходе рассмотрения дел.

Существует также еще одна неоднозначная тенденция, которая являет собою возмещение нанесенного потерпевшей стороне морального вреда в размере, соответствующем сумме стоимости некачественной продукции, ненадлежащих работ или же услуг. Может показаться, что такой подход является достаточно выгодным для самого потребителя, поскольку он получает сумму в размере, который равен нанесенному вреду, а также она является больше стандартной суммы и может сполна покрыть расходы потерпевшей стороны. Но, с другой стороны, такая привязка тоже не является достаточно объективной, поскольку она не позволяет в достаточной мере оценить степень страданий жертвы, тем более существуют случаи, когда стоимость товара или же услуги является небольшой, но сам нанесенный вред оказывается действительно существенным, в подобных случаях небольшая компенсация не может соответствовать реальному моральному ущербу.

Здесь необходимо упомянуть некоторые процессуальные тонкости, которые имеют особое значение. Так, истребуемая потерпевшей стороной сумма денежных средств, которая является компенсацией на нанесенный моральный ущерб, не может являться ценой иска, что указывает на такие следствия:

1. Изменение компенсационной суммы не оказывает какого-либо влияния на цену самого иска, а потому ее изменение не приводит к изменениям, издержкам и любым последствиям, например, необходимости оплаты

---

государственной пошлины или же к необходимости приостановить процесс рассмотрения дела.

2. В процессе рассмотрения дела судебный орган имеет право, объективно оценив страдания потерпевшего, установить сумму компенсационных выплат в большем размере, при этом данное действие не будет рассматриваться как выход за пределы требований, сформированных при подаче иска.

Стоит заметить, что помимо всего прочего потребители освобождаются от уплаты налогов по делам, которые непосредственно связаны с защитой их прав, свобод и интересов именно как потребителей, но при этом цена иска не должна превышать сумму в один миллион рублей.

Норма, которая была сформирована с целью обеспечения защиты слабой стороны обязательства, характеризуется наличием важного побочного эффекта. Данный эффект заключается в том, что действительно многие иски являются попросту необоснованными и необъективными, поскольку сами граждане по причине отсутствия необходимости уплаты налогов начинают злоупотреблять собственным правом. Недобросовестные потребители даже не предпринимают попытки разрешить своим проблемные вопросы во внесудебном порядке, они почти сразу обращаются в судебные органы. Виновная сторона в свою очередь имеет возможность подать встречный иск, который являет собою иск о возмещении убытков, понесенных по причине участия в необоснованном и необъективном иске, но стоит заметить, что данный механизм не является достаточно эффективным, это не позволяет активно применять его в подобных случаях. Здесь суть состоит в том, что за подачу встречного иска также необходимо уплачивать государственную пошлину, а еще ответчику необходимо подавать его в период до вынесения судебным органом решения по изначальному делу. Часто случается так, что установить факт необоснованности и необъективности судебного иска представляется возможным исключительно после вынесения решения судебным органом, а подача ответного иска в этот момент уже невозможна.

Как показывает практика, сравнительно более эффективным механизмом можно считать подачу ответчиком заявления с требованием возместить ему фактическую потерю времени. Судебный орган в свою очередь имеет право взыскать такую компенсацию в случае, если сам иск будет признан необоснованным и необъективным или же если сам истец предпринимал меры с целью противодействия процессу рассмотрения дела в надлежащей форме и установленном порядке. В подобных случаях ответчику также приходится осуществлять действия с целью доказать факт недобросовестности потерпевшего. В дополнение ответчику необходимо подтвердить, что он действительно понес определенные убытки, связанные с потерей собственного времени, что нередко бывает довольно сложно доказать в процессе суда.

Все это можно подытожить тем, что в рамках судебного процесса могут возникнуть проблемы с обоснованием суммы и при обосновании к вниманию в первую очередь принимаются наиболее значимые, существенные обстоятельства, которые явно свидетельствуют о нравственных, психических или же физических страданиях потерпевшей стороны. Рассмотрение таких обстоятельств требует делать поправку на индивидуальные особенности потерпевшей стороны, поскольку одни и те же события могут переживаться и ощущаться людьми совершенно в разном ключе. Так, на первый взгляд незначительное негативное событие одним человеком может восприниматься просто и легко, а в случае с другим оно может привести к стрессу или же обострению хронических заболеваний.

В совокупности из гражданских норм права вытекает то, что на самом деле судебные органы оперируют лишь характером нравственных и физических страданий, которые были причинены потерпевшей стороне, а также реальная степень вины нарушителя, его роль в нанесении вреда потерпевшему. Иные факторы могут просто не приниматься во внимание.

На основании этого представляется возможным утверждать, что на данный момент компенсационные выплаты за нанесенный моральный ущерб являются сложным, неоднозначным и в некоторых случаях необъективным

механизмом. При этом изменить существующее положение вещей, например, с помощью реализации судебной реформы довольно сложно, ведь в таком случае возникает необходимость корректировки сложившейся за многие годы судебной практики по делам, связанным с защитой прав потребителей. Также для приведения изменений необходимо разработать детальное Постановление ВС РФ, в котором будут приводиться различные рекомендации о том, как и в каком размере следует устанавливать компенсационные выплаты за нанесенный моральный ущерб.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) [Текст] : федер. закон : [принят Гос. Думой 24 нояб. 2006 г. : одобр. Советом Федерации 8 дек. 2006 г.] // Собрание законодательства РФ. – 2006. – № 52, ч. 1. – Ст. 5496;
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ. О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей [Текст] : от 28.06.2012 № 17 // Российская газета. – 2012. – 11 нояб. (№ 156);
3. Баранов, С. Ю. Гражданско-правовые средства охраны прав потребителей [Текст] / С. Ю. Баранов. – Москва : Статут, 2018. – 159 с.;
4. Богдан, В. В. Гражданско-правовое регулирование защиты прав потребителей в современной России: проблемы теории и практики [Текст] : дис. ... д-ра юрид. наук / Богдан Варвара Владимировна. – Курск, 2018. – 389 с.;
5. Богданова, Е. Е. Формы и способы защиты гражданских прав и интересов [Текст] / Е. Е. Богданова // Журнал российского права. – 2019. – № 6. – 95 с.;
6. Бунина, С. Г. Проблема защиты прав потребителей в России : ист.-правовой аспект [Текст] / С. Г. Бунина // Вестник Московского университета МВД России. – 2018. – № 7. – 200 с.;
7. Вершинин, А. П. Способы защиты гражданских прав в суде [Текст] : дис.... д-ра юрид. наук в форме науч. докл. / Вершинин Александр Павлович. – Санкт-Петербург, 2020. – 56 с.;
8. Гражданское право [Текст] : учебник. В 3 ч. Ч. 1. / под ред. А. П. Сергеева, Ю.К. Толстого. – Москва : Теис, 1997. – 600 с.;
9. Грибанов, В. П. Пределы осуществления и защиты гражданских прав [Текст] / В. П. Грибанов. – Москва : Изд-во Моск. ун-та, 2020. – 284 с.;

10. Закон о защите прав потребителей : коммент. к Закону и практике его применения [Текст] / Зименкова О. Н., Левшина Т. Л., Тобис В. И., Шерстобитов А. Е. – Москва : МЦФЭР, 2018. – 352 с.

*Paratkina K.G., Pankratova M.E.*

**Paratkina K.G.**

Murmansk Arctic State University

(Murmansk, Russia)

**Scientific advisor:**

**Pankratova M.E.**

Murmansk Arctic State University

(Murmansk, Russia)

## **COMPENSATION FOR MORAL DAMAGE IN CONSUMER PROTECTION CASES: PROBLEMS AND PROSPECTS**

*Abstract: within the framework of the article, the problems with substantiating the amount that the injured party wants to receive as moral compensation are considered.*

*Keywords: moral harm, consumer protection, moral suffering, physical suffering.*



---

УДК 34 *Подопригора А.А., Аюшева Н.С.*

**Подопригора А.А.**

Южно-Российский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

**Аюшева Н.С.**

Южно-Российский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТКАЗА ОТ ПРОДОЛЖЕНИЯ УГОЛОВНОГО ПРЕСЛЕДОВАНИЯ**

*Аннотация:* статья раскрывает тему проблемы отказа от уголовного преследования и его воздействия на права потерпевших. Автор предлагает оригинальный взгляд, выдвигая возможность компенсации ущерба через инновационные методы, такие как страхование и медиация, внося в дискуссию свежий взгляд и вызывая переосмысление существующей парадигмы в юридической сфере.

*Ключевые слова:* уголовный процесс, судопроизводство, уголовное преследование, отказ.

Отказ от продолжения уголовного преследования становится предметом все более острой дискуссии, затрагивая ключевые аспекты судопроизводства и прав потерпевших. Целью данной работы является выявление недостатков в существующем механизме отказа от уголовного преследования и предложение перспективных путей их решения.

Актуальность обсуждения вопросов отказа от уголовного преследования проявляется в необходимости совершенствования правовых механизмов, обеспечивающих баланс интересов сторон и защиту прав потерпевших в современной правовой практике. Эта тема является ключевой для эффективной работы судебной системы и обеспечения справедливости в уголовных делах.

В свете положений части 7 статьи 246 УПК РФ, отказ прокурора от обвинения в делах о преступлениях, преследуемых в публичном порядке, ставит перед судебной системой особые задачи. Этот отказ фактически лишает уголовное судопроизводство движущей силы, создавая потенциальные проблемы в обеспечении справедливого судебного процесса.

Согласно установленным нормам, продолжение судебного разбирательства и вынесение обвинительного приговора после отказа прокурора от обвинения подразумевают возможность инициирования обвинительной деятельности самим судом. Однако данное положение не учитывает интересы потерпевшего, который, будучи субъектом обвинительной деятельности, может столкнуться с нежелательными последствиями этого отказа. Важно отметить, что, несмотря на свою роль в процессе, потерпевший, как частное лицо, не обладает правом самостоятельно осуществлять публичное обвинение, и его обвинительная деятельность имеет субсидиарный характер.

Недостаточное внимание законодательства к этому вопросу подчеркивает противоречие в обеспечении интересов потерпевшего на различных этапах уголовного процесса. На практике выявляется несправедливость в том, что, несмотря на возможность обжалования прекращения производства по делу органом предварительного расследования, потерпевший лишен возможности влиять на судебное разбирательство и продолжение уголовного процесса.

Часть 8 статьи 246 УПК РФ, касающаяся изменения прокурором обвинения на менее тяжкое в суде, также создает проблемы. Это прекращение уголовного преследования по более тяжкому преступлению и введение нового обвинения могут затронуть интересы потерпевших, искавших более строгое наказание и компенсацию морального вреда.

Таким образом, принятые нормы не учитывают полностью интересы потерпевших, что вызывает диспропорцию в процессе уголовного правосудия.

Сложности возникают, если государственное обвинение не согласно с прокурором. Замена государственного обвинителя должна произойти до отказа от обвинения. Помощники прокурора, поддерживающие обвинение, обязаны согласовывать отклонения от утвержденного прокурором обвинительного заключения. Генеральный прокурор требует, чтобы государственный обвинитель, не согласный с обвинительным заключением, докладывал об этом прокурору, ответственному за обвинение. В случае несогласия государственный обвинитель может быть отстранен. Он формирует свое мнение на основе исследования доказательств в суде и лишен полной самостоятельности в выборе позиции. Требование о вынесении обвинительного приговора без достоверных доказательств считается нарушением законности.

Существует несколько предложений по разрешению проблемы отказа прокурора от обвинения, включая контроль суда и уголовную ответственность прокурора. Однако ни один из этих вариантов не является эффективным. Контроль суда может нарушить принцип состязательности, а уголовная ответственность прокурора требует сложного и длительного доказательства незаконности отказа. Отказ прокурора чаще всего обусловлен отсутствием достаточных доказательств для обвинения.

Конституционный Суд РФ отметил, что ограничение пересмотра судебных решений о прекращении уголовного дела только новыми обстоятельствами, как предусмотрено ч. 9 ст. 246 УПК РФ, не обеспечивает защиты прав потерпевшего. Процесс возобновления дела в этих случаях возможен лишь по инициативе определенных должностных лиц и только в ограниченных ситуациях, что может привести к неразрешенным судебным ошибкам, нарушающим принципы справедливости и конституционные стандарты.

Статья 246 УПК РФ, запрещающая кассационное обжалование решения суда об отказе от уголовного дела по инициативе государственного обвинителя,

была признана неконституционной. Конституционный Суд РФ, однако, не предложил эффективный механизм защиты прав потерпевших в случае отказа прокурора от обвинения. Решение этой проблемы требует комплексного подхода, учитывая влияние на несколько процессуальных институтов.

Гарантирование прав потерпевшего на справедливую судебную процедуру и максимальную защиту сталкивается с вопросом его возможности осуществлять собственное обвинение. Для более глубокого понимания этой проблемы проанализируем соответствующие законодательные положения.

Статья 22 УПК РФ дает потерпевшему право участвовать в уголовном процессе и выдвигать обвинение в делах частного обвинения. В случае дел частного обвинения (ст. 42 УПК РФ) потерпевший поддерживает обвинение и может выдвигать его. По делам о преступлениях небольшой и средней тяжести, преследуемых в публичном порядке, потерпевший может распоряжаться обвинением через примирение с обвиняемым (ст. 25 УПК РФ).

Законодатель разрешает потерпевшему выступать в роли обвинителя в небольших преступлениях, но ограничивает это право в более серьезных случаях, поскольку публичное уголовное преследование возлагается на государственные органы, что приводит к ограничению прав потерпевшего.

По мнению Конституционного Суда РФ, отказ прокурора от обвинения или его изменение должны происходить только после тщательного рассмотрения материалов дела и заслушивания сторон. Это придаёт решению суда более обоснованный характер, но не решает основной проблемы: при отказе прокурора от обвинения у суда нет альтернативы в принятии решения.

Признавая право потерпевшего на обжалование прекращения уголовного дела из-за отказа прокурора от обвинения, Конституционный Суд РФ, по сути, подтверждает его возможность собственного обвинения. Однако это решение ограничивает защиту потерпевшего, так как апелляционный суд может только вернуть дело на новое рассмотрение.

В теории предлагают два варианта решения проблемы отказа прокурора от обвинения. Первый - вернуться к положениям УПК РСФСР, требующим

---

согласия потерпевшего для прекращения дела после отказа прокурора. Второй - предоставить потерпевшему право самостоятельно поддерживать обвинение, возможно с правом ходатайствовать о назначении представителя. Оба варианта имеют свои ограничения и вопросы компенсации морального вреда обвиняемому.

В качестве альтернативы защите прав потерпевшего можно предложить смену государственного обвинителя, если вышестоящий прокурор не согласен с его позицией. Замена должна происходить до судебных прений и не зависеть от публичных высказываний. Этот метод предотвращает нестабильность в судебной практике и сохраняет права защиты, но все равно может столкнуться с ограничениями, если вышестоящий прокурор также не сможет поддержать обвинение в ходе суда.

Чтобы решить проблему защиты прав потерпевших, предлагается изменить подход. Государство, не обеспечившее защиту, должно полностью компенсировать ущерб от преступления и неэффективной работы своих органов. Многие страны используют страхование и медиацию для компенсации потерпевшим. Важно, чтобы отсутствие такой возможности не усугубляло страдания пострадавших.

Подводя итог, в статье рассмотрены проблемы отказа от уголовного преследования, в том числе ограничения прав потерпевших. Были рассмотрены варианты решения, включая обжалование и замену обвинителя. Однако основная идея статьи заключается в предложении изменить подход: государство должно компенсировать ущерб потерпевшим за неэффективность своих органов, воспользовавшись механизмами страхования и медиации. Этот пересмотр подхода может обеспечить более справедливую защиту прав потерпевших.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Лазарева, В. А. Защита прав личности в уголовном процессе России : учебное пособие для вузов / В. А. Лазарева, В. В. Иванов, А. К. Утарбаев. — 4-е изд., перераб. И доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 268 с.;
2. Васильева, Е. Г. Вопросы уголовного судопроизводства в решениях конституционного суда РФ в 2 ч. Часть 2. : практическое пособие / Е. Г. Васильева, Е. В. Ежова, Р. М. Шагеева. — 3-е изд., перераб. И доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 360 с.;
3. Белкин, А. Р. Теория доказывания в уголовном судопроизводстве в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / А. Р. Белкин. — 2-е изд., испр. И доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 184 с.;
4. Лазарева, В. А. Участие прокурора в уголовном процессе. Научно-практическое пособие / В. А. Лазарева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 215 с.;
5. Божьев, В. П. Избранные труды в 2 ч. Часть 1 / В. П. Божьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 318 с.

*Podoprigora A.A., Ayusheva N.S.*

**Podoprigora A.A.**

RANEPА

(Rostov-on-Don, Russia)

**Ayusheva N.S.**

RANEPА

(Rostov-on-Don, Russia)

**ACTUAL PROBLEMS OF REFUSAL  
TO CONTINUE CRIMINAL PROSECUTION**

***Abstract:** the article reveals the topic of the problem of abandoning criminal prosecution and its impact on the rights of victims. The author offers an original view, putting forward the possibility of compensation for damages through innovative methods such as insurance and mediation, bringing a fresh perspective to the discussion and causing a rethink of the existing paradigm in the legal field.*

***Keywords:** criminal proceedings, judicial proceedings, criminal prosecution, refusal.*

УДК 34

**Прутов В.Д.**

магистрант

Институт Экономики и Права

Петрозаводский государственный университет

(г. Петрозаводск, Россия)

## **ОЧНАЯ СТАВКА В СИСТЕМЕ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ В СОВРЕМЕННОМ УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ**

*Аннотация:* в работе показано значение очной ставки в современном уголовном судопроизводстве. А также показана разница между допросом и очной ставкой и их роль при расследовании уголовных дел.

*Ключевые слова:* очная ставка, допрос, следственные действия, уголовное судопроизводство.

Актуальность данной темы исследования определена тем, что на сегодняшний день вопрос об изучении такого вида следственного действия как очная ставка становится как никогда остро. Очная ставка является одним из важных следственных действий в современном уголовном судопроизводстве. Так как при проведении данного следственного действия не всегда учитывается положение сторон, участвующих в рассматриваемом нами следственном действии, тем самым ущемляя права и свободы граждан.

Целью исследования является изучение очной ставки с уголовно-процессуальной и криминалистической сторон, а также в проблематике производства очной ставки в современном уголовном судопроизводстве.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

исследовать понятие очной ставки как следственного действия,  
рассмотреть назначение очной ставки в уголовном судопроизводстве,



---

охарактеризовать нормативную модель очной ставки в уголовном процессе Российской Федерации

исследовать становление и развитие очной ставки,

рассмотреть актуальные проблемы производства очной ставки в современном уголовном судопроизводстве Российской Федерации.

Очная ставка представляет собой разновидность допроса, данное следственное действие направлено на устранение существенных противоречий, установленных следователем, между ранее допрошенными лицами.

Ключевым фактором разности между допросом и очной ставкой является то, что при допросе следователь, дознаватель проводит беседу с одним гражданином, выясняя обстоятельства дела, когда при очной ставке допрос производится с несколькими участниками одновременно, с уже известными следователю, дознавателю показаниями.

В системе следственных действий очная ставка входит в группу проверочную (производную) группу и выполняет важную роль на этапе предварительного расследования. Необходимость очной ставки определена тем, что ее проведение позволяет проверить обстоятельства уголовного дела в случае возникновения каких-либо противоречий, а также проверить путем сравнения показания участников уголовного дела, допрошенных ранее.

Цель очной ставки – устранить существенные противоречия в показаниях ранее допрошенных лиц, выяснить, кто из двух допрашиваемых лиц дает ложные показания (чаще всего, парами – участниками очных ставок выступают потерпевший – подозреваемый (обвиняемый) либо свидетель – подозреваемый (обвиняемый)).

Производство очной ставки регламентируется ст. ст. 164 и 192 УПК РФ, согласно которым установлены процессуальные правила производства данного следственного действия. Хотя правила производства очной ставки и регламентируются УПК РФ, в практической деятельности все равно возникают спорные ситуации по правилам производства данного следственного действия.

---

Важность и особенность очной ставки состоит не только в самом допросе и количестве лиц, участвующих в данном следственном действии, но и в процессуальном статусе данных лиц, а именно, производство очной ставки может осуществляться между свидетелями, потерпевшими, подозреваемыми и обвиняемыми в присутствии друг друга.

Важное значение в процессе проведение очной ставки имеет умение дознавателя или следователя использовать такой метод как описание, поскольку этот метод является обязательным условием получения вербальной информации. Осуществляя проведение очной ставки, дознаватель или следователь должен руководить ее ходом и детализировать требуемую информацию.

Принимая решение об удовлетворении или отклонении ходатайства о проведении очной ставки, следователь (дознаватель) оценивает, насколько существенными являются противоречия, указанные в ходатайстве и насколько целесообразным будет проведение очной ставки. Как было указано ранее, для того чтобы очная ставка не стала формальностью, а позволила выявить и устранить все имеющиеся существенные противоречия необходимо ее тщательное планирование.

Таким образом, можно сделать следующие выводы.

Очная ставка является важным следственным действием в современном Уголовном судопроизводстве, но вместе с тем, она также является одним из энергозатратных следственных действий, начиная с выбора времени, места ее проведения, подготовки лиц, и криминалистических методов проведения изучаемого нами следственного действия.

Для того чтобы очная ставка не стала формальностью, а позволила выявить и устранить все имеющиеся существенные противоречия необходимо ее тщательное планирование.

Осуществляя подготовку проведения очной ставки важно, чтобы следователь (дознаватель) выяснил, является ли наличие противоречий в показаниях кого-либо из участников уголовного дела следствием

---

добросовестного заблуждения или это заведомо ложные показания, целью которых является обвинение невиновного лица.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Россинский С. Б. Очная ставка как предварительная процессуальная гарантия обеспечения права на справедливое судебное разбирательство. [Электронный ресурс]. URL: <https://readera.org/ochnaja-stavka-kak-predvaritel'naja-processual'naja-garantija-obespechenija-prava-143168221>;
2. Кальницкий, В. В., Е. Г. Ларин. Следственные действия : учеб. пособие / — Омск : Омская академия МВД России, 2015. — 172 с. [Электронный ресурс]. URL: [http://kostacademy.gov.kz/novosti/2018/07/sledstv\\_deyastviy\\_2015.pdf](http://kostacademy.gov.kz/novosti/2018/07/sledstv_deyastviy_2015.pdf);
3. Комарков В.С. Психологические основы очной ставки. Харьков, 1976.

**Prutov V.D.**

Petrozavodsk State University

(Petrozavodsk, Russia)

### CONFRONTATION IN SYSTEM OF INVESTIGATIVE ACTIONS IN MODERN CRIMINAL PROCDINGS

*Abstract: the paper shows the importance of confrontation in modern criminal proceedings. It also shows the difference between interrogation and confrontation and their role in the investigation of criminal cases.*

*Keywords: confrontation, interrogation, investigative actions, criminal proceedings.*

УДК 34

**Рощупкина Д.С.**

студент специалитета

Челябинский государственный университет

(г. Челябинск, Россия)

## **СООТНОШЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ПРАВОПОРЯДКА И ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА**

*Аннотация:* в данной статье были рассмотрены понятия и соотношение категорий правопорядка и общественного порядка.

*Ключевые слова:* общественный порядок, правопорядок, норма, категория.

Правопорядок – это установленный в обществе порядок отношений, основанный на точном исполнении закона и отвечающий его требованиям. Иными словами, все участники правовых отношений в своих действиях, прежде всего, руководствуются существующими нормами права [1]. Правопорядок строится на некоторых важных принципах. Одни из главных – единство, системность, устойчивость. Единство означает, что понимание и применение законов должны быть одинаковы на всей территории страны. Системность характеризует систему отношений, которые основаны на единой сущности права, господствующей в обществе форме собственности, системе экономических отношений и обеспечивается силой единой государственной власти. Устойчивость означает, что правопорядок достаточно стабилен. В современной литературе существует множество трактовок понятия "правопорядок". Однако, несмотря на широкое использование этого термина, он не имеет единого нормативного, законодательного или научного определения в современном понимании. Тем не менее, он широко применяется в законодательных актах, связанных с различными областями российского права (например, статьи 167, 169, 181.5 ГК РФ, статья 2 ГПК РФ, статья 167 Семейного

---

кодекса РФ, статья 13.5 КоАП РФ, часть 4 статьи 374 Налогового кодекса РФ). Таким образом, термин "правопорядок" является одним из универсальных понятий в юриспруденции [2].

Общественный порядок – это состояние, характеризующееся отсутствием широко распространенного криминального и политического насилия, такого как похищения, убийства, беспорядки, поджоги и запугивание целевых групп или отдельных лиц. При этом условии такая активность сводится к приемлемому минимуму, преступники преследуются, арестовываются и задерживаются, а местное население – независимо от того, к какой стороне конфликта они могут принадлежать – может свободно перемещаться по стране, не опасаясь, неправомерное насилие. Общественный порядок — это сложившиеся отношения между людьми, правила взаимного поведения, которые установлены действующим законодательством, обычаями и традициями, а также нравственными нормами. Существует несколько основных точек зрения на общественный порядок. Так, например, И.И. Веремеенко отмечает, что общественный порядок — это комплексная система всех социальных отношений, которая формируется в результате соблюдения социальных норм: правовых, моральных, организационных. По мнению В.Н. Жукова, общественный порядок представляет собой взаимодействие и взаимосвязь различных социальных систем [3].

Изучая вопрос соотношения категорий правопорядка и общественного порядка, нужно отметить, что правопорядок составляет основу общественного порядка, проявляясь в правомерном поведении субъектов общественных отношений. Однако, он не охватывает сферу общественного порядка целиком, а составляет его сердцевину, определяет сущность и содержание.

В литературе существует мнения разных авторов по поводу соотношения категорий правопорядка и общественного порядка. Так, например, Ю.А. Соколов утверждает, что правопорядок – это лишь часть общественного порядка, при этом основным аргументом выступает понимание общественного порядка в широком смысле – как совокупности всех социальных связей, складывающихся

под воздействием всего круга социальных норм, а правопорядок – включает лишь отношения, урегулированные правом [4].

Второй подход связан с рассмотрением общественного порядка в узком смысле, где сфера правопорядка пересекается со сферой общественного порядка только в том, что общественный порядок регулируется правовыми нормами. В то же время, сферы общественной жизни, которые регулируются нормами морали и нравственности полностью выходят за рамки правопорядка и частично входят в сферу общественного порядка.

Таким образом, правопорядок тесно связан с общественным порядком, так как общество нуждается в правовом регулировании социальных отношений. Гражданское общество не всегда может самоорганизоваться для достижения целей общественного развития и создания безопасных условий для жизнедеятельности.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Обществознание: 11-й класс : базовый уровень : учебник / О. В. Гаман-Голутвина, А. И. Ковлер, Е. Г. Пономарёва [и др.] , под редакцией В. А. Тишкова. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 494 с. — ISBN 978-5-09-110485-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360761> (дата обращения: 08.01.2024);
2. Безруков, А. В. Правовая культура и социально-правовая сущность правопорядка (конституционно-правовой взгляд) / А. В. Безруков // Правовая культура. – 2015. – № 2(21). – С. 36-43. – EDN TWGOWB;
3. Ильясова, Д. Г. Проблема обеспечения общественного порядка / Д. Г. Ильясова // Юридический факт. – 2020. – № 121. – С. 35-36. – EDN SZJJRC;
4. Заброда, Д. Г. Понятие и содержание категории "правопорядок" как сферы деятельности полиции / Д. Г. Заброда, И. В. Тихий, Т. Г. Сапунова // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

---

Юридические науки. – 2020. – Т. 6, № 3. – С. 205-212. – DOI 10.37279/2413-1733-2020-6-3-205-212. – EDN VHDIWK;

5. Колеско, С. С. К вопросу о поощрении граждан, участвующих в охране общественного порядка / С. С. Колеско // Вестник Гродненского государственного университета имени Янки Купалы. Серия 4. Правоведение. – 2022. – Т. 12, № 2. – С. 33-41. – EDN MZHU.

**Roshchupkina D.S.**

Chelyabinsk State University

(Chelyabinsk, Russia)

**RATIO OF CATEGORIES OF LAW  
AND ORDER AND PUBLIC ORDER**

*Abstract:* in this article, the concepts and the relationship between the categories of law and order and public order were considered.

*Keywords:* public order, law order, norm, category.

**УДК 34 Самошкина П.С., Петров С.В.**

**Самошкина П.С.**

студент 1 курса факультета права и управления  
Владимирский юридический институт ФСИН России  
(г. Владимир, Россия)

**Научный руководитель:**

**Петров С.В.**

к.э.н., доцент, заведующий кафедрой  
управления и информационных технологий  
факультета права и управления  
Владимирский юридический институт ФСИН России  
(г. Владимир, Россия)

## **ВЛИЯНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ НА ПРАВОВУЮ КУЛЬТУРУ И ОБЩЕСТВО**

***Аннотация:** сейчас в современном мире актуален вопрос об укреплении правовой культуры граждан. Поступки, действия, чувства, идеи человека говорят о его развитости и небезразличии к своей и судьбе общества. Целью данной работы является определение того, как же влияет литература на правовую культуру и на мышление человека. Также следует рассмотреть концепции по формированию культурного права и преодолению возникающих проблем.*

***Ключевые слова:** право, правовая культура, общество, литература, художественные образы.*

Правовая культура прежде всего дает представление о ценностях и развитии личности. Чтобы понять, как же осуществляется воздействие на человека, нужно осознать, что такое правовая культура. При изучении сущности правовой культуры осваиваются ценности, феномены, идеалы. Правовая



---

культура является важным фактором развития государственных отношений. Ее потенциал распространяется на правовое воспитание и на формирование стабильности правоотношений.

Под влиянием общества, окружающей среды появляется понимание простых норм взаимоотношений между людьми. У человека формируется правосознание в связи его информированностью. Правовая культура в основном определяется соблюдением и реализацией гражданами права. В монографии Лафитского [1], он приводит факты того, что праву необходимо действовать не только в рамках принуждения, но и обладать поэзией, уметь воздействовать на человека магическим способом.

Воздействие литературы на правовую культуру может происходить только через влияние на людей. Художественные образы, поведение, мышление, повадки и поступки персонажей вызывают у читателей интерес, тем самым образующаяся связь у человека с персонажем может оказывать на его сознание влияние. Впечатление, которые читатель получает воздействуют на правовые отношения и способствует совершенствованию правовой культуры. Из-за изменений в обществе, в данное время, чтение классической литературы является не познавательным процессом, а скорее развлекательным. Все чаще в учебных учреждениях уделяется внимание художественной литературе, которая позволяет закрепить теоретические знания через эмоциональное восприятие информации.

Междисциплинарный подход позволяет при прочтении текста обнаружить правовую проблематику в художественном произведении. В классических произведениях содержатся сведения, помогающие понять основные исторические и юридические проблемы того времени. Отрывки, аналогии, характеристики дают понимание историко-правового порядка событий прошлого.

В древности природа возникновения права была тесно связана с его поэтическим изложением. Фалет, являющийся законодателем и поэтом, излагал свои законы в форме песни, также как и царь Минос. В Древней Греции музыка

---

и поэзия были неотъемлемой частью научного познания. Мудрость была прочно связана с художественным творчеством. Так как в древности законы принимались в священных местах, действовал строго обязательный обряд, который должен был проводиться в сопровождении музыки, придавать обряду ритмичность и художественную образность.

Античная литература [2], созданная древними греками и римлянами, заложила основу культуры современных европейских народов. Римская литература была исторически позднее греческой, поэтому считается более зрелой. Первым известным римским писателем был - Аппий Клавдий Слепой. Он был автором юридических трактатов, состав сборник поэтических сентенций и реформировал орфографию. Особенность античности это отсутствие религиозного представления о праве, оно было исключительно мифологичным.

В русских литературных произведениях поднимались такие темы как преступление и наказание, суды, причины противоправного поведения, власть и народ. Достаточно широко рассматриваются проблемы аспектов права и его применения. Например, в произведении А.Н. Радищева «Путешествие из Петербурга в Москву» [3], он описывает проблемы абсолютизма и крепостного права, Грибоедов А.С. комедия «Горе от ума» [4].

Право как и литература ведет человека к гармонизации и упорядочиванию. Художественная культура повлияла на формирование таких понятий как совершенствование, закон, нравственность, норма, порядок, правосудие. Литература дает возможность расширить свои профессиональные знания, эмоциональное восприятие. Художественная литература оказывает сильное влияние на оздоровление и процветание общества, создает нравственное сознание и правосознание общества.

Большинство правовых проблем так или иначе связаны с человеческой сущностью. Еще с древности и по сей день не перестают быть актуальными. Правовую культуру общества невозможно представить без литературы. Так как она воздействует на сознание людей с помощью рассказа истории, предоставляя

---

человеку возможность размышлять, делать выводы и видеть наглядно суть проблемы, которую описывает автор в своем произведении.

Художественная литература-это источник познания права, так как она является носителем источника информации, который может использоваться при изучении правовых явлений с учетом общественного сознания. Произведения помогут погрузиться и понять черты эпохи и ее государственно-правовых течений.

Ценность литературы и ее влияние на правовую культуру, проявляется в ее художественном отражении социальных процессов, что существенно позволяет осмыслить возможность познания исторических явлений, включая государственно-правовые.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Лафитский В.И. Поэзия права: страницы правотворчества от древности до наших дней // Издание Тихомирова М.Ю. 2003. С. 375;
2. Античная литература // Просвещение.1973. С.255;
3. Радищев А.Н. Путешествие из Петербурга в Москву. 1790;
4. Грибоедов А.С. Горе от ума // Московская типография Августа Семена. 1833.

*Samoshkina P.S., Petrov S.V.*

**Samoshkina P.S.**

Vladimir Law Institute of Federal Penitentiary Service of Russia  
(Vladimir, Russia)

**Scientific advisor:**

**Petrov S.V.**

Vladimir Law Institute of Federal Penitentiary Service of Russia  
(Vladimir, Russia)

## **INFLUENCE OF FICTION ON LEGAL CULTURE AND SOCIETY**

***Abstract:** now in the modern world, the issue of strengthening the legal culture of citizens is relevant. A person's actions, actions, feelings, ideas speak of his development and concern for his own and the fate of society. The purpose of this work is to determine how literature influences legal culture and human thinking. Concepts for the formation of cultural law and overcoming emerging problems should also be considered.*

***Keywords:** law, legal culture, society, literature, artistic images.*

**УДК 34 Самошкина П.С., Петров С.В.**

**Самошкина П.С.**

студент 1 курса факультета права и управления

ВЮИ ФСИН России

(г. Владимир, Россия)

**Научный руководитель:**

**Петров С.В.**

к.э.н., доцент, заведующий кафедрой

управления и информационных технологий

факультета права и управления

ВЮИ ФСИН России

(г. Владимир, Россия)

## **ЗАЩИТА ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В ЭПОХУ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Аннотация:* в современном мире, где цифровизация имеет глобальное влияние на развития самого человека, общества и государства, особенно волнующей темой является защита прав человека, так как существует высокий уровень вероятности их нарушения. Целью данной статьи является исследование влияния глобализации на человека, в особенности проблем реализации прав людей в связи с современными условиями цифровизации общества и разработка рекомендаций на основе полученной информации.

*Ключевые слова:* информационные технологии, глобализация, цифровизация, информация, дезинформация, социальные сети, защита прав.

Появление и развитие информационных технологий ослабляет уровень неприкосновенности частной жизни людей. Тема защиты прав персональных данных получает существенную огласку и становится все более актуальной. Люди, не придавая особого значение своей активности в интернете, не отдают

---

себе должного отчета, насколько важно соблюдать меры безопасности: проверять безопасность посещаемого сайта, использовать надежные пароли, не переходить по подозрительным ссылкам. Часто бесконтрольная публикация личной либо некорректной, неточной информации в значительной степени увеличивает вероятность столкновения с неожиданными трудностями.

В современном мире меры наказания за нарушения в интернете становятся такими же серьезными, как и за нарушения в реальной жизни, так как воздействие на людей в виртуальности производить легче и быстрее. Внушить человеку определенную идею не составляет значительного труда, так как в интернете ее можно предоставить в любом виде, часто без подтверждений. Прогресс не стоит на месте, появляется необходимость учиться соблюдать меры предосторожности в интернете. Не каждому человеку известно, как правильно это делать, но каждому пользователю всемирной паутины необходимо ознакомиться с соответствующими правилами.

В настоящее время появилось много доступной информации. Практически все люди оказались вовлечены в технологические процессы. Чем больше глобальные сети вторгаются в жизнь человека, тем больше они оказывают на него влияние, в следствии чего постепенно стираются границы личного пространства. Происходят значительные изменения в обществе, в том числе в направлении его цифровизации.

Конечно, интернет-пространство помогает человеку реализовать его идеи и желания, высказать свободно свое мнение, что закреплено Конституцией Российской Федерации статьей 29 [1], которая позволяет выражать лицам право на свободу мнения. Но при всевозможных преимуществах, следует выделить и множество противоречий и откровенных отрицательных сторон, так как не все пользователи интернета согласны соблюдать закон в должной мере, позволяя себе не ограничиваться в выражении мнения, полагая, что их действия окажутся не наказуемы. Велика вероятность возникновения конфликта либо информационной травли с их стороны.

---

Если злоумышленник запланирует опорочить человека, то ему достаточно разместить дискредитирующую информацию о нем, она будет доступна неограниченному кругу лиц, что может повлечь за собой серьезные последствия в жизни человека, о котором распространяют информацию. Это вызывает необходимость защиты прав человека.

Для пресечения безнаказанного поведения лиц в интернете, законодательством РФ предусмотрены такие нормативные акты как: статья 5.61 Кодекса Российской Федерации «Об административных правонарушениях» [2], согласно данной статье штраф за ее нарушение гражданскими лицами достигает от 1 000 до 3 000 рублей, на должностных лиц — от 10 до 30 тысяч рублей, на юридических лиц — от 50 тысяч до 100 тысяч рублей, статья 128.1 Уголовного кодекса Российской Федерации [3], статья 152 Гражданского кодекса Российской Федерации [4].

Основными задачами статьи являются: изучение влияния роста технологий на жизни людей, разбор проблем, возникающих в связи с влиянием интернета на человека, выяснения перспектив их решения, которые присутствуют на ближайшее время и рекомендации о том, каким образом человек самостоятельно может себя обезопасить либо как он может решить свою уже существующую проблему.

В конечном счете, подобные исследования очень важны и актуальны, для привлечения дополнительного внимания людей к данной проблеме. И осуществление управления информационным пространством общества на национальных и мировом уровнях, должно происходить беря в расчет такие ценности, как свобода, безопасность, разнообразие, справедливость и солидарность. Также важно уважение человека как личности и соблюдение его прав. Естественно, информационные технологии способствуют развитию и интернет-пространства, и прав человека. Одно очевидно точно – развитие глобальных цифровых технологий позволяет познавать новую информацию и совершенствовать реализацию прав человека в цифровых реалиях, которые зачастую влияют и на реальную жизнь.

---

Методы исследования основаны на сравнении общественных и научных выводов российских и зарубежной работ, сделанных в связи с различными возникающими проблемами во взаимодействии людей с технологиями, нарушениями прав и свобод человека в условиях глобализации.

Большинство исследователей данной проблемы считают процесс глобализации противоречивым. Положительной стороной глобализации является доступность для пользователей информационных ресурсов. Одной из самых обсуждаемых тем считается вопрос является ли защита прав человека на просторах интернет-ресурса новой категорией прав и как обеспечивать их защиту. В работах Э.В. Талапиной «Право и цифровизация: новые вызовы и перспективы» {[5], «Права человека в Интернете» [6], есть подробный анализ прав человека в условиях цифровизации и ее влияния на сферу правоотношений, подробно рассматриваются последствия, вызовы и риски внедрения информационных технологий в государстве и обществе. В исследовании зарубежных ученых Андерсона, Баскервиля, Ричарда и Кауля «Теория управления информационной безопасностью: Достижение устойчивого согласования между совместным использованием и защитой конфиденциальности информации» [7], рассматриваются современные организации, работающие в сильно взаимосвязанных средах, где они часто сталкиваются с проблемой обеспечения баланса между защитой информационных ресурсов и необходимостью обмена информацией. Присутствует противоречие между выгодой данного взаимодействия и потенциальными рисками нарушения безопасности, присущими процессу обмена информацией. Теория контроля информационной безопасности объясняет это противоречие и предлагает варианты для предотвращения рисков. Данная теория предлагает основу для понимания процесса разработки политики информационной безопасности и способ устранения противоречий между обменом информацией и защитой информации. Исследователи данной теории в основном сосредоточили свое внимание на том, как же извлечь максимальную выгоду при использовании цифровых технологий. Рассмотрение темы цифровой



---

глобализации учеными, ясно дает понять, что ее развитие находится на пути своего роста и процветания.

В настоящее время одним из самых частых правонарушений в интернете является распространение нарушения авторских прав в социальных сетях. Так как в современном мире данная проблема уже не является новостью, ее появление в жизни человека есть возможность предотвратить. Для этого необходимо подтвердить свои авторские права для предупреждения других пользователей, специальным знаком охраны – ©. Правила для его использования зафиксированы в статье 1271 ГК РФ [4]. Если авторские права нарушены, то первое, что необходимо сделать, это пожаловаться на публикацию пользователя и обратиться к владельцу сайта и написать о нарушении интеллектуальных прав. У онлайн-площадок всегда предусмотрена такая функция как подача жалоб. Они рассматриваются в особом порядке, поэтому перед для начала следует изучить руководство по рассмотрению жалоб в конкретной социальной сети. Например, в соцсети «ВКонтакте» пользователю необходимо передать информацию об авторе, нарушителе, точно описать в чем заключается нарушение его прав и указать дату, когда было обнаружено нарушение.

Возможности интернета настолько широки, что они позволяют распространять в социальных сетях практически любую информацию. Одним из главных недостатков является дезинформация, велика вероятность случайного или специального распространения неверной информации для получения личной выгоды, желание нанести материальный, моральный вред, угрозу жизни и здоровью людей. В данных случаях необходимо обратиться в суд с иском о нарушении прав. Таким образом человек может добиться не только справедливого наказания, но и тем самым обезопасит других людей, которые могли бы стать жертвами в будущем. Есть острая необходимость пресекать нарушения в интернет-пространстве, так как урон, который они наносят человеку может оказаться непоправимым.

Не менее важной темой является мошенничество в интернете. Появляется все больше вредоносных программ и ссылок, цель которых украсть

персональные данные, взломать аккаунт пользователя, похитить с банковского счета средства. С данной проблемой справиться и обезопасить себя самостоятельно труднее, так как антивирусные программы часто не могут распознать угрозу в присланной ссылке либо используемой программе. В случае, если компьютер пользователя заражен необходимо обратиться к специалисту, который сможет устранить проблему. В уголовном кодексе также есть статьи посвященные данным нарушениям: статья 272 ч.1 [3] – Неправомерный доступ к компьютерной информации и статья 273 [3] – Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ.

Информационные технологии глубоко проникли в жизнь каждого человека и стали ее неотъемлемой частью. Современные люди с трудом представляют свою жизнь без социальных сетей и доступности интернет-информации. Не смотря на все привилегии, технологии легко могут проявлять себя как оружие, они способствуют развитию конфликтов в обществе, зарождают противоречия, тем самым появляются новые угрозы, которые затрагивают безопасность человека. Для сохранения своей конфиденциальности и обеспечения безопасного пользования интернетом, необходимо соблюдать следующие условия:

1. Подобрать надежные и индивидуальные для каждой социальной сети пароли (каждый пароль должен состоять как минимум из 12 символов, содержать заглавные и строчные буквы, символы и цифры, не использовать в пароле последовательные цифры – 1234, не использовать личную информацию – дата дня рождения, имена членов семьи, клички животных).

2. Убедиться в надежности сайта. При переходе на неизвестный сайт необходимо проверить защищен ли он SSL-сертификатом. Адреса таких сайтов начинаются с HPS вместо HP (буква S означает «безопасный»), а в адресной строке отображается значок замка. Надежный сайт отличается: грамматически правильным текстом, качественными изображениями, гармоничными цветовыми оформлениями. Если на сайте производятся онлайн-транзакции, то они должны проходить через платежный шлюз либо через сервис PayPal, иными

---

способами перечисления средств на официальных сайтах осуществляться не могут.

3. Не переходить по неизвестным ссылкам.
4. Удалять неиспользуемые учетные записи.
5. Использовать надежный антивирус.
6. Не разглашать персональные данные.
7. Не хранить отсканированные документы на почте.
8. Не скачивать непроверенные приложения.
9. Минимизировать покупки через социальные сети.

Соблюдение данных условий позволит пользователям сохранить конфиденциальность, тем самым быть уверенными, что их персональные данные и личная информация не будет использована и разглашена.

Человеческая история (политическая, юридическая, культурная) насчитывает немало технологических прорывов помимо создания интернета: появление телеграфа, печатных газет, радио или телевидения. Появление каждой из этих технологий провоцировало волны дискуссий, которые аналогичны тем, что возникают сейчас вокруг интернета и цифровых прав человека. Пользователям интернет-ресурса нужно уметь разделять цифровые права (исключительно новые правомочия) и права в интернете (общепризнанные права человека в новой технологической среде), государству необходимо формировать процедуры по контролю и защите прав людей, с учетом конкретного технического средства (интернета), как это когда-то было с телеграфом, газетами, радио и телевидением.

Глобализация является принципиально новой стадией мирового общественного развития. Информационное пространство несет множество положительных моментов, но при этом нуждается в скрупулёзном контроле. Пользователям необходима гарантия, что их права защищены государством и самостоятельно следить за законностью своих действий. Такой подход позволит избежать выработки излишних механизмов правового регулирования и конфликтов в правовой и политической системах.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). // Конституционное собрание РФ. 2020;
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.01.2024) // Государственная Дума. 2023. № 420-ФЗ;
3. Уголовный кодекс Российской Федерации (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.12.2023) // Государственная Дума. 2023. № 141-ФЗ;
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) (ред. от 13.06.2023, с изм. от 14.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.06.2023) // Государственная Дума. 2023. № 152-ФЗ;
5. Талапина Э.В. Право и цифровизация: новые вызовы и перспективы // Журнал российского права. 2018. № 2. С. 5-17;
6. Талапина Э.В. Права человека в Интернете // Журнал российского права. 2019. № 2. С.41-54;
7. Андерсон С., Баскервиль Р.Л., Ричард Л., Каул М. Теория управления информационной безопасностью: достижение устойчивого согласования между совместным использованием и защитой конфиденциальности информации // Журнал управленческих информационных систем. 2017. № 34 (4) С. 1082-1112.

*Samoshkina P.S., Petrov S.V.*

**Samoshkina P.S.**

Vladimir Law Institute of Federal Penitentiary Service of Russia  
(Vladimir, Russia)

**Scientific advisor:**

**Petrov S.V.**

Vladimir Law Institute of Federal Penitentiary Service of Russia  
(Vladimir, Russia)

## **PROTECTION OF HUMAN RIGHTS IN ERA OF GLOBALIZATION AND INFORMATION TECHNOLOGY**

***Abstract:** in the modern world, where digitalization has a global impact on the development of the individual, society and the state, the protection of human rights is a particularly exciting topic, since there is a high level of probability of their violation. The purpose of this article is to study the impact of globalization on humans, especially the problems of realizing human rights in connection with modern conditions of digitalization of society and to develop recommendations based on the information received.*

***Keywords:** information technology, globalization, digitalization, information, disinformation, social networks, protection of rights.*

---

**УДК 34 Свистич Е.Э., Лакоценина Н.М.**

**Свистич Е.Э.**

студентка 4 курса СКФ

Российский государственный университет правосудия

(г. Краснодар, Россия)

**Научный руководитель:**

**Лакоценина Н.М.**

кандидат юридических наук

доцент кафедры гражданского

и административного судопроизводства, СКФ

Российский государственный университет правосудия

(г. Краснодар, Россия)

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АДВОКАТУРЫ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ**

***Аннотация:** данная статья посвящена вопросам, связанным с участием адвоката в арбитражном процессе. Автор проанализировал полномочия адвокатов, вопросы, связанные с компенсацией расходов, о преимуществе ордера, затронут вопрос о существующих ограничениях представительства в арбитражном процессе. В статье рассматриваются основные положения федерального закона от 31.05.2002 N 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» редакция от 24.07.2023.*

***Ключевые слова:** арбитражный процесс, адвокат, ордер, преимущество ордера, полномочия, полномочия адвоката, расходы адвоката, компенсация адвоката, ограничения защиты, актуальные проблемы адвокатуры.*

В арбитражном суде зачастую рассматриваются различного уровня вопросы гражданско-правового характера, возникающие в сфере экономической и иной предпринимательской деятельности. И если компания намерена отстоять

---

свою правовую позицию и выиграть процесс, то она привлекает к решению данных вопросов юристов-профессионалов, коими являются адвокаты.

Но далеко не все знают, что делает адвокат в арбитражном процессе, какие у него есть полномочия и как именно он позволяет добиться положительного результата для своего клиента? Насколько мы знаем о полномочиях адвоката в арбитражном процессе, то здесь необходимо отметить, что в первую очередь адвокат при участии в арбитражном процессе ознакомится с материалами дела и разрабатывает стратегический план (собираение сведений), который необходим для отстаивания позиций своего доверителя, после чего собирает письменные доказательства для обоснования своих требований либо возражений, помимо этого адвокат может заявить ходатайство и проводить аналогичные действия [1].

Адвокат, выступая в арбитражном суде, при себе обязан иметь ордер и служебное удостоверение. Если адвокат оказывает юридические услуги по соглашению в суде, то наряду с указанными документами он еще должен иметь доверенность с указанием всех полномочий по ведению дела.

При подписании адвокатом с доверителем соглашения по оказанию юридической помощи, в договоре необходимо предусмотреть все обстоятельства и объем работ, которые адвокат обязуется выполнить для своего доверителя. К договору об оказании юридических услуг прикладывается кассовый ордер на оплату труда адвоката по соглашению, для того чтобы в случае выигрыша дела, согласно закону, с проигравшей стороны, можно взыскать все судебные расходы, понесенные доверителем на оказание юридических услуг. Это оплата государственной пошлины и расходы на оплату труда адвоката.

На наш взгляд, следует обратить особое внимание на преимущества ордера. С помощью ордера адвокат может совершать определенные действия в суде в интересах клиента кроме некоторых моментов, а именно: подписывать исковое заявление, изменять иски требования, передавать спор в третейский суд, урегулировать спор мировым соглашением, обжалование акта

арбитражного суда, а также присуждение денег. Чтобы расширить полномочия адвоката необходимо оформить доверенность с указанием всех необходимых полномочий, которые как правило клиент считает нужным включить в доверенность.

Рассматривая вопрос о компенсации расходов адвоката, можно сказать, что в соответствии со ст. 221 и п. 1 ст. 227 НК РФ адвокаты имеют право на профессиональные налоговые вычеты как лица, занимающиеся частной практикой, независимо от вида адвокатского образования, в котором осуществляют профессиональную деятельность [2].

Нормой п. 7 ст. 25 Закона об адвокатуре предусмотрено, что адвокат производит профессиональные расходы на: общие нужды адвокатской палаты в размерах и порядке, которые определяются собранием (конференцией) адвокатов, содержание соответствующего адвокатского образования, страхование профессиональной ответственности, иные расходы, связанные с ведением адвокатской деятельности [3].

Адвокат имеет право на профессиональные налоговые вычеты, вне зависимости от вида адвокатского образования, в котором осуществляется профессиональная деятельность. Законом не ограничивается список расходов, доступных для применения налоговых вычетов, вследствие их индивидуальности, однако они должны иметь отношение к профессиональной деятельности и к моменту учёта они уже должны быть произведены адвокатом в соответствующем налоговом периоде. При этом подобным правом обладает налогоплательщик, в качестве которого выступает не адвокатское образование, а сам адвокат. По мнению Рублева А.Г. «Очевидно также, что именно адвокатура является тем институтом гражданского общества, который стоит на страже конституционных гарантий прав и свобод человека и гражданина поскольку правовые стандарты любого современного демократического Государства признают их высшей чинностью, а право значению» [4].

Адвокаты ведут свою деятельность свободно, честно, бесстрашно, отстаивая интересы доверителя/подзащитного [5]. М. И. Лавицкая утверждает,



---

что «в правовом регулировании адвокатской деятельности есть проблемы теоретико-правового и правореализационного характера, к числу которых, например, можно отнести необходимость корректировки дефиниции «адвокат», поскольку в нашей стране адвокатура понимается в двух значениях: как социальный институт и профессиональное сообщество адвокатов, каждый из которых получает право заниматься адвокатской деятельностью только после получения статуса адвоката. Представляется, что в данном случае адвокатское объединение первоначально могло бы принять решение о приостановлении полномочий такого адвоката, а затем в случае злостного нарушения этой обязанности - принять решение о лишении такого адвоката статуса» [6].

Реализация налоговых вычетов производится налоговым агентом по заявлению адвоката с приложением документов, подтверждающих совершение соответствующих расходов, а его отказ в применении профессиональных налоговых вычетов незаконен. В случае, если вычеты применяются за истёкший налоговый период - то подобное допускается при условии подачи адвокатом или адвокатским образованием декларации в конце налогового периода, в порядке, регламентированном для физлиц.

Учитывая, что список расходов, подлежащих включению в состав затрат для применения профессиональных налоговых вычетов адвокатов, законодательством не ограничен, по мнению К. Сасова «предполагается верный «примерный» перечень. Следует отметить, что судебная практика по перечисленным видам не является единообразной» [7].

В рамках арбитражного процесса деятельность адвоката ограничивается, например, запретом на разглашение сведений, ставших известными в рамках слушаний, поскольку материалы дела могут содержать коммерческую тайну или персональные данные. Подобная практика соблюдается в связи с тем, что разглашение информации, защищённой нормативно-правовыми актами о конфиденциальности противоречит деятельности адвоката. Он не имеет права участвовать в процессе, если есть личный интерес или конфликт интересов.

---

К примеру, адвокат не может представлять интересы юридического лица в случае если имеет родственные связи с её руководством или инвесторами, или имеется личный интерес, отличный от получения гонорара за участие в процессе. Адвокат не может выполнять очевидно незаконные распоряжения и совершать противоправные действия, такие как подделка документов, подкуп или получение неправомерного доступа к документам. Его полномочия весьма широкие, при минимальном количестве запретов, которые практически не ограничивают деятельность представителя в суде. По этой причине участие юриста в арбитражном процессе очень эффективно.

Необходимо отметить и раскрыть проблематику адвокатуры и пути решения данной проблемы. На сегодняшний день адвокатура поставлена перед нехваткой адвокатского корпуса для введения гражданских делах в условиях монополии [8]. Итак, первая проблема заключается в том, что в России существует большое количество коммерческих организаций, которые рекламируют себя как «оказание всех видов юридической помощи», но в большинстве на рекламных вывесках нет контактных данных и именно из-за этого проблематично понять кто же оказывает данные услуги.

Следующая проблема касается финансов. По мнению адвоката М.О. Анатьева «Коммерческий юридический бизнес в ходе своей деятельности применяет тарифы, разработанные адвокатским сообществом для применения исключительно адвокатами. Хуже всего, что именно суды в данном вопросе являются зачинателями хаоса, поскольку при рассмотрении вопроса о взыскания расходов на оплату услуг представителя-не-адвоката применяют именно адвокатские расценки, что, на мой взгляд является в корне не верным. Если представитель-не-адвокат осуществил представительство в суде, то он сам должен доказывать разумность и обоснованных своих расценок, а суд должен дать правовую оценку обоснованности этих расценок. Только так и не иначе»[9].

Последняя, выносимая на рассмотрение проблема, это вопрос, касающийся вопроса низких ставок государственных расценок на оплату работы адвокатов по назначению.

---

Я считаю, что проблемы адвокатуры возможно решить лишь при условии акцентирования внимания Правительства Российской Федерации на возможные варианты, которые не требуют дополнительных расходов из государственного бюджета. Таким образом, можно сделать следующий вывод пути решения актуальных проблем адвокатуры при минимальном финансовом участии федеральных органов власти:

1. Введение всероссийского реестра субъектов рынка юридической помощи, ведение которого необходимо поручить территориальным органам Министерства юстиции РФ,

2. Утверждение бланка типового договора об оказании юридической помощи, обязательного к применению всеми субъектами рынка юридической помощи,

3. Установление минимальной стоимости на оказываемую юридическую помощь, разработка и утверждение которых возлагается на региональные органы исполнительной власти.

По мнению Алиева Г.Ш. «Необходимо на законодательном уровне продумать действенные инструменты защиты адвокатов и развития института адвокатуры в целом, так как адвокатура выполняет значимую функцию обеспечения квалифицированной юридической помощи для граждан и юридических лиц. Невзирая на усилия государства по повышению уровня правовой культуры в России, потребность в получении юридических услуг от квалифицированных кадров (адвокатов) не утрачивает своей надобности, поэтому актуальным остается разработка научно обоснованных предложений по решению проблем, существующих в адвокатской деятельности в целях дальнейшего преодоления всех проблем, стоящих перед институтом адвокатуры» [10].

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Постановление Правительства РФ от 01.12.2012 N 1240 «О порядке и размере возмещения процессуальных издержек, связанных с производством по уголовному делу, ... и о признании утратившими силу некоторых актов Совета Министров РСФСР и Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о возмещении процессуальных издержек, связанных с производством по уголовному делу, издержек в связи с рассмотрением дела ... в связи с выполнением требований Конституционного Суда Российской Федерации») // СЗ РФ (ред. от 27.09.2023);
2. Налоговый кодекс Российской Федерации» // СЗ РФ от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023);
3. Федеральный закон от 31.05.2002 N 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» // СЗ РФ. 2002. № 23 Ст. 2102. редакция от 24.07.2023;
4. Рублев А. Г. Адвокатская деятельность как конституционная гарантия квалифицированном правовой помощи // Вестник Уральского юридического института МВД России. 2019. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/advokatskaya-deyatelnost-kak-konstitutsionnaya-garantiya-kvalifitsirovannom-pravovoy-pomoschi>;
5. Фролова Е. В. Правовые основы адвокатской деятельности // Современные научные исследования и инновации. 2020. № 11 [Электронный ресурс]. URL: <https://web.snauka.ru/issues/2020/11/93759>;
6. Лавицкая М. И. Адвокат как главный субъект оказания квалифицированной юридической помощи // Адвокатская практика. — 2021. — № 2. — С. 17–22;
7. Сасов К. А. Профессиональный налоговый вычет адвоката и доктрина автономии налогового права URL: <https://fparf.ru/practical-information/taxation-lawyers/tax-deductions/professional-tax-deduction-lawyer-and-the-doctrine-of-the-autonomy-of-tax-law>;
8. Шестаков Е. Проблема 2023 года. URL: [https://zakon.ru/blog/2017/12/11/problema\\_2023\\_goda\\_\\_nehvatka\\_advokatskogo\\_korpusa\\_dlya\\_ve\\_deniya\\_grazhdanskih\\_i\\_ugolovnyh\\_del\\_v\\_uslov](https://zakon.ru/blog/2017/12/11/problema_2023_goda__nehvatka_advokatskogo_korpusa_dlya_ve_deniya_grazhdanskih_i_ugolovnyh_del_v_uslov);
9. Анатьев М.О. Основные проблемы адвокатов и пути их решения URL: [https://advpalata.vrn.ru/blogi/advokat\\_ananev\\_mo\\_osnovnye\\_problemy\\_advokatury\\_i\\_puti\\_ihresheniya/](https://advpalata.vrn.ru/blogi/advokat_ananev_mo_osnovnye_problemy_advokatury_i_puti_ihresheniya/);
10. Алиева Г.Ш., Лошкарев А.В. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА АДВОКАТУРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2021. №3-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-instituta-advokatury-v-rossiyskoy-federatsii>

*Svistich E.E., Lakotsena N.M.*

**Svistich E.E.**

Russian State University of Justice

(Krasnodar, Russia)

**Scientific advisor:**

**Lakotsena N.M.**

Russian State University of Justice

(Krasnodar, Russia)

## **CURRENT PROBLEMS OF ADVOCACY IN ARBITRATION PROCESS**

***Abstract:** this article is devoted to issues related to the participation of a lawyer in the arbitration process. The author analyzed the powers of lawyers, issues related to compensation of expenses, the advantage of the warrant, and raised the issue of existing restrictions on representation in the arbitration process. The article discusses the main provisions of Federal Law No. 63-FZ dated 05/31/2002 "On Advocacy and Advocacy in the Russian Federation", as amended on 07/24/2023.*

***Keywords:** arbitration process, lawyer, warrant, advantage of warrant, powers, powers of lawyer, lawyer's expenses, lawyer's compensation, limitations of protection, problems of advocacy.*

**УДК 34 Свистич Е.Э., Лакоценина Н.М.**

**Свистич Е.Э.**

студентка 4 курса СКФ

Российский государственный университет правосудия

(г. Краснодар, Россия)

**Научный руководитель:**

**Лакоценина Н.М.**

кандидат юридических наук

доцент кафедры гражданского

и административного судопроизводства, СКФ

Российский государственный университет правосудия

(г. Краснодар, Россия)

## **ПРОБЛЕМАТИКА МЕДИАЦИИ И АРБИТРАЖА КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫХ МЕТОДОВ РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

***Аннотация:** научная новизна медиации и арбитража как альтернативный метод разрешения споров заключается в их эффективности, гибкости и способности учесть особенности каждого конкретного случая. «Процедура медиации» – это способ разрешения разногласий при участии и содействии независимого посредника (медиатора), который помогает сторонам спора выработать взаимоприемлемое решение.*

***Ключевые слова:** медиация, арбитраж, медиация в арбитражном процессе, арбитражный процесс, медиатор, посредник, медиатор, разрешение споров в арбитражном процессе с помощью медиации, различия медиации.*

Медиация является процессом, в котором нейтральная сторона - медиатор - помогает сторонам в споре достичь взаимоприемлемого соглашения. Этот метод имеет научную новизну в сфере разрешения споров, так как он акцентирует внимание на сохранении отношений между сторонами и основан на

---

принципах добровольности, конфиденциальности и объективности. Медиация способствует конструктивному диалогу и позволяет сторонам самостоятельно принимать решения, что делает его более удовлетворительным для обеих сторон спора.

Арбитраж, в свою очередь, представляет из себя процесс, в котором стороны договариваются о передаче спора на рассмотрение третьей стороне - арбитру. Арбитражные процедуры и процесс решения, основанные на научной новизне, гарантируют быстрое и эффективное разрешение споров. К достоинствам арбитража относятся возможность независимого экспертного решения, гибкость процедуры и применение права, специализированного в конкретной области спора.

Медиация и арбитраж имеют научную новизну как альтернативные методы разрешения споров, так как они позволяют сторонам выбрать наиболее подходящий для них способ, учитывают индивидуальные обстоятельства и интересы, а также способствуют сохранению времени и ресурсов, что особенно важно в современном быстро развивающемся обществе.

Медиация и арбитраж являются альтернативными методами разрешения споров, используемыми вместо судебных процессов действующая на основании Федерального закона «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)»[1].

Медиация представляет собой процесс, в котором нейтральное третье лицо, называемое медиатором, помогает сторонам достичь соглашения по спорному вопросу. Медиатор не является стороной конфликта и не имеет власти назначать решение. Вместо этого, медиатор слушает стороны, помогает им искать общие интересы и предлагает варианты решения. Цель медиации - достижение соглашения, которое устраивает каждую из сторон.

Арбитраж, с другой стороны, является более формальным процессом, в котором участвует независимый треть лицо, называемое арбитром. Арбитр принимает решение на основе представленных доказательств и аргументов

---

сторон. Решение арбитра является обязательным для выполнения и может быть обжаловано только в ограниченных случаях

Медиация и арбитраж отличаются друг от друга тем, что медиация не требует принудительного исполнения соглашения, в то время как решение арбитра является законным и обязательным для сторон.

Однако оба метода предлагают конфиденциальность процесса и более гибкие и эффективные способы разрешения споров по сравнению с судебными процессами.

Медиация – это альтернативный способ урегулирования споров, при котором стороны прибегают к помощи нейтрального посредника (медиатора) для выработки взаимоприемлемого решения.

Медиация является добровольным, конфиденциальным и беспристрастным процессом, в котором стороны имеют равные права и возможности. Область применения медиации обширна и включает в себя широкий спектр споров, таких как семейные, гражданские, трудовые, коммерческие и международные[2].

Медиация может быть использована для разрешения споров как между физическими, так и между юридическими лицами. Процесс медиации обычно состоит из нескольких этапов[3]:

1. Вступительная встреча: стороны и медиатор знакомятся друг с другом, обсуждают предмет спора и устанавливают правила процедуры.
2. Представление позиций: стороны излагают свои взгляды на спор и обосновывают свои требования.
3. Поиск общих интересов: медиатор помогает сторонам выявить их общие интересы и цели.
4. Разработка вариантов решения: стороны совместно с медиатором вырабатывают различные варианты решения спора.
5. Переговоры и заключение соглашения: стороны обсуждают варианты решения и пытаются достичь соглашения, которое удовлетворяет их интересы.



---

Медиация имеет ряд преимуществ по сравнению с судебным разбирательством:

**Добровольность:** стороны сами решают, прибегать ли к медиации или нет.

**Конфиденциальность:** информация, полученная в ходе медиации, не подлежит разглашению.

**Беспристрастность:** медиатор является нейтральным посредником, который не заинтересован в исходе спора.

**Равноправие сторон:** стороны имеют равные права и возможности в процессе медиации.

**Экономичность:** медиация обычно является более экономичным способом разрешения споров, чем судебное разбирательство.

**Оперативность:** медиация обычно занимает меньше времени, чем судебное разбирательство.

**Сохранение отношений:** медиация помогает сохранить отношения между сторонами, что особенно важно в трудовых спорах.

В России медиация была введена в законодательство в 2010 году. В 2017 году был принят Федеральный закон «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (медиации)», который регулирует порядок проведения медиации в России.

Медиация может стать эффективным инструментом для разрешения споров и снижения нагрузки на суды.

Внедрение медиации в России может способствовать повышению качества работы судебной системы и улучшению защиты прав граждан и организаций.[4]

Одним из основных преимуществ медиации является то, что она позволяет сторонам самостоятельно найти решение, которое удовлетворяет их интересы.

Это означает, что стороны не будут чувствовать себя проигравшими, как это часто бывает в судебных разбирательствах. Кроме того, медиация является

---

более быстрым и экономичным способом разрешения споров, чем судебное разбирательство.

В последнее время медиация все чаще используется для разрешения споров между крупными корпорациями[5]. Это связано с тем, что медиация позволяет сохранить деловые отношения между сторонами, что может быть очень важно для компаний, которые работают в одной отрасли. Медиация является эффективным инструментом для разрешения споров и может способствовать повышению качества работы судебной системы. Внедрение медиации в России может стать важным шагом в развитии правовой системы страны[6].

«На мой взгляд существуют следующие проблемы медиации и арбитража:

1. Отсутствие доверия и недостаток информации. Многие конфликты могут быть вызваны неспособностью сторон доверять друг другу или недостоверностью информации, предоставляемой ими. Для решения этой проблемы необходимо создать доверительную атмосферу и обеспечить объективность и достоверность представляемых фактов.

2. Непрофессионализм медиатора или арбитра. Неквалифицированный медиатор или арбитр может несправедливо решить конфликт или неудовлетворительно справиться с поставленными задачами. Для решения этой проблемы необходимо улучшить профессиональные навыки и знания специалистов в области медиации и арбитража, а также разработать стандарты и системы оценки и сертификации их работы.

3. Длительность процесса. В зависимости от сложности конфликта, процесс медиации или арбитража может занимать существенное количество времени. Это может быть неудобно для сторон и привести к дополнительным расходам на юридические услуги. Для решения этой проблемы можно вводить сроки и промежуточные этапы в процесс медиации или арбитража, а также использовать современные информационные технологии для ускорения процесса.

4. Неприемлемое решение. Иногда медиатор или арбитр могут принять решение, которое одна или обе стороны считают несправедливым. В таких случаях необходимо установить процедуры для обжалования решения и его пересмотра, а также обеспечить независимость медиатора или арбитра от влияния сторон и других заинтересованных лиц.

5. Отсутствие исполнения решения. Даже если конфликт успешно разрешен, стороны могут не соблюдать решение медиатора или арбитра. Для решения этой проблемы необходимо предусмотреть механизмы принудительного исполнения решений, например, через судебную систему или соответствующие органы исполнительной власти.

Одним из путей решения этих проблем на мой взгляд может быть развитие и улучшение правовой базы для медиации и арбитража, обеспечение доступности и качества образования и подготовки специалистов в этой области, а также создание соответствующих институциональных и организационных механизмов для поддержки и развития медиации и арбитража».

В заключении нужно отметить, что медиация – это решение о прекращении процедуры. Данное решение принимается вне зависимости от результата: спор урегулирован подписанием медиативного соглашения, стороны не достигли согласия и решили прекратить медиацию, медиатор после консультаций со сторонами решил прекратить процедуру, посчитав ее продолжение нецелесообразным (бесполезным),

одна или все стороны письменно отказались от продолжения процесса, истек срок процедуры.

Положительное урегулирование спора – подписание сторонами медиативного соглашения, своего рода аналога мирового соглашения[7].

Если дело не дошло до судебного разбирательства и соглашение удостоверено нотариусом, документ приобретает силу исполнительного документа. Если медиативное соглашение заключено в рамках текущего судебного процесса, дальнейший ход дела определяется судом.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Федеральный закон «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» от 27.07.2010 N 193-ФЗ (последняя редакция от 26.07.2019г.)// СЗ РФ;
2. Медиация - искусство разрешать конфликты. Знакомство с теорией, методом и профессиональными технологиями. - М.: Verte, 2018. - 299 с.;
3. Мазепов, П. Е. Альтернативное разрешение споров в Российской Федерации / П. Е. Мазепов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 32 (166). — С. 67-70. — URL: <https://moluch.ru/archive/166/45339/> (дата обращения: 11.01.2024);
4. Медиация в России: от слов к делу. Материалы второй международной конференции. Медиация. Альтернативные методы разрешения споров, и их значение в совершенствовании деловой и корпоративной этики. - М.: Межрегиональный центр управленческого и политического консультирования (МЦУПК), 2022. - 353 с.;
5. Семенова, Е. В. Медиация в корпоративных конфликтах / Е. В. Семенова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 42 (489). — С. 271-273. — URL: <https://moluch.ru/archive/489/106870/> (дата обращения: 11.01.2024);
6. Ватанина, А. И. Преимущества применения альтернативных способов разрешения корпоративных споров / А. И. Ватанина. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 11 (91). — С. 1062-1064. — URL: <https://moluch.ru/archive/91/19212/> (дата обращения: 11.01.2024);
7. Стяжкина, Л. А. Альтернативные способы разрешения споров / Л. А. Стяжкина. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 29 (267). — С. 106-110. — URL: <https://moluch.ru/archive/267/61746/> (дата обращения: 11.01.2024)

*Svistich E.E., Lakotsenina N.M.*

**Svistich E.E.**

Russian State University of Justice  
(Krasnodar, Russia)

**Scientific advisor:**

**Lakotsenina N.M.**

Russian State University of Justice  
(Krasnodar, Russia)

**PROBLEMS OF MEDIATION AND ARBITRATION  
AS ALTERNATIVE METHODS OF DISPUTE RESOLUTION**

***Abstract:** the scientific novelty of mediation and arbitration as an alternative method of dispute resolution lies in their effectiveness, flexibility and ability to take into account the characteristics of each specific case. The “mediation procedure” is a method of resolving disagreements with the participation and assistance of an independent intermediary (mediator), who helps the parties to the dispute to develop a mutually acceptable solution.*

***Keywords:** mediation, arbitration, mediation in the arbitration process, arbitration process, mediator, intermediary, mediator, dispute resolution in the arbitration process through mediation, differences mediation.*

---

УДК 34 *Свистич Е.Э., Лакоценина Н.М.*

**Свистич Е.Э.**

студентка 4 курса СКФ

Российский государственный университет правосудия

(г. Краснодар, Россия)

**Научный руководитель:**

**Лакоценина Н.М.**

кандидат юридических наук

доцент кафедры гражданского

и административного судопроизводства, СКФ

Российский государственный университет правосудия

(г. Краснодар, Россия)

## **РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АРБИТРАЖНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ**

*Аннотация:* цифровизация современного общества накладывает определенные условия на все сферы жизни человека. Информационные технологии сопровождают нас повсюду и судопроизводство не стало исключением.

*Ключевые слова:* арбитражный процесс, информационные технологии, арбитражное судопроизводство, информационные технологии, электронные сервисы, электронное правосудие.

Термин «информационные технологии» в российском законодательстве появился в связи с принятием Федерального закона № 149-ФЗ от 27 июля 2006 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». В соответствии с п. 2 ст. 2 указанного Закона «информационные технологии - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления,

---

распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов»[1].

Внедрение электронных сервисов правосудия позволяет значительно ускорить сам процесс судопроизводства, решить проблему перегрузки судов, повысить уровень открытости судебной системы, облегчить осуществление права лиц на доступ к судебной защите и что не мало важно,

- облегчить доступ граждан и бизнеса к судебной процедуре через сокращение расходов, обусловленных необходимостью физического присутствия сторон и/или привлечения профессионального представителя.

Согласно ФЗ РФ от 23 июня 2016 года №220, расширен перечень действий арбитражных судов, совершаемых в электронном виде [2]. Кроме того, в нашей стране создан специальный интерне-портал ГАС «Правосудие», позволяющий существенно упростить работу с электронными документами и через который любой гражданин или компания может подать иск в суды и в режиме онлайн отслеживать движение своего заявления от принятия его к рассмотрению до вынесения решения [3].

В настоящее время арбитражные суды в своей работе используют такие информационные системы «Мой арбитр», «Банк решений арбитражных судов», «Картотека арбитражных дел», «Календарь заседаний», «Электронный страж», которые позволяют автоматизировать судебные дела. В арбитражных судах в настоящее время применяются программно-технические комплексы, включая системы, обеспечивающие автоматизацию прохождения судебных дел и ускорять процесс рассмотрения дел, кроме того, во всех арбитражных судах ведется аудиопрокол судебных заседаний, а у сторон судебных заседаний есть возможность принимать участие с помощью видео-конференц-связи.

«Электронные информационные технологии позволяют выстроить более рациональные отношения между судами и внутри судебной системы, а также между судами и иными участниками судопроизводства.

Информационные технологии в арбитражном процессе проявляются следующим образом:

во-первых, использование сервиса «Мой арбитр», позволяющий подавать иски в электронном виде, другие документы в электронном виде, во-вторых, СМС-уведомление о вызове сторон в суд, в-третьих, использование видеоконференцсвязи, в-четвертых, отслеживание движения и хода дела с помощью «Электронный страж», а также представление и исследование электронных доказательств в процессе»[4].

Судебная власть является одним из институтов правового демократического государства, поэтому использование современных информационных технологий в судебной деятельности предоставляет доступ к процессу судопроизводства, в котором отстаиваются их права и обеспечивается легальность разрешения спорных вопросов и конфликтных ситуаций. Кроме того, внедрение информационных технологий в сфере правосудия позволяет урегулировать вопросы с помощью практик досудебного и внесудебного решения споров, компенсирует пробелы в правовом образовании граждан страны, препятствующие им эффективно защищать собственные права.

«В настоящее время максимальный эффект обеспечивается при использовании систем электронной подачи документов и онлайн-взаимодействия сторон спора и судей, видеоконференц-связи, автоматического протоколирования и транскрибирования судебных заседаний, а также в случае автоматизации деятельности аппарата суда»[5].

Автоматизация позволяет упростить и ускорить процессы подачи и обработки документов, составления заявлений и разбирательств, что существенно сокращает время, затрачиваемое на каждую стадию арбитражного процесса.

Помимо перечисленных положительных моментов применения информационных технологий в судопроизводстве, есть ряд моментов, являющихся серьезными минусами, над которыми стоит работать специалистам в системе информационных технологий.



Например, электронный документооборот невозможно осуществлять там, где отсутствует необходимое технологическое оборудование, может произойти утечка информации, произойти сбой компьютера или проникнуть вирус.

Кроме того, Российская Федерация имеет несколько часовых поясов и поэтому существенная разница во времени, не всегда позволяет провести видеоконференцию между сторонами процесса и судом.

В заключение необходимо отметить, что на данном этапе цифровизации арбитражного процесса судебная система совершенствуется благодаря стремительному развитию современных технологий. Цифровые инструменты позволили обеспечить прозрачность, доступность и полную отчетность арбитражного процесса. Остаются актуальными вопросы информационной безопасности, защищенности информационных ресурсов от хакерских атак, вирусов и технических сбоев. Для обеспечения социальной дистанции арбитражные суды преобразовывали информацию в цифровую форму. Использование цифрового формата для информации повышает эффективность судопроизводства и создает дополнительные гарантии защиты прав граждан и юридических лиц.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СЗ РФ от 31 июля 2006 г. №N 31 (часть I). Ст. 3448;
2. Федеральный закон от 23 июня 2016 г. № 220-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части применения электронных документов в деятельности органов судебной власти»// СЗ РФ от 27 июня 2016 г. № 26 (часть I). Ст. 3889;
3. Приказ Судебного департамента при Верховном Суде РФ от 27 декабря 2016 г. № 251 «Об утверждении Порядка подачи в федеральные суды общей юрисдикции документов в электронном виде, в том числе в форме электронного документа» // URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71477352/?ysclid=lqw57z3jif373840300>;

4. Шарова, М. И. Электронные технологии в арбитражном судопроизводстве / М. И. Шарова, Д. А. Шадымова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 50 (288). — С. 586-588. — URL: <https://moluch.ru/archive/288/65250/> (дата обращения: 10.01.2024);
5. Информационные технологии в правосудии: состояние и перспективы. Россия и мир. Аналитический доклад. Коллектив авторов: Кашанин А.В. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»), Козырева А.Б. (Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина), Курносова Н.А. (Центр развития современного права), Малов Д.В. (Центр развития современного права). URL:<https://ilr.hse.ru/data/2020/07/14/1597449494/Информационные%20технологии%20в%20п%20равосудии.pdf>

*Svistich E.E., Lakotsena N.M.*

**Svistich E.E.**

Russian State University of Justice  
(Krasnodar, Russia)

**Scientific advisor:**

**Lakotsena N.M.**

Russian State University of Justice  
(Krasnodar, Russia)

## **ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN ARBITRATION PROCEEDINGS**

***Abstract:** the digitalization of modern society imposes certain conditions on all spheres of human life. Information technology accompanies us everywhere and legal proceedings are no exception.*

***Keywords:** arbitration process, information technology, arbitration proceedings. information technology, electronic services, electronic justice.*

---

УДК 34.07 *Слотина Я.А., Горбач Н.В.*

**Слотина Я.А.**

студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Горбач Н.В.**

студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **К ВОПРОСУ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ АДВОКАТУ ПРАВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Аннотация:* на сегодняшний день по-прежнему актуальным остается вопрос о возможности лица, имеющего статус адвоката, осуществлять деятельность судебного эксперта или специалиста. По данной теме идет большое количество споров и дискуссий, что подтверждает значимость данной темы для современного мира. В работе авторы провели анализ действующего законодательства, регламентирующего деятельность адвоката в качестве эксперта.

*Ключевые слова:* адвокат, судебная экспертиза, эксперт, специалист, специальные знания.

Для ответа на вопрос о возможности лица, имеющего статус адвоката, осуществлять деятельность судебного эксперта или специалиста целесообразно раскрыть процессуальные роли судебного эксперта и специалиста и установить разницу между их полномочиями. Определение «судебный эксперт»/«эксперт» содержатся в ст. 57 УПК, ст. 55 АПК РФ, ст. 25. 9 КоАП РФ, ст. 49 КАС РФ. По своему смыслу судебный эксперт – это лицо, которое обладает специальными

---

знаниями и которое дает заключение по вопросам, которые требуют исследования.

Специалист, в свою очередь, – это лицо, которое также привлекается для оказания содействия в осуществлении уголовного, гражданского, арбитражного и административного судопроизводства. Нормы, регламентирующие его деятельность, содержатся в ст. 58 УПК, ст. 55.1 АПК РФ, ст. 25.8 КоАП РФ, ст. 50 КАС РФ. На первый взгляд может показаться, что данные процессуальные роли одинаковы, однако это не так. Существуют различия в статусах этих лиц. Далее рассмотрим их.

Основные различия данных процессуальных лиц заключаются в их полномочиях, особенностях оформления результатов проведенных исследований и их процессуального значения. Специалист толкует собственную точку зрения по представленным ему вопросам в двух формах: в устной и письменной. В первом случае позиция специалиста, как правило, отображается в протоколе судебного заседания. В случае, когда специалист дает заключение в письменной форме, оно приобщается к материалам дела. Важно отметить, что в ситуациях, когда требуется привлечение эксперта для дачи им заключения, оно не может быть заменено заключением специалиста, т. к. данные лица обладают разными процессуальными статусами [3].

Правом осуществления судебно-экспертной деятельности помимо сотрудников судебно-экспертного аппарата государственных органов РФ обладают также лица, имеющие специальные познания из различных областей, но которые обладают иным процессуальным статусом и не являются работниками государственных судебно-экспертных учреждений. Как правило, это эксперты, которые работают в частных экспертных организациях.

Из смысла действующего законодательства следует, что и аттестованные работники государственных судебно-экспертных учреждений и лица, не являющиеся государственными судебными экспертами, должны подтвердить свои специальные знания соответствующим документом об образовании. В качестве таких документов могут выступать: удостоверение о повышении

квалификации и (или) диплом о профессиональной переподготовке [2]. Важно, сертификат не может являться документом, подтверждающим получение специальных знаний, которые могут позволить адвокату выступать в качестве эксперта в суде.

Таким образом, можно прийти к выводу, что в действующем законодательстве отсутствует запрет на производство судебных экспертиз лицом, имеющим специальные знания и одновременно имеющего статус адвоката, поскольку на его деятельность распространяются положения, в том числе статьи 2 Федерального закона «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации», в соответствии с которым экспертное исследование назначается для оказания профессиональной помощи в исследуемой области по определенному делу в процессе доказывания [1]. Однако, в этом случае, согласно Разъяснениям Комиссии по этике и стандартам Федеральной палаты адвокатов Российской Федерации от 25 января 2022 г. адвокату необходимо придерживаться следующих условий:

- адвокат не вправе выполнять такого вида работы в должности сотрудника экспертно-криминалистических и иных экспертных организаций, государственных включительно. Данная деятельность может выполняться лишь по договору гражданско-правового характера.

- также адвокату необходимо строго придерживаться предписаний и рекомендаций данных в пункте 3.1 статьи 9 Кодекса профессиональной этики адвоката, в случаях, когда адвокат выступает в качестве эксперта, он не имеет права в этом качестве взаимодействовать с подразделениями, которые осуществляют мероприятия розыскного и следственного характера;

- адвокат должен принимать во внимание, что в круг его компетенций будут входить вопросы решение коих должно основываться на специальных познаниях в различных областях [5].

Важно уточнить, что экспертная практика не должна осуществляться в ущерб адвокатской. Адвокат, руководствуясь Кодексом профессиональной этики адвоката РФ, всегда должен помнить о приоритете своей основной

деятельности, поскольку данный документ приоритизирует деятельность адвоката над всеми иными видами деятельности [4].

Вместе с тем, особенно важно установить, что в случаях, когда даются разъяснения по поставленным перед экспертом вопросам технической направленности, в рамках данного им заключения в пределах научной и преподавательской практики (исключением в данном случае будет выступать деятельность в качестве эксперта) специалист, обладающий адвокатским статусом, по запросам соответствующих государственных органов вправе давать заключения по определенным вопросам, дача ответов на которые входит в его компетенцию. (п. 3 Разъяснения Комиссии по этике и стандартам Федеральной палаты адвокатов Российской Федерации от 25 января 2022 г.).

Таким образом, действующее законодательство не препятствует адвокату совмещать адвокатскую деятельность с экспертной при соблюдении ряда ограничений.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Федеральный закон «О государственной экспертной деятельности в РФ» от 31.05.2001 № 73 // Российская газета;
2. Федеральный закон Российской Федерации "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273 // Российская газета. - 2012 г. - с изм. и допол. в ред. от 25.12.2023;
3. Постановление Пленума Верховного суда Российской Федерации от 19 декабря 2017 г. № 51 «О практике применения законодательства при рассмотрении уголовных дел в суде первой инстанции общий порядок судопроизводства»;
4. Кодекс профессиональной этики адвоката // Федеральная палата адвокатов Российской Федерации URL: <https://fparf.ru/documents/fpa-rf/documents-of-the-congress/the-code-of-professional-ethics-of-lawyer/> (дата обращения: 23.12.2023);

- 
5. Разъяснение Комиссии по этике и стандартам Федеральной палаты адвокатов Российской Федерации по вопросам применения пункта 2 статьи 13 Кодекса профессиональной этики адвоката // Федеральная палата адвокатов Российской Федерации URL: <https://fparf.ru/documents/fpa-rf/dokumenty-kes/razyasnenie-kes-fpa-rf-po-voprosam-primeneniya-punkta-2-stati-13-kodeksa-professionalnoy-etiki-advok/> (дата обращения: 23.12.2023);
6. Россинская Е. Р., Галяшина Е. И. Настольная книга судьи. Судебная экспертиза: теория и практика, типичные вопросы и нестандартные ситуации - изд. - Москва: Проспект, 2010. – С. 458.

*Slotina Ya.A., Gorbach N.V.*

**Slotina Ya.A.**

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University  
(St. Petersburg, Russia)

**Gorbach N.V.**

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University  
(St. Petersburg, Russia)

## **ISSUE OF GRANTING LAWYER RIGHT TO CARRY OUT EXPERT ACTIVITIES**

***Abstract:** to date, the issue of the possibility of a person with the status of a lawyer to carry out the activities of a forensic expert or specialist remains relevant. There is a large amount of debate and discussion on this topic, which confirms the importance of this topic for the modern world. In the paper, the authors analyzed the current legislation regulating the activities of a lawyer as an expert.*

***Keywords:** lawyer, forensic examination, expert, specialist, special knowledge.*

УДК 343.9

**Федорова Л.К.**

студент 2 курса магистратуры

Петрозаводский государственный университет

(г. Петрозаводск, Россия)

## **К ВОПРОСУ О КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЛИЧНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ПРЕСТУПНИКА**

*Аннотация:* в рамках статьи рассматривается один из элементов криминалистической характеристики – личность несовершеннолетнего преступника. Рассмотрен вопрос криминалистической характеристики и ее структуры в научной среде. Приведены статистические данные, раскрывающие личность типичного несовершеннолетнего преступника.

*Ключевые слова:* несовершеннолетний, преступник, криминалистическая характеристика, преступление.

Вопрос криминалистической характеристики находит свое отражение во многих научных трудах криминалистов. Относительно самого понятия «криминалистическая характеристика» и ее структурных элементов в научной среде можно встретить много дискуссий и споров.

Известный ученый-криминалист Л.А. Сергеев считает, что это «особенности преступлений отдельных видов, имеющие значение для следственной практики и для разработки научных рекомендаций» [5, с. 11].

И.Ф. Пантелеев в свою очередь высказался по данному вопросу и пояснил, понимая под данным понятием «совокупность таких данных о нем, которые способствуют раскрытию преступлений, имеют познавательно-поисковое, криминалистическое значение» [3, с. 371].

В.А. Образцов и В.Г. Танасевич определили ее, как «совокупность данных о механизме совершения преступления, средствах отражения,



---

отражаемых и отражающих объектах, взаимодействующих при этом, особенностях и источниках формируемой ими фактической информации, имеющей значение для раскрытия определенных категорий преступлений путем применения обусловленных ими криминалистических средств, приемов и методов, а также разработки научных рекомендаций по оптимальному решению данной задачи» [7, с. 103].

Таким образом, под криминалистической характеристикой можно понимать информационную систему, включающую в себя сведения о совершенном деянии.

Вопрос структуры криминалистической характеристики также привлекает внимание многих ученых.

Криминалист Р.С. Белкин подчеркивал, что в структуру должны входить «данные о способе совершения и сокрытия преступления и типичных последствиях его применения, личности вероятного преступника и вероятных мотивах и целях преступления, личности вероятной жертвы преступления, о некоторых обстоятельствах совершения преступления (место, время, обстановка)» [1, с. 327].

В.А. Ледащев в свою очередь включил в структуру криминалистической характеристики распространенность преступления, данные о способе совершения преступления, о сокрытии, маскировке преступления, о личности преступника, о месте преступления и о его наиболее характерных мотивах [4, с. 172].

Таким образом, мы можем утверждать, что личность преступника является одним из важных элементов криминалистической характеристики. Поскольку личность несовершеннолетнего преступника в целом отличается от взрослого, эта проблема привлекает внимание многих исследователей. Для полноценного раскрытия данного вопроса необходимо рассмотреть социально-демографические (возраст, пол, занятость и род деятельности, семейный статус), уголовно-правовые, нравственные свойства и психологические особенности,

---

социально-значимые физиологические признаки данной категории преступников.

Согласно ст. 87 УК РФ несовершеннолетними считаются лица, которым ко времени совершения преступления исполнилось четырнадцать, но не исполнилось восемнадцати лет. Принято разделять данную категорию на две большие группы соответственно их возрасту – 14-15 и 16-17 лет.

За последние 5 лет в период с 2018 по 2022 года в Российской Федерации наблюдается следующая ситуация – большая половина преступлений несовершеннолетних приходится на 16-17-летних подростков. Несмотря на снижение их преступности по количеству, их показатель от общего количества преступлений только растет с каждым годом. Согласно данным, предоставленным Судебным департаментом при Верховном Суде Российской Федерации, в 2018 году он был равен 67,9%, в 2019 – 67,9%, в 2020 – 68,5%, в 2021 – 70,1%, в 2022 – 71,1% [2]. Соответственно количество осужденных подростков, которым на момент совершения преступления было по 14-15 лет, постепенно снижается. Мы можем наблюдать следующие данные: в 2018 и 2019 годах их показатель составлял 32,1%, в 2020 – 31,5%, в 2021 – 29,9%, в 2022 – 28,9% [2].

Обязательно стоит отметить с нашей стороны, что в последнее время участились случаи преступлений, совершенных детьми, которым еще не исполнилось 14 лет, поэтому они не несут уголовной ответственности. Это важный вопрос, поскольку среди мелкого хулиганства встречаются случаи проявления жестокости и убийств. Приведем в пример убийство в Ачинске, произошедшее в ноябре 2023 года. 11-летний мальчик убил своего приятеля, поскольку он оскорбил его мать. Таким образом, мы видим, что происходит омоложение преступного поведения несовершеннолетних лиц.

Если рассматривать пол несовершеннолетних преступников, то абсолютное преобладающее значение приходится на юношей – в среднем за последние 5 лет их показатель составляет 92% от общего количества преступлений данной возрастной группы. Соответственно показатель женской

---

детской преступности низок, но за последние 5 лет можно наблюдать его рост: в 2018 году он составлял 6,9%, в 2019 – 7,9%, в 2020 – 7,7%, в 2021 – 8,7%, в 2022 – 8,6% [2]. Полученную информацию можно объяснить психологическими и физиологическими особенностями и юношей, и девушек, воспитанием и группами интересов.

Важно рассмотреть с нашей стороны занятость и род деятельности несовершеннолетних преступников, поскольку, когда у подростка много свободного времени, он может найти себе такое времяпровождение, которое будет отрицательно влиять на его поведение. Статистические данные показывают, что большая половина приходится на учащихся, в том числе курсантов военных училищ. В среднем за период с 2018-2022 года их показатель составляет 66,5% [2]. Таким образом, на преступность несовершеннолетних обучение не оказывает большого влияния.

Институт семьи играет самую важную роль в формировании ребенка, поскольку именно близкие еще с ранних лет оказывают большое влияние на его развитие. Данные статистики позволяют нам рассмотреть социальное положение осужденных подростков. В среднем за рассматриваемый период количество данных преступников, воспитывающихся в полной семье и в семье с одним родителем, практически равны и составляют 45,8% и 45,3% соответственно [2]. Постепенно уменьшается количество осужденных, воспитывающихся в детских домах, интерната и т.д. С 2018 по 2022 года их показатель снизился с 9,4% до 7,8% [2]. Данную информацию можно объяснить в целом сокращением числа детей, воспитывающихся в данных заведениях.

В научной среде можно встретить распространенную тенденцию, согласно которой существует опасность повторного совершения ребенком преступления не только в более взрослом возрасте, но и в подростковом. Данные опасения небезосновательны, поскольку, если рассмотреть данный аспект в статистических данных, то за последние 5 лет показатель количества осужденных несовершеннолетних лиц, имеющих неснятые и непогашенные судимости на момент совершения преступления, составляет в среднем 19,2% [2].

---

Показатель осужденных, состоящих на учете в специализированном органе, практически не меняется и в среднем составляет 15,4% [2].

Отдельно рассмотрим такое явление, как групповая преступность несовершеннолетних, на которую приходится половина преступлений от общего их количества. В 2018 году показатель осужденных несовершеннолетних, совершивших преступление в группе, составил 53,3%, в 2019 – 51%, в 2020 – 50,9%, в 2021 – 50,7%, в 2022 – 51,8% [2]. Это можно объяснить несколькими причинами. Во-первых, это связано с тем, что в подростковом возрасте ребенку намного легче заводить знакомства, находить друзей и компанию в силу своей заинтересованности и открытости. Во-вторых, в одиночку совершить преступление намного сложнее, чем в группе.

Среди данного количества преступлений в группе почти половина приходится на преступления, совершенные в группе с участием взрослых. В 2018 году их показатель был равен 21,3%, в 2019 – 19,6%, в 2020 – 19,9%, в 2021 – 19,7%, в 2022 – 21,5% [2]. Одной из особенностей несовершеннолетних является искреннее доверие миру и людям, поэтому взрослому не сложно его добиться. А если в семье разлад и ребенку не хватает внимания, это только облегчает взрослым преступникам задачу.

Нравственные свойства и психологические особенности заслуживают отдельного рассмотрения. Личность подростка находится в процессе формирования, на его развитие влияют, как положительные, так и отрицательные факторы, влияние со стороны его окружения. В целом, к особенностям характера несовершеннолетнего преступника можно отнести агрессивное поведение, равнодушие к чувствам окружающих, вспыльчивость. В большинстве случаев они не заинтересованы в обучении в учебном заведении, не увлекаются литературой, искусством. Вместо повышения уровня духовного развития они начинают увлекаться азартными играми, распитием алкогольных напитков. В среднем за последние 5 лет количество осужденных, совершивших преступление в состоянии алкогольного опьянения, составляет 11,2% [2].

---

Таким образом, мы можем выявить, какими признаками обладает типичный несовершеннолетний преступник – это юноша в возрасте 16-17 лет; обучающийся в учебном заведении; воспитывающийся в полной семье, либо в семье с одним родителем; имеющий вредные привычки (употребление спиртных напитков); вероятнее всего много времени проводит либо в компании друзей- сверстников, либо в компании взрослых; проявляющий жестокость и агрессию по отношению к другим людям и животным; возможно, ранее привлекался к уголовной ответственности или состоял на учете в специализированном органе. Данная информация может выступить ориентиров для задержания несовершеннолетнего преступника по горячим следам.

Подводя итог, сказанному выше, мы можем отметить, что актуальность данной темы не ослабевает, поскольку проблема преступности несовершеннолетних является одной из важнейших, стоящих перед государством проблем. Криминалистическая характеристика бесспорно имеет важное значение для расследования дела, поскольку она позволяет более верно понимать суть произошедших событий.

Изучение и анализирование криминалистической характеристики личности несовершеннолетнего преступника позволяет следователю узнать, кто причастен к совершению преступления, кто в целом склонен к подобному и в силу каких особенностей личности, в чем заключаются причины преступности. Впоследствии после получения ответов на данные вопросы должностное лицо сможет разработать и применить все соответствующие меры для прекращения преступности среди несовершеннолетних граждан.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Белкин Р.С. Курс криминалистики: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по юрид. специальностям / Р. С. Белкин. 3. изд., доп. Москва, 2001. 837 с.;
2. Данные судебной статистики // Судебный департамент при Верховном Суде Российской Федерации: официальный сайт. URL: <http://www.cdcr.ru/index.php?id=79&item=2074> (Дата обращения: 29.12.2023);
3. Криминалистика: Учебник / Под ред. И.Ф. Пантелеева, Н.А. Селиванова. Москва, 1993. 592 с.;
4. Ледащев В.А. О совершенствовании структуры методики расследования отдельных видов преступлений / В.А. Ледащев // Методика расследования преступлений. Общие положения: Материалы научно-практической конференции (г. Одесса, ноябрь 1976 г.). 1976. С. 171-175;
5. Сергеев Л.А. Расследование и предупреждение хищений, совершаемых при производстве строительных работ: Автореферат дис. на соискание ученой степени кандидата юридических наук // Всесоюз. ин-т по изучению причин и разработке мер предупреждения преступности. Москва, 1966. 11 с.;
6. Солонникова Н.В. Особенности криминалистической характеристики преступлений, совершаемых несовершеннолетними / Н.В. Солонникова // Философия права. 2021. №2 (97). С. 132-135;
7. Танасевич В.Г., Образцов В.А. О криминалистической характеристике преступлений // Вопросы борьбы. 1976. №25. С. 94-104;
8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 03.04.2023) // КонсультантПлюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10699/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/) (дата обращения 29.12.2023)

**Fedorova L.K.**

Petrozavodsk State University

(Petrozavodsk, Russia)

**ISSUE OF CRIMINALISTIC CHARACTERIZATION  
OF PERSONALITY OF A JUVENILE OFFENDER**

***Abstract:** within the framework of the article, one of the elements of the criminalistic characteristic is considered – the identity of a juvenile offender. The issue of criminalistic characteristics and its structure in the scientific environment is considered. Statistical data revealing the identity of a typical juvenile delinquent are presented.*

***Keywords:** juvenile, criminal, criminalistic characteristics, crime.*

УДК 34

**Хамидова П.Б.**

магистрантка 3 года обучения факультета  
юриспруденции и правового регулирования  
Российский государственный социальный университет  
(г. Москва, Россия)

## **МЕХАНИЗМ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**

*Аннотация: в статье рассмотрен процесс становления системы пенсионного обеспечения в странах Европейского союза, проведен анализ современного благосостояния граждан пенсионного возраста европейских стран. На основе полученного анализа определяются страны Евросоюза с наибольшим и наименьшим размером пенсионных выплат. Приводится характеристика основных угроз, возникающих перед системой пенсионного обеспечения в странах ЕС, а также приводятся примеры ключевых направлений совершенствования системы*

*Ключевые слова: пенсионное обеспечение, Евросоюз, благосостояние граждан, пенсионная выплата, негосударственный пенсионный фонд.*

Пенсионное обеспечение играет важную роль в социальной защите общества. На каждом историческом этапе развития государства пенсионная система претерпевает определенные изменения. Так, на этапе своего зарождения и развития пенсионная система была полностью государственной, независимо от государства. Со временем в эту систему добавлялось негосударственное пенсионное обеспечение по мере необходимости, чтобы снизить нагрузку на государственный бюджет. Такой путь развития систем пенсионного обеспечения характерен и для стран ЕС, где активно внедряются функции негосударственных пенсионных фондов.



В основном он преобладает в Великобритании, Дании, Нидерландах и Ирландии, а наименее распространен во Франции, Испании, Греции и на Мальте. По данным Европейского центрального банка, совокупные активы государственных пенсионных фондов ЕС в 2017 году составили 2 482,7 млрд евро, что на 38 млрд евро больше аналогичного показателя 2016 года.

Из приведенной выше данных видно, что крупнейшим государственным пенсионным фондом являются Нидерланды, общая стоимость активов которых в 2017 году составила 1 396 млрд евро, что составляет 56,23 % от общей стоимости государственных пенсионных фондов в странах ЕС. Наряду с Нидерландами, наибольшую долю в общем объеме европейских пенсионных фондов составили Германия - 631,6 млрд евро и Испания - 137,7 млрд евро, пенсионным фондом с наименьшей суммой средств в 2017 году был фонд Греции, на долю которого пришлось всего 1,2 млрд евро или 0,05 % от общего объема европейских пенсионных фондов.

Общее отклонение в размерах пенсионных фондов между Нидерландами и Грецией составило 1 394,8 млрд евро (99,9 %). Таким образом, Нидерланды имеют самые высокие пенсионные выплаты из государственных пенсионных фондов, в среднем 25 866 млн евро в год, на втором месте Испания с 11 174,7 млн евро, на третьем - Германия с 4 820 млн евро. Греция имела самые маленькие пенсионные выплаты и самый маленький государственный пенсионный фонд, в среднем 4,03 млн евро в год и разрыв с голландскими пенсионными выплатами составил 25 861,97 млн евро (99,9 %). Таким образом, видно, что самые большие пенсионные выплаты осуществляются в странах с самыми большими государственными пенсионными фондами. Для того чтобы оценить уровень жизни пенсионеров в странах ЕС, необходимо определить средний размер пенсионных выплат в этих странах.

В качестве эталона были взяты следующие 10 стран. Из 10 стран пять имеют самые высокие пенсионные выплаты, а пять - самые низкие. В последние годы в странах Европейского союза увеличились показатели рождаемости и продолжительности жизни. Это, несомненно, положительный фактор в

демографическом развитии общества, но в то же время это фактор, который затрудняет функционирование пенсионных систем. На этом фоне Европейская комиссия в настоящее время активно работает над реформированием пенсионных систем стран ЕС. С этой целью страны ЕС реализуют стратегию "Европа 2020", которая направлена на достижение уровня занятости не менее 75 % в европейских странах к 2020 году.

Исходя из положений Комиссии, приоритетными направлениями развития пенсионных систем в странах ЕС являются: увеличение продолжительности трудовой жизни. В рамках этого направления предполагается достижение следующих целей: повышение пенсионного возраста, стимулирование трудовой занятости после выхода на пенсию, сокращение доли досрочных пенсий, увеличение доли пенсионных накоплений.

Основными целями этого направления являются: увеличение накоплений за счет обязательного пенсионного страхования, увеличение накоплений за счет дополнительного пенсионного обеспечения, развитие добровольного пенсионного обеспечения. Таким образом, пенсионные системы стран ЕС прошли традиционный путь становления и развития.

Сегодня граждане Нидерландов являются наиболее благополучными с точки зрения пенсионного возраста. Устоявшаяся европейская пенсионная система сталкивается с серьезными рисками, которые могут значительно исказить ее в будущем. Поэтому Европейская комиссия активно проводит реформы.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Зарубежный опыт пенсионного обеспечения и реформирование пенсионной системы РФ. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://openbooks.ifmo.ru/read\\_economicsA13509/13509.pdf](http://openbooks.ifmo.ru/read_economicsA13509/13509.pdf);

- 
2. Опыт реформирования стран Европейского союза и возможности его использования в России. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://vestnik.spbu.ru/html17/s05/s05v3/07.pdf>;
  3. An Agenda for Adequate, Safe and Sustainable Pensions. European commission. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2012:0055:FIN:EN:PDF>;
  4. Pension funds: total expenditure on pensions. Eurostat. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/tin00038>

**Khamidova P.B.**

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

## **MECHANISM OF PENSION PROVISION IN COUNTRIES OF EUROPEAN UNION**

***Abstract:** the article examines the process of formation of the pension system in the countries of the European Union, analyzes the modern welfare of citizens of retirement age in European countries. Based on the analysis obtained, the EU countries with the largest and smallest pension payments are determined. The characteristics of the main threats facing the pension system in the EU countries are given, as well as examples of key areas for improving the system*

***Keywords:** pension provision, European Union, welfare of citizens, pension payment, non-governmental pension fund.*

УДК 34

**Хамидова П.Б.**

магистрантка 3 года обучения

факультета юриспруденции и правового регулирования

Российский государственный социальный университет

(г. Москва, Россия)

## **СИСТЕМЫ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**

***Аннотация:** статья рассматривает систему пенсионного обеспечения в странах ЕС на обеспечении прав граждан на достойный уровень жизни. Анализируя конституционные и законодательные акты, а также социальные программы и меры поддержки, оценивается эффективность механизмов гарантирования методов и источников финансирования пенсионных выплат. В статье освещаются ключевые аспекты реализации пенсионного обеспечения.*

***Ключевые слова:** достойный уровень жизни, источники финансирования, пенсионное обеспечение, право на пенсию.*

При международном сравнении пенсионных систем обычно выделяют три уровня:

- 1) государственное (национальное) обязательное пенсионное обеспечение,
- 2) дополнительные пенсионные схемы, часто представленные пенсионным страхованием предприятий,
- 3) индивидуальные (частные) программы страхования.

В разных странах-членах ЕС существуют различные сочетания этих уровней, что связано с историческими и социально-экономическими особенностями формирования пенсионных систем. Однако классификацию пенсионных систем, существующих в странах ЕС, можно провести не путем

---

выделения составляющих элементов этой системы, а путем выделения ряда конститутивных принципов, лежащих в основе той или иной системы.

В качестве таких принципов можно обозначить следующие позиции:

- 1) круг, охватываемый пенсионным обеспечением населения,
- 2) условия, необходимые для получения пенсионных прав,
- 3) принципы и источники финансирования.

На основе этих критериев в многообразии пенсионных систем Евросоюза можно выделить две основные модели пенсионного обеспечения:

- 1) универсальные системы пенсионного обеспечения,
- 2) системы страхования построены по принципу страхования.

В целом это различие основано на особенностях организации и функционирования двух основных моделей социальной защиты — модели Бевериджа и модели Бисмарка. Однако, несмотря на различия, говорить о принципиально разных пенсионных системах, конечно, нельзя, поскольку

на практике большинство из них функционируют на смешанной основе.

В последние годы происходит дальнейшее сближение двух моделей, обусловленное как интеграционными процессами, так и общими демографическими и экономическими явлениями, характерными для большинства стран ЕС и связанными с необходимостью реформирования пенсионных систем. Это проявляется, в частности, в том, что ряд стран, придерживаясь принципа универсальности пенсионного обеспечения, приняли законодательство о создании дополнительных пенсионных схем, а страны, основанные на принципе страхования, расширяют охват населения пенсионным обеспечением и вводят элементы универсальности.

Кроме того, в большинстве стран ЕС в последние годы наблюдается тенденция к повышению пенсионного возраста. Это связано с увеличением продолжительности жизни и снижением рождаемости населения. В результате, все больше людей выходят на пенсию в более позднем возрасте, что создает дополнительную нагрузку на пенсионные системы.

---

В целях снижения нагрузки на пенсионные системы, многие страны

ЕС также внедряют реформы, направленные на увеличение вклада работников в формирование пенсии. Это может осуществляться как путем увеличения размера отчислений в пенсионные фонды, так и путем продления периода трудовой деятельности.

Реформы пенсионных систем в странах ЕС являются сложным

и неоднозначным процессом. С одной стороны, они необходимы для обеспечения финансовой устойчивости пенсионных систем и поддержания уровня жизни пенсионеров. С другой стороны, они могут привести к снижению уровня жизни работающего населения и увеличению экономического неравенства.

Таким образом, пенсионные системы в странах ЕС в настоящее время находятся в процессе трансформации. Они сталкиваются с рядом проблем, связанных с демографическими изменениями, экономической ситуацией и необходимостью обеспечить финансовую устойчивость. В этих условиях страны ЕС проводят реформы пенсионных систем, направленные на повышение их эффективности и финансовой устойчивости.

При международном сравнении пенсионных систем обычно выделяют три уровня:

- 1) государственное (национальное) обязательное пенсионное обеспечение,
- 2) дополнительные пенсионные схемы, часто представленные пенсионным страхованием предприятий,
- 3) индивидуальные (частные) программы страхования.

В разных странах-членах ЕС существуют различные сочетания этих уровней, что связано с историческими и социально-экономическими особенностями формирования пенсионных систем. Однако классификацию пенсионных систем, существующих в странах ЕС, можно провести не путем выделения составляющих элементов этой системы, а путем выделения ряда конститутивных принципов, лежащих в основе той или иной системы.

В качестве таких принципов можно обозначить следующие позиции:

- 1) круг, охватываемый пенсионным обеспечением населения,
- 2) условия, необходимые для получения пенсионных прав,
- 3) принципы и источники финансирования.

На основе этих критериев в многообразии пенсионных систем Евросоюза можно выделить две основные модели пенсионного обеспечения:

- 1) универсальные системы пенсионного обеспечения,
- 2) системы страхования построены по принципу страхования.

В целом это различие основано на особенностях организации и функционирования двух основных моделей социальной защиты — модели Бевериджа и модели Бисмарка. Однако, несмотря на различия, говорить о принципиально разных пенсионных системах, конечно, нельзя, поскольку на практике большинство из них функционируют на смешанной основе.

В последние годы происходит дальнейшее сближение двух моделей, обусловленное как интеграционными процессами, так и общими демографическими и экономическими явлениями, характерными для большинства стран ЕС и связанными с необходимостью реформирования пенсионных систем. Это проявляется, в частности, в том, что ряд стран, придерживаясь принципа универсальности пенсионного обеспечения, приняли законодательство о создании дополнительных пенсионных схем, а страны, основанные на принципе страхования, расширяют охват населения пенсионным обеспечением и вводят элементы универсальности.

Кроме того, в большинстве стран ЕС в последние годы наблюдается тенденция к повышению пенсионного возраста. Это связано с увеличением продолжительности жизни и снижением рождаемости населения. В результате, все больше людей выходят на пенсию в более позднем возрасте, что создает дополнительную нагрузку на пенсионные системы.

В целях снижения нагрузки на пенсионные системы, многие страны

ЕС также внедряют реформы, направленные на увеличение вклада работников в формирование пенсии. Это может осуществляться как путем

---

увеличения размера отчислений в пенсионные фонды, так и путем продления периода трудовой деятельности.

Реформы пенсионных систем в странах ЕС являются сложным и неоднозначным процессом. С одной стороны, они необходимы для обеспечения финансовой устойчивости пенсионных систем и поддержания уровня жизни пенсионеров. С другой стороны, они могут привести к снижению уровня жизни работающего населения и увеличению экономического неравенства.

Таким образом, пенсионные системы в странах ЕС в настоящее время находятся в процессе трансформации. Они сталкиваются с рядом проблем, связанных с демографическими изменениями, экономической ситуацией и необходимостью обеспечить финансовую устойчивость. В этих условиях страны ЕС проводят реформы пенсионных систем, направленные на повышение их эффективности и финансовой устойчивости.

Пенсионные системы в разных странах могут быть универсальными или страховыми. В универсальных системах получение пенсии не зависит от условий страхового стажа, а только от выполнения условий проживания.

В страховых системах размер выплачиваемой пенсии или необходимость выхода на пенсию в более старшем возрасте зависит от перерыва страхового стажа.

Во многих странах существуют определенные условия, которые учитываются в период страхования. Речь идет о болезнях, беременности, родах, инвалидности, длительной инвалидности, нахождении на военной службе, периоде безработицы, воспитании ребенка и обучении в высшем учебном заведении.

В некоторых системах пенсионного страхования предусмотрено семейное пособие. Это связано с тем, что застрахованное лицо, состоящее в браке и имеющее детей, должно заботиться о них до достижения ими совершеннолетия.

Дополнительные пенсионные выплаты могут производиться в виде фиксированной суммы или определенного процента от базовой пенсии.



---

Методы и источники финансирования этих выплат зависят от конкретной страны.

В большинстве стран пенсионный возраст установлен на уровне 60-65 лет для мужчин и 55-60 лет для женщин. Однако в некоторых странах, например, в Исландии и Норвегии, пенсионный возраст составляет 67 лет для обоих полов.

Пенсионные системы постоянно находятся в процессе реформирования.

Это связано с изменением демографической ситуации и экономическим развитием стран. Целью реформ является обеспечение финансовой устойчивости пенсионных систем и сохранение достаточного уровня пенсионных выплат для пожилых людей.

В некоторых странах пенсионные системы сочетают в себе элементы как универсальной, так и страховой модели. Например, в Великобритании существует государственная пенсия, которая выплачивается всем гражданам, достигшим пенсионного возраста, независимо от их трудового стажа. Кроме того, в Великобритании действует и система частных пенсионных фондов, в которые работники могут делать добровольные взносы.

В России пенсионная система является смешанной. Она включает в себя как государственную пенсию, так и частные пенсионные фонды. Государственная пенсия выплачивается всем гражданам, достигшим пенсионного возраста, независимо от их трудового стажа. Размер государственной пенсии зависит от размера заработной платы и продолжительности трудового стажа. Частные пенсионные фонды являются добровольными организациями, которые инвестируют взносы своих участников и выплачивают им пенсии по достижении пенсионного возраста.

Пенсионные схемы. Эти пенсионные схемы характеризуются тем, что предоставляют дополнительное обеспечение ограниченному числу людей. Пенсионные горки Пенсионные схемы в странах ЕС предусматривают различные виды пенсионных горок в зависимости от динамики экономического развития. Как правило, в европейских странах используются два основных метода.

---

В первом случае - предусматривающий пенсионное скольжение на основе изменения потребительских цен. Во втором случае индексация осуществляется на основе динамики заработной платы (брутто или нетто). Метод индексации на основе индексов потребительских цен существует только в двух странах-членах ЕС - Великобритании и Швеции. Многие страны (например, Франция и Нидерланды) используют метод индексации, основанный на динамике заработной платы. Дания, Италия и Германия используют комбинированный метод. Кроме того, во многих странах (например, в Австрии) при начислении пенсий учитывается безработица.

Частота индексации пенсионных выплат в разных странах сильно различается. Так, в некоторых странах (Австрия, Великобритания и Швеция) она проводится один раз в год, а в Дании, Франции и Нидерландах - два раза в год. Исключением из общей практики является опыт Италии, где пенсии индексируются несколько раз в год в соответствии со стоимостью жизни и один раз в год в соответствии с динамикой заработной платы.

Размер индексации в данном случае может быть показателем экономической стабильности страны. Возраст выхода на пенсию.

Для большинства пенсионных систем европейских стран характерны значительные различия в возрасте выхода на пенсию. Например, пенсионный возраст для женщин в Италии составляет 55 лет, а в Дании - 67 лет.

Как правило, пенсионный возраст для мужчин составляет от 60 до 67 лет, а для женщин - от 55 до 67 лет. - В пенсионных системах это новое явление, но в универсальных пенсионных системах общий пенсионный период одинаков для обоих полов. Более низкий возраст выхода на пенсию для женщин связан с предположением, что мужчины, как правило, женятся на более молодых женщинах и хотят выйти на пенсию в то же время. Другая возможность заключается в том, что такая ситуация связана с желанием женщин компенсировать дополнительную нагрузку, связанную с работой на производстве и выполнением большей части домашних обязанностей.

---

То, что женщины несут двойную нагрузку, является неоспоримым фактом, однако не доказано, влияет ли это на их способность работать до того же возраста, что и мужчины.

В настоящее время в большинстве стран ЕС пенсионный возраст для женщин ниже. Однако в последние годы наметилась тенденция к установлению единого пенсионного возраста, который уже существует в Германии, Франции и Швеции.

Еще одно различие между универсальными и страховыми пенсионными системами заключается в более высоком пенсионном возрасте в первых (например, 65 и 67 лет для мужчин и женщин в Швеции) и более высоком пенсионном возрасте, во-вторых, Большинство пенсионных систем в странах ЕС имеют фиксированный пенсионный возраст и не предусматривают возможности досрочного выхода на пенсию. Только в некоторых странах (например, в Швеции) застрахованные лица могут выйти на пенсию в более раннем возрасте, но даже в этом случае разница между обычным и досрочным выходом на пенсию не превышает пяти лет.

Напротив, если зачисление на досрочную пенсию откладывается. - Большинство пенсионных программ предлагают пенсионные планы с повышенными пенсионными выплатами. Как правило, этот период не превышает пяти лет, как в случае с досрочным выходом на пенсию, и только в некоторых странах (например, в Австрии для пенсионного страхования самозанятых) не существует пенсионного потолка. Экономические и демографические изменения последних десятилетий привели к изменениям на рынке труда и увеличению числа молодых людей.

Помимо высокого уровня безработицы, многие страны приняли меры по снижению пенсионного возраста и расширению возможностей для досрочного выхода на пенсию.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Old-age in Europe. - Luxemburg: Office for official publications of the European Communities, 2001.- 2001. -P.5;
2. Kommission der Europaeischen Gemeinschaft, Sozialversicherungssysteme. Luxemburg, 1989.- S.72., Alterssicherung in der EG. - Frankfurt am Main, 1993. - 14;
3. Шатохин И.Г. Пенсионные системы в России и за рубежом. - Ярославль, 2002;
4. Социальное обеспечение: вопросы, задачи и перспективы. — Женева: МВТ, 2001. — С.53;
5. Alterssicherung in der EG. — Frankfurt am Main, 1993.-S.33;
6. Old-age in Europe. - Luxemburg: Office for official publications of the European Communities, 2001.-2001.-P.4;
7. Мировой опыт реформирования пенсионных систем: концептуальные подходы и практические действия. - М., 1999. - С. 10.

**Khamidova P.B.**

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

## PENSION SYSTEMS IN COUNTRIES OF EUROPEAN UNION

***Abstract:** the article examines the pension system in the EU countries on ensuring the rights of citizens to a decent standard of living. Analyzing constitutional and legislative acts, as well as social programs and support measures, the effectiveness of mechanisms for guaranteeing methods and sources of financing pension payments is assessed. The article highlights the key aspects of pension provision implementation.*

***Keywords:** standard of living, sources of financing, pension provision, right to pension.*

УДК 347.948

**Хариков С.В.**

магистр права

Центр независимой экспертизы Транзит

(г. Москва, Россия)

**СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА: НАПРАВЛЕНИЯ  
ФОРМИРОВАНИЯ СПИСКА ВОПРОСОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

*Аннотация:* в этой работе рассматривается вопрос, связанный с подготовкой и проведением судебной строительно-технической экспертизой.

В процессе анализа изучены основные направления формирования вопросов для подготовки к назначению судебной строительно-технической экспертизы.

Проведен анализ основных правовых актов, на основании которых назначается и проводится судебная экспертиза в рамках арбитражного, гражданского, уголовного судопроизводства.

Систематизированы и структурированы основные направления формирования списка вопросов для проведения строительно-технической экспертизы.

*Ключевые слова:* судебная экспертиза, строительно-техническая экспертиза, судебный эксперт, судопроизводство.

При возникновении конфликта между различными участниками, для разрешения, стороны могут обратиться в судебную систему. Суд в зависимости от оснований и вида юридических вопросов начинает процедуру разрешения спора, разбираясь в сути возникновения конфликта.

Во время рассмотрения и разрешения гражданского, арбитражного или уголовного дела у суда могут возникнуть вопросы, на которые необходимо эксперту дать ответы.

Для того чтобы ответить на вопросы существует правовой механизм, действующий в рамках судебной защиты, который предусматривает: для

---

разрешения сложных вопросов привлекать лицо, которое обладает специальными знаниями [4].

Данная норма предусмотрена при рассмотрении споров в системе российского судопроизводства:

- На основании 138-ФЗ, «Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации» от 14.11.2002 N, в соответствии с ст. 79, п.1, определено, экспертиза может быть поручена эксперту или группе экспертов, в случае если для разрешения вопросов необходимы специальные знания [2].

- На основании 95-ФЗ, «Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации (АПК РФ) от 24.07.2002 N, в соответствии с ст. 82, п.1, определено, суд может назначить судебную экспертизу, с привлечением государственной или негосударственной экспертной организации, имеющей в штате лиц, обладающих специальными знаниями [1].

- На основании 174-ФЗ, «Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (УПК РФ)» от 18.12.2001 N, в соответствии с Главой 27, определен порядок назначения судебной экспертизы [5].

В соответствии с Федеральным законом 73-ФЗ, «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» от 31.05.2007 года, государственная или негосударственная судебно-экспертная организация организует проводит все необходимые мероприятия [3].

Во время формирования списка вопросов к проведению строительно-технической экспертизы, заинтересованным лицам необходимо сформировать стратегию, по которой будут составлены необходимые вопросы для того, чтобы их в дальнейшем в рамках судебного разбирательства задали судебному эксперту.

Эксперты, привлеченные к судебному спору, будут исследовать материалы, которые стороны уже приобщили суду, для рассмотрения и разрешения гражданского, арбитражного или уголовного дела.

---

В соответствии с практикой проведения исследований, выделяются основные направления, по которым будут заявлены вопросы для дальнейшего исследования в рамках спора.

Следует выделить следующие направления вопросов для дальнейшего разрешения во время строительно-технической экспертизы:

1. Эксперту необходимо определить соответствие качества проводимых работ на объекте исследования.

Эксперт во время своего исследования выявляет и анализирует все особенности соответствия качества проводимых работ на объекте исследования.

2. Эксперту необходимо определить фактическое состояние объекта строительства, реконструкции, ремонта.

Эксперт во время своего исследования определяет фактическое состояние объекта, анализирует в каком состоянии находится объект на момент осмотра.

3. Эксперту необходимо определить и отобразить в исследовании фактические технические характеристики и особенности исследуемого объекта.

Эксперт во время своего исследования определяет и в случае необходимости отражает схематично или иным доступным для понимания способом фактические технические характеристики и особенности исследуемого объекта.

4. Эксперту необходимо определить фактическое качество примененных строительных материалов на объекте строительства, реконструкции, ремонта.

Эксперт во время своего исследования выявляет и анализирует все особенности соответствия качества примененных строительных материалов на объекте исследования, выявляет соответствие строительных материалов действующим требованиям безопасности.

5. Эксперту необходимо определить фактические сметные расходы на объекте строительства, реконструкции, ремонта.

Эксперт во время своего исследования с помощью финансовых расчетов определяет фактические сметные расходы на объекте строительства, реконструкции, ремонта.

6. Эксперту необходимо проверить соблюдение графика выполнения запланированных работ, в соответствии с условиями договора, контракта.

Эксперт во время своего исследования предоставленной документации определяет фактическое и теоретическое выполнение графика выполнения запланированных работ на объекте строительства, реконструкции, ремонта.

7. Эксперту необходимо определить фактическое соответствие объекта исследования, строительным, противопожарным и иным обязательным нормам, и требованиям.

Эксперт во время своего осмотра определяет фактическое состояние объекта исследования, изучает вся строительную документацию и формирует свое исследования проверяя все выявленные особенности на соответствие объекта исследования, строительным, противопожарным и иным обязательным нормам, и требованиям.

В результате приведённой аналитической работы, были сформированы основные направления для подготовки вопросов, которые могут возникнуть в рамках проведения судебной строительно-технической экспертизы.

Ознакомившись с основными направлениями вопросов, которые могут возникнуть в рамках проведения судебной строительно-технической экспертизы, стороны могут подготовить свои вопросы в соответствии с теми целями, которые они хотят достигнуть в рамках своего спора, для осуществления судебной защиты в рамках судебного спора.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации (АПК РФ) от 24.07.2002 N 95-ФЗ (в актуальной редакции) [Электронный ресурс] URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/18937>(дата обращения: 08.01.2024);
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ (в актуальной редакции) [Электронный ресурс] URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/18837> (дата обращения: 08.01.2024);



3. О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.05.2001 года № 73-ФЗ (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс] URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102071320> (дата обращения: 08.01.2024);
4. Процессуальный статус: специалист, эксперт, вызываемый для дачи показаний в судебном заседании: С. В. Харииков // Вестник науки 2023, Т. 4, № 10(67), 456-465 с.;
5. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс] URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/17643> (дата обращения: 08.01.2024)

**Kharikov S.V.**

Center for Independent Expertise Transit

(Moscow, Russia)

## **FORENSIC EXAMINATION: DIRECTIONS FOR FORMATION OF LIST OF ISSUES DURING CONSTRUCTION AND TECHNICAL EXPERTISE**

***Abstract:** this work examines the issue related to the preparation and conduct of a forensic construction and technical expertise.*

*In the course of the analysis, the main directions of the formation of issues for preparation for the appointment of a judicial construction and technical expertise were studied.*

*The analysis of the main legal acts on the basis of which judicial expertise is appointed and conducted in the framework of arbitration, civil, and criminal proceedings is carried out.*

***Keywords:** forensic examination, construction and technical expertise, forensic expert, legal proceedings.*

---

УДК 347 Хасанова А.И., Ячменева М.А.

**Хасанова А.И.**

Уфимский университет науки и технологий  
(г. Уфа, Россия)

**Ячменева М.А.**

Уфимский университет науки и технологий  
(г. Уфа, Россия)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ГРАНИЦЫ:  
КАК ЮРИДИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ ВЛИЯЕТ НА ЛОЯЛЬНОСТЬ  
КЛИЕНТОВ В СОВРЕМЕННОЙ ПАРАДИГМЕ**

*Аннотация:* в работе рассматривается важность развития предпринимательской деятельности для Российского государства в контексте становления рыночных отношений и обеспечения экономических и социальных интересов общества. Освещается сложная экономическая и политическая ситуация в России, с акцентом на проблемы и достижения в реформировании законодательства. Анализируется текущее состояние законодательной базы, подчеркивая необходимость качественного правового регулирования предпринимательской сферы. В контексте Конституции РФ акцентируется внимание на гарантиях свободы предпринимательства, защите различных форм собственности и обеспечении конкуренции на рынке.

*Ключевые слова:* правовая психология, лояльность потребителей, этический маркетинг, GDPR, методы разрешения конфликтов, нейромаркетинг, поведенческая экономика, когнитивные эмоциональные измерения, стратегические аспекты, этические стратегические применения, инновации в бизнесе.

Сегодня в бизнес-процессах важно соблюдать баланс между юридической психологией и лояльностью клиентов. Проведение исследования направлено на изучение данной динамики. Оно включает в себя теорию, эмпирические данные и практическое применение. Юридическая психология

---

изучает поведение в правовом контексте, и это помогает понять, как клиенты становятся лояльными по отношению к ней. Она также показывает то, как доверие клиентов становится более сложным механизмом, включающим долгосрочную приверженность и уважение.

Повышенные требования предъявляются к организациям в связи с цифровой трансформацией и глобализацией. Потребители, обладая доступом к информации, формируют рыночную динамику и восприятие бренда. Применяя здесь принципы юридической психологии, можно понять мотивацию и динамику лояльности потребителей.

Сложный бизнес-ландшафт с быстрым технологическим прогрессом и этическими дилеммами требует глубокого понимания. Доверие играет ключевую роль в связи между юридической психологией и лояльностью потребителей. Оно влияет на поведение потребителей, организационную динамику и конкурентоспособность рынка.

Согласно интегративной модели организационного доверия Майера, Дэвиса и Шермана, доверие имеет когнитивные, эмоциональные и поведенческие компоненты. Когнитивно, доверие связано с восприятием компетентности и честности бренда. Эмоционально, оно создает чувства безопасности и лояльности, а поведенчески — стимулирует повторные покупки и рекомендации.

Эмпирические исследования, такие как работы Смита и нейромаркетинговое исследование Фельдмана и Маркса, подчеркивают роль доверия в формировании восприятия и поведения потребителей.

В эпоху цифровых технологий этический маркетинг и прозрачность перешли от роли дополнительных инициатив к стратегическим приоритетам. Они представляют собой не просто инструменты продаж, но и основы для долгосрочных отношений с потребителями и всем бизнес-сообществом.

С практической точки зрения, доверие влияет на капитал бренда, удержание клиентов и конкурентоспособность. Компании, такие как Patagonia, демонстрируют потенциал стратегий на основе доверия, в то время как

---

соответствие этическим нормам, таким как GDPR, подчеркивает важность этического поведения и корпоративной ответственности.

Patagonia, известная своим устойчивым подходом к бизнесу, стала символом этой эволюции. Бренд не только производит качественные товары, но и активно демонстрирует свою приверженность экологической устойчивости и социальной ответственности. Это делает его более привлекательным для современных потребителей, которые все больше ценят прозрачность, этичность и социальную ответственность в корпоративной деятельности.

Основывая свою стратегию на прозрачности, Patagonia устанавливает глубокие и надежные связи с клиентами и стейкхолдерами. Компания активно делится информацией, участвует в открытом диалоге и показывает подлинную приверженность своим ценностям. Этот подход позволяет ей создавать не просто бренд, но и сообщество, которое разделяет ее убеждения в вопросах экологии, социальной справедливости и этичного управления.

В эпоху цифровизации и глобализации, когда данные стали ключевым активом, нормативные акты, регулирующие их использование, становятся фундаментальными. GDPR (Общий регламент Европейского союза по защите данных) выделяется как один из наиболее важных и влиятельных правовых документов, устанавливающих стандарты для защиты прав потребителей и конфиденциальности информации. Этот регламент не только ужесточает требования к обработке данных и усиливает ответственность за их нарушение, но и в целом повышает уровень защиты данных на международном уровне. Он опирается на принципы прозрачности, информированного согласия и конфиденциальности, создавая таким образом новый стандарт этического поведения в цифровой экосистеме.

Для компаний, работающих в рамках ЕС или с его гражданами, соответствие GDPR стало не просто юридическим требованием, но и ключевым элементом стратегии управления рисками и создания доверия. Они должны вкладывать усилия не только в соблюдение технических аспектов регламента, но

---

и в разработку культуры уважения к данным, ответственности и этичного взаимодействия с потребителями.

В качестве предприятия, применяющего системный подход к соблюдению GDPR, включая анализ и классификацию данных, мониторинг их обработки, и, конечно же, обучение персонала можно выделить Amazon. В центре успеха компании лежит уникальная корпоративная культура, сфокусированная на клиенте. Стремление к инновациям, операционному совершенству и разрешению конфликтов с клиентами стало основой для создания долгосрочных отношений, доверия и лояльности.

Amazon активно инвестирует в механизмы разрешения конфликтов, обеспечивая быструю и справедливую поддержку клиентам. Это подтверждается исследованиями, которые подчеркивают значимость прозрачной коммуникации и процессов разрешения споров для удержания и лояльности клиентов. Компания также активно использует данные и технологии, такие как машинное обучение и аналитика, чтобы адаптироваться к меняющимся потребностям клиентов. Этот аналитический подход позволяет Amazon оптимизировать свои предложения и услуги, повышая уровень удовлетворенности клиентов внедряя нейромаркетинг.

Нейромаркетинг, развивающаяся междисциплинарная область на стыке нейронауки, психологии и маркетинга, предлагает беспрецедентное понимание когнитивных и эмоциональных триггеров, которые управляют поведением потребителей, процессами принятия решений и отношениями с брендами. Опираясь на достижения в области технологий нейровизуализации, поведенческой экономики и психологических исследований, нейромаркетинг выходит за рамки традиционных методологий и раскрывает подсознательные мотивы, предубеждения и эвристики, которые влияют на восприятие, предпочтения и покупательское поведение на современном рынке.

Центральное место в нейромаркетинговых исследованиях занимает концепция когнитивного и эмоционального резонанса, которая объясняет, как стимулы, сообщения и опыт воздействуют на нейронные пути, эмоциональные

---

реакции и когнитивные процессы потребителей. Используя такие нейронаучные методы, как функциональная магнитно-резонансная томография, электроэнцефалография и отслеживание движения глаз, исследователи могут измерять активность мозга, паттерны внимания и эмоциональное возбуждение, чтобы выявить закономерности, корреляции и выводы, которые используются в маркетинговых стратегиях, оптимизации кампаний и инициативах по привлечению потребителей.

Кроме того, нейромаркетинг изучает неявные ассоциации, предубеждения и эвристики, формирующие восприятие, отношение и поведение потребителей, выявляя подсознательные предпочтения, антипатии и способы принятия решений, влияющие на лояльность к бренду, предпочтения к продукту и намерения совершить покупку. С помощью экспериментов, исследований и анализов ученые выясняют нейронные механизмы, лежащие в основе реакции потребителей на элементы брендинга, ценовые стратегии, рекламные кампании и пользовательский опыт, тем самым предоставляя действенные идеи, рекомендации и оптимизации, которые повышают эффективность, результативность и воздействие маркетинга.

Несмотря на свой преобразующий потенциал, нейромаркетинг также порождает этические соображения, проблемы конфиденциальности и императивы ответственного использования, которые требуют тщательного рассмотрения, проверки и регулирования в отрасли. Поскольку организации используют данные нейромаркетинга для оптимизации стратегий, повышения вовлеченности и стимулирования роста, этические принципы, меры прозрачности и защита потребителей приобретают первостепенное значение для обеспечения прав, автономии и благополучия личности в рамках все более управляемой данными, персонализированной и взаимосвязанной экосистемы.

Поведенческая экономика, междисциплинарная область, объединяющая психологию, экономику и нейронауки, предлагает новаторские рамки для понимания процесса принятия решений человеком, когнитивных предубеждений и эвристических стратегий, которые отклоняются от

---

традиционной теории рационального выбора. Основываясь на эмпирических исследованиях, экспериментальных методологиях и психологических знаниях, поведенческая экономика выходит за рамки детерминированных моделей, чтобы прояснить сложности, несоответствия и идиосинкразии, характеризующие индивидуальные и коллективные процессы принятия решений в экономических контекстах.

Центральное место в поведенческой экономике занимает изучение когнитивных предубеждений, эвристик и систематических иррациональностей, которые влияют на восприятие, предпочтения и выбор в различных контекстах, сценариях и ситуациях. Опираясь на основополагающие работы, такие как исследование иррациональности в принятии решений, проведенное Талером, исследователи выявляют, классифицируют и анализируют такие предубеждения, как неприятие потерь, предубеждение статус-кво, предубеждение подтверждения и эвристика доступности, тем самым выявляя закономерности, тенденции и явления, которые не поддаются традиционным экономическим парадигмам и моделям.

Кроме того, поведенческая экономика вводит такие понятия, как теория перспектив, эффект фрейминга и восприятие ценностей, которые проясняют, как люди оценивают, анализируют и расставляют приоритеты вариантов, результатов и альтернатив в контексте принятия решений. С помощью экспериментов, исследований и анализов ученые раскрывают тонкости, нюансы и нюансы, которые влияют на предпочтения риска, архитектуру выбора и стратегии принятия решений, тем самым обеспечивая понимание, последствия и применение, которые информируют о политике, стратегии и практике в экономической, организационной и общественной сферах.

Для организаций, ориентирующихся в сложностях потребительского поведения, динамики рынка и конкурентной борьбы, поведенческая экономика предлагает стратегические идеи, приложения и инновации, которые улучшают понимание, вовлеченность и эффективность на рынке. Распознавая, учитывая и используя когнитивные предубеждения, эвристики и склонности к принятию

решений, организации могут оптимизировать маркетинговые стратегии, товарные предложения и клиентский опыт, чтобы соответствовать предпочтениям, мотивам и поведению потребителей, тем самым способствуя лояльности, удовлетворенности и долгосрочным отношениям в условиях все более конкурентной, сложной и динамичной экосистемы.

По мере того, как компании осваивают путь, отмеченный технологическим прогрессом, изменением потребительских предпочтений и жесткими нормативными рамками, целостный подход, объединяющий соблюдение правовых норм, этику поведения, прозрачность и защиту потребителей, становится крайне необходимым. Это комплексное понимание, обогащенное примерами из реальной жизни и научными исследованиями, представляет собой дорожную карту для организаций, стремящихся не просто выжить, но и процветать в условиях постоянно меняющегося рынка. Дальнейшее междисциплинарное сотрудничество и непрерывные исследования необходимы для раскрытия всего потенциала этих симбиотических отношений и принятия стратегических решений для бизнеса, готового процветать в будущем.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бренды, которые изменили ход истории [Электр. ресурс]. URL: <https://fishki.net/1230884-10brendov-kotorye-izmenili-hod-istorii.html//> (дата обращения: 08.12.2023);
2. Нейромаркетинг [Электр. ресурс] // Сайт сервиса сквозной аналитики Calltouch. URL: <https://www.calltouch.ru/glossary/neuromarketing/> (дата обращения: 08.12.2023);
3. Buyology: увлекательное путешествие в мозг современного потребителя [Электр.ресурс] // Электронный учебник. URL: <https://neurons.kg/tpl/library/252.pdf> (дата обращения: 08.12.2023);
4. Функциональная магнитно-резонансная томография [Электр. ресурс] // Научная электронная библиотека "КиберЛенинка". URL:



---

<https://cyberleninka.ru/article/n/funktsionalnaya-magnitno-rezonansnaya-tomografiya>  
(дата обращения: 08.12.2023);

5. Нейромаркетинговые исследования поведения потребителей [Электр. ресурс] // Научная электронная библиотека "КиберЛенинка". URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/neyromarketingovye-issledovaniya-povedeniya-potrebiteley> (дата обращения: 08.12.2023);

6. Нейромаркетинг - "эмоциональный" инструмент успешного бренда на примерах практических кейсов [Электр. ресурс] // Сайт сервиса розничной торговли и электронной коммерции. URL: [https://new-retail.ru/business/neyromarketing\\_emotsionalnyy\\_instrument\\_uspeshnogo\\_brenda\\_na\\_primerakh\\_prakticheskikh\\_keysov1343/](https://new-retail.ru/business/neyromarketing_emotsionalnyy_instrument_uspeshnogo_brenda_na_primerakh_prakticheskikh_keysov1343/) (дата обращения: 08.12.2023);

7. Демерле Е. Б. Современные тенденции маркетинга: нейромаркетинговые исследования [Электр. ресурс] // Материалы Международного научного семинара (13 декабря 2013 года) "Вузовская наука: теоретико-методологические проблемы подготовки специалистов в области экономики, менеджмента и права". - Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2014. URL: [item.asp?id=22694670&](http://item.asp?id=22694670&) (дата обращения: 08.12.2023). EDN: TCQNZF;

8. Харлаева О. А. Применение нейромаркетинговых технологий в исследовании потребительских предпочтений [Электр. ресурс] // Экономика и управление: новые вызовы и перспективы. 2015. № 5. - С. 204. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21291188> (дата обращения: 08.12.2023)

***Khasanova A.I., Yachmenyeva M.A.***

**Khasanova A.I.**

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**Yachmenyeva M.A.**

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**THEORETICAL AND PRACTICAL BOUNDARIES:  
HOW LEGAL PSYCHOLOGY INFLUENCES  
CUSTOMER LOYALTY IN MODERN PARADIGM**

***Abstract:** the paper examines the importance of entrepreneurial development for the Russian state in the context of the formation of market relations and ensuring the economic and social interests of society. The complex economic and political situation in Russia is highlighted, focusing on the problems and achievements in legislative reform. The current state of the legislative framework is analyzed, emphasizing the need for quality legal regulation of the entrepreneurial sphere. In the context of the Constitution of the Russian Federation, attention is focused on guarantees of entrepreneurial freedom, protection of various forms of property, and ensuring competition in the market.*

***Keywords:** legal psychology, consumer loyalty, ethical marketing, GDPR, conflict resolution methods, neuromarketing, behavioral economics, cognitive emotional dimensions, strategic aspects, ethical strategic applications, business innovations.*

УДК 37.02

**Kuznetsova M.P.**

Applicant in the direction 44.06.01

"Education and pedagogical sciences", profile "General pedagogy"

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

## **GENERATION Z: PROBLEMS AND FEATURES. THE USE OF MODERN PEDAGOGICAL METHODS**

***Abstract:** this chapter presents the theory of generations and analyzes the characteristics of each generation, particularly generation Z. The author considers the problem of communication, describes the peculiarities and cites the most common problems in communication of generation Z. The conclusion emphasizes possible solutions to these problems.*

***Keywords:** human resource management, human intelligence, training, generation, generation Z, career expectations.*

The desire of "fathers" to understand their "children" is as old as the world, it is an eternal societal problem. And how can Generation Y understand Generation Z? Sociologists in the modern world consider this problem in the context of the theory of generations emerged in 1991.

N. Howe is a famous American economist and demographer and American historian W. Strauss in the early 1990s, independently of each other, began to study the issue of generational conflict. Surprisingly, both Americans came to the similar conclusions - different generations have completely different behavioral patterns.

In 1991, the scientists teamed up and published *Generation*, a book in which they examined the behaviour patterns of American societies since Columbus. The essence of the book is that people's behaviour is more dependent on their environment and upbringing between the ages of 12 and 14. A person's own value system is formed between the ages of 12 and 14, and then, between the ages of 12 and 14, these are

"generational values" under the influence of various social events and family upbringing. A child lives and "like a sponge" absorbs all the information and then begins to analyze it and then the accumulated "knowledge base" begins to form a personality.

There are values that are formed before the age of 14, which are called "deep". These values are practically invisible, but the generation lives and commits them throughout its life.

Russian scientists have been considering the model of generation theory since 1900 (N. Howe and W. Strauss in their works considered models in the period from the 16th century). The main idea of "generation theory" is that every 20 years a new generation appears in a modern society, which differs in its values and behaviour. Based on this idea, the following classification has been proposed:

- 1900 - 1923 - GI generation ("generation of winners"),
- 1923 - 1943 - "silent generation",
- 1943 - 1963 - "baby boomers",
- 1963 - 1984 - Generation X,
- 1984 - 2000 - Generation Y ("Millennial generation"),
- 2000 - 2020 - Generation Z.

People who were born at the junctures of the generations (about 2-3 years from the boundary dates), are partial carriers of the values of the nearest groups and form "echo-generations". They serve as a link of civilization and act as intermediaries. Each generation has its own characteristic features, which are formed in one or another historical context.

From 1900 to 1923 there was the "Generation of Winners". The most influential events of this period: the emergence of the USSR, the creation of the UN, World Wars I and II, and the activities of figures such as Hitler, Stalin, Churchill, etc. This generation is really deserve to be called "winners" because a lot of wars and troubles were experienced in the generation's childhood. The representatives of this generation are characterized by great diligence, responsibility and optimism.

The silent generation existed from 1923 to 1943. Most influential events: the Great Depression, the global economic crisis, the bombing of Hiroshima and Nagasaki. The main attitude of this generation is total unquestioning obedience to those above them. The silent generation is very reverent about their family.

The baby boomers –«Me Generation» existed from 1943 through 1963. Most influential events: The Cold War, rock music and the sexual revolution, the assassination of John Kennedy and the oil crisis. This generation had a kind of narcissistic "I am everything" attitude. After that, there was a youth uprising of incredible power. It was a very large generation that didn't have a lot of room in the public institutions or in the workplace.

Generation X is the "next generation" and it existed from 1963 to 1984. Events that influenced this generation: the fall of the Berlin Wall, pop culture, MTV, the discovery of AIDS, the popularization of heavy metal music. The children of Generation X had the most unhappy childhoods - the divorce rate was very high.

That's why members of this generation are often different: some of them overcame themselves and became higher and managed to achieve success, while others preferred to a life on welfare.

Generation Y - "Millennium generation", it existed from 1984 to 2000. The main events of the period: the development of computer technology, terrorism and environmental crisis. Generation Y is generally classified as liberal, but there are exceptions who hold more conservative views. This generation tends to procrastinate growing up.

Generation Z is the "Me Me Me Me Generation," and it exists from early 2000 to 2020. The most influential events: the spread of social media, terrorist attacks, the first black president in the United States. Generation Z that has been familiar with the Internet since birth. They tend to communicate constantly with their friends in person, but by texting in social media or just with their mobile phones. Sociologists and demographers have no consensus on who should be considered members of Generation Z.

---

The boundary of this generation is very blurred, as much depends on the level of technological development. In Russia, the first representatives of this generation appeared in the mid-1990s. In general, we can say that at the moment the Z generation includes children and teenagers from 11 to 20 years old.

Generation Z includes children and teenagers from 11 to 20 years old. What distinguishes these young men and women from all previous generations, these young men and women are distinguished by the fact that they have been familiar with digital technologies since their childhood. They were literally born with an iPad in their hands.

Generation Z is significantly different from all other generations: about 1/5 of the world is inhabited by this generation.

In order to consider the communication problem of Generation Z, it is necessary to emphasize its main characteristics.

1. Generation Z see the world as a whole. In the 21st century, globalization has become developed more vigorously and this has affected the growing generation. Young people are united not only by a lot of movies, music, media, but also social networks and messengers. Therefore, the younger generation the sees the world as a whole, and perhaps because of that they have extraordinary flexibility of thinking.

2. The younger generation is looking for recognition from their peers and adults. This is a big part of their self-esteem. The first place is always their recognition in social networks. European scientists briefly express the position of young Z as follows: "No likes - no happiness".

3. Most Western sociologists categorize Generation Z as a type of "artist". Perhaps the attachment to creativity develops from childhood.

4. Generation Z can do several things at the same time (writing messages, listening to music, playing computer games, messages, do homework, cleaning), which previous generations found difficult.

5. The younger generation is characterized by "clip" thinking, this means that people are able to perceive the world through short vivid images. Almost all modern TV series, films, media and even some books are created exclusively for the clip consumer. Unfortunately, clip thinking is more of a bad thing than a good thing,

---

because people are unable to concentrate on information for long periods of time, their ability to analyze is greatly diminished, and they become susceptible to manipulation and influence.

6. Generation Z is characterized by infantilism. Infantilism is called a vice of modernity. Infantilism is the unwillingness to search for its meaning and to develop. The search for meaning is a difficult and painful process. An infantile person would prefer to close his eyes on the problems.

The "wall" between Generation Z and Generations X and Y becomes clearly visible. Generation Z, of course, is not is certainly not to blame for their lack of understanding, as they are completely absorbed by modern technology and social media. Compared to Generation Y, which is characterized by hyper-responsibility, a propensity obedience and even a certain innocence, Generation Z is quite expressive. Generation Z are early to become independent and very ambitious. Generation Z is screaming to the world: "Do what you want to do! Nobody forbids anything! Achieve your goals and fulfill your dreams!"

On the one hand, Z is a very promising and noble generation, but on the other hand, communication is their main problem, which can't be "set aside." So, to summarize, as well as the characteristics of the of generation Z, I'd like to outline their most popular communication problems.

1. The first problem, and in my opinion one of the most significant ones, is that the children's "life" in social networks is "closed" from their parents. Parents do not understand their child, who spends days "sitting" in social networks. They will try to find an approach to him/her, but most likely they will be unsuccessful. By commenting on or writing a post on the child's page, they may be judged harshly by the child. Because what's normal for adults is unacceptable for the current generation Z. In addition, for sure, if you are not an Instagram star, you're going to embarrass Z, because this is a generation that chases the ideal, and social media is no exception.

2. Generational misunderstanding in the family. Our parents and their predecessors grew up in a more restricted, conservative environment. Hard work, family spiritual values and mutual respect were shaped by Generation Y. Generation

---

Z, on the other hand, is growing up in an open information space. The family lays down its values in the upbringing of children. Generation Z begins to construct its internal attitudes, changing its views on everything around it. This raises the issue of misunderstandings between family members.

3. The next problem is permissiveness and indifference in communicating with the older generation. This problem can be briefly characterized. The 21st century strives for equality, against this background, Generation Z feels its rights in society from an early age, the importance of their personality and the importance of their rights in society. From an early age, Generation Z feels their rights in society, the importance of their personality and in many ways adheres to the phrase: "I don't owe anyone anything! And with this phrase, indifference to society is "born" in them, their inner ego prevents them from developing feelings of compassion and empathy for others.

4. The problem of Z communicating with his peers. Social networks make it difficult for teenagers to communicate live. In face-to-face contact, it is not easy to find a common language and express their feelings, because their real emotions have been replaced by emoji on social networks. They often feel awkward, insecure and uncomfortable when they meet, and the first face-to-face meeting is like a way out of their comfort zone.

5. Limiting the use of devices during working hours. Today, Generation Z is actively looking for work, but not all employers agree that mobile devices can be used during working hours. There are some companies that are completely against the use of gadgets. Unfortunately, Generation Z is not ready to "make those sacrifices" and get a job. This creates a problem with the employment of the younger generation, as they will prioritise looking for jobs that do not have such "rigid frameworks".

## CONCLUSION.

We can now conclude that today's ambitious and diverse Z's have communication problems. A possible solution to this problem is to combine networking and live communication. Youth festivals and forums can be organized for better mutual understanding and emotional disclosure.



Generation Z is "in step with innovation", all information is openly available to them, but unfortunately they cannot always use it in the right direction and solve their problems and challenges with the help of the "global network". Social networks are just one of ways of communication, not the main one, but Generation Z thinks otherwise. Time spent on a messenger should not interfere with time spent with family and friends. And social networks exist at the expense of people, not people at the expense of social networks!

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Akimova O. B., Shcherbin M. D. (2018) Tsifrovaya transformatsiya obrazovaniya: svoeyvremennost' uchebno-poznavatel'noy samostoyatel'nosti obuchayushchikhsya [Digital transformation of education: timeliness of educational and cognitive independence of students]. Innovative projects and programs in education, no. 1, pp. 27–34 (In Russian).
2. DiMattio M. J. K., Hudacek S. S. (2020) Educating generation Z: Psychosocial dimensions of the clinical learning environment that predict student satisfaction. Nurse Education in Practice, vol. 49, article № 102901. DOI: 10.1016/j.nepr.2020.102901.
3. Flom J., Green K., Wallace S. (2021) To cheat or not to cheat? An investigation into the ethical behaviors of generation Z. Active Learning in Higher Education. DOI:10.1177/14697874211016147.
4. Hernandez-de-Menendez M., Escobar Díaz C. A., Morales-Menendez R. (2020) Educational experiences with Generation Z. International Journal on Interactive Design and Manufacturing, vol. 14 (3), pp. 847–859. DOI:10.1007/s12008-020-00674-9. 121 ISSN 1998-5320 (Print) ISSN 12587-943X (Online) Pedagogical Science Vol.17 No. 3 2023
5. Russian Journal of Social Sciences and Humanities Khristochevskiy S. A. (2000) Elektronnyye mul'timediynnye uchebniki i entsiklopedii. Electronic multimedia Electronic textbooks and encyclopedias. Informatics and education, no. 2, pp. 70–77 (In Russian).

- 
6. Krivitskiy B. Kh. (2007) Obuchayushchiye komp'yuternyye programmy: psikhologiya razrabotki prepodavatel'nyimi obuchayushchikh kursov v ASO [Training computer programs: psychology of development by teachers of training courses in ASO]. *Educational Technology & Society*, no. 10 (3), pp. 395–406 (In Russian).
  7. Leontiev A. A. (2001) Chto takoye deyatel'nostnyy podkhod v obrazovanii? [What is the activity approach in education?] *Nachal'naya shkola – Elementary school*, no. 1, pp. 3–6 (In Russian).
  8. Mahesh J., Bhat A.K., Suresh R. (2021) Are gen z values the new disruptor for future educational institutions? *Journal of Higher Education Theory and Practice*, vol. 21 (12), pp. 102–123. DOI: 10.33423/jhetp.v21i12.4704.
  9. Nordin H., Singh D., Mansor Z. (2021) Interface design for E-learning: Investigating design characteristics of colour and graphic elements for generation Z. *KSII Transactions on Internet and Information Systems*, vol.15, no. 9, pp. 3169–3185. DOI: 10.3837/tiis.2021.09.005.
  10. Polat E. S. (2000) Metod proyektov na urokakh inostrannogo yazyka [The method of projects in foreign language lessons]. *Inostrannyye yazyki v shkole – Foreign languages at school*, no. 2, pp. 3–10 (In Russian).
  11. Radiontseva E. S. (2021) Novaya obrazovatel'naya trayektoriya – progulki po virtual'noy real'nosti [Taking a stroll in virtual reality as a new educational trajectory]. *Russian Journal of Social Sciences and Humanities*, vol. 15, no. 4, pp. 149–155. DOI: 10.17238/issn1998-5320.2021.15.4.16 (In Russian).
  12. Samsonova N. N. (2017) Osobennosti sotsial'nogo povedeniya molodezhi, aktivno ispol'zuyushchey razlichnyye vidy internet-kommunikatsiy [Features of social behavior of young people actively using various types of Internet communications]. *Modern Science: actual problems of theory and practice, a Series of Cognition*, no. 7-8, pp. 60–62 (In Russian).
  13. Shmatko M. V., Savchenko E. A. (2016) Otsenka liderskogo i kommunikativnogo potentsiala abituriyentov i studentov omskikh vuzov [Assessment of leadership and communication skills of applicants and students in the Omsk higher education institutions]. *Omskiye sotsial'no-gumanitarnyye chteniya [Omsk*

---

Humanities and social readings]. Materials of the IX International scientific-practical conference (Omsk, 19–21 April 2016). Omsk, pp. 220–224 (In Russian).

14. Shmatko M. V., Tkachenko O. N., Anashkina N. A. (2020) Formirovaniye kommunikativnoy kompetentnosti u studentov mediakommunikatsionnykh napravleniy s pomoshch'yu tsifrovyykh tekhnologiy [Training communicative skills set among students majoring in media communication using digital technologies]. *Communication Studies (Russia)*, vol. 7, no. 4, pp. 935–948. DOI: 10.24147/2413-6182.2020.7(4).935-948 (In Russian).

15. Shurygin V., Saenko N., Zekiy A., Klochko E., Kulapov M. (2021) Learning Management Systems in Academic and Corporate Distance Education. *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, vol. 16, no. 11, pp. 121–139. DOI: 10.3991/ijet.v16i11.20701.

16. Szabó C., Bartal O., Nagy B. (2021) The methods and it-tools used in higher education assessed in the characteristics and attitude of gen z. *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 18 (1), pp. 121–140. DOI: 10.12700/APH.18.1.2021.1.8.

17. Szymkowiak A., Melović B., Dabić M., Jeganathan K., Kundi G. S. (2021) Information technology and Gen Z: The role of teachers, the internet, and technology in the education of young people. *Technology in Society*, vol. 65, article № 101565. DOI: 10.1016/j.techsoc.2021.101565.

18. Vygotsky L. S. (2005) *Psikhologiya razvitiya cheloveka* [Psychology of human development]. Moscow, Smysl Publ., 1136 p. (In Russian).

19. Yarnykh V. (2021) Media technologies in the corporate model of media education: Opportunities and prospects. *DESIDOC Journal of Library and Information Technology*, vol. 41, no. 4, pp. 284–289. DOI: 10.14429/DJLIT.41.4.17140.

20. Zeer E. F., Tserkovnikova N. G., Tretyakova V. S. (2021) Digital generation in the context of predicting the professional future. *Obrazovanie i Nauka – The Education and science journal*, vol. 23, no. 6, pp. 153–184. DOI: 10.17853/1994-5639-2021-6-153-184.

УДК 372.881.111.1

**Ахметова Ж.М.**

студент Института педагогики и психологии

Тюменский государственный университет

(г. Тюмень, Россия)

## **НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЕМ КОММУНИКАТИВНЫХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕГО ЗВЕНА НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА**

*Аннотация:* нормативная база управления формированием коммуникативных умений школьников представлена несколькими уровнями документов, основу которых составляет законодательство об образовании, среди которых Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ. Так, согласно ст. 2 данного закона, «образование – единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенции определенного объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов». Следовательно, коммуникативные умения, как часть общей системы знаний умений и навыков, являются составной частью образования.

*Ключевые слова:* управление формированием коммуникативных умений, законодательство об образовании, ФГОС ООО, ФОП ООО.

Важным документом, в системе управления формированием коммуникативных умений школьников является Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС ООО) [1], который определяет цель современного образования – воспитание компетентного выпускника. В основу компетенций положены личностные, метапредметные и предметные результаты освоения программы.

---

Метапредметные результаты, в свою очередь, представлены межпредметными понятиями и универсальными учебными действиями (регулятивные, познавательные, коммуникативные).

Следует отметить, что первая редакция ФГОС ООО (2012 г.) коммуникативные образовательные результаты также рассматривала как часть метапредметных результатов, включающих освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

В новом ФГОС ООО, который начал действовать в школах с 1 сентября 2023 г., требования к коммуникативным результатам расширились, а овладение универсальными коммуникативными действиями определили как отдельную группу результатов.

По учебному предмету «Иностранный язык» на углубленном уровне коммуникативные результаты сохраняются, однако, расширяется содержание овладения ими.

Более подробно содержания коммуникативных умений в рамках обучения иностранному языку представлено в Федеральной образовательной программе среднего общего образования от 2023 г. В соответствии с ФОП ООО на прагматическом уровне целью иноязычного образования (базовый уровень владения английским языком) на уровне среднего общего образования провозглашено развитие и совершенствование коммуникативной компетенции обучающихся, сформированной на предыдущих уровнях общего образования, в единстве таких её составляющих, как речевая, языковая, социокультурная, компенсаторная и метапредметная компетенции.

---

Речевая компетенция в ФОП ООО представлена как развитие коммуникативных умений в четырёх основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письменной речи) [2].

Также следует отметить, что основными подходами к обучению иностранным языкам признаются компетентностный, системно-деятельностный, межкультурный и коммуникативно-когнитивный. Совокупность перечисленных подходов предполагает возможность реализовать поставленные цели иноязычного образования на уровне среднего общего образования, добиться достижения планируемых результатов в рамках содержания обучения, отобранного для данного уровня общего образования при использовании новых педагогических технологий и возможностей цифровой образовательной среды.

Также ФОП ООО содержит требования к содержанию коммуникативных умений учащихся средней школы. Под формированием коммуникативных умений в программе понимаются формирование умения общаться в устной и письменной форме, используя рецептивные и продуктивные виды речевой деятельности в рамках тематического содержания речи.

Другим документом, который является частью системы управления формированием коммуникативных умений школьников, является Концепция преподавания предметной области «Иностранные языки» в Российской Федерации, которая проходит утверждение на уровне Правительства РФ.

Данный документ рассматривает основные подходы формирования коммуникативных умений:

1. Компетентностный подход в области обучения иностранному языку отражен в целях обучения и в требованиях к уровню подготовки выпускников средней школы на каждой из ее ступеней. Основной целью обучения иностранному языку признается развитие иноязычной коммуникативной компетенции школьника в единстве таких ее составляющих как речевая, языковая, социокультурная, компенсаторная и учебно-познавательная компетенции.

2. Системно-деятельностный подход реализуется через цели, содержание и технологии обучения. Содержание обучения, соответственно, ориентировано на формирование умений во всех видах иноязычной речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении и письме), развитие общих учебных умений и навыков, получение учащимися опыта учебной, познавательной, коммуникативной, практической и творческой деятельности.

3. Межкультурный подход ориентирован на то, что формирование коммуникативной компетенции рассматривается как развитие у школьников способности и готовности осуществлять иноязычное межличностное и межкультурное общения с носителями языка.

4. Коммуникативно-когнитивный подход отражается в целях и технологиях обучения и характеризуется сбалансированным вниманием как к обучению коммуникации, так и к совершенствованию качества мыслительных, познавательных процессов у учащихся.

Структура коммуникативных умений в Концепции представлена умениями в области говорения (с разделением на диалогическое и монологическое общение), в области аудирования, в области чтения, в области письменной речи [4].

Отметим, что концепция определяет следующее: «говорение, аудирование, чтение и письмо осуществляются в рамках отобранного предметного содержания (тем/проблем/ситуаций общения), которое должно учитывать возрастные особенности учащихся, их интересы и потребности, расширять их жизненный и коммуникативный опыт, не дискриминировать учащихся по религиозному, национальному и другим признакам, давать представление о сходстве и различиях в традициях, образе жизни, культуры своей страны и стран изучаемого языка».

Следует отметить, что каждый учитель самостоятельно планирует содержание обучения, разрабатывая рабочие программы по английскому языку на уровне среднего общего образования. Такие программы также являются

---

нормативной базой управления формированием коммуникативных умений школьников на локальном уровне.

Проведенный анализ позволил выделить принципы действующей нормативной базы управления формированием коммуникативных умений школьников. Рассмотрим их подробнее:

1. Адаптация и доработка в соответствии с изменчивостью образовательной среды. Анализ показал, что образовательные стандарты и ФОП меняют своё содержание. Последние изменения вступили в силу в сентябре 2023 г. Следует отметить, что в основе успешного развития любой образовательной системы лежит её способность адаптироваться к постоянно изменяющемуся миру. В этом контексте нормативная база, регулирующая процессы формирования коммуникативных умений школьников, безусловно должна быть подвержена регулярному пересмотру и обновлению. Такие корректировки позволяют учебным программам оставаться актуальными и отвечать вызовам времени, включая интеграцию цифровых технологий, новые педагогические подходы.

2. Участие профильных ведомств в разработке нормативной базы. Разработка нормативных документов не может быть изолированной от профессионального сообщества. Профильные ведомства, такие как Министерство образования и науки РФ, педагогические ассоциации и научно-исследовательские институты играют ключевую роль в создании и пересмотре стандартов освоения коммуникативных навыков. Данный принцип позволяет обеспечить научно-обоснованный подход к формированию этих умений, опираться на реальный опыт учителей и текущие требования к квалификации специалистов.

3. Согласованность документов между собой. Любая система нормативных актов должна быть консистентной, чтобы избежать противоречий между различными документами. В случае управления формированием коммуникативных умений это означает согласованность образовательных стандартов с федеральными государственными требованиями, рабочими



программами школ и методическими материалами для учителей. Такая согласованность гарантирует единую стратегию развития навыков коммуникации среди школьников.

4. Ориентированность на конкретный результат. Одним из результатов обучения иностранному языку в школе является формирование коммуникативных умений школьников. Нормативная база содержит конкретную структуру умений (аудирование, говорение, чтение и письменная речь).

Таким образом, нормативная база управления формированием коммуникативных умений школьников представлена комплексом нормативных документов, которые можно структурировать на три уровня: общее действующее законодательство об образовании, обязательное к исполнению и учёту при управлении формированием коммуникативных умений школьников (Федеральный закон «Об образовании в РФ», ФГОС ООО, ФОП ООО и т.д.), разрабатываемые профильные документы в сфере обучения иностранному языку, которые не обязательны к исполнению, но выступают перспективными ориентирами при планировании процесса обучения школьников (Концепция преподавания предметной области «Иностранные языки» в Российской Федерации), локальный уровень – рабочие программы учителей иностранного языка, которые разрабатываются учителями, на основании положений действующего законодательства.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (ред. с изм. № 732 от 12.08.2022);
2. Приказ Минпросвещения России от 18.05. 2023 № 371 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
3. Проект «Концепции преподавания предметной области «Иностранные языки» в Российской Федерации». – Электронный ресурс: <https://teachers->

---

skills.ru/storage/topic\_files/pQhmUUmIxGIYGZ4QzZu9HQ4m8GMVpcODNif5kQOr.doc;

4. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024)

**Akhmetova J.M.**

Tyumen State University

(Tyumen, Russia)

**REGULATORY AND LEGAL SUPPORT FOR THE MANAGEMENT  
OF THE FORMATION OF COMMUNICATIVE SKILLS  
OF MILE-LEVEL STUDENTS IN FOREIGN LANGUAGE LESSONS**

***Abstract:** the regulatory framework for the management of the formation of communicative skills of schoolchildren is represented by several levels of documents, the basis of which is the legislation on education, among which is the Federal Law "On Education in the Russian Federation" dated 12/29/2012 No. 273-FZ. Thus, according to art. 2 of this law, "education is a single purposeful process of education and training, which is a socially significant good and carried out in the interests of a person, family, society and the state, as well as a set of acquired knowledge, skills, values, work experience and competencies of a certain volume and complexity for the purposes of intellectual, spiritual, moral, creative physical and (or) professional development of a person, satisfaction of his educational needs and interests." Consequently, communication skills, as part of the general knowledge system of skills, are an integral part of education.*

***Keywords:** management of formation, communicative skills, legislation on education.*

УДК 372.881.111.1

**Ахметова Ж.М.**

студент Института педагогики и психологии

Тюменский государственный университет

(г. Тюмень, Россия)

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕГО ЗВЕНА НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА**

*Аннотация:* формирование коммуникативных умений учащихся является важной управленческой функцией в образовательном процессе. Необходимость организации управления формированием коммуникативных умений регламентирована несколькими уровнями нормативных документов, включая законодательство об образовании, документами отраслевых ведомств, локальными документами, которые разрабатываются на базе школ. В работе представлена модель формирования коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроках иностранного языка, а также проведена её оценка с использованием компонентного подхода.

*Ключевые слова:* коммуникативные умения, структура коммуникативных умений, оценка коммуникативных умений, модель формирования коммуникативных умений.

Коммуникативные умения учащихся представляют собой совокупность умений в области говорения, аудирования, чтения и письменной речи.

Предлагаемая модель управления формированием коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроках иностранного языка включает в себя пять блоков: целевой, методологический, содержательный, организационно-деятельностный и оценочно-результативный (рис. 1). Цель модели заключается в управлении формированием коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроках иностранного языка.

<b>Целевой блок</b>			
Цель – управление формированием коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроках иностранного языка			
<b>Методологический блок</b>			
Подходы	Принципы		
Компетентностный подход	– ориентация на практическое применение знаний, использование межпредметных интеграций; – активная роль учащихся; – учёт индивидуальных способностей учащихся		
Системно-деятельностный подход	– планирование содержания материала в зависимости от формируемого компонента коммуникативных умений; – высокая результативность каждого вида деятельности; – обязательная рефлексивность деятельности, организуемой учителем		
Коммуникативно-когнитивный подход	– отбор языкового, речевого и фактического материала, коммуникативно значимого для цели формирования коммуникативных умений; – коммуникативная направленность используемых заданий; – систематическое развитие умений во всех четырех видах речевой деятельности; – принцип дифференциации методов; – опора на родной язык в случаях методической целесообразности		
<b>Содержательный блок</b>			
Компоненты коммуникативных умений учащихся			
Говорение	Аудирование	Чтение	Письменная речь
<b>Организационно-деятельностный блок</b>			
Формы управления формированием компонентов коммуникативных умений учащихся			
Совместная работа учителя и учащихся		Самостоятельная работа учащихся	
<b>Методический компонент</b>			
Методы			
<i>Говорение:</i> ролевые игры, дискуссии и дебаты, презентации на заданные темы, использование аутентичных материалов	<i>Аудирование:</i> прослушивание записей разговорного жанра, использование мультимедийных материалов, аудирование с последующим выполнением заданий, транскрибация аудиоматериалов	<i>Чтение:</i> интенсивное чтение с поиском определенной информации, экстенсивное чтение, анализ текста	<i>Письменная речь:</i> сочинения по заданным темам, ведение дневников или блогов, переписка с носителями, групповые проектные работы
Средства:			
1. УМК «Английский в фокусе – Spotlight» (авторы Ю.Е. Ваулина, Д. Дули, О.Е. Подоляко, В. Эванс); 2. УМП «Learn to communicate» (авторы Н.Н. Битюцкая, В.Н. Карташова).			
<b>Оценочно-результативный блок</b>			
Уровни сформированности коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроках иностранного языка			
Высокий	Средний	Низкий	Очень низкий
Результат: высокий уровень сформированности компонентов коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроках иностранного языка			

Рис. 1. Модель управления формированием коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроках иностранного языка.

Проверка модели осуществлялась в рамках экспериментальной работы по управлению формированием коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроке иностранного языка была организована на базе МАУ «СОШ №2» г. Заводоуковска с 1 сентября 2022 г. по 25 мая 2023 г. Мы не будем

---

останавливаться на результатах констатирующего этапа, только отметим, что в соответствии со средними значениями в распределении учащихся ЭК и КГ результаты в двух группах являются идентичными.

Отличительной особенностью реализованной работы являлось то, что в рамках данной работы сочеталась урочная и внеурочная деятельности. По нашему мнению, сочетание урочной и внеурочной деятельности является актуальным аспектом формирования коммуникативных умений, т.к. учебные занятия предоставляют структурированный подход к изучению языка и формированию базовых навыков. Однако, только применение полученных знаний в более свободном контексте позволяет достичь высокого уровня овладения коммуникативными навыками. Внеурочная деятельность предоставляет возможность для практики языка в менее формализованных условиях, что делает обучение более живым и приближенным к реальному общению.

Содержание экспериментальной работы по управлению формированием коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроке иностранного языка включало в себя специально-подобранный материал, содержащий ситуации коммуникативного воздействия, на основании материалов УМК «SPOTLIGHT» и УПК «Learn to communicate».

Кроме того, в рамках работы были подробно определены и внедрены методы формирования, ориентированные на отдельные компоненты коммуникативных умений, с учётом их дидактической результативности. Так, в рамках работы по формированию компонента «говорение» использовались ролевые игры, дискуссии и дебаты, презентации на заданные темы и т.д. В рамках формирования «аудирования» внедрялись такие методы, как прослушивание записей разговорного жанра, использование мультимедийных материалов, аудирование с последующим выполнением заданий и т.д.

1. Методы, направленные на формирование умения говорения:

ролевые игры – имитация реальных жизненных ситуаций помогает учащимся чувствовать себя более комфортно при использовании языковых конструкций в различных контекстах,

дискуссии и дебаты – способствуют не только развитию свободной речи, но и обучению аргументации своих мыслей на иностранном языке,

презентации на заданные темы – работают на улучшение навыков монологической речи, расширяя словарный запас и повышая уверенность в себе,

использование аутентичных материалов – просмотр видео или прослушивание аудиозаписей с носителями языка заставляет учащихся адаптироваться к реальной скорости речи и её интонациям.

## 2. Методы, направленные на формирование аудирования:

прослушивание записей разговорного жанра – подкастов, интервью, радиопередач помогает учащимся привыкнуть к естественным темпам и интонациям языка,

использование мультимедийных материалов – видеоклипов, фильмов субтитрами позволяет сочетать визуальное восприятие с аудиальным,

аудирование с последующим выполнением заданий – ответами на вопросы или заполнением пропусков в тексте для проверки понимания услышанного,

транскрибация аудиоматериалов – метод, когда ученик прослушивает материал и переписывает его текст (развивается как понимание на слух, так и орфографические навыки).

## 3. Методы, направленные на формирование чтения:

интенсивное чтение с поиском определенной информации – помогает развить скорость чтения и способность быстро находить нужные данные,

экстенсивное чтение – чтение больших объемов текста для общего понимания содержания способствует повышению общей языковой компетенции,

анализ текста – работа по выявлению ключевых слов, фраз, грамматических конструкций помогает лучше понять механику языка.

---

#### 4. Методы, направленные на формирование письменной речи:

сочинения по заданным темам – отрабатывается структурированное изложение мыслей,

ведение дневников или блогов – повседневная практика помогает превратить процесс написания в привычку,

переписка с носителями языка – обеспечивает не только практику написания текста, но и получение обратной связи от опытных пользователей языка,

групповые проектные работы, которые включают составление отчетности или создание презентаций.

Также в рамках проведенной работы использовалось сочетание форм работы, которое включает в себя совместную деятельность учителя и учащихся, совместную деятельность учащихся в группе или в паре, индивидуальная деятельность учащихся.

О результативности верифицированной модели будет свидетельствовать положительная динамика по сформированности компонентов коммуникативных умений учащихся 9-х классов, которые являлись участниками экспериментальной группы.

В табл. 1 представлена динамика уровней сформированности компонентов коммуникативных умений в контрольной группе.

Таблица 1. Динамика уровней сформированности компонентов коммуникативных умений в контрольной группе.

Показатели	Очень низкий	Низкий	Средний	Высокий
<b>Говорение</b>				
Констатирующий этап, %	28,0	32,0	28,0	12,0
Контрольный этап, %	20,0	36,0	32,0	12,0
Динамика, %	-8	4	4	-
<b>Аудирование</b>				
Констатирующий этап, %	44,0	24,0	24,0	8,0
Контрольный этап, %	36,0	28,0	28,0	8,0
Динамика, %	-8	4	4	-
<b>Чтение</b>				
Констатирующий этап, %	24,0	36,0	24,0	16,0
Контрольный этап, %	24,0	24,0	32,0	20,0
Динамика, %	-	-12	8	4
<b>Письменная речь</b>				
Констатирующий этап, %	44,0	40,0	8,0	8,0
Контрольный этап, %	40,0	32,0	20,0	8,0
Динамика, %	-4	-8	12	-

Итак, в отношении большинства анализируемых показателей сформированности компонентов коммуникативных умений в контрольной группе наблюдается слабая положительная динамика. Доля учащихся с очень низким уровнем сформированности говорения и аудирования сократилась на 8%. Доля учащихся с очень низким уровнем сформированности письменной речи сократилась на 4%. Также на 12% сократилась доля учащихся с учащих с низким уровнем сформированности чтения.

В табл. 2 представлена динамика уровней сформированности компонентов коммуникативных умений в экспериментальной группе.



Таблица 2. Динамика уровней сформированности компонентов коммуникативных умений в экспериментальной группе.

Показатели	Очень низкий	Низкий	Средний	Высокий
<b>Говорение</b>				
Констатирующий этап, %	24,0	40,0	28,0	8,0
Контрольный этап, %	12,0	36,0	36,0	16,0
Динамика, %	-12	-4	8	8
<b>Аудирование</b>				
Констатирующий этап, %	44,0	24,0	24,0	8,0
Контрольный этап, %	24,0	28,0	32,0	16,0
Динамика, %	-20	4	8	8
<b>Чтение</b>				
Констатирующий этап, %	20,0	36,0	28,0	16,0
Контрольный этап, %	12,0	24,0	40,0	24,0
Динамика, %	-8	-12	12	8
<b>Письменная речь</b>				
Констатирующий этап, %	48,0	36,0	12,0	4,0
Контрольный этап, %	28,0	32,0	28,0	12,0
Динамика, %	-20	-4	16	8

В экспериментальной группе динамика показателей имеет более высокие значения. Так, в экспериментальной группе доля учащихся с очень низким уровнем сформированности аудирования и письменной речи сократилась на 20%, доля учащихся с очень низким уровнем сформированности говорения сократилась на 12%, доля учащихся с очень низким уровнем сформированности чтения сократилась на 8%. Также определен рост в отношении анализируемых показателей коммуникативных умений по всем компонентам в пределах 8%.

Отметим, что доля учащихся со средним уровнем в ЭГ на 8% выше, чем в КГ, доля учащихся с высоким уровнем в ЭГ на 5% выше, чем в КГ. Суммарные значения по очень низкому и низкому уровню сформированности коммуникативных умений в ЭГ составляют 49%, что на 11% ниже, чем в КГ.

Следовательно, результаты контрольного этапа исследования и их динамика по отношению к показателям констатирующего этапа исследования позволяют сделать вывод о том, что в результате внедрения модели управления формированием коммуникативных умений учащихся среднего звена на уроках

---

иностранного языка создали условия по повышению коммуникативных умений учащихся.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бородина М.Ю., Смекалина Н.В. Формирование коммуникационных умений на основе межпредметного обучения на примере китайского языка // Школьные технологии. – 2021. – № 1. – С. 68-74;
2. Гельман В.Я. О компенсации влияния развития информационно-коммуникационных технологий на когнитивные функции // Психолог. – 2023. – №3. – С. – 202-213;
3. Дудович Д.Л. Результаты опытно-экспериментальной работы по формированию межкультурной компетентности студентов-будущих культурологов // Современные исследования социальных проблем. – 2022. – №1 (57). – С. 55-70;
4. Иванова Е.А. Адаптация студентов технологического вуза к изучению нового иностранного языка // Проблемы современного образования. – 2023. – № 2. – С. 157-169;
5. Лукина М.Н., Федорова А.Я. Повышение мотивации к изучению иностранного языка путем организации внеаудиторных мероприятий у студентов неязыковых вузов // Мир науки, культуры, образования. – 2022. – № 3 (94). – С. 30-34;
6. Попкова Е.А. Педагогическое проектирование и инновации // В сборнике: Астрономия и физика, экономика и технология и методика их преподавания. Материалы конференции «Чтения Ушинского». – 2021. – С. 106-110.

**Akhmetova J.M.**

Tyumen State University

(Tyumen, Russia)

**EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF MODEL FOR FORMATION  
OF COMMUNICATION SKILLS OF MILE-LEVEL STUDENTS  
IN FOREIGN LANGUAGE LESSONS**

***Abstract:** the formation of students' communicative skills is an important managerial function in the educational process. The need to organize the management of the formation of communicative skills is regulated by several levels of normative documents, including legislation on education, documents of sectoral departments, local documents that are developed on the basis of schools. The paper presents a model for the formation of communication skills of middle-level students in foreign language lessons, and also evaluates it using a component approach.*

***Keywords:** communicative skills, structure of skills, assessment of skills, model of communicative.*

---

УДК 376.026 *Баширов А.В., Головачёва В.Н., Ханов Т.А.*

**Баширов А.В.**

канд. техн. наук, руководитель лаборатории  
Карагандинский университет Казпотребсоюза  
(г. Караганда, Казахстан)

**Головачёва В.Н.**

докт. педаг. наук, профессор кафедры информационно-вычислительных систем  
Карагандинский технический университет им. Абылкаса Сагинова  
(г. Караганда, Казахстан)

**Ханов Т.А.**

докт. юрид. наук, директор НИИЭПИ  
Карагандинский университет Казпотребсоюза  
(г. Караганда, Казахстан)

## **РОЛЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ**

*Аннотация:* в статье описывается выявленная приоритетная роль преподавателя на результативность научно-исследовательской работы студентов ВУЗов. Представлены результаты анкетирования студентов ВУЗов РФ и РК. Уделяется внимание поддержке преподавателей, занимающихся научно-исследовательской деятельностью.

*Ключевые слова:* преподаватель, научно-исследовательская работа, анкетирование студентов, результативность научно-исследовательской работы, авторитет ученого.

В настоящее время научно-исследовательская работа студентов (НИРС) становится актуальной и превращается в один из важнейших компонентов профессиональной подготовки будущих специалистов, т.к. НИРС в высшем учебном заведении способствует формированию профессиональных качеств

---

современных специалистов, способных действенно и эффективно решать возникающие различные теоретического и прикладного характера проблемы.

В современных условиях задачей профессионального образования является не передача будущему специалисту определенного комплекса знаний и умений, а установка на непрерывное самостоятельное углубление приобретенных знаний и умений, что определяет основной принцип для продолжения обучения в течение всей жизни. Если студент в процессе обучения научится самостоятельно получать знания не в готовом виде, то это означает, что он будет способен креативно мыслить, стараться также действовать и в своей будущей профессиональной деятельности [1].

Воспитание креативно думающих специалистов возможно только через привлечение обучающихся к научно-исследовательской работе. К сожалению, у большинства студентов представления о научно-исследовательской работе достаточно общие и неполные, а умения, соответствующие НИРС, практически отсутствуют. Как следствие, снижается активность студентов в научно-исследовательской работе [2]. Поэтому для действенного обеспечения научно-исследовательской работы студентов, прежде всего, необходимо включение преподавателя в деятельность их научного сопровождения.

Сегодня перед преподавателем ставится важнейшая задача – перейти от простой передачи и изложения готовых знаний к непринужденной организации научно – исследовательской работы студентов, а результативное вовлечение обучающихся в научно-исследовательскую работу является важным элементом формирования их профессиональной компетентности, что позволит в дальнейшем получить навыки практической подготовки по профилю будущей специальности.

По мнению авторской группы, приоритетная роль личности преподавателя в научно-исследовательской работе студентов является не менее значимой в вопросе повышения результативности научно-исследовательской работы студентов. Здесь важна харизма преподавателя, личностный интерес к научным исследованиям, а главное непрерывное повышение уровня знаний и

умений, которые необходимы будущему студенту - исследователю. Подобные качества могут быть присущи тому преподавателю, у которого научно-исследовательская деятельность является профессиональным приоритетом. Для того, чтобы имелась востребованность к научным исследованиям у студента необходимо, чтобы была востребованность у преподавателя [3].

Увеличение же роли НИРС в образовательном процессе ведет к изменению позиций как преподавателя, так и студента. Студент понимает, что научиться можно только самому, имея к этому стремление. Изменение же позиции преподавателя требует от него овладения ролями тьютора, консультанта, советника, эксперта, ментора, коучера, тренера, модератора образовательного процесса и другие. В этих условиях НИРС необходима организация взаимодействия преподавателя и студента на основе партнерства.

Исследовательской группе было очень важно получить подтверждение того, что преподаватели существенно влияют на качественную организацию и проведение НИРС, что эта закономерность не является случайной, она имеет универсальный характер. С этой целью нами было проведено анкетирование 2371 студента различных Вузов РК и РФ (рисунок 1).

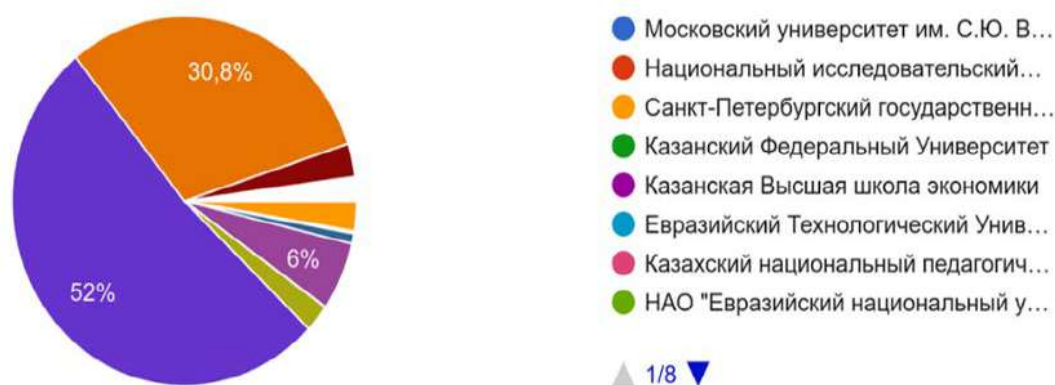


Рис. 1. Процентное соотношение студентов ВУЗов, участвующих в анкетировании.

Нами были проанкетированы студенты следующих 10 специальностей, указанных на рисунке 2.

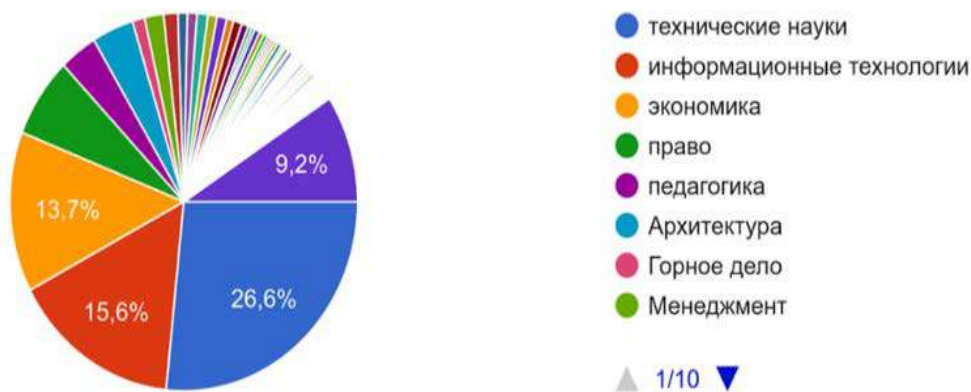


Рис. 2. Процентное соотношение студентов специальностей, задействованных в анкетировании.

Обработка и анализ проведенного анкетирования респондентов проводилась нами с помощью компьютерной программы IBM SPSS.

Студентам был задан вопрос в разработанной нами анкете: Как вы оцениваете роль преподавателя (ученого) в мотивации студента к участию в научно-исследовательской работе?

Анализ результатов анкетирования выявил следующие альтернативные варианты ответов (таблица 1).

Таблица 1. Альтернативные варианты ответов респондентов.

Очень высоко
Высоко
Средне
Низко
Очень низко

Студенты ВУЗов однозначно отметили высокую роль преподавателя (таблица 2).

Таблица 2. Ранжирование альтернатив ответов студентов.

30,36%
60,71%
7,14%
1,79%
Итого: 100%

Для того, чтобы уточнить, какие именно критерии отражают авторитет научного руководителя, респондентам был предложен вопрос: Какие из нижеперечисленных критериев, на Ваш взгляд, влияют (отражают) авторитет (личность) научного руководителя?

Нами были получены следующие альтернативы ответов (таблица 3).

Таблица 3. Альтернативные варианты ответов респондентов.

Публикации в высокорейтинговых изданиях (Scopus, Web Of Science и т.д.)
Опыт руководства и результативность реализации научных проектов разного уровня
Опыт руководства в написании научных статей совместно с обучающимися, их опубликование
Наличие ученых званий, степеней, сертификатов и т.д.
Наличие научно-производственного, практического опыта

Ранжирование альтернатив ответов представлено в таблицы 4.

Таблица 4. Ранжирование альтернатив респондентов.

10,00%
83,33%
0%
0%
6,67%
Итого: 100%

Данные таблицы 3 показывают самый важный критерий, отражающий авторитет ученого - Опыт руководства и результативность реализации научных



проектов разного уровня, и определенную значимость имеют Публикации в высокорейтинговых изданиях (Scopus, Web of Science и т.д.).

Кроме того, респонденты выделили основные профессиональные и личностные качества преподавателя, влияющие на эффективность и результативность НИРС: увлеченность наукой (42,11%), харизматичность (17,11%), коммуникабельность (36,84%), гендерность (1,32%), возраст (2,63%), организационный опыт (0%).

Как видно, здесь важен личностный интерес к научным исследованиям, коммуникабельность и харизма преподавателя, а самое главное — это непрерывное повышение уровня знаний и умений, которые необходимы будущему студенту - исследователю. Подобные качества могут быть присущи тому преподавателю, у которого научно-исследовательская деятельность является профессиональным приоритетом.

По мнению авторов, для изменения ситуации в сторону улучшения, чрезвычайно важно выявлять и поддерживать преподавателей, занимающихся научно-исследовательской деятельностью. С этой целью необходима разработка мер по выделению ППС, наиболее мотивированных к осуществлению научно-исследовательской деятельности, или организация внутривузовской политики по совершенствованию результативности научно-исследовательской работы, а также стимулированием личной заинтересованности преподавателя.

*Статья подготовлена в рамках выполнения договора на грантовое финансирование, заключенного с Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (ИРН проекта 19676691).*

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Легкова И.А. Роль научно-исследовательской работы обучающихся при подготовке будущих специалистов [Электронный ресурс]. URL: <https://novainfo.ru/article/13958> (дата обращения: 08.01.2024);

2. Баширов А.В., Ханов Т.А. Факторы повышения активности научно-исследовательской работы студентов [Электронный ресурс] URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=27892> (дата обращения: 08.01.2024);
3. Баширов А.В., Головачёва В.Н., Накипова Г.Е., Ханов Т.А. Особенности осуществления научно-исследовательской деятельности студентов в ВУЗах Республики Казахстан// Труды университета. Караганды: НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова», 2023. № 3(92). С.378-393.

***Bashirov A.V., Golovacheva V.N., Khanov T.A.***

**Bashirov A.V.**

Karaganda University of Kazpotrebsoyuz  
(Karaganda, Kazakhstan)

**Golovacheva V.N.**

Karaganda Technical University named after Abylkas Saginov  
(Karaganda, Kazakhstan)

**Khanov T.A.**

Karaganda University of Kazpotrebsoyuz  
(Karaganda, Kazakhstan)

## **ROLE OF TEACHER IN ORGANIZATION AND CONDUCT OF RESEARCH WORK OF UNIVERSITY STUDENTS**

**Abstract:** *the article describes the identified priority role of the teacher on the effectiveness of research work of university students. The results of a survey of students of universities of the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan are presented. Attention is paid to the support of teachers engaged in research activities.*

**Keywords:** *teacher, research work, student survey, effectiveness of work, authority of scientist.*

---

**УДК 37 Вострикова М.А., Соловьев Г.Е.**

**Вострикова М.А.**

магистрант, кафедра педагогики и педагогической психологии,

Удмуртский государственный университет

(г. Ижевск, Россия)

**Соловьев Г.Е.**

канд. пед. наук, доцент,

Удмуртский государственный университет

(г. Ижевск, Россия)

## **ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ**

***Аннотация:** статья обращает внимание на значимость и специфику проектной деятельности студентов в высших учебных заведениях. Рассматриваются ключевые этапы управления проектной работой, включающие подготовку, выполнение и реализацию проектов. Также указываются отрицательные факторы, которые могут снижать эффективность метода проектов в процессе профессиональной подготовки студентов (личностные, профессиональные, организационные). Отмечается, что использование метода проектов в учебной деятельности высших учебных заведений способствует решению ряда важных задач, таких как стимулирование активности, инициативы и творческого мышления, развитие коммуникативных навыков в студенческом коллективе, преодоление психологических проблем и улучшение взаимоотношений между участниками проекта, поиск новых лидеров группы и воспитание личностных качеств студентов, включая сотрудничество, самосовершенствование и самореализацию.*

***Ключевые слова:** проектная деятельность, студенты, метод проектов, высшее учебное заведение, учебный процесс, профессиональные компетенции.*

В условиях современного развития образования возникают новые требования к молодым специалистам. Главной целью высшего образования

---

является подготовка молодых специалистов, которые были бы конкурентоспособными и готовыми к самостоятельному обучению на протяжении всей жизни. В этом контексте важно сформировать такие знания, навыки и умения, которые позволят решать нестандартные профессиональные задачи, использовать современные технологии и самостоятельно анализировать результаты деятельности. Соответственно, выпускник вуза должен быть готов к активной работе в постоянно меняющихся условиях.

На данный момент особенно актуально развитие таких качеств, как внимание, память и мышление, которые позволят студентам самостоятельно усваивать постоянно обновляющуюся информацию [3]. Также важно развивать способности и навыки, которые сохранятся и после окончания образования, чтобы студенты не отставали от быстрого научно-технического прогресса.

Одним из решений данной проблемы является применение метода проектов, который позволяет студентам раскрыть свои творческие возможности, быть креативными, применять свои знания, развивать продуктивное мышление, проявлять активность, умение планировать и достигать поставленных целей, а также работать в команде.

Данная технология обучения уже нашла свое отражение в исследованиях и работах педагогов, как в начале XX века (Дж. Дьюи, В. Килпатрик, Э. Коллингс), так и в современных исследованиях (В.С. Безруков, Ю.В. Громыко, В.В. Гузеев, Е.П. Дихтиевская, Т.Г. Жилинская, Т.В. Карпинская, И.А. Колесникова, Т.П. Королева, Б.В. Пальческий, Е.С. Полякова, Г.П. Сергеева, А.П. Хмелева, Т.В. Шевцова и др.) [6].

Однако, все еще остаются вопросы, связанные с внедрением проектной технологии обучения в систему высшего образования. Целью данной статьи является исследование особенностей организации проектной деятельности студентов в вузе.

Основой метода проектов является развитие критического мышления, познавательных навыков и умений самостоятельно строить свои знания, а также ориентироваться в информационном пространстве. Эта образовательная

---

технология предполагает самостоятельную деятельность студентов, которая может быть индивидуальной или групповой и продолжается в течение определенного времени[2].

Метод проектов прекрасно сочетается с групповым подходом к обучению и предусматривает решение поставленной проблемы, которая включает использование различных методов обучения и интеграцию компетенций из различных научных и технических областей. Выполнение проектов предполагает достижение определенного результата [4]. Таким образом, можно утверждать, что проектная деятельность студентов, как форма учебной и познавательной активности, заключается в мотивационном достижении поставленных целей, разработке своих проектов с четкой структурой и комплексным решением проблемы.

В условиях образовательного процесса вуза можно выделить несколько универсальных ключевых характеристик проектной деятельности: ориентация на решение актуальных проблем профессиональной среды, вовлечение в проект заказчиков, консультантов и экспертов из профессионального сообщества, междисциплинарный характер проектов, разнообразие проектных студенческих команд.

Организация проектной деятельности студентов в высшем образовании позволяет привлечь больше участников проекта, использовать различные типы проектов. Улучшить творческие и организационные навыки студентов, участвующих в проектах, и установить контакты с другими учреждениями и организациями, что значительно расширяет эффективность взаимодействия[3]. Использование метода проектов в учебном процессе высшего образования позволяет повысить активность, инициативу и креативный поиск студентов, улучшить коммуникацию в студенческом коллективе, решить психологические проблемы и личностные отношения между участниками проекта, найти новых лидеров группы, развить личностные качества студентов (взаимопомощь, самосовершенствование, самореализация и т.д.).

---

Организация проектной деятельности студентов в высшем образовании имеет ряд преимуществ. Во-первых, это позволяет привлечь больше участников проекта и использовать разнообразные типы проектов. Кроме того, такая организация позволяет улучшить творческие и организационные навыки студентов, которые участвуют в проектах, а также установить контакты с другими учреждениями и организациями, что значительно расширяет эффективность взаимодействия[5].

Применение метода проектов в учебном процессе высшего образования также имеет свои преимущества. Оно способствует повышению активности, инициативы и креативного поиска студентов, а также улучшает коммуникацию в студенческом коллективе[1]. Кроме того, такой подход позволяет решить психологические проблемы и личностные отношения между участниками проекта, а также найти новых лидеров группы. Важно также отметить, что использование метода проектов способствует развитию личностных качеств студентов, таких как взаимопомощь, самосовершенствование и самореализация.

Ключевыми характеристиками проектной деятельности в условиях образовательного процесса вуза являются ориентированность на актуальные вызовы профессиональной среды, активное привлечение представителей профессионального сообщества в качестве заказчиков, консультантов и экспертов, междисциплинарный характер проектов и разнопрофильность студенческих команд.

Проектная деятельность студентов в системе высшего образования включает работу с большим количеством участников, использование разных типов проектов, улучшение творческих и организационных способностей студентов, а также установление контактов с другими учреждениями и организациями[7]. Использование метода проектов также способствует повышению активности, инициативы, творческого поиска, коммуникативности, решению психологических проблем и личностных отношений между участниками проекта, а также поиску новых лидеров группы и развитию личностных качеств студентов [2].

---

Студенты, работая над проектами, приобретают опыт решения профессиональных проблем, учатся организовывать коллективную работу, анализировать и использовать источники информации, принимать решения в нестандартных ситуациях и представлять результаты перед аудиторией. Проектная деятельность также способствует формированию навыков командной работы и обогащает кругозор студентов.

Вместе с тем, существуют отрицательные факторы, которые снижают эффективность применения метода проектов. Это может быть связано с недостаточностью внимания со стороны преподавателя, отсутствием четкого понимания организации проектной деятельности и изоляцией студентов из-за неправильной организации процесса выполнения проекта.

Преподаватель должен быть осведомлен в исследовательских и поисковых методах, уметь организовывать дискуссии, активизировать инициативу студентов и управлять проектами. Важно также отметить, что использование метода проектов требует дополнительных усилий и времени как со стороны студентов, так и со стороны преподавателя.

Поэтапность организации проектной деятельности студентов определяется конкретностью постановки цели и определением запланированных результатов. На эффективность выполнения проекта влияет использование методических рекомендаций, где указаны дополнительная литература для самообразования, требования к проекту, формы и методы оценки результатов и алгоритмы проектирования.

Таким образом, организация проектной деятельности предоставляет возможность студентам изучать не только средства, но и способы деятельности, развивать умения ориентироваться в информационном пространстве, развивать познавательные навыки и умения, критическое и творческое мышление, умения использовать полученные знания на практике, владеть методами исследования, развивать коммуникативную компетентность.

Проектная работа обогащает традиционные академические формы организации учебного процесса, повышает научный уровень и стимулирует

развитие внеучебных форм вовлечения студентов в научную деятельность [1]. Сегодня образование требует создания такой образовательной среды, которая направлена на формирование конкурентоспособного и квалифицированного специалиста, способного самостоятельно использовать приобретенные знания для решения профессиональных задач. Успешной реализации образовательных целей способствует проектная деятельность, в процессе которой участники проектирования усваивают новые понятия и новое понимание поставленных перед ними требований.

Использование метода проектов несомненно повышает интерактивность и эффективность образовательного процесса, повышая самостоятельность обучающихся.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алашеева, С. А. Особенности реализации проектной деятельности студентов / С. А. Алашеева // Современный ученый. – 2020. – № 5. – С. 90-93;
2. Коноплев, В. В. Особенности формирования готовности к проектной деятельности у студентов педагогических направлений подготовки / В. В. Коноплев, Е. П. Якимович // Мир педагогики и психологии. – 2021. – № 3(56). – С. 33-37;
3. Пустовойтова, О. В. Особенности организации проектной деятельности со студентами вузов по гуманитарным направлениям подготовки / О. В. Пустовойтова // Мир детства и образование : сборник материалов XV Международной научно-практической конференции, Магнитогорск, 21 мая 2021 года. – Магнитогорск: Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2021. – С. 152-156;
4. Дьюи Дж., Дьюи Э. Школы будущего / Дж. Дьюи, Э. Дьюи. – Берлин: Госуд. Изд-во. РСФСР, 1922. – 178 с.;
5. Цирульникова, Е. А. Особенности организации проектной деятельности в процессе профессиональной подготовки студентов педагогического вуза / Е. А. Цирульникова // Ученые записки Орловского государственного университета. – 2021. – № 4(93). – С. 293-295;
6. Jingfu, L., and Zhixian, Z. (2002). Project-based learning model. Foreign Educ. Res. 11, 18–22;
7. Rezension von: Silke Traub: Projektarbeit – ein Unterrichtskonzept selbstgesteuerten Lernens? Eine vergleichende empirische Studie. Бад-Хайльбрунн: Клинкхардт, 2012 (267 С., ISBN 978-3-7815-1864-3)



*Vostrikova M.A., Soloviev G.E.*

**Vostrikova M.A.**

Udmurt State University

(Izhevsk, Russia)

**Soloviev G.E.**

Udmurt State University

(Izhevsk, Russia)

## **PROJECT ACTIVITY IN EDUCATIONAL PROCESS OF HIGHER EDUCATION**

***Abstract:** article draws attention to the importance and specifics of students' project activities in higher educational institutions. The key stages of project work management, including the preparation, execution and implementation of projects, are considered. Negative factors that can reduce the effectiveness of the project method in the process of professional training of students (personal, professional, organizational) are also indicated. It is noted that the use of the project method in the educational activities of higher educational institutions contributes to solving a number of important tasks, such as stimulating activity, initiative and creative thinking, developing communication skills in the student team, overcoming psychological problems and improving relationships between project participants, searching for new group leaders and fostering students' personal qualities, including cooperation, self-improvement and self-realization.*

***Keywords:** project activity, students, project method, higher education institution, educational process, professional competencies.*

УДК 37.82

**Громов И.В.**

магистрант

Ставропольский государственный педагогический институт

(г. Ставрополь, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ  
АНТИУТОПИИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ  
НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ**

***Аннотация:** данная научная статья исследует особенности преподавания антиутопии в современной школе на уроках литературы. В статье рассматриваются причины возникновения антиутопической литературы, ее роль в формировании критического мышления у учащихся, а также методы и подходы к преподаванию антиутопии с использованием современных образовательных технологий. В результате исследования предлагаются рекомендации для учителей литературы по эффективному включению антиутопических произведений в учебный процесс.*

***Ключевые слова:** антиутопия, литература, преподавание, школа, уроки, особенности, критическое мышление, образовательные технологии, учебный процесс.*

Современная школьная программа по литературе включает в себя разнообразные литературные произведения, которые помогают учащимся расширить свой кругозор, развить литературное восприятие и аналитическое мышление. Одним из важных жанров, занимающих особое место в литературе, является антиутопия. Антиутопические произведения представляют собой особый вид литературы, который позволяет авторам выразить свое видение негативных тенденций в обществе и предостеречь читателей от возможных опасностей.

Преподавание антиутопии в современной школе является актуальной и важной задачей, поскольку ее изучение помогает учащимся осознать и понять

---

причины возникновения антиутопических обществ, а также развить критическое мышление и способность анализировать социальные процессы. Важно отметить, что преподавание антиутопии должно быть организовано в соответствии с возрастными особенностями учащихся, учитывая их познавательные интересы и уровень развития. Основная часть.

Современные методики преподавания антиутопии на уроках литературы включают в себя различные подходы и инновационные методы, которые помогают учащимся лучше понять и анализировать данную тему. Вот некоторые из них:

Первая методика, которую можно использовать при преподавании антиутопии на уроках литературы, - это анализ текста. Учитель может предложить учащимся прочитать отрывок из антиутопического произведения и провести его детальный анализ. В ходе анализа учащиеся могут обращать внимание на такие аспекты, как образы и символы, структура текста, языковые приемы и стилистика. Они могут исследовать, какие идеи и ценности передаются через текст, а также как автор использует антиутопические элементы для критики существующего общества.

Важным аспектом при анализе текста антиутопии является обсуждение этических и моральных вопросов, которые она поднимает. Учащиеся могут обсуждать, насколько реалистичны и актуальны представленные в произведении ситуации и проблемы, а также какие уроки и предостережения можно извлечь из антиутопической литературы.

В процессе анализа текста учащиеся также могут быть вовлечены в активности, которые помогут им визуализировать и представить антиутопическое общество. Например, можно предложить им создать коллажи, рисунки или модели, которые иллюстрируют основные аспекты антиутопического мира. Это поможет им лучше понять и визуализировать представленные в произведении идеи и концепции.

В целом, анализ текста является ключевой методикой при преподавании антиутопии на уроках литературы. Он позволяет учащимся более глубоко понять

---

и оценить антиутопические произведения, а также развить аналитическое мышление и критическое мышление.

Использование современных технологий: создание мультимедийных презентаций, видеороликов или использование интерактивных досок для визуализации материала и привлечения внимания учащихся.

Один из способов использования интерактивных технологий в преподавании антиутопии - это создание виртуальных экскурсий в мир литературных произведений. С помощью специальных программ и приложений, учащиеся могут путешествовать по виртуальным мирам, описанным в антиутопических произведениях. Они могут исследовать различные локации, встречаться с персонажами и изучать детали мира, созданного автором. Такой подход позволяет учащимся более глубоко погрузиться в атмосферу антиутопии и лучше понять ее смысл и цели.

Еще одним интерактивным методом преподавания антиутопии является использование игровых элементов. Создание игровых ситуаций, ролевых игр или игровых заданий позволяет учащимся активно взаимодействовать с текстом и переживать события, происходящие в антиутопическом мире. Игровой подход стимулирует учащихся к активному участию и развивает их критическое мышление, способность анализировать и оценивать происходящее.

Таким образом, использование интерактивных технологий, игровых элементов и мультимедийных материалов является эффективным современным методом преподавания антиутопии на уроках литературы. Они позволяют учащимся более глубоко погрузиться в антиутопический мир, развивают их критическое мышление и эмоциональное восприятие, а также способствуют лучшему пониманию и осмыслению антиутопических произведений.

Проектные работы: предложение учащимся создать свои собственные антиутопические произведения или анализировать существующие антиутопии с точки зрения актуальности и проблем современного общества.

Проектные работы являются эффективным методом преподавания антиутопии на уроках литературы. Этот подход позволяет учащимся активно

---

вовлекаться в процесс изучения и анализа антиутопических произведений, а также развивать свои творческие и аналитические навыки.

Другой вариант проектной работы - анализ существующих антиутопических произведений с точки зрения актуальности и проблем современного общества. Учащиеся могут выбрать известные антиутопические романы, такие как "1984" Джорджа Оруэлла или "О дивный новый мир" Олдоса Хаксли, «Мы» Евгения Замятина и проанализировать их с точки зрения социальных, политических или экологических проблем, которые они поднимают. Они могут исследовать, насколько эти проблемы актуальны в современном обществе и какие параллели можно провести с реальными событиями и явлениями.

Использование современных литературных источников: включение в программу изучения современных антиутопических произведений, помимо "1984" Джорджа Оруэлла или "О дивный новый мир" Олдоса Хаксли, с другими современными антиутопиями, например, «Град обречённых» братья Стругацких, «Голодные игры» Сьюзен Коллинз, чтобы показать актуальность и релевантность данной темы.

Межпредметные связи: проведение уроков, включающих элементы истории, философии, социологии или политологии, чтобы помочь учащимся лучше понять контекст и причины возникновения антиутопических идей.

Важно помнить, что каждый учитель может выбирать и адаптировать методики в соответствии с потребностями и возможностями своих учеников.

Главное - создать интерес и понимание важности изучения антиутопии, чтобы помочь учащимся развивать критическое мышление и осознанное отношение к социальным и политическим проблемам.

Заключение.

Таким образом, преподавание антиутопии в современной школе на уроках литературы является важным инструментом формирования учениками критического мышления, развития этического сознания и осознания ценности свободы и прав человека. Это помогает подготовить молодое поколение к

---

активному участию в общественной жизни и формированию будущего, основанного на ценностях справедливости и свободы.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аникеева Н. П. Особенности преподавания антиутопий на уроках литературы // Молодой ученый. — 2019. — № 28 (266). — С. 386-388;
2. Баженова Е. Г. Антиутопия как средство формирования гражданской позиции школьника // Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. — 2020. — Т. 26. — № 5. — С. 79-84;
3. Бельская Л. В. Художественные особенности антиутопии // Молодой ученый. — 2018. — № 46 (232). — С. 153-155;
4. Бороздина Е. В. Роль антиутопических произведений в формировании гражданской позиции школьников // Образование и наука. — 2008. — Т. 10. — №11. — С.137-142;
5. Головина Е. Е. Антиутопические произведения в школьной программе // Современные проблемы науки и образования. — 2017. — №6. — С.87-90;
6. Гришина А. В. Антиутопии и их влияние на современное общество // Молодежный научный вестник. — 2016. — №2 (5). — С.78-81;
7. Добров Д. С. Антиутопия в школьном курсе литературы // Филологические науки. Вопросы теории и практики. — 2015. — №3 (45). — С.62-65

**Gromov I.V.**

Stavropol State Pedagogical Institute  
(Stavropol, Russia)

## **FEATURES OF TEACHING DYSTOPIA IN MODERN SCHOOL IN LITERATURE LESSONS**

***Abstract:** this scientific article explores the features of teaching dystopia in modern schools in literature lessons. The article examines the causes of dystopian literature, its role in the formation of critical thinking among students, as well as methods and approaches to teaching dystopia using modern educational technologies. As a result of the study, recommendations are offered for literature teachers on the effective inclusion of dystopian works in the educational process.*

***Keywords:** dystopia, literature, teaching, school, lessons, features, critical thinking, educational technologies, educational process.*

УДК 37.82

**Громов И.В.**

магистрант

Ставропольский государственный педагогический институт

(г. Ставрополь, Россия)

## **РОЛЬ АНТИУТОПИИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ЛИТЕРАТУРЫ**

***Аннотация:** данная статья исследует включение антиутопии в школьную программу и ее роль в формировании учениками критического мышления и осознанного отношения к социальным и политическим реалиям. В статье рассматриваются различные аспекты антиутопической литературы, такие как анализ социальных неравенств, авторитаризма, потеря индивидуальности и ограничение свободы. Также обсуждаются преимущества включения антиутопии в учебный процесс, включая возможность развития критического мышления, осознания актуальных проблем общества и поиска путей их решения. В заключение статьи делается вывод о необходимости включения антиутопической литературы в школьную программу для формирования учениками критического мышления и активного гражданского участия.*

***Ключевые слова:** антиутопия, школьная программа, литература, образование, критическое мышление, социальная критика, фантастика, учебный план.*

Антиутопия является одним из жанров литературы, который активно используется в современной школьной программе. Она представляет собой литературное произведение, в котором автор строит негативное образование будущего, показывая негативные последствия определенной идеологии или системы. (научное определение автора)

Через анализ негативных образов будущего, учащиеся учатся видеть и анализировать проблемы, которые могут возникнуть в результате неправильных решений или идеологий. Ученики учатся критически оценивать представленные идеи и аргументированно высказывать свое мнение.



Кроме того, антиутопия развивает аналитические навыки учащихся. При изучении таких произведений, ученики учатся анализировать текст, выделять главные идеи, определять причинно-следственные связи. Благодаря изучению данного жанра у учеников развивается умение анализировать социальные, политические и экономические аспекты, которые могут привести к негативным последствиям. Антиутопия также способствует развитию этического мышления учащихся. Они учатся размышлять о моральных проблемах, которые возникают в представленных образах будущего, и принимать этически обоснованные решения. У учащихся развивается умение видеть, как неправильные идеологии или системы могут привести к нарушению прав человека, ограничению свободы или неравенству.

Одним из главных преимуществ включения антиутопической литературы в школьную программу является то, что она может способствовать развитию критического мышления и помочь учащимся развить более тонкое понимание общества и политики. Изучая вымышленные миры, созданные такими авторами, как Джордж Оруэлл и Евгений Замятин и другие, школьники могут исследовать такие проблемы, как государственный контроль, неравенство и природа власти. Это темы, которые в высшей степени актуальны для реального мира. Изучение антиутопических произведений может помочь школьникам стать более вовлеченными и информированными гражданами.

Кроме того, антиутопическая литература может быть очень интересной для школьников благодаря своему драматическому напряжению и ярким образам. Такие произведения, как «451 градус по Фаренгейту» Рэя Брэдбери и «Москва 2042» Владимира Войновича, широко любимы за их способность погружать читателей в другой мир и поднимать глубокие вопросы о состоянии человека.

Конечно, существуют опасения по поводу включения антиутопических произведений в школьную программу по литературе. Некоторые утверждают, что эти произведения могут быть слишком мрачными или безрадостными для юных читателей и что они могут не подходить определенным возрастным

группам. Кроме того, некоторые утверждают, что антиутопическая литература может быть чрезмерно пессимистичной, вызывая у школьников чувство безнадежности или нигилизма.

Более того, может возникнуть опасность чрезмерного сосредоточения внимания на антиутопических произведениях в ущерб более разнообразным голосам и переживаниям.

В целом, дискуссия вокруг включения антиутопической литературы в школьную программу по литературе является сложной и многогранной. Однако преимущества этих работ - включая критическое мышление, вовлеченность и тонкое понимание общества - трудно отрицать. При тщательном учете возрастных особенностей и разнообразия антиутопическая литература может стать ценным дополнением к любой учебной программе.

Примерами антиутопических произведений, которые можно было бы включить в школьную программу по литературе, являются «1984» Джорджа Оруэлла, «Рассказ служанки» Маргарет Этвуд, «451 градус по Фаренгейту» Рэя Бредбери и «Дающий» Лоис Лоури и другие. Все эти работы содержат мощные социальные комментарии и заставляющие задуматься исследования человеческой природы, которые могут вдохновить студентов на глубокие размышления об окружающем их мире.

Таким образом, антиутопия играет важную роль в современной школьной программе по литературе. Она помогает формировать критическое мышление и аналитические навыки учащихся, развивает их этическое мышление. Через анализ негативных образов будущего, ученики учатся видеть и анализировать проблемы, размышлять о моральных аспектах и принимать обоснованные решения.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бартошевич, И. А. Жанр антиутопии в современной литературе. Москва: Издательство "Литература", 2005;

2. Данилов, А. И. Антиутопия в современной школьной программе. Вестник образования, 2010, № 3, с. 45-51;
3. Кузьмина, О. В. Роль антиутопии в формировании критического мышления учащихся. Литературное образование, 2015, № 2, с. 78-84;
4. Смирнова, Е. В. Антиутопия как средство развития аналитических навыков учащихся. Педагогические науки, 2018, № 5, с. 112-117.

**Gromov I.V.**

Stavropol State Pedagogical Institute  
(Stavropol, Russia)

## **ROLE OF DYSTOPIA IN SCHOOL LITERATURE COURSE**

***Abstract:** this article explores the inclusion of dystopia in the school curriculum and its role in the formation of students' critical thinking and conscious attitude to social and political realities. The article examines various aspects of dystopian literature, such as the analysis of social inequalities, authoritarianism, loss of individuality and restriction of freedom. The advantages of including dystopia in the educational process are also discussed, including the possibility of developing critical thinking, awareness of current problems of society and finding ways to solve them. In conclusion, the article concludes that it is necessary to include dystopian literature in the school curriculum in order for students to form critical thinking and active civic participation.*

***Keywords:** dystopia, school curriculum, literature, education, critical thinking, social criticism, fiction, curriculum.*

УДК 37.04

**Захарова Н.А.**

студент Института психологии и педагогики

Тюменский государственный университет

(г. Тюмень, Россия)

**СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКОЙ УЧИТЕЛЕЙ  
К РАБОТЕ С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ  
НА СТУПЕНИ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются основные аспекты управления подготовкой учителей к работе с математически одаренными детьми. Автор предлагает список курсов и методической литературы для самообразования. В статье также описаны преимущества педагогических ассоциаций.

*Ключевые слова:* математическая одарённость, личность учителя.

Ведущим фактором развития одаренности является личность учителя. А.И. Доровский выделяет следующие качества, которыми должен обладать учитель, работающий с одаренными детьми (таблица 1) [Доровской, 161].

Таблица 1. Качества учителя, работающего с одаренными детьми.

№	Содержание	№	Содержание
1.	Проявляет уважение к личности ребенка	15.	Способен к сопереживанию
2.	Имеет высокий уровень интеллектуального развития	16.	Эмоционально стабилен
3.	Умеет слушать других	17.	Умеет принимать критику
4.	Готов оказать интеллектуальную и эмоциональную помощь и поддержку ученику	18.	Поощряет творчество и работу воображения
5.	Терпелив	19.	Не страдает от стресса при работе с людьми более способными и знающими, чем он сам
6.	Верит в талантливость своих учеников	20.	Требователен к себе и другим
7.	Стимулирует развитие умственных процессов высшего уровня	21.	Оптимистично настроен
8.	Создает на уроке теплую, эмоциональную безопасную атмосферу	22.	Готов к общению с учениками на темы, не связанные с учебными занятиями
9.	Оптимально сочетает на уроках индивидуальные и коллективные формы работы	23.	Поощряет и представляется учащимся возможность самостоятельного выбора траектории обучения
10.	Обладает чувством юмора (но без сарказма)	24.	Имеет позитивную Я-концепцию
11.	Хорошо разбирается в психологии детей и подростков	25.	Положительно оценивает индивидуальные различия
12.	Тактичен	26.	Меньше дает информации, но побуждает учащихся к самостоятельному поиску ответов на вопросы
13.	Имеет широкий круг интересов	27.	Имеет специальную подготовку к работе с одаренными детьми
14.	Умеет разрабатывать гибкие индивидуальные программы обучения	28.	

Традиционная модель подготовки учителей к работе с математически одаренными детьми – это курсы повышения квалификации. В настоящее время благодаря дистанционному обучению, можно найти большое количество качественных курсов. Например, «Центр педагогического мастерства», который координирует проведение олимпиад, входящих в перечень Минобрнауки России, а также школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников, проводит региональный и готовит учащихся к заключительному этапу. На их сайте можно найти как бесплатные, так и платные курсы на разные тематики, с разным количеством часов и с выдачей удостоверения:

– «Раскрытие математического таланта в массовой школе: современные методики и технологии» (реализуется совместно с Тинькофф),

– Решение задач повышенной сложности по геометрии в классах проекта «Математическая вертикаль»,

– Математический кружок. 8 класс,

– Математический кружок. 7 класс,

– Математический кружок. 6 класс,

– Математический кружок. 5 класс.

Еще одним примером качественных образовательных курсов являются курсы центра «Сириус». Сириус проводит стажировки, а также курсы для учителей со всей страны. Участие в них бесплатное, нужно лишь пройти вступительные испытания.

Работа педагога детьми будет разнообразной и результативной, если у него будет доступ к различной методической литературе. Благодаря развитию сети Интернет сейчас нет необходимости покупать книги, достаточно приобрести доступ к онлайн-библиотекам. Выбор литературы для организации работы с математически одаренными детьми огромен. Наибольшую популярность имеют:

– учебно-методические пособия для классов «Математической вертикали»,

– журнал «Квант» и «Квантик»,

– журнал «Математика в школе»,

– сборники «Кенгуру» и «Смарт кенгуру»,

– сборники по подготовке к олимпиадам «ВМК МГУ – ШКОЛЕ»,

– книги Я.И. Перельмана,

– и др.

Достаточно результативной будет модель профессионального сообщества педагогов, работающих с математически одаренными детьми. Такая модель характеризуется профессиональной коммуникацией, передачей педагогического опыта, возможностью профессионального и личностного роста.

Опять же при таком управлении работай педагогов, необходимо опираться на полисубъектный подход, описанный, в предыдущем параграфе. Полисубъектное взаимодействие педагогов характеризуется совместной творческой деятельностью, активностью и действенностью каждого участника, а также их способностью к интеграции и преобразованию окружающей среды. В результате полисубъектного взаимодействия каждый из участников может выступать как целостный субъект, активно участвующий в процессе своего саморазвития и самосовершенствования.

Для педагогов, которые работают с математически одаренным детьми, необходимо создать среду, в рамках которой каждый мог бы обогащаться и развиваться [Пяткова]. С учетом современных технологий, можно сформировать сетевое взаимодействие – способ деятельности по совместному использованию информационных, инновационных, методических и кадровых ресурсов. Условия для реализации сетевого взаимодействия [Заплацкая, 116]:

- Совместная деятельность участников сети,
- Общее информационное пространство,
- Механизмы, создающие условия для сетевого взаимодействия (например, координаторы площадки, эксперты).

При сетевом взаимодействии происходит процесс распространения инновационных разработок, диалог между участниками и использование опыта друг друга. Каждый участник видит опыт другого, сравнивает со своим и что-то перенимает. Все в равных условиях и испытывают потребность друг в друге. Одной из форм сетевой организации педагогов, работающих с математически одаренными детьми, является Ассоциация.

Виды деятельности Ассоциации:

- обучающие, проектировочные семинары,
- конференции,
- конкурсы педагогического мастерства,
- проекты,
- акции,

- виртуальные экскурсии,
- педагогические мастерские,
- мастер-классы,
- опросы,
- создание общего чата, групп и страниц в социальных сетях,
- фестиваль проектов и т.д.

Таким образом, для организации эффективной работы с математически одаренными учащимися, в первую очередь, необходимо поддерживать педагогов, мотивировать их на самообразование, предоставлять дополнительные материалы, методические пособия и т.д. Создание педагогических сообществ крайне важно в обучении. Обмен опытом помогает развивать навыки критического мышления и решения проблем. Кроме того, обмен опытом может стимулировать творчество и инновации, поскольку он позволяет увидеть новые перспективы и возможности.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Доровской А.И. Дидактические основы развития одаренности учащихся. – М.: Российское педагогическое агентство, 1998. 210 с.;
2. Доровской, А.И. Сто советов по развитию одаренности детей. Родителям, воспитателям, учителям [Текст] / А.И. Доровский. – М.: Изд-во «Российское педагогическое агентство», 1997. – 312 с.;
3. Запалацкая, В. С. Региональная система работы с одарёнными детьми: управление развитием / В. С. Запалацкая. – М.: АСОУ, 2014. – 146 с.;
4. Пяткова О. Б. Некоторые аспекты профессиональной подготовки педагогов, работающих с одарёнными детьми // Символ науки. 2016. №3-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-aspekty-professionalnoy-podgotovki-pedagogov-rabotayuschih-s-odaryonnymi-detmi> (дата обращения: 15.09.2023).



**Zakharova N.A.**

Tyumen State University

(Tyumen, Russia)

**SPECIFICS OF MANAGEMENT OF TEACHER PREPARATION  
FOR WORKING WITH GIFTED CHILDREN IN MATHEMATICS  
LESSONS AT LEVEL OF BASIC GENERAL EDUCATION**

***Abstract:** article discusses the main aspects of managing the preparation of teachers to work with mathematically gifted children. The author offers a list of courses and methodological literature for self-education. The article also describes the benefits of teaching associations.*

***Keywords:** mathematical giftedness, teacher's personality.*

УДК 372.862

**Круглякова Д.А.**

учитель математики, педагог дополнительного образования

Лодейнопольская средняя

общеобразовательная школа №3 им. Героев Свири

(г. Лодейное Поле, Россия)

## **ПРОПЕДЕВТИКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ SCRATCH**

*Аннотация:* в работе освещаются основные возможности и особенности среды программирования Scratch для эффективного использования её на начальном этапе обучения программированию, в качестве методической поддержки обучения по программе Л. Л. Босовой разрабатывается рабочая тетрадь на печатной основе для 5—6 классов.

*Ключевые слова:* программирование, рабочая тетрадь, обучение.

В современном обществе для профессиональной деятельности человеку необходимо хорошо развитое алгоритмическое мышление. Наибольшим потенциалом для формирования алгоритмического мышления школьников в курсе информатики обладает содержательная линия «Алгоритмизация и программирование». Но часто изучение основ программирования является для детей сложным и скучным процессом.

Детям психологически легче усваивать материал с помощью игровой деятельности, это позволяет абстрагироваться от реальности, производить смену деятельности учащихся, развивать их познавательную активность и самостоятельность, мотивацию и интерес к предмету, помогает творчески переосмыслить и усвоить учебный материал. Поэтому современные специалисты внедряют «геймификацию» в образовательный процесс.

Среди игровых платформ для начального обучения программированию популярность набирает Scratch. Она позиционирует себя как платформа для

---

создания игр, анимации объектов, красочных представлений. Данная среда позволяет детям младшего и среднего школьного возраста познакомиться с основами программирования в игровой форме, что делает последующий переход к изучению формальных языков программирования более плавным и простым.

Среди особенностей платформы Scratch следует отметить:

**Внешний дизайн платформы.** При входе на платформу Scratch пользователей встречает яркий дизайн и кнопки вызова.

**Интерфейс.** Интерфейс платформы удобный и понятный

**Удобное создание учётной записи.** Для создания учётной записи необходимо придумать имя пользователя и пароль. Все проекты, в которых участвует пользователь и программы, которые он создают, сохраняются в его личном кабинете.

**Платформа является бесплатной.**

**Язык сервиса.** Среда переведена более чем на 50 языков, в том числе на русский.

**Установка платформы.** Можно работать как в онлайн-версии, так и скачать офлайн-версию на персональный компьютер.

Среди основных преимуществ языка Scratch, как первого языка программирования можно выделить следующие:

1. Отсутствие ошибок. При создании первых программ школьники часто допускают синтаксические ошибки, забывают поставить или закрыть скобки, допускают опечатки в словах. В Scratch уже созданы готовые синтаксически правильные части кода, разделенные по блокам. При этом соединить блоки можно только в верных синтаксических конструкциях.

2. Простота создания кода. Среда программирования Scratch является облегчённой средой для изучения языков программирования. В ней отсутствуют лишние детали кода, что позволяет пользователю быстрее достигать задуманного результата.

3. Базовые элементы языка процедурного типа. В Scratch присутствуют стандартные для языков процедурного типа: следование, ветвление, циклы, переменные, типы данных.

4. Заинтересованность в создании проектов. На платформе существует огромное множество разнообразных проектов, от создания игры Minecraft до игры Барби. Также есть возможность создать собственный проект, в том числе коллективный, и поделиться им с одноклассниками.

5. Наличие подсказок. При создании проектов, игр и анимации платформа предлагает воспользоваться подсказками для каждого уровня отдельно. В качестве недостатка можно выделить то, что подсказки написаны на английском языке и для школьника будет тяжело выполнить задания. В подсказках отсутствуют объяснения, какой оператор или цикл используется на данном уровне и для чего он нужен.

По программе Босовой Л. Л. на изучение раздела «Алгоритмизация и программирование» в 6 классе в базовой модели преподавания (1 час в неделю) отводится 10 часов, 3 из которых составляют теоретические аспекты раздела, 7 часов предоставлены для отработки изученного материала. Ученики знакомятся с базовыми понятиями: исполнитель, среда исполнителя, система команд исполнителя, алгоритм, с формами записи алгоритмов, основными алгоритмическими структурами, осваивают таких формальных исполнителей как Черепаха, Кузнечик, Водолей, которые входят в систему программирования КуМир, работают с исполнителями из виртуальных лабораторий «Переправы», «Переливания», «Ханойские башни». При изучении основных алгоритмических структур отрабатывают полученные знания и умения, создавая линейную, циклическую и презентацию с гиперссылками в PowerPoint [1].

В 5 классе в базовой модели линия «Алгоритмизация и программирование» не рассматривается, но в углубленной модели (2 часа в неделю) Людмила Леонидовна Босова предлагает познакомить учащихся с визуальной событийно-ориентированной средой программирования Scratch. На изучение данной среды отводится 13 часов. Ученикам предлагается

познакомиться со средой, создать анимационный проект, простейшую игру, изучить графические эффекты, возможности работы со звуком, использование пера в программах, реализовать мини-проект по собственному замыслу и презентовать его. В углублённой программе в 6 классе на работу с платформой Scratch отводится 10 часов. Происходит знакомство с такими понятиями как ветвление, циклы, вложенные циклы, вспомогательные алгоритмы [2].

Для поддержки обучения языку программирования Scratch (платформа Scratch 3.0) по программе Босовой Л. Л. была разработана рабочая тетрадь на печатной основе. Рабочая тетрадь — это учебное пособие, имеющее особый дидактический аппарат, способствующий самостоятельной работе учащегося над освоением учебного предмета [3]. Рабочая тетрадь является неотъемлемой частью современного образовательного процесса, благодаря которой лучше воспринимается материал и рациональнее используется время урока.

Разработанная тетрадь включает в себя 13 тем (13 часов) в 5 классе и 7 тем (10 часов) в 6 классе, согласно тематическому планированию Босовой Л. Л. [2]. Общее количество разработанных заданий равно 78. В рабочей тетради письменные задания (напиши, заполни таблицу, нарисуй) чередуются с заданиями на компьютере. Приведём пример задания для 5 класса по теме «Знакомство со средой Scratch. Внешний вид среды, поля» (рис. 1). На этом уроке дети знакомятся с интерфейсом программы, исследуют назначение элементов интерфейса и записывают в тетрадь.

**Задание 4.** Исследуй, какими способами можно создать спрайт и фон, и заполни таблицу.

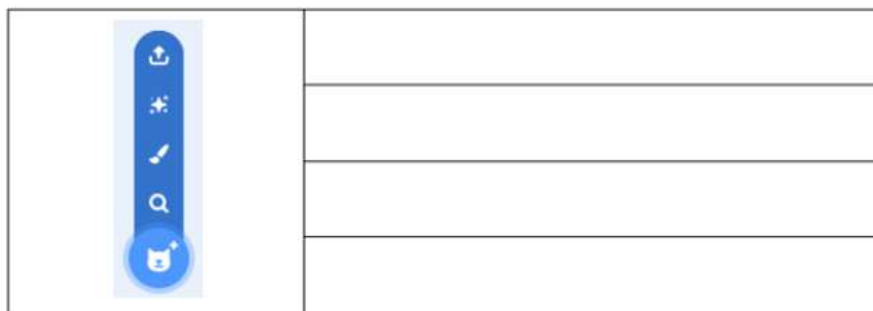



Рис. 1. Пример задания по теме «Знакомство со средой Scratch».


Кроме письменных заданий рабочая тетрадь включает в себя компьютерный практикум. Большинство заданий носит исследовательский и творческий характер. Например, в уроке 3 «Создание простейшей игры» для 5 класса дети исследуют, чем похожи и различаются команды «плыть ... секунд к » и «перейти на » (рис. 2).

**Задание 4.** Установи спрайты «Cat 2» и «Butterfly 1».



Cat 2

*Рис. 14 - спрайт «Cat 2»*



Butterfly 1

*Рис. 15 - спрайт «Butterfly 1»*

Для спрайта «Cat 2» используй команду «**вернуться к «Butterfly 1»**» и «**идти 10 шагов**». Напиши, что произошло \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Для спрайта «Cat 2» используй команду «**плыть 1 секунд к «Butterfly 1»**». Напиши, что произошло \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Для спрайта «Cat 2» используй команду «**перейти на «Butterfly 1»**». Напиши, что произошло \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Напиши, чем схожи и чем отличаются команды «**плыть 1 секунд к «Butterfly 1»**» и «**перейти на «Butterfly 1»**».

Сходства: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Отличия: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Рис. 2. Пример задания по теме «Создание простейшей игры».

Итогом освоения каждой темы является выполнение учащимися мини-проекта по созданию анимации, теста, игры и т.п. Так на третьем уроке «Создание простейшей игры» для 5 класса после изучения рассмотренных выше команд (рис. 2) дети создают игру «Нападение на бабочку», в которой спрайт «Cat 2» должен гоняться за спрайтом «Butterfly 1».

Для каждого урока учителем должен быть подготовлен этап изучения нового знания, где будут освещаться все основные теоретические аспекты, изучаемые на уроке. Задания в рабочей тетради идут с нарастанием сложности, поэтому рекомендуется выполнять их последовательно. Материал урока разбит

---

на этапы и учитель, контролируя каждый этап, может увидеть ошибку и помочь вовремя ее исправить. Это способствует более устойчивому вниманию учащихся на уроке, активизации их самостоятельной работы.

В завершение урока необходимо провести этап рефлексии, для этого в рабочей тетради в конце каждого урока представлен список контрольных вопросов для систематизации знаний учащихся. Также к каждому уроку разработаны материалы для проверки, размещённые в конце рабочей тетради.

Разработанные задания реализуются на основе проектного подхода и исследовательской деятельности, что позволяет больше заинтересовать и увлечь детей, стимулировать их познавательную активность. Рабочая тетрадь может использоваться для поддержки обучения по углублённой модели Босовой Л. Л. (2 часа в неделю) или факультативного курса по изучению языка программирования Scratch.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Босова Л. Л. Информатика. 5—6 классы : методическое пособие. Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. 384 с.;
2. Босова Л. Л. Информатика. 5—6 классы : обновлённое поурочное планирование. Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. 30 с.;
3. ГОСТ Р 7.0.60-2020. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные виды. Термины и определения. Москва : Стамдартинформ, 2020. 41 с.

**Kruglyakova D.A.**

Lodeynopol secondary school No.3 named after Heroes of Svir  
(Lodeynoye Pole, Russia)

**PROPAEDEUTICS OF PROGRAMMING  
USING SCRATCH ENVIRONMENT**

***Abstract:** the paper highlights the main features and features of the Scratch programming environment for effective use at the initial stage of programming training, a printed workbook for grades 5-6 is being developed as methodological support for learning according to the L. L. Bosova program.*

***Keywords:** programming, workbook, training.*



УДК 37

**Кузьмишко А.А.**

студент 3 курса

ГБОУВО РК «КИПУ» имени Ф. Якубова

(г. Симферополь, Россия)

## **ЗАДАЧИ И ПРИНЦИПЫ ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ**

*Аннотация:* в статье описаны задачи и принципы воспитания детей дошкольного возраста с нарушениями речи.

*Ключевые слова:* фонетика, структура, функциональные задачи, когнитивные, коррекция, аффективные.

В настоящее время разработаны научно обоснованные системы коррекционного обучения детей дошкольного возраста, внедрены в практику и адаптированы к различным типам логопедических учреждений.

Наиболее полно представлены системы коррекционного воспитания и обучения в вариативных программах дошкольных образовательных учреждений (Т. Б. Филичева, Г. В. Чиркина, Г. А. Каше, Н.А. Чевелева, С.А. Миронова и др.).

В общем виде в программах реализуются следующие задачи развития речи:

структурные — осуществляется формирование разных структурных уровней системы языка: фонетического, лексического, грамматического,

функциональные — формируются навыки владения речью в общении (обмен информацией и переживаниями),

когнитивные — формируется осознание языка и речи, последовательное усложнение интеллектуально-речевых действий на основе усложнения мотивации и соотнесения мотива и результата [1].

Эти задачи определяют общую стратегию коррекции речи ребенка, но обязательно подразделяются на ряд более конкретных задач, определяемых типом ведущего (первичного) дефекта в структуре речевого нарушения. Характер коррекционного воздействия и выбор методических приемов зависят от того, какие звенья речевой системы нуждаются в первоочередной коррекции и формировании.

По отношению к детям, имеющим преимущественные нарушения речевых средств, на первый план выдвигается систематическое формирование лексико-грамматической системы и связной речи, по отношению к заикающимся — формирование различных сторон речевого поведения и преодоление свойств, отрицательно влияющих на плавное течение связной речи как произвольной деятельности [2].

Вычленение задач развития речи носит условный характер, так как в работе с детьми они тесно связаны. Во всех случаях, однако, реализуется задача снятия аффективной реакции на дефект, предупреждение более глубоких вторичных проявлений дефекта и подготовка к обучению в школе.

Решение коррекционных задач невозможно без учета исходных положений дошкольной педагогики. К ним относятся:

принцип взаимосвязи сенсорного, умственного и речевого развития детей, он базируется на понимании речи как речемыслительной деятельности, развитие которой связано с познанием окружающего мира,

формирование речи осуществляется в определенной последовательности — от конкретных значений к более абстрактным — путем решения речемыслительных задач. Репродуктивные формы обучения применяются в определенных пределах на начальных этапах коррекции, для развития частных механизмов речи: например,

нормализация моторики артикуляционного аппарата, усвоение навыков слоговой структуры и др.,

принцип коммуникативно-деятельностного подхода к развитию речи. Учитываются психолингвистические положения о последовательном

---

усложнении речевых операций — от речевого навыка к речевому умению и речевым высказываниям, подчиненным задачам общения,

Классификация методов коррекционного обучения зависит от выбора стратегии логопедического воздействия при различных вариантах отклонения речевой деятельности.

В настоящее время наиболее четко выделены четыре подхода к обучению языку:

бихевиористский, при котором овладение нормативным языком происходит через образование речевых автоматизмов в ответ на стимулы, предъявляемые ребенку специалистом,

интуитивно-сознательный, при котором предусматривается глобальное и интуитивное овладение грамматическими моделями и последующее осознание их смысла,

сознательный, когда сначала осознается значение грамматической структуры, затем организуется речевая практика,

коммуникативно-деятельностный, в основе которого находятся идеи коммуникативной лингвистики и психологические теории деятельности. Процесс коррекции речевых нарушений строится в соответствии с процессом речевой коммуникации, т. е. отбор речевых единиц, лексических тем и ситуаций общения отражает практические потребности и мотивы детей [3].

Одной из актуальных проблем дошкольной логопедической дидактики является классификация методов и приемов развития речи при разных формах дефекта, характеристика их применения в процессе общения детей со взрослым, в игровой и бытовой деятельности и т. п. (С. А. Миронова, Н. А. Чевелева, Л. Г. Соловьева, Ю. Ф. Гаркуша и др.) [4].

В специальной методике обучения детей с общим недоразвитием речи (ОНР) помимо взаимосвязанного обучения видам речевой деятельности реализуется принцип комплексной и ситуативно-тематической организации речевого материала. Логопед преподносит детям в доступной форме фонетику (в рамках коррекции произношения), грамматику (корректируя аграмматизм),

---

лексику родного языка (расширяя пассивный и активный словарь). Однако выбор фонетического, грамматического и лексического материала не является произвольным, он группируется вокруг типовой коммуникативной ситуации. Таких ситуаций огромное число, и при их отборе учитываются коммуникативные потребности детей, их сферы общения и цели коррекционного обучения.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Филичева Т.Б., Чиркина Г.В., Чевелева Н.А. Основы логопедии. — М., 1989;
2. Миронова С. А. Развитие речи дошкольников на логопедических занятиях. — М., 1991;
3. Методы обследования речи у детей / Под ред. Г.В.Чиркиной, И.Г.Власенко. — М., 1996;
4. Каше ГЛ. Исправление недостатков речи у дошкольников. — М», 1972;
5. Филичева Т.Б., Чевелева Н.А., Чиркина Г.В. Нарушение речи у детей

**Kuzmishko A.A.**

Crimean Engineering and Pedagogical University  
(Simferopol, Russia)

### TASKS AND PRINCIPLES OF EDUCATION OF PRESCHOOL CHILDREN WITH SPCH DISORDERS

*Abstract: the article describes the tasks and principles of educating preschool children with speech disorders.*

*Keywords: phonetics, structure, functional tasks, cognitive, correction, affective.*

УДК 37

**Лопатина И.В.**

студентка

Северный федеральный университет им. М.В. Ломоносова

(г. Архангельск, Россия)

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ  
КУЛЬТУРЫ ДОСУГА СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ  
СРЕДСТВАМИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Аннотация:* педагогические условия способствуют развитию и формированию культуры досуга студенческой молодежи, помогая им активно проводить свободное время, развиваться в различных сферах и обогащать свой опыт и знания, а также данные условия помогают формированию культуры досуга молодежи средствами проектной деятельности, развитию ее творческого потенциала и активному использованию свободного времени – именно об этом говорится в данной статье.

*Ключевые слова:* педагогические условия, культура досуга, проектная деятельность, досуг студенческой молодежи.

Когда мы говорим о проектной деятельности у студенческой молодежи, стоит сказать о том, что такую работу в большинстве случаев необходимо курировать или же сопровождать, поэтому далее опишем педагогические условия воспитания самостоятельной личности в проектной деятельности относительно студенческой молодежи. К субъективным педагогическим условиям воспитания самостоятельной личности в культурно-досуговой деятельности относятся также индивидуальные особенности педагогов, которые должны не только грамотно суметь организовать учебный процесс, но и стать наглядным примером для своих учеников, то есть обладать морально-нравственными, организационно-коммуникативными качествами, иметь

---

высокий умственный потенциал, обладать творческими способностями, иметь физическое и психологическое здоровье.

Индивидуальные особенности педагога, имеющие огромное значение были раскрыты в трудах Л.Г. Арчажниковой, В.В. Дрозиной, И.Ф. Кривоноса, Н.Н. Тарасевич и др. На основании работ данных авторов можно выделить две группы индивидуальных особенностей педагога, способствующие воспитанию творческой самостоятельности в культурно-досуговой деятельности обучающихся.

В первую группу входят:

умение педагога контролировать своё поведение – владеть своим организмом, управлять, то есть создавать благоприятную атмосферу в процессе проведения уроков,

социально-перцептивные способности – внимание, наблюдательность, воображение и др., которые позволяют учителю быть интересным для своих учеников, учитывать их возможности и потребности,

техника речи – дыхание, постановка, дикция, темп и др., которые дают возможность учащимся воспринимать и понимать то, что говорит учитель.

Ко второй группе относятся умения педагога воздействовать на личность и коллектив, а именно:

дидактические, организаторские, конструктивные, коммуникативные умения,

технологические приёмы предъявления требований, управление педагогическим общением,

организация коллективных дел.

случае если мы рассматриваем проектную деятельность, как способ формирования культуры досуга у студенческой молодежи в контексте нашей работы может быть успешным при соблюдении следующих педагогических условий:

---

цель и содержание проектной деятельности направлены на реализацию рекреационной, развлекательной и культурно-просветительской функций досуговой деятельности,

процесс формирования культуры досуга студентов на каждом этапе проектной деятельности сопровождается постоянной самооценкой и самоанализом при помощи специально разработанного рефлексивного дневника, в процессе проектирования продуктов досуговой деятельности используются все виды социально-педагогических проектов.

В случае, когда мы рассматриваем тему обширнее, педагогические условия формирования культуры досуга студенческой молодежи средствами проектной деятельности могут включать следующие аспекты:

организация студенческих проектов: создание групп, которые будут заниматься разработкой и реализацией проектов, связанных с культурой досуга. Проект может включать организацию различных мероприятий, таких как фестивали, выставки, концерты или спортивные события,

организация проектной деятельности: разработка ясных целей и задач проекта, распределение ролей и обязанностей, содействие самостоятельности и творчеству участников проекта,

индивидуальный подход: учет интересов и потребностей каждого ученика, создание условий для самовыражения и самореализации через проектную деятельность,

разнообразие предложений: стимулирование студентов приносить свои идеи и предложения для разнообразия культурного досуга. Педагоги могут помогать в разработке концепции проекта и выстраивании программы мероприятий,

процесс формирования культуры досуга студентов на каждом этапе проектной деятельности сопровождается постоянной самооценкой и самоанализом при помощи специально разработанного рефлексивного дневника,

современные технологии и инструменты: педагогический процесс должен включать использование современных информационно-

---

коммуникационных технологий и инструментов, которые помогут молодежи эффективно реализовывать свои проекты, управлять задачами, обмениваться информацией и представлять результаты своей работы,

социальная значимость: педагогический процесс должен способствовать формированию у молодежи понимания и осознания социальной значимости и важности досуговой культуры. Молодежь должна видеть свою роль и возможности в создании и развитии культурной среды в своем сообществе,

групповая работа: молодежь должна иметь возможность работать в команде, взаимодействовать, обмениваться опытом и идеями. Педагог должен создать условия для коллективного творчества, сотрудничества и принятия решений в рамках проектной деятельности. В данном аспекте важно акцентирование внимания на взаимодействии и сотрудничестве студентов в рамках проектов. Это позволяет развивать коммуникативные навыки, умение работать в команде и обмениваться идеями,

активное привлечение студентов: предоставление возможности студентам самим выбирать интересующие их проекты и участвовать в их реализации. Это способствует активизации студентов, повышению их мотивации и ответственности за результаты работы,

поддержка и коучинг: педагог должен выступать в роли наставника и коуча, который будет направлять и поддерживать молодежь в процессе реализации проектов. Он может оказывать помощь в постановке целей, планировании деятельности, разрешении конфликтов и обеспечении обратной связи,

оценка и обратная связь: педагогический процесс должен предусматривать систему оценки и обратной связи, которая поможет молодежи видеть свои достижения, а также выявлять проблемы и находить пути их решения. Обратная связь должна быть конструктивной и поддерживающей, чтобы молодежь могла совершенствоваться и развиваться в процессе работы над проектами,



интеграция с другими образовательными областями: связь проектной деятельности с учебными предметами и другими видами деятельности, расширение области применения полученных знаний и навыков,

популяризация и распространение информации: использование различных каналов коммуникации для популяризации мероприятий и проектов студенческой культуры досуга. Это может быть рассылка по электронной почте, использование социальных сетей, организация пресс-конференций или создание сайта с информацией о предстоящих событиях,

создание стимулирующей образовательной среды: педагог должен создать условия, которые будут способствовать активному вовлечению молодежи в проектную деятельность. Это может быть организация проектного образования, проведение тренингов и семинаров по развитию проектных навыков, а также предоставление необходимых ресурсов и материалов для реализации проектов,

оценка результатов: проведение анализа и оценки выполненных проектов, выявление и обсуждение достигнутых результатов. Это помогает студентам видеть свои успехи, а также выявлять проблемы и находить пути для их решения.

Все эти педагогические условия способствуют развитию и формированию культуры досуга студенческой молодежи, помогая им активно проводить свободное время, развиваться в различных сферах и обогащать свой опыт и знания, а также данные условия помогают формированию культуры досуга молодежи средствами проектной деятельности, развитию ее творческого потенциала и активному использованию свободного времени.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Асанова, И.М. Организация культурно-досуговой деятельности / И.М. Асанова, С.О. Дерябина, В.В. Игнатьева. – М.: Академия, 2014. – 192 с.;

- 
2. Байкова, Л.А. Методика воспитательной работы / Л.А. Байкова, Л.К. Гребенкина, О.В. Еремкина – М.: Академия, 2002. – 160 с.;
  3. Бережная, А.В. Культурно-досуговая деятельность как фактор социализации детей и молодежи / А.В. Бережная // Научная палитра. – 2016. – № 4. – с. 20

**Lopatina I.V.**

Northern Federal University

(Arkhangelsk, Russia)

**PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR FORMATION  
OF LEISURE CULTURE FOR STUDENTS  
BY MEANS OF PROJECT ACTIVITIES**

***Abstract:** pedagogical conditions contribute to the development and formation of a leisure culture for students, helping them to actively spend their free time, develop in various fields and enrich their experience and knowledge, as well as these conditions help to form a leisure culture for young people through project activities, the development of their creative potential and the active use of free time – this is what this article says the article.*

***Keywords:** pedagogical conditions, leisure culture, project activity, leisure of students.*

УДК 37

**Мартьянова А.Ю.**

магистрант кафедры истории России  
и методики обучения истории и обществознанию  
Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина  
(г. Рязань, Россия)

## **ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ КАРТ НА УРОКАХ ИСТОРИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭПОХИ ЕКАТЕРИНЫ ВТОРОЙ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются методы и техники использования контурных карт в процессе обучения истории, с особым акцентом на эпоху правления Екатерины Второй. Автор подробно описывает, как контурные карты могут помочь учащимся лучше понимать географическое и политическое положение России в то время, а также развивать их навыки анализа и критического мышления. В статье также приводятся практические рекомендации по интеграции контурных карт в учебный процесс и применению их в различных учебных задачах и методических разработках.

*Ключевые слова:* историческая карта, приемы, ФГОС, Екатерина II.

Наглядность является неотъемлемым элементом современного образования. Особенно это актуально на уроках истории, где использование исторических карт играет важную роль в обучении. Они помогают формировать представления о пространстве у учащихся, а также раскрывать локальные и причинно-следственные связи, динамику и особенности исторических событий и процессов. Более того, применение карт на уроках истории способствует развитию картографических навыков у обучающихся.

Использование карт на уроках истории обусловлено требованиями федерального государственного образовательного стандарта. В соответствии с ФГОС ООО, учащиеся должны приобрести "базовые исторические знания, а также представления о развитии человеческого общества в различных сферах -

социальной, экономической, политической, научной и культурной". Кроме того, они должны развить умение "искать, анализировать, сопоставлять и оценивать информацию из различных источников о прошлых и современных событиях и явлениях". [6]

При освоении программы по истории, предметные результаты обучения оцениваются в процессе итоговой аттестации после каждого года изучения данного предмета с использованием всероссийской проверочной работы (ВПР) и государственных экзаменов (ОГЭ, ЕГЭ). В рамках этих видов работ особое внимание уделяется проверке учащихся по картографическим навыкам и пространственным представлениям.

Задания, связанные с картами, начинаются с 5 класса. Учащимся предлагается заштриховать на карте земного шара четырехугольник, внутри которого находится одна из стран по их выбору. В 6 классе задание усложняется - ученикам предстоит заштриховать четырехугольник, где произошло определенное историческое событие. В 7 классе задание связано с анализом карты как информационного источника. В этом случае учащимся необходимо описать событие и его участников в районе, обозначенном на карте. ОГЭ и ЕГЭ также включают историческую карту России и набор заданий, связанных с ней, чтобы предоставить учащимся исторические знания.

В своей статье "Важность контурных карт в процессе обучения истории" автор О.Т. Ковешникова делает следующие выводы: использование карты — это эффективный метод обучения, который может применяться на всех этапах урока, начиная с изучения нового материала и заканчивая выполнением домашних заданий. [2, с. 11-15]

Восьмой класс предоставляет уникальную возможность развития более сложных навыков и компетенций в области картографии. Ученики смогут освоить такие навыки, как сравнение карты с другими историческими источниками, использование карты для анализа политических и экономических характеристик развития стран и регионов в различные исторические периоды, а также умение использовать карту в качестве информационного источника.

Работа с картами также включает более сложные задания. Например, ученикам восьмых классов можно предложить сравнить контурную карту Европы с картой России времен правления Екатерины Великой. Кроме того, работа с контурной картой на уроках истории также предполагает выполнение более сложных задач и требует развития соответствующих навыков. [3, с. 60]

Исследование истории Екатерины II может стать увлекательным и познавательным опытом. Например:

1. На контурной карте отметьте следующие события:

- Обведите границы русского государства в эпоху Екатерины II в начале и в конце ее правления.

- Подпишите на карте важные центры промышленности, которые развивались при Екатерине II.

- Отметьте на карте название столицы Российской империи.

2. Прочитайте параграф о экономическом развитии России при Екатерине II в учебнике. После ознакомления с текстом заполните контурную карту, отметив на ней важные торговые маршруты, которые играли ключевую роль в экономике того времени.

3. Для более глубокого изучения внешней политики Екатерины II, возьмите исторический документ "Ясский мирный договор". Используя информацию из этого документа, отметьте результаты русско-турецкой войны 1787-1791 годов на контурной карте.

4. «Восстания под предводительством Е.А. Пугачева». Ученики активно отслеживают ключевые события, воспользуясь как объяснениями учителя, так и настенной картой.

5. Для изучения Екатерининской эпохи можно использовать задание, требующее отметить на карте присоединение территорий после первого, второго и третьего раздела Речи Посполитой. Это визуально демонстрирует тенденцию присоединения территорий к Российской империи.

Использование исторических карт на уроках истории является эффективным средством обучения, которое важно наряду с учебниками и историческими документами.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Историческое и обществоведческое образование: ресурсы, проблемы и перспективы: материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Улан-Удэ, 10-11 июня 2021г.) / науч.ред. М.Г.Цыренова. – Улан-Удэ: Бурятский университет, 2021. – 208с.;
2. Ковешникова О.Т. Контурная карта как средство формирования знаний и умений у учащихся в обучении истории // Преподавание истории в школе. 2020. № 3. С. 11 – 15;
3. Особенности преподавания истории в школе: проблемы и научные достижения // Материалы международной научно-практической конференции. Под общей редакцией А.В. Поморовой – Саратов., 2018. – 197с.;
4. Проблемы преподавания истории и гуманитарных дисциплин в школе: традиции и новации // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции 26 ноября 2015г./Московский педагогический государственный университет, под ред. ЕИ.Ю.Синельников – М.: МГПУ, 2016. – 120 с.;
5. Студеникин, М.Т. Современные технологии преподавания истории в школе: пособие для учителей и студентов вузов / М.Т. Студеникин. – М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2007. – 79 с.;
6. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fgos.ru/fgos/fgos-ooo/>;
7. Щепкина А.Л. Формирование у школьников интереса к изучению истории средствами интерактивного обучения.: диссертация...доктора педагогических наук: 44.04.02 / Щепкина, [Место защиты Тольяттинский гос. ун-т]. – Тольятти, 2018. – 92 с.

**Martianova A.Yu.**

Ryazan State University named after Sergey Yesenin  
(Ryazan, Russia)

**TECHNIQUES FOR USING HISTORICAL MAPS  
IN HISTORY LESSONS WHEN STUDYING ERA  
OF CATHERINE THE GREAT**

***Abstract:** the article discusses the methods and techniques of using contour maps in the process of teaching history, with special emphasis on the reign of Catherine the Second. The author describes in detail how contour maps can help students better understand the geographical and political situation of Russia at that time, as well as develop their analytical and critical thinking skills. The article also provides practical recommendations on the integration of contour maps into the educational process and their application in various educational tasks and methodological developments.*

***Keywords:** historical map, techniques, Catherine II.*

УДК 37.08

**Муксинова Э.М.**

студент

Набережночелнинский государственный педагогический университет

(г. Набережные Челны, Россия)

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ПЛАНИРОВАНИЯ, ПОДБОРА И ОТБОРА ПЕРСОНАЛА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

*Аннотация:* одной из основных проблем является нехватка квалифицированных кадров, недостаточное использование современных методов и инструментов для планирования, поиска и отбора персонала.

*Ключевые слова:* подбор, отбор, планирование, персонал.

Главное место в кадровом менеджменте занимает также личное планирование сотрудником организации лично своего развития.

Кадровое планирование — главная составляющая часть всей системы планирования в организации.

Для совершенствования кадровой политики следует рассмотреть и провести следующие мероприятия:

1. Многоуровневая оценка кадров.
2. Формирование кадрового резерва.
3. Материальное стимулирование.
4. Нематериальное стимулирование.
5. Планирование карьеры работников.

Для подбора и отбора персонала можно использовать анкетирование. Анкета содержит данные о продолжительности отработанного времени у последнего работодателя. В анкете запрашивается точная формулировка причин увольнения в прошлом. Собираются общие сведения об источниках мотивации и делаются предположения о факторах, препятствующих работе. В анкету для



отбора персонала включены вопросы, направленные на анкетирование, производит «отсев» менее подходящих кандидатов, определяется круг факторов, нуждающихся в особо пристальном изучении. Любое искажение в анкете является основанием для увольнения работника в любое время, когда это выяснится.

Четко структурированное собеседование обеспечивает более объективный отбор и равенство условий. Если всем кандидатам предлагаются одни и те же вопросы в одной и той же последовательности, то легче будет и сравнивать кандидатов.

По итогам предварительного отбора (анкетирование) специалист отдела кадров приглашает кандидата на собеседование с руководителем организации в заранее определенный день. При необходимости в собеседовании принимает участие заместитель директора по учебно- воспитательной работе (УВР). После собеседования руководитель предоставляет специалисту отдела кадров данные по кандидатам с ФИО и результатом собеседования:

- а) для приглашения на повторное собеседование,
- б) для занесения в базу данных,
- в) для отказа.

На последнее собеседование вызывается лучший кандидат, где руководитель уточняет детали и делает предложение о работе. Новому сотруднику сообщается предполагаемая дата выхода и список документов необходимых для оформления на работу.

Разработанные мероприятия позволят снизить текучесть персонала, повысят качественный состав, помогут улучшить отбор кадров, приведут к снижению уровня безработицы.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Архипова Н.И. Применение digital-инструментов в подборе и отборе персонала в организации [Электронный ресурс] / Надежда И. Архипова, Ольга

---

Л. Седова // Вестник РГГУ. Серия "Экономика. Управление. Право". - 2018. - № 2 (12). - С. 9-22;

2. Базаров, Т. Ю. Психология управления персоналом : учебник для вузов / Т. Ю. Базаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 386 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17956-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534054>;

3. Гапонова, О. С. Подбор персонала в организации: методологический подход / О. С. Гапонова, Ю. Ю. Чилипенюк // Проблемы теории и практики управления. – 2019. №6 С. 112-119;

4. Одегов, Ю. Г. Кадровая политика и кадровое планирование : учебник и практикум для вузов / Ю. Г. Одегов, В. В. Павлова, А. В. Петропавловская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 575 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14217-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519618>

**Muksinova E.M.**

Naberezhnye Chelny State Pedagogical University

(Naberezhnye Chelny, Russia)

## **IMPROVING SYSTEMS OF PLANNING, RECRUITMENT AND SELECTION OF PERSONNEL IN EDUCATIONAL ORGANIZATION**

*Abstract: one of the main problems is the lack of qualified personnel, insufficient use of modern methods and tools for planning, search and selection of personnel.*

*Keywords: selection, selection, planning, personnel.*

УДК 37

**Озерова А.О.**

студентка

Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича

Южный федеральный университет

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

## **КАК ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПОМОГАЕТ В РАБОТЕ УЧИТЕЛЯ**

***Аннотация:** в статье дано описание применения искусственного интеллекта (ИИ) в образовательном процессе. Рассматриваются разнообразные возможности использования искусственного интеллекта в образовании. Приведен анализ данных анкетирования учителей и учеников гимназии по отношению внедрения искусственного интеллекта в образовательный процесс. Выделяется пример методической разработки урока по геометрии с использованием ИИ.*

***Ключевые слова:** искусственный интеллект, нейросети, современные технологии, математика, образование.*

На протяжении многих лет признавались только традиционные методы обучения, где учителя стимулировали образовательный процесс и способствовали его совершенствованию. Пандемия COVID -19 изменила характер образовательного процесса. «Достичь успеха в образовании только традиционной технологией стало практически невозможно» [4]. Переход к дистанционному формату стал главной причиной глобального изменения подходов к образованию, а именно внедрение эффективных методик обучения, направленных на оснащение образовательного процесса инновационными электронными инструментами.

Внедрение достижений искусственного интеллекта в образование является сегодня актуальным направлением. Все чаще и чаще мы видим

---

«призывы» к внедрению ее в процесс образования. Основной целью применения технологии искусственного интеллекта в Российской Федерации является повышение качества услуг в сфере образования.

По указу Президента Российской Федерации В.В. Путина от 10.10.2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации», образование — это одна из основных сфер применения искусственного интеллекта [1].

Можно выделить следующие возможности использования искусственного интеллекта в образовании:

### 1. Адаптивное обучение

Адаптивное обучение наиболее перспективное направление применения искусственного интеллекта в образовании. В классе присутствуют ученики с разным уровнем знаний и разной мотивацией к обучению. Поэтому для одних программный материал кажется легким, для других непостижимо трудным. Педагог оказывается перед проблемой, объясняя новый материал, как его преподнести для слабых учеников и не отбить желание учиться у сильных, поэтому всегда ориентируется на средние показатели. Решить такой вопрос может искусственный интеллект при помощи разработки адаптивного материала под нужды конкретного ученика или класса.

### 2. Персонализированное обучение

Широкий спектр образовательных программ, в которых методика и темп обучения зависят от потребностей каждого ученика, его особых интересов и предпочтений. Искусственный интеллект предоставлять им персонализированные уроки и задания [3].

Персонализированное обучение позволяет ученикам работать в своем собственном темпе, что способствует более глубокому усвоению материала и повышению мотивации учеников [3].

### 3. Автоматическое оценивание

Традиционно преподаватели школ, колледжей, институтов тратят много времени, анализируя и оценивая работы обучающихся. Искусственный

---

интеллект поможет справиться и с этой проблемой автоматизируя данный процесс: программа, основанная на ИИ, может быстро и точно проверять задания, и автоматически оценить. Такой подход помогает сэкономить время преподавателя и позволяет обучающимся получить результат своей работы [3].

#### 4. Интервальное обучение

Эта образовательная методика с использованием технологий позволяет эффективно закреплять пройденный материал.

#### 5. Оценка преподавателя студентами

Сегодня учебные заведения обращают внимание на отношение учеников к учителям и проводят анкетирование. Отзывы учеников — важный источник информации.

#### 6. Умные кампусы

Умный кампус отвечает на любые запросы студентов, которые — связаны с учёбой и жизнью студентов, например, как найти лекционную аудиторию, библиотеку, зарегистрироваться на выбранный курс, получить задания или связаться с преподавателем [3].

#### 7. Контроль экзаменационного процесса

Дистанционное обучение — флагман современного образования. А дистанционные экзамены — его обязательная составляющая. Однако при проведении такого экзамена возникает серьёзная проблема: как избежать списывания.

Использование методов искусственного интеллекта открывают новые возможности по решению задач в образовании, среди которых можно отметить задачи совершенствования педагогического процесса, связанного с изучением дисциплин.

Возможности применения искусственного интеллекта в образовании уже сейчас впечатляют, а дальше они будут только расширяться. В России сегодня реализуются десятки платформ с применением искусственного интеллекта, которые помогают сделать образование эффективным, доступным и интересным. «Обучение с использованием методов искусственного интеллекта

позволяет решить проблему разной успеваемости у обучающихся, анализирует результаты обучающихся, дополнительно информирует преподавателей о степени усвоения материала» [2]. Анкетирование, проведенное в общеобразовательном учреждении показало заинтересованность к изучению предметов с использованием элементов искусственного интеллекта.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 г. №490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации»;
2. Боровская Е.В., Давыдова Н.А. Основы искусственного интеллекта. – М.: Лаборатория знаний, 2020;
3. Мэтью Линч. Искусственный интеллект в образовании: семь вариантов применения, 8 апреля 2019 [режим доступа: <https://the-accel.ru/iskusstvennyiy-intellekt-v-obrazovanii-sem-variantov-primeneniya/>];
4. Фундаментальные проблемы обучения математике, информатике и информатизации образования: сборник тезисов, докладов Международной научной конференции. 1-3 октября 2021 г.- Елец: Елецкий государственный университет им. Бунина, 2021 г. - 123с.;
5. Четырбок П. В. Шостак М. А. Возможности использования искусственного интеллекта для дистанционного обучения на уроках математике 2022;
6. Как применить искусственный интеллект для повышения эффективности обучения и изучения математики, 29 ноября 2023 [режим доступа: <https://hong-gia-ushu.ru/kak-primenit-iskusstvennyi-intellekt-dlya-povyseniya-effektivnosti-obuceniya-i-izuceniya-matematiki/>]

**Ozerova A.O.**

Southern Federal University

(Rostov-on-Don, Russia)

## **HOW ARTIFICIAL INTELLIGENCE HELPS IN WORK OF TEACHER**

***Abstract:** the article describes the use of artificial intelligence (AI) in the educational process. Various possibilities of using artificial intelligence in education are considered. The analysis of the data of the questionnaire of teachers and students of the gymnasium in relation to the introduction of artificial intelligence into the educational process is presented. An example of methodological development of a geometry lesson using AI is highlighted.*

***Keywords:** artificial intelligence, neural networks, modern technologies, mathematics, education.*

УДК 37.159

**Петрова В.И.**

студент магистрант по направлению Психолого-педагогического образования

Южно-Уральский государственный

гуманитарно-педагогический университет

(г. Стерлитамак, Россия)

## **ВЛИЯНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ НА ЭМОЦИОНАЛЬНУЮ СФЕРУ ПОДРОСТКА**

*Аннотация:* в статье приводится обзор зависимости от интернета и от социальных сетей. Выявлены основные исследовательские тренды в обозначенной теме.

*Ключевые слова:* зависимость, фоббинг, интернет-зависимость, зависимость от социальных сетей.

В наше время использование интернета становится все более распространенным в повседневной жизни людей. Использование онлайн-медиа облегчает жизнь человека, поскольку позволяет удовлетворить его интересы и реализовать цели, касающиеся их академической, личной и социальной жизни [1]. Подростки относятся к той части населения, которая сильно увлечена Интернетом. В цифровом мире у молодых людей есть возможность собирать информацию, взаимодействовать с другими людьми и строить свою личную идентичность, что является одним из наиболее важных психологических процессов, которые происходят в период полового созревания. Однако широкое использование Интернета сопряжено со значительными рисками, которые в основном связаны с развитием зависимости [2]. Интернет-зависимость - это серьезный психологический феномен, который проявляется у подростков во всем мире. Молодые люди демонстрируют компульсивное поведение в цифровом мире, которое влияет на их эмоциональную функциональность.



---

Таким образом, подростки проводят много часов в Интернете, с трудом отрываются от него, отстраняются от общения и испытывают неприятные чувства. Это означает, что интернет-зависимость превращается в современную форму психопатологии отягощающую психическое здоровье [3].

Интернет-зависимость в подростковом возрасте - психологический феномен, оказывающий негативное влияние на психическое здоровье и развитие. Согласно результатам многочисленных исследований, зависимость связана с тревогой, депрессией, суицидом, издевательствами и возникновением поведенческих проблем.

Обзор современных эмпирических исследований показал, что подростки, страдающие интернет-зависимостью, имеют высокий риск развития депрессии, тревожных расстройств и суицидальных мыслей. Что касается депрессивных расстройств, то были получены данные об отягощающей роли зависимости как расстройства, а также конкретных его видов и, в частности, дисфункционального использования социальных сетей в проявлении этой формы психопатологии. Если говорить более конкретно, то широкое использование Интернета было достоверно связано с возникновением депрессивных симптомов у подростков [3]. Этот вывод был сделан во многих исследованиях. В недавнем систематическом обзоре О.Н. Митрофановой и ее коллег, зависимость от социальных сетей в подростковом возрасте способствует возникновению депрессивной психопатологии. Подростки находятся в постоянном поиске своей личной идентичности при этом они могут не осознавать негативных последствий проблемного использования социальных сетей. Попытки социализации в цифровом формате могут привести к появлению депрессивных симптомов в реальной жизни [5].

Кроме того, результаты обзорного исследования показали, что интернет-зависимость как психическое расстройство положительно связана с депрессией у молодых людей. Неправильное пользование Интернетом, по-видимому, повышает риск развития депрессивных [6]. Исследование, проведенное на китайских подростках, было направлено на изучение механизмов, лежащих в

---

основе взаимосвязи между интернет-зависимостью и депрессией. Выборка исследования состояла из 532 подростков, обучающихся в государственных средних школах. Результаты исследования показали положительную связь между интернет-зависимостью и депрессией. В этой положительной взаимосвязи присутствует опосредующий фактор - гармоничное/позитивное развитие подростков.

Эта связь опосредована ровным/позитивным развитием подростков. Результаты показывают, что проблемное использование Интернета может привести к депрессии, однако в этой взаимосвязи присутствуют усугубляющие и защитные опосредующие факторы [4].

Еще одним исследованием, подтверждающим негативное влияние интернет-зависимости на суицидальные мысли у подростков, является исследование А.А. Николаевой и ее коллег. Проведенный статистический анализ показал, что 11,5 % участников демонстрировали суицидальные мысли о самоубийстве и 28,4 % - интернет-зависимость [6]. Также было обнаружено, что у студентов с интернет-зависимостью более высокий уровень суицидальных мыслей по сравнению с теми, кто не страдает зависимостью, и по сравнению с теми, кто не имеет специфической клинической картины. Исследователи отметили, что значительное и высокое присутствие суицидальных мыслей у подростков, страдающих интернет-зависимостью, по сравнению с теми, у кого нет такой зависимости от Интернета по сравнению с теми, кто не имел зависимости, не зависело от депрессии, качества жизни и других клинических факторов.

Таким образом, подростки с проблемным использованием Интернета испытывали негативные последствия, которые были связаны с повышенным риском возникновения суицидальных мыслей [1].

Также учеными выявлено влияние киберзависимости на изображение подросткового клинического стресса, что выражается в обнаружении положительной корреляции между зависимостью и стрессом. Иными словами, подростки, страдающие зависимостью от Интернета, также демонстрируют

---

высокую тревожность [5]. В этой связи, как и в связи депрессия-аддикция, присутствуют опосредующие факторы. Фактором, который, по-видимому, усиливал положительную связь между зависимостью и стрессом, была способность подростков быть в одиночестве [11]. Подростки, испытывающие психологические проблемы, с большей вероятностью испытывают негативное влияние проблемного использования Интернета на их тревожность. По сути, эта группа несовершеннолетних сталкивается с психологическими проблемами, которые приводят к возникновению различных форм психопатологии, когда они становятся зависимыми от цифрового мира [3].

Кроме того, изучение влияния интернет-зависимости на возникновение психических расстройств привело к выводам, касающимся расстройств, связанных с суицидальными мыслями. Этот вывод можно интерпретировать, если учесть негативное влияние киберзависимости на психосоциальное развитие подростков. Молодые люди, пристрастившиеся к Интернету, сталкиваются с проблемами и конфликтами при взаимодействии в реальном мире, в результате чего они уходят из социального контекста. Социальная замкнутость и трудности с реинтеграцией в социальную сеть друзей и/или семьи приводят к стремлению подростков причинить себе вред [2].

Также интернет оказывает негативное влияние на эмоциональное состояние и развитие подростков. В этом контексте можно рассмотреть результаты исследований, посвященных влиянию интернет-зависимости на различные психоэмоциональные состояния и развитие подростков, на различные психоэмоциональные характеристики, такие как самооценка. В двух эмпирических исследованиях киберзависимость оказывала негативное влияние на самооценку подростков [5].

Молодые люди с дисфункциональным использованием Интернета демонстрировали низкую самооценку. Этот вывод можно интерпретировать, подчеркнув, что широкое использование Интернета и, в частности, социальных сетей влияет на самооценку. В частности, использование социальных сетей влияет на представление людей о себе.

---

Также обзор некоторых исследований, выявил данные о поведенческих проблемы подростков, страдающих интернет-зависимостью. В частности, подростки демонстрировали экстернализационные поведенческие проблемы, такие как делинквентность, гиперактивность/отвлекаемость, враждебность, импульсивность, агрессия и оппозиционное поведение [2, 3, 4].

По сути, интернет-зависимость негативно влияет на поведение подростков в социальном окружении. Экстернализационные проблемы, проявляющиеся у подростков с проблемным использованием Интернета, понимаются через изучение психологических характеристик, которые способствуют возникновению этого феномена. Если говорить более конкретно, то молодые люди, активно использующие цифровые медиа, испытывают трудности в регулировании своих эмоций и поведения. Трудности такого рода вызывают зависимость и, как следствие, неспособность людей прекратить пользоваться интернетом. Кроме того, барьеры в регулировании эмоций и поведения также связаны с экстернализационными проблемами. Следовательно, подростки, ставшие зависимыми, сталкиваются с проблемами эмоционального характера, которые усугубляются вовлечением в онлайн и проявляются в экстернализационном поведении [1].

Наконец, результаты некоторых исследований включают данные, свидетельствующие о влиянии зависимости на поведение подростков и, в частности, их вовлеченность в феномен буллинга. Три исследования, включенные в эту категорию, подчеркивают связь между киберзависимостью и виктимизацией подростков [4,5]. Подростки, то есть те, кто злоупотребляет использованием онлайн-медиа, чаще становились жертвами буллинга. Виктимизация касалась как школьной и онлайн-среды. Этот вывод показывает, что на социальное поведение молодых людей влияет их активного взаимодействия с Интернетом, что приводит к принятию ими агрессивного поведения других людей и негативные последствия, которые они вызывают. Эта группа подростков находится в уязвимом психосоциальном положении, что связано с повышенным риском виктимизации [2].

Молодые люди, страдающие зависимостью, как правило, испытывают социальные трудности, которые вызывают одиночество, трудности в социальном взаимодействии, неуверенность в себе и низкую самооценку. Все эти характеристики тесно связаны с виктимизацией как в школе, так и в Интернете [2].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аймедов К.В., Асеева Ю.А., Толмачев А.А., Табачников С.И. Психологические особенности лиц, склонных к киберкоммуникативной зависимости на примере социальной сети Instagram // Психиатрия, психотерапия и клиническая психология. 2020. № 11(4). С. 731-738;
2. Григорьев Н.Ю., Чвякин В.А. Фаббинг как неопределенное явление в структуре социальной девиантологии // Гуманитарий Юга России. 2021. № 2. С. 150-161;
3. Дроздикова-Зарипова А.Р., Давлиева Е.Р., Специфика и причины компьютерной зависимости у подростков, посещающих организации дополнительного образования // Вестник НЦБЖД. 2019. № 3. С. 35-44;
4. Максименко А.А., Дейнека О.С., Духанина Л.Н., Сапоровская М.В. Фаббинг: особенности аддиктивного поведения молодежи // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. 2021. № 4. С. 345-362;
5. Митрофанова О.Н., Максина В.А. Гаджет-зависимость как риск-фактор жизнедеятельности человека // Безопасность жизнедеятельности: современные вызовы, наука, образование, практика: Материалы IX Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием, Южно-Сахалинск, 03-04 декабря 2018 года. Южно-Сахалинск: Сахалинский государственный университет. 2019. С. 105-107;
6. Николаева А.А., Павлова Т.С. Зависимость молодежи от социальных сетей // Образовательные ресурсы и технологии. 2019. № 4(29). С. 7-12.

**Petrova V.I.**

South Ural State Humanitarian and Pedagogical University  
(Sterlitamak, Russia)

**INFLUENCE OF COMPUTER ADDICTION  
ON EMOTIONAL SPHERE OF A TEENAGER**

***Abstract:** the article provides an overview of addiction to the Internet and social networks.  
The main research trends in the designated topic have been identified.*

***Keywords:** addiction, phubbing, Internet addiction, social network addiction.*

---

УДК 37

**Плотникова А.М.**

магистрант кафедры педагогики и психологии

Южно-Уральский государственный

гуманитарно-педагогический университет

(г. Челябинск, Россия)

**ФАКТОРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ВЫГОРАНИЯ ПЕДАГОГОВ  
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**

*Аннотация:* в работе рассматриваются факторы, влияющие на уровень профессионального выгорания педагогов, работающих в образовательной организации в рамках современного российского общества, их влияние на профессиональную деятельность и здоровье педагога.

*Ключевые слова:* педагог, эмоциональное выгорание, синдром профессионального выгорания, факторы профессионального выгорания, образование, образовательное учреждение.

Современный педагог с самого начала построения своей карьеры в образовании активно насыщается профессиональными навыками и методиками обучения, а также улучшает свои коммуникативные способности для успешного построения общения с руководством организации, коллегами, учениками и их родителями. Постоянное совершенствование умений позволяет расширять границы своих возможностей в педагогике, усложнять техники, используемые на обучающих занятиях, грамотно выстраивать взаимоотношения с другими участниками образовательного процесса. Однако, нередко даже у педагогов, обладающих большим количеством необходимых знаний на высоком уровне и имеющих высокую квалификацию, можно заметить отстранённость от некогда любимой деятельности, потерю мотивации, всё более негативный и циничный

---

взгляд на происходящее, которые психологи определяют, как первые симптомы эмоционального (профессионального) выгорания. [3, с. 145]

Говоря о психологическом выгорании, как о социальном явлении, принципиально важно разграничить понятия «фактор» и «причина». Причины прежде всего связаны с психикой человека и его сознанием, когда как факторы говорят об объективных условиях, влияющих на человека извне. В данной статье будут рассмотрены основные факторы, способствующие развитию психологического выгорания педагога в образовательной организации.

Впервые интерпретацию психологическому выгоранию, как синдрому, дал американский психиатр Герберт Фрейденберг в своей работе «Выгорание: высокая цена высоких достижений». Он описал признаки профессионального выгорания и определил его, как эмоциональное истощение людей, приводящее к изменениям в социальной жизни и сфере общения. Чаще всего, по мнению Фрейденберга, выгорание можно наблюдать именно в сфере деятельности человек-человек. Но помимо постоянного погружения в общение с людьми, педагог в своей работе встречает и другие неотъемлемые элементы работы, влияющие на эмоциональное состояние в неменьшей степени. [3, с. 146]

Согласно опросу, проведённому в 2020 году среди более чем 38 тысяч педагогов, работающих в образовательной организации, российской компанией «Яндекс», чаще всего выгорание вызвано тяжёлыми условиями работы и высокой нагрузкой. Всё более повышающийся кадровый голод и низкий уровень оплаты труда заставляет педагогов брать на себя нагрузку, несоизмеримую силам и возможностям. В среднем 15% педагогов помимо основной работы в образовательном учреждении вынуждены репетиторствовать или трудиться в других образовательных организациях, помимо основного места работы. Согласно ответам опрошенных, объём учительской нагрузки в среднем составляет от 31 до 40 часов в неделю, не считая работы за пределами организации, но сопутствующей любому образовательному процессу. В обязанности учителей на данный момент входит как проведение очных уроков, проверка работ и ведение отчётности, так и подготовка к занятиям,



---

индивидуальная работа с учащимися, ведение дистанционных занятий, работа с родителями, профессиональное развитие. А в дополнение к основной нагрузке возрастает и бюрократическая работа. Причём многие учителя отмечают, что объёмы этой работы с годами лишь растут. В связи с высоким уровнем занятости постоянными спутниками учителя становятся недосып, нехватка времени на выполнение работы, отсутствие времени на хобби и личные увлечения, неудовлетворённость выполненной работой, что неизбежно приводит к постепенной потере интереса. [2, с. 72-73]

Как вторую группу факторов, влияющих на эмоциональное состояние педагога, отмечают социально-психологическую атмосферу труда. С одной стороны, стимулом к выгоранию становятся напряжённые отношения в педагогическом коллективе, с другой недружелюбный настрой учеников и их родителей. Частые конфликты и ссоры, отстаивание своего мнения, а иногда и защита личных границ, осуждение и негатив ведут к повышению тревожности, подрыву уверенности в себе, снижению самооценки, что также ведёт к синдрому эмоционального выгорания.

Особую категорию факторов составляют условия работы в системе специального образования. Специфика обучения и воспитания детей с особенностями в развитии предполагает повышенные требования к компетенциям и личностным особенностям педагога. Большие энергозатраты, углублённая работа с подготовкой учебного материала, а также повышенная ответственность за уровень усвоения и безопасность обучающихся также являются факторами стресса, неизбежно ведущими к формированию устойчивого негативного отношения к работе. А в условиях современных требований к организации инклюзивной среды образования с данными проблемами встречаются не только педагоги-дефектологи, но и учителя общеобразовательных учреждений.

Последней, но не по важности, проблемой возникновения профессионального выгорания среди педагогов можно отметить снижение социального статуса профессии педагога. Подрыв престижа данной профессии

отмечен многими исследователями и связан прежде всего с изменением социальной структуры в обществе. На примере исторических фактов можно проследить, как учитель из наставника и примера для подражания стал субъектом, оказывающим услугу и выполняющим запросы руководящих органов. В советский период авторитет учителя не ставился под сомнение, а его труд считался почётным. Современные же дети перестали проявлять должное уважение. Несмотря на то, что данная проблема ясна, пути её решения до сих пор не определены, а наиболее явной причиной снижения статуса учителей в обществе принято считать низкую оплату труда. [1, с. 128-131]

Несмотря на большое количество эмпирических исследований явления эмоционального (профессионального) выгорания у педагогов, данная проблема далека от решения. На саму ситуацию складываются довольно противоречивые взгляды со стороны государства, общества и самих педагогов. Исследование факторов выгорания лишь пополняет их список, но не определяет путей решения. Однако работа психологов всё чаще становится направлена на профилактику и разработку методов психологической поддержки педагогов в образовательных организациях. [2, с. 73].

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Грязнова Е.В., Н.А. Проблема снижения социального статуса профессии педагога // Образование и проблемы развития общества. 2020. №3 (12). С. 128-136. [1, с.];
2. Седова И.В. Психологические факторы эмоционального выгорания педагогов // Вестник РУДН. Серия: Психология и педагогика. 2014. №1. С. 72-75;
3. Шойимова Ш.С., Гозиходжаева З.И. Психологические аспекты и факторы эмоционального выгорания педагога // Экономика и социум. 2015. №2-5 (15). С. 145-148.

**Plotnikova A.M.**

South Ural State Humanitarian and Pedagogical University  
(Chelyabinsk, Russia)

**FACTORS OF PROFESSIONAL BURNOUT  
OF TEACHERS IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS**

***Abstract:** the work examines the factors influencing the level of professional burnout of teachers working in an educational organization within the framework of modern Russian society, their impact on the professional activity and health of the teacher.*

***Keywords:** teacher, emotional burnout, professional burnout syndrome, factors of professional burnout, education, educational institution.*

УДК 37

**Романова А.А.**

магистрант Высшей школа педагогики,

психологии и физической культуры

Северный (Арктический) федеральный университет

им. М.В. Ломоносова

(г. Архангельск, Россия)

## **ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ШКОЛЬНИКОВ: ХОД И РЕЗУЛЬТАТЫ КОНСТАТИРУЮЩЕГО ЭТАПА ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ РАБОТЫ**

*Аннотация:* в работе рассматривается проблема социокультурной компетенции школьников. Представлены результаты уровня сформированности социокультурной компетенции школьников среднего звена.

*Ключевые слова:* социокультурная компетенция, уровни компетенции, компоненты компетенции.

Одним из главных результатов изучения иностранного языка, согласно Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования, можно назвать сформированность коммуникативной иноязычной компетенции. В настоящее время в большинстве общеобразовательных учреждениях на уроках иностранного языка делается уклон на формирование теоретических знаний в области грамматики, фонетики и лексики, что не позволяет полноценно сформировать коммуникативную компетенцию, в которую входит социокультурная компетенция.

Помимо лингвистических знаний и языковой практики, учащиеся должны обладать социокультурными, страноведческими и культурологическими знаниями о стране изучаемого языка, а также знаниями использовании языковых средств и правил вербального и невербального

---

поведения. Отсутствие перечисленных знаний у обучающихся, свидетельствует о несформированности приоритетного компонента коммуникативной компетенции, в которую, помимо прочего, входит социокультурная компетенция по мнению многих авторов: О. А. Максимчик, Ю. М. Орехова, З. И. Коннова и др.

Изучаемый феномен является достаточно новым для педагогических исследований. Социокультурную компетенцию, как отдельное явление, ряд ученых определяют как знания контекст изучаемого языка и опыт использования этих знаний в коммуникации (Бим И. Л., Корнева М. Р., Мельникова, Ж. С., Сысоев П. В., и др.).

Многие исследователи делят социокультурную компетенцию на различные компоненты: культурологические знания, опыт коммуникации, личностное отношение к культуре, владение способами использования языка (Орехова Ю. М., Сафонова В. В., Чейц А., Языкова Н. В. и др.)

Цель нашего исследования является диагностика сформированности социокультурной компетенции школьников.

Первичная диагностика проводилась 11 мая 2023 года. В результате работы был определен начальный уровень сформированности социокультурной компетенции. Результаты первичной диагностики, проведенной на констатирующем этапе эксперимента, представлены в таблице 3:

Таблица 3. Результаты первичной диагностики сформированности социокультурной компетенции обучающихся.

№	Участник эксперимента	Параметры социокультурной компетенции				Итого	Уровень сформированности социокультурной компетенции
		лингвострановедческий компонент	социально-психологический компонент	социолингвистический компонент	культурологический компонент		
1	Арсений Е.	50%	50%	33%	45%	44%	Низкий
2	Дарина У.	50%	75%	33%	36%	44%	Низкий
3	Никита Г.	0%	50%	16%	36%	25%	Низкий
4	Танся Ч.	25%	50%	33%	45%	38%	Низкий
5	Димитр С.	0%	25%	16%	36%	19%	Низкий
6	Вероника П.	25%	25%	33%	36%	29%	Низкий
7	Арина Т.	0%	25%	16%	18%	14%	Низкий
8	Алина Р.	50%	50%	66%	54%	55%	Средний
9	Ксения Ю.	25%	50%	33%	36%	36%	Низкий
10	Александра Ш.	0%	50%	33%	18%	25%	Низкий
11	Артём П.	25%	0%	16%	36%	19%	Низкий
12	Кирилл Б.	25%	50%	33%	18%	31%	Низкий

На момент начала экспериментальной работы по формированию социокультурной компетенции в условиях языкового онлайн-лагеря диагностика показала следующие результаты: 91% учащихся, 11 человек, показали низкий уровень сформированности социокультурной компетенции. Это значит, что у этих учащихся имеется низкий уровень знаний лексических единиц с национально-культурной семантикой и умений применять их в ситуациях межкультурного общения, знаний языковых особенностей социальных слоёв, представителей разных поколений, полов, общественных групп, диалектов и низкий уровень сформированности остальных компонентов социокультурной компетенции. И только 8% учащихся, 1 человек, показали средний уровень сформированности социокультурной компетенции. Рассматривая каждый

компонент отдельно, можно сделать вывод, что лингвострановедческий компонент развит у учащихся слабее, средний уровень сформированности данного компонента по всей экспериментальной группы – 23%. Наиболее развитым компонентом стал социально-психологический, средний уровень сформированности данного компонента по всей экспериментальной группы – 41%, что всё равно не является показателем среднего уровня сформированности данного компонента. Более наглядно результаты первичной диагностики представлены на рисунке 1.

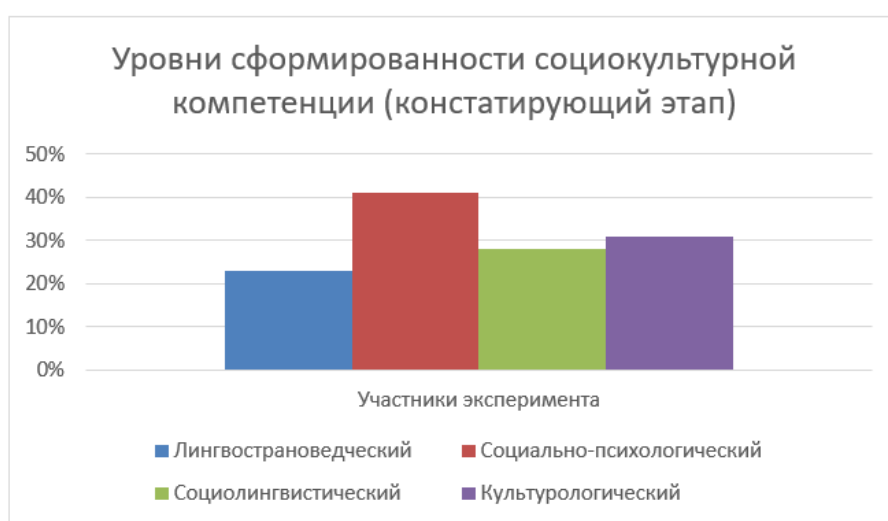


Рисунок 1. Уровни сформированности социокультурной компетенции (констатирующий этап).

Таким образом, благодаря анализу выше приведенных результатов тестирования, а также при помощи распределения учащихся по выделенным нами уровням, можно сделать вывод: у учащихся экспериментальной группы на низком уровне сформирована социокультурная компетенция.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Антонова А. Ю. Нетрадиционные формы организации обучения иностранному языку [Электронный ресурс] // Вестник магистратуры. 2013. №4

- 
- (19). – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/netraditsionnye-formy-organizatsii-obucheniya-inostrannomu-yaazyku> (дата обращения: 10.01.2023). – Загл. с экрана.
2. Бабина, А. О. Детский языковой лагерь [Электронный ресурс]/ А. О. Бабина, Е. В. Малышкина // Новая наука как результат инновационного развития общества : сборник статей Международной научно-практической конференции: в 17 частях, Сургут, 22 апреля 2017 года. Том Часть 7. – Сургут: Общество с ограниченной ответственностью "Агентство международных исследований", 2017. – С. 10-12. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=29288070> (дата обращения: 10.01.2023). – Загл. с экрана.
3. Болдырева Е. М. Формирование у школьников межкультурной компетенции в рамках летней оздоровительной программы [Электронный ресурс] // Ярославский педагогический вестник. 2019. №6. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-u-shkolnikov-mezhkulturnoy-kompetentsii-v-ramkah-letney-ozdorovitelnoy-programmy> (дата обращения: 10.01.2023). – Загл. с экрана.
4. Борисова, М. М. Из опыта онлайн-лагеря-2020: вызовы, структура, содержание, недостатки [Электронный ресурс] / М. М. Борисова, Н. П. Павлова // *Nominum*. – 2021. – № 2. – С. 14-29. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=46376553> (дата обращения: 10.01.2023). – Загл. с экрана.
5. Вифлеемский А. Б. От дистанционного обучения к виртуальному летнему отдыху? [Электронный ресурс] // Народное образование. 2020. №2 (1479). – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/ot-distantcionnogo-obucheniya-k-virtualnomu-letnemu-otdyhu> (дата обращения: 10.01.2023). – Загл. с экрана.
6. Галимзянова И.И. Внеаудиторная работа как фактор повышения мотивации изучения иностранных языков [Электронный ресурс] // Записки Горного института. 2008. №. – Электрон. дан. – Режим доступа :



<https://cyberleninka.ru/article/n/vneauditornaya-rabota-kak-faktor-povysheniya-motivatsii-izucheniya-inostrannyh-yazykov> (дата обращения: 10.01.2023). – Загл. с экрана.

**Romanova A.A.**

Northern Federal University

(Arkhangelsk, Russia)

**STUDY OF SOCIO-CULTURAL COMPETENCE  
OF SCHOOLCHILDREN: COURSE AND RESULTS  
OF ASCERTAINING STAGE OF EXPERIMENTAL WORK**

*Abstract: the paper considers the problem of socio-cultural competence of schoolchildren. The results of the level of formation of socio-cultural competence of middle school students are presented.*

*Keywords: socio-cultural competence, components of competence, education.*

УДК 376.37

**Свистун Л.В.**

Донецкий государственный университет

(г. Донецк, Россия)

## **ОПТИЧЕСКАЯ ДИСГРАФИЯ КАК ВИД НАРУШЕНИЯ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ**

***Аннотация:** в статье рассмотрены теоретические сведения о понятии оптической дисграфии. Выделены особенности данного нарушения, определена коррекция процесса овладения письменной речью.*

***Ключевые слова:** оптическая дисграфия, письмо, навык, ребенок, нарушение.*

Письменная речь (далее ПР) во все времена играет огромную роль в становлении мышления человека. На сегодняшний день она участвует во множестве процессов обработки и получения информации. При этом у детей ее формирование происходит более медленно, чем становление устных разговорных навыков. У каждого ребенка имеются трудности с освоением ПР, но у определенного числа они приобретают характер устойчивости, с которым необходимо работать [1, с. 63].

С древних времен язык является формой человеческой коммуникации и средством выражения мыслительной функции. Как известно, не только вербальные средства формируют речевые и письменные навыки. Процесс коммуникации охватывает как внешние механизмы, так и внутренние, которые доступны для восприятия. Когда человек воспроизводит речь или описывает свои мысли, в работу определенные части мозга, и начинает работать весь организм в целом. То есть мы не исключаем важную работу жестикуляции и артикуляции – движений рук, тела, артикуляторных органов. В этом процессе формируются жесты человека, его ПР, мимика и поза [2, с. 363].

Оптическая дисграфия (далее ОД) – это затруднения ПР, которые связаны с несформированностью моторных, зрительных и пространственных функций. Проявления нарушений связаны с заменой похожих по написанию букв, ошибками в их начертании, пропусками и удвоениями, а также зеркальностью расположения. ОД проверяется при исследовании школьных тетрадей и выполнения заданий у детей, при помощи анализа письменной речи, нейропсихологических диагностик [4].

Как отмечает, О.А. Токарева, ОД возникает, вследствие, неустойчивости зрительных впечатлений и представлений. Ребенок не может узнать отдельно взятую букву и соотнести ее с соответствующим звуком. В разные временные промежутки буквы воспринимаются по-разному. В силу несформированности зрительного восприятия они смешиваются на письме. В тяжелых случаях проявления ОД ребенок не способен написать слово, а пишет только отдельные буквы [2, с. 365].

Дети с оптическими нарушениями письма наиболее часто испытывают сложности с переносом букв на бумагу в правильной форме. Они искажают внешний вид буквенных символов или пишут их зеркально. Школьники не могут корректно написать буквы, поэтому непреднамеренно добавляют им лишние петельки или детали, либо же теряют необходимые составляющие символов.

Успех устранения нарушений при данном типе дисграфии напрямую зависит от профилактики отклонений и своевременного начала занятий. При этом достичь максимальной эффективности поможет грамотная комбинация занятий с профессиональным логопедом-дефектологом и домашних методик, направленных на развитие речевых и письменных функций ребенка.

Таким образом, коррекционная работа должна быть индивидуальной, последовательной и систематической. Упражнения по исправлению оптической дисграфии направлены на:

формирование зрительного восприятия ребенком форм, величин, цветов предметов,

развитие зрительной памяти,

работу над слуховым и зрительным анализом и синтезом,  
овладение навыками графической символизации,  
дифференциацию символов (букв), которые имеют схожее графическое  
выражение.

развитие мелкой моторики.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дерюгина, А. С. Современные теоретические представления о дисграфии и проблема ее классификации / А. С. Дерюгина, Е. Ю. Медведева // Проблемы современного педагогического образования. – 2020. – № 66-4. – С. 63-66. – EDN OGXZIR;
2. Солодовникова, Е. С. Характеристика оптической дисграфии как нарушения письменной речи / Е. С. Солодовникова // Современные научные исследования: теория и практика : материалы Международной (заочной) научно-практической конференции, София, 31 октября 2019 года. – София: Научно-издательский центр "Мир науки" (ИП Вострецов Александр Ильич), 2019. – С. 363-366. – EDN CIJVAT;
3. Оптическая дисграфия: как определить и исправить? // URL: <http://karkusha.su/opticheskaya-disgrafiya-kak-opredelit-i-ispravit/> (дата обращения: 13.01.2024);
4. Оптическая дисграфия // URL: <https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/speech-disorder/optical-dysgraphia> (дата обращения: 13.01.2024)

**Svistun L.V.**

Donetsk State University

(Donetsk, Russia)

## **OPTICAL DYGRAPHIA AS TYPE OF WRITING SPEECH DISORDER**

***Abstract:** the article discusses theoretical information about the concept of optical dysgraphia. The features of this disorder are highlighted, and the correction of the process of mastering written speech is determined.*

***Keywords:** optical dysgraphia, writing, skill, child, disorder.*

УДК 376.37

**Свистун Л.В.**

Донецкий государственный университет

(г. Донецк, Россия)

## **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОПТИЧЕСКОЙ ДИСГРАФИЕЙ**

*Аннотация:* в статье проанализированы психолого-педагогические особенности развития младших школьников с оптической дисграфией. Выделены трудности и ошибки, возникающие вследствие проявлений данного нарушения. Произведен анализ литературных источников психолого-педагогической и клинической направленности.

*Ключевые слова:* оптическая дисграфия, коррекция, буква, фонематика, восприятие.

Современное образовательное пространство постоянно повышает уровень требований к качеству обучения детей в общеобразовательных учреждениях. Но практика показывает, что большинство младших школьников имеют трудности с усвоением определенных дисциплин. В настоящее время актуальной становится проблема проявлений нарушений в письменной речи у младших школьников, распространенность которой имеет тенденцию к значительному росту [2, с. 68].

Дети с оптической дисграфией (далее ОД) имеют особенности функционирования психики. Это может быть связано с отставанием в мыслительной реакции, неустойчивостью концентрации и внимания, снижением способности к запоминанию. Поэтому психологам и педагогам при коррекционной работе с младшими школьниками необходимо уделять должное внимание их воспитанию и обучению. В процессе этого ребенок учится владеть пониманием окружающей действительности и осмыслением различных явлений, учится самостоятельному решению задач различной сложности, что

благоприятно влияет на речевое и письменное развитие. Становление мышления различного типа выражается в постепенном увеличении количества мыслей и их последовательном формировании, что способствует благоприятному личностному росту [3].

Различные нарушения устной речи, несомненно, осложняют процесс овладения письмом, но в разной мере. Особое внимание уделяется таким нарушениям, которые оказывают негативное влияние на процесс формирования дифференциальных фонематических представлений, вследствие чего фонематическое восприятие искажается, а фонематический анализ усложняется. Проявляется это как замена одной буквы на другую, когда ребёнок может написать, например, не шарик, а сарик, не жук, а зук. В своих работах Корнев А. Н. называет фонематический анализ «легкоуязвимой предпосылкой интеллекта». Это долгий и многоэтапный процесс, который в итоге должен привести ребенка к осознанию того, что слово состоит из звуков и сегментов. При этом кратковременная память должна быть сформирована на столько, чтобы ребенок мог удерживать во внимание последовательность звуков и перерабатывать их в последовательность букв [1, с. 144].

Диагностика данной патологии предполагает наблюдение за неврологической симптоматикой у ребенка во время коррекционной работы. Если при обследовании психоневрологом сразу обнаружена симптоматика, относящаяся к неврологии, то такая форма часто относится именно к дисграфии. Часто встречаются дети, у которых при однократном обследовании каких-либо симптомов не отмечается. Коррекционные методы необходимо подбирать на основе медико-педагогических исследований, для развития речевых, языковых и моторно-двигательных процессов.

Обследование обычно включает в себя:

1. Осмотр логопеда – оценка моторных функций, мимической мускулатуры, дыхания, артикуляции. Также специалисту необходимо проверить качество выхождения звуков, знания лексики и грамматики по возрасту,

---

слуховое восприятие, письменные навыки. Если возникает подозрение на ОД, то необходим неврологический осмотр.

2. Неврологическое обследование необходимо для выявления более глубоких нарушений [3].

Таким образом, стоит заключить, что ОД — это результат нейропсихологических особенностей ребенка, которые заключаются в несформированности некоторых функций, таких как зрительно-пространственные отношения, снижения уровня обобщений на невербальном уровне, нарушение метаязыковых процессов, взаимосвязи слухоречевого и речедвигательного анализаторов, слабость фонематического восприятия. В свою очередь, это может повлечь за собой такие педагогические проблемы, как низкая школьная мотивация, снижение продуктивности, негативизм к учёбе и учителю. В дальнейшем это накладывает отпечаток на психологические особенности ребёнка: неадекватная самооценка, медлительность, импульсивность, капризность и чувство вины [1, с. 146].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Макарова, Е. А. Физиологические и психолого-педагогические особенности детей младшего школьного возраста с дисграфией / Е. А. Макарова // Педагогический форум : Сборник статей V Международной научно-практической конференции, Пенза, 15 июня 2022 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2022. – С. 142-147. – EDN ХОВРWC;
2. Царева, Н. Ю. Изучение проявлений оптической дисграфии у детей младшего школьного возраста с ограниченными возможностями здоровья / Н. Ю. Царева, Е. В. Резникова // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. – 2017. – № 2-1. – С. 68-71. – EDN XUYIQN;
3. К вопросу об особенностях проявления оптической дисграфии у детей младшего школьного возраста // URL: <https://na-journal.ru/1-2023->



pedagogika/4205-k-voprosu-ob-osobennostyah-proyavleniya-opticheskoi-disgrafii-u-detei-mladshego-shkolnogo-vozrasta (дата обращения: 13.01.2024)

**Svistun L.V.**

Donetsk State University

(Donetsk, Russia)

**PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL  
FEATURES OF CHILDREN OF PRIMARY SCHOOL  
AGE WITH OPTICAL DYGRAPHIA**

***Abstract:** the article analyzes the psychological and pedagogical features of the development of primary schoolchildren with optical dysgraphia. The difficulties and errors that arise as a result of the manifestations of this violation are highlighted. An analysis of literary sources of psychological, pedagogical and clinical orientation was carried out.*

***Keywords:** optical dysgraphia, correction, letter, phonemics, perception.*

УДК 354 *Кильдибаев Б.С., Старцев В.Е.*

**Кильдибаев Б.С.**

магистрант

Башкирская академия государственной службы и управления

при Главе Республики Башкортостан

(г. Уфа, Россия)

**Старцев В.Е.**

магистрант

Башкирская академия государственной службы и управления

при Главе Республики Башкортостан

(г. Уфа, Россия)

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
КАК ОСНОВА ГОСУДАРСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются информационные технологии в системе государственного управления. Главным стимулом для их развития являются социально-экономические потребности общества. Благодаря внедрению новых информационных технологий органы государственной власти и местного самоуправления имеют возможность обеспечивать принципиально новые взаимодействия между различными субъектами для выполнения важных государственных и местных задач.

*Ключевые слова:* государственное управление, государственные услуги, электронный ресурс, Интернет, госуслуги, информационное общество, информационные технологии.

Актуальность исследования заключается в том, что современный этап развития общества характеризуется интенсивной информатизацией всех сфер его жизнедеятельности. Развитие и широкое применение информационных технологий является глобальной тенденцией мирового развития. Использование

---

информационных технологий имеет огромное значение для повышения конкурентоспособности экономики и повышения эффективности работы органов государственного управления. Поэтому информатизация органов государственной, сегодня является одной из приоритетных задач государства.

Индустрия информационных технологий занимается созданием, развитием и эксплуатацией информационных систем. Информационные технологии решают задачу эффективной организации информационных процессов, снижения затрат времени, сил, энергии и материальных ресурсов во всех сферах жизни человека и современного общества. Информатизация системы управления региональным развитием представляет собой комплекс мероприятий, направленных на обеспечение функционирования информационного пространства во всех сферах региональной жизни в целях повышения уровня регионального социально-экономического развития.

Факторами, стимулирующими или тормозящими развитие как общероссийского рынка, так и регионального рынка информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), являются экономические, политические, организационно-правовые, кадровые, технологические и инфраструктурные. Негативными факторами развития рынка ИКТ являются слабая диверсификация региональной экономики России, ее зависимость от цен на энергоносители. Более того, в результате санкционного давления на российскую экономику перспективы развития отечественного ИТ-рынка в последние годы значительно усложнились.

В настоящее время развитие информационных технологий в российском регионе идет неравномерно. Лидерами развития являются Москва, Санкт-Петербург, Чувашская Республика, Томская область, Татарстан и другие регионы, успешно внедрившие информационные технологии в сфере регионального управления. Как правило, в таких районах граждане имеют возможность взаимодействовать с органами местного самоуправления по конкретным вопросам в режиме онлайн.

Работа по переводу услуг в электронный вид потребовала ликвидации «бумажного» документооборота в 2010-2011 гг., а также устранения правовых и технических барьеров. Существенные изменения внесены более чем в 100 федеральных законов, приняты многочисленные подзаконные акты. При этом Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации организует слаженную работу органов государственной власти по созданию инфраструктуры межведомственного обмена данными и переводу всех процессов в электронный вид.

Сегодня в 2023 году очень сложно представить жизнь без интернета. С внедрением Единого портала государственных услуг (Портала) население Российской Федерации получило возможность получать многие социально значимые государственные услуги через Интернет, исходя из своей конкретной жизненной ситуации. Все это связано с созданием единой системы электронного правительства в Российской Федерации [3].

К 2022 году портал будет обслуживать 28 министерств, 59 ведомств и 12 организаций, наделенных полномочиями по оказанию соответствующих услуг. Всего на портале доступно 356 федеральных госуслуг. Проанализировав статистику использования порталов госуслуг, можно сделать вывод, что наиболее популярными услугами являются: (10%), получение паспорта нового поколения (8%), назначение пенсии (7%), регистрация актов гражданского состояния по месту жительства (5%). В целом эта система является ключевым компонентом российского электронного правительства.

В Российской Федерации стратегия развития информационных технологий определяется государственной программой «Информационное общество на 2020-2025 годы».

Национальная программа «Информационное общество на 2020-2025 годы» состоит из трех подпрограмм.

1. Электронные государственные и муниципальные услуги.

Департамент информатизации,

3. Техническая инфраструктура. Эта программа актуальна и сегодня. В этой программе есть еще четыре важных направления.

1) клиентоориентированный сервис,

2) доступность и открытость информации, и развитие инфраструктуры электронного правительства,

3) предоставлять доступ ко всем Сервисам через мобильные устройства и приложения,

4) Развитие электронных и дистанционных систем обучения. Целью национальной программы «Информационное общество 2020-2025» является создание условий для эффективного взаимодействия органов власти с гражданами и местными организациями на основе качественного развития информационно-коммуникационных технологий. На эти цели предусмотрен общий объем финансирования программы – около 1,5 млрд. рублей. К 2025 г. планируется выйти на уровень приоритетного оказания услуг в электронном виде на уровне 50%, тогда как в 2017 г. этот показатель составлял всего 7% [5].

Одним из основных инструментов оценки развития информационного общества является «Индекс готовности российского региона к информационному обществу». Индекс рассчитывается по международным стандартам (в расчете используется более 70 показателей). Индекс позволяет оценить степень региональной дифференциации Российской Федерации как обязательный показатель развития информационного общества. Благодаря внедрению информационных технологий у органов государственной власти и местного самоуправления появилась возможность обеспечить принципиально новые взаимодействия между различными субъектами для выполнения важных государственных и местных задач. Это обеспечивает высокий уровень взаимодействия между регионами и повышает скорость получения информации от различных субъектов, ее точность и полноту. Это способствует обеспечению оперативности обратной связи [5]. Одним из важнейших активов современной экономики является цифровая платформа. Эти платформы являются инструментами для взаимодействия и заключения сделок с клиентами, а также

---

средствами для создания инновационных бизнес-моделей. Такие платформы значительно облегчают некоторые операции, которые раньше требовали много времени и ресурсов. В последние годы в России увеличилась доля как юридических, так и физических лиц, использующих Интернет для получения отдельных видов государственных и муниципальных услуг [4].

Таким образом, информационные технологии постоянно развиваются и открывают перед нами принципиально новые возможности в различных сферах деятельности, будь то управление предприятием или поддержка управленческих решений. Основным стимулом их развития являются социально-экономические потребности общества [5].

Выявлены факторы, стимулирующие или препятствующие развитию как общероссийского, так и регионального рынка информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Это экономические, политические, организационно-правовые, человеческие ресурсы, технологии и инфраструктура. Благодаря внедрению новых информационных технологий у органов государственной власти и местного самоуправления появилась возможность обеспечить принципиально новые взаимодействия между различными субъектами для выполнения важных государственных и местных задач.

В настоящее время активно развиваются межрегиональные и международные системы связи, начинают формироваться глобальные сетевые сообщества, одновременно формируется рынок информационных услуг. Качество жизни людей в регионах Российской Федерации зависит от того, насколько активно используются информационные технологии на местном уровне.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Вагабова, Д. С. цифровизации государственного управления / Д. С. Вагабова // Материалы Афанасьевских чтений. – 2023. – № 1(43). – С. 115-117;
2. Воронина Л.И. / под общ. ред. проф. Т.М. Резер *Функции и услуги в системе государственного и муниципального управления: монография* Л.И. Воронина, С.Н. Костина, А.В. Томильцев / М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федерал. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2021. – 139 с.;
3. Власова, В. В. Новые информационные технологии в системе государственного управления / В. В. Власова // *Интеграция мировой науки и техники: новые концепции и парадигмы: Материалы II Международной научно-практической конференции, Ставрополь, 28 февраля 2023 года.* – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью "Ставропольское издательство "Параграф", 2023. – С. 51-54;
4. Гайсинский И.Е. Развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры государственного и муниципального управления в рамках цифрового суверенитета / И.Е. Гайсинский, Н.Д. Никоненко // *Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС.* 2021. № 2. С. 26-29;
5. Ульяницкая, О. В. Необходимость внедрения информационных технологий в систему государственного управления / О. В. Ульяницкая // *Направления повышения эффективности управленческой деятельности органов государственной власти и местного самоуправления: Сборник материалов V Международной научно-практической конференции, Алчевск, 15 декабря 2022 года.* – Алчевск: Луганский государственный университет имени Владимира Даля, 2023. – С. 431-433;
6. Сенькив И.О. Проблемы развития региональной информатизации / И.О. Сенькив, С.В. Прокопенков // *Экономика и предпринимательство.* – 2021. – № 12-2 (77-2).

*Kildibaev B.S., Startsev V.E.*

**Kildibaev B.S.**

Bashkir Academy of Public Administration and Management

under Head of Bashkortostan

(Ufa, Russia)

**Startsev V.E.**

Bashkir Academy of Public Administration and Management

under Head of Bashkortostan

(Ufa, Russia)

## **INFORMATION TECHNOLOGIES IN SYSTEM OF PUBLIC ADMINISTRATION AS BASIS OF STATE SOVEREIGNTY**

***Abstract:** this article discusses information technologies in the public administration system. The main incentive for their development is the socio-economic needs of society. Thanks to the introduction of new information technologies, public authorities and local governments have the opportunity to provide fundamentally new interactions between various entities to fulfill important state and local tasks.*

***Keywords:** public administration, public services, electronic resource, Internet, public services, information society, information technologies.*



УДК 35

**Павленко Ю.С.**

студентка магистратуры очной формы обучения,

РАНХиГС

(г. Москва, Россия)

## **ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ**

***Аннотация:** в данной статье предпринимается попытка выявить общие признаки, характеризующие институты социальной сферы. В работе представлен анализ подходов к определению понятия цифровой трансформации и цифровизации, а также выделено понятие цифровой трансформации социальной сферы. Представлена классификация инструментов, которые являются составляющими цифровой трансформации социальной сферы. Обозначена классификация востребованных методов искусственного интеллекта, определены основные тенденции цифровой трансформации социальной сферы.*

***Ключевые слова:** социальная сфера, цифровая трансформация, искусственный интеллект, роботизация, цифровизация, тенденции.*

Стремительное развитие общества в последние годы обуславливает появление во всех сферах новейших разработок и реализацию инновационных идей. Передовые государства современного человечества стремятся к успешной модернизации общественной жизни через активное осуществление процесса цифровой трансформации. Особенно важен данный процесс в социальной сфере, где внедрение искусственного интеллекта и робототехники способно обеспечить существенное повышение уровня жизни.

Социальная сфера представляет собой область общественной жизни, включающую в себя совокупность институтов, обслуживающих базовые социальные потребности населения: образование, здравоохранение, культура, социальная защита и социальное обеспечение, в том числе предоставление

---

населению государственных и муниципальных услуг, занятость населения, психологическая помощь и социализация, а также другие институты, направленные на обеспечение жизнедеятельности человека и повышение уровня его удовлетворенности жизнью.

Институты социальной сферы характеризуются следующими общими признаками:

- предоставляют блага, в основном в форме услуг, предметом воздействия которых являются люди и возможности их повседневной жизнедеятельности,
- потребление предоставляемых благ имеет значительные внешние эффекты,
- деятельность этих институтов является объектом систематического применения ценностных оценок,
- институты социальной сферы имеют своим непосредственным адресатом людей, их материальные, физические и духовные возможности.

Сущность социальной сферы проявляется и в ее политическом влиянии и заключается в обеспечении стабильности общества, его социального самосознания, объемов производства материальных благ, качестве и доступности социальных услуг: медицинских, образовательных, других услуг. Одновременно, социальная сфера является мощным регулятором и фактором процессов общего развития экономики государства, так как производство социальных благ и услуг представляет собой способ удовлетворения конечных потребностей человека и выражает основные цели функционирования всей макроэкономической системы.

В настоящее время управление социальной сферой все больше становится предметом внимания и ответственности органов государственной власти, по этой причине крайне важно рассматривать цифровую трансформацию как один из важнейших инструментов государственного управления.

При этом, как на законодательном, так и на доктринальном уровне, планомерно создается фундамент для цифровой трансформации. В связи с этим актуальными становятся некоторые теоретические положения, касающиеся

---

данного процесса. В первую очередь, стоит обратить внимание на подходы к определению понятия цифровой трансформации. Данный термин претерпевает видоизменения в зависимости от той сферы, где он используется. Например, если говорить о бизнес-сфере, то цифровая трансформация – это, в первую очередь, преобразование как отдельных бизнес-процессов предприятия или всего бизнеса в целом, так и деятельности отдельных институциональных единиц государственного уровня [3, с. 206]. В социологии цифровая трансформация зачастую раскрывается как цифровой переворот, следствием которого стала цифровая экономика, способная предоставить высококачественную инфраструктуру информационно-коммуникационных технологий и мобилизовать возможности этих технологий на благо потребителей, бизнеса и государства [5, с. 158]. Интересна научная позиция, согласно которой под цифровой трансформацией понимается расширяющееся использование современных цифровых технологий в самых различных сферах деятельности человека [4, с. 25]. Также цифровая трансформация характеризуется как процесс перехода к цифровой экономике, который включает в себя не только переход к новым технологиям, но и постепенную перестройку привычных принципов управления, изменение подходов к управлению человеческими ресурсами. Данное определение предполагает изменения не только в отношении самих технологий, но и в подходах в управлении, создании новых продуктов и услуг, способах и методах предоставления данных услуг, а также процессах коммуникации. Когда трансформируется целая отрасль или регион, можно уже говорить о цифровом развитии (рис. 1).



Рис. 1. Объекты цифровой трансформации.

Однако, в связи с особенностями функционирования социальной сферы актуальным является дальнейшее совершенствование понятийного аппарата и формирование определения, которое непосредственно отражает черты цифровой трансформации данной сферы. Видится, что цифровая трансформация – глобальный современный процесс, направленный на модернизацию всех областей общественной жизни, включающий в себя механизмы роботизации, цифровизации, связанный с внедрением инновационных технологий и искусственного интеллекта в существование общества. Таким образом, в рамках социальной сферы цифровая трансформация – процесс, направленный на модернизацию социальной сферы общественной жизни, включающий в себя механизмы ее роботизации и цифровизации, связанный с внедрением в социальную сферу инновационных технологий и искусственного интеллекта с целью повышения уровня качества жизни населения. Однако, стоит отметить, что в науке существует несколько доктринальных позиций по поводу формулировок понятий, которые входят в определение цифровой трансформации.

В частности, одним из обсуждаемых вопросов является проблема создания легального понятия искусственного интеллекта. Одним из ученых,

освещающих в своих работах данную тему, является доктор юридических наук В.А. Лаптев. Теоретик пишет о том, что понятие «искусственный интеллект» является одновременно изученной и дискуссионной темой. В. А. Лаптев делает вывод, что искусственный интеллект стоит отграничивать от обычного робота в зависимости от наличия у первого такого признака, как мышление [8,с.82]. Именно мышление позволяет искусственному интеллекту принимать «новые» решения, которые не были изначально заложены в его программе.

Стоит отметить, что в научной теории активно изучается и прорабатывается понятие искусственного интеллекта. Так, П. М. Морхат считает, что искусственный интеллект – это полностью или частично автономная самоорганизующаяся компьютерно-аппаратно-программная виртуальная или киберфизическая, в том числе биокибернетическая система, наделенная/обладающая рядом программно-синтезированных способностей и возможностей. Стоит обратить внимание на данный термин, так как здесь выделяется перечень важных характеристик, таких как «автономность», «самоорганизация» и т.д. Данное понятие считается достаточно проработанным и актуальным [10, с. 49].

Кроме того, различные ученые выдвигают научную позицию, согласно которой искусственный интеллект стоит понимать в узком и широком смысле. В широком смысле, например, Д. Маккарти предлагает понимать искусственный интеллект как «отрасль информатики, главной задачей которой является создание систем и машин способных к выполнению задач, которые считаются требующими участия человеческого разума, при ограниченном вмешательстве человека или вообще без такого вмешательства». В узком же смысле искусственный интеллект – это системы и программы, призванные решать индивидуальные задачи [12, с. 129]. При этом стоит отметить тот факт, что данная научная позиция является более технической, нежели юридической. Также обсуждается возможность разделения искусственного интеллекта на три вида:

- 1) Узкий ИИ,

2) Общий ИИ,

3) Супер ИИ.

Основные отличия в том, что узкий ИИ обладает когнитивным интеллектом, общий ИИ вдобавок обладает еще и эмоциональным восприятием [10, с.49]. При этом супер ИИ, помимо этого, способен обладать социальными навыками. Человек же, в отличие от искусственного интеллекта, способен еще и на художественное творчество, а также самообучение (рис. 2). Методы, применяемые в рамках самообучения искусственного интеллекта, могут структурно различаться, о чем будет сказано далее, однако данный процесс также постоянно изменяется, что обуславливает постоянные изменения в данной диспозиции.

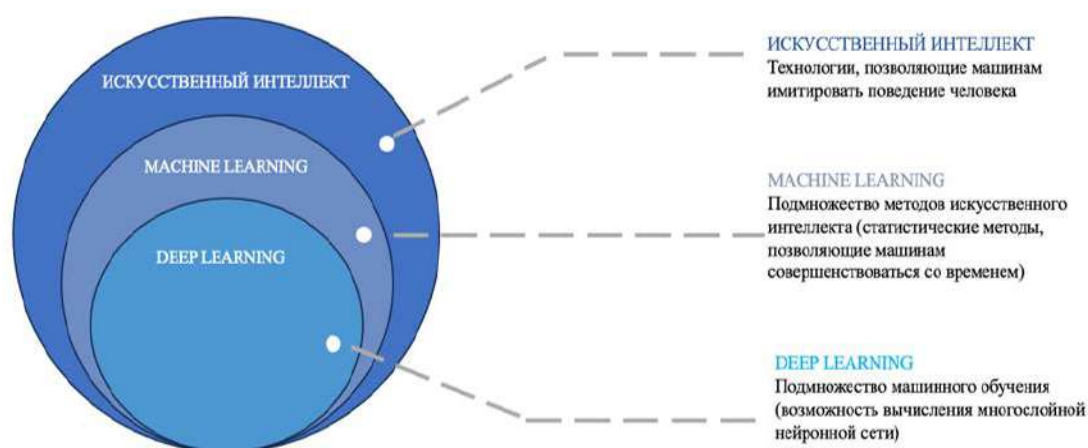


Рис. 2. Разделение искусственного интеллекта на три вида.

Следует обозначить, что сам процесс цифровой трансформации является достаточно глобальным процессом, который включает в себя множество других, менее крупных механизмов. В частности, в него входит понятие цифровизации, которое является одной из составляющих широкого процесса. Говоря о термине цифровизация, стоит отметить его постепенное видоизменение, а также существование большого количества подходов к его определению. Достаточно распространенной является позиция, согласно которой цифровизацию следует понимать в узком смысле, как оцифровку данных, а также в более широком

---

смысле. При этом, отдельно выделяется уникальность термина цифровизации в зависимости от сферы его применения, то есть множественность подходов к определению данного термина связывается еще и с этой идеей [2, с. 8].

В свою очередь, такие ученые как Халин В.Г. и Чернова Г.В. определяют цифровизацию как преобразование информации в цифровую форму, что снижает издержки, обеспечивает повышение эффективности экономики, улучшение качества жизни граждан [9, с. 34]. В науке цифровизация также рассматривается в 3 аспектах: переход с аналоговой формы передачи информации на цифровую, оцифровывании информации для ее дальнейшего использования и хранения, широком применении цифровых и иных технологий в современной жизни. Отдельно стоит отметить, что цифровизация – динамичный процесс, что влияет и на постоянное изменение самого понятия и осложняет возможность выведения единого и устойчивого термина.

Разобравшись в особенностях таких понятий как «искусственный интеллект» и «цифровизация», необходимо отметить, что внедрение данных инструментов цифровой трансформации в социальную сферу жизни общества обуславливает необходимость решения ряда правовых вопросов. В частности, в науке обсуждается правовой статус искусственного интеллекта, возможность его рассмотрения в качестве полноценного субъекта правовых отношений. Так, доктор юридических наук В.А. Лаптев в своем научном труде рассуждает о перспективах признания робота в качестве субъекта права. Как отмечает ученый, несмотря на то, что сейчас роботы юридически являются объектами правоотношений, в ближайшем будущем возможно последовательное изменение их правового статуса:

1) В краткосрочной перспективе роботы так и будут оставаться исключительно объектами гражданских прав,

2) В среднесрочной перспективе они обретут устойчивые признаки субъекта правовых отношений,

3) В долгосрочной перспективе В.А. Лаптев говорит о юридическом и фактическом развитии категории «виртуального пространства», в котором роботы станут полноценными участниками правовых отношений [8, с. 82].

В доктрине существует научная позиция о том, что развитие данного правового института неизбежно повлияет на изменение некоторых законодательных категорий. Например, американский экономист Майкл Шерер в одном из своих трудов рассуждает о том, что традиционные методы правового регулирования, такие как лицензирование или возможность применения деликтной ответственности не являются вполне пригодными для управления совокупностью потенциальных рисков, порождаемых деятельностью искусственного интеллекта [13, с. 371].

Еще одним преимуществом искусственного интеллекта является способность обрабатывать колоссальные объемы информации. В современном обществе все более актуальной становится разработка механизмов, которые могли бы хранить и обрабатывать данные о человеческой жизни, потребностях общества, его интересах. Для этого в современных государствах используются сервисы для углубленной аналитики, работающие на основе концепции Big Data.

Отдельно необходимо отметить, что существуют многообразные методы искусственного интеллекта для функционирования и обработки Big Data. Кроме того, в науке рассматривается несколько классификаций методов, среди которых наиболее востребованной является следующая [7, с. 303]:

1) Математические модели, их программные и аппаратные реализации, функционирующие по принципу организация и построения биологических нейронных сетей, а также сами нейронные сети,

2) Наличие нечетких множеств и мягких вычислений, которые с помощью математической теории дают возможность описания нечетких терминов и знаний, делая нечеткие выводы. Через данные методы возможно отображать неточности и неопределенности окружающего нас мира,

3) Построенные на знаниях экспертные системы, являющиеся набором программ, которые реализуют компетенции эксперта, рассматривая проблемы



---

определенных предметных областей. Такие системы дают советы, анализируют, проводят консультации, даже ставят диагнозы. Их практическое применение в трудовой сфере позволяет повысить эффективность производства в целом. Если говорить об основных отличиях экспертных систем, то стоит выделить факт использования специального механизма, который заключается в выводе решений и новых знаний на основе существующих,

4) Эволюционное моделирование (генетические алгоритмы, многоагентные системы). Этот метод использует признаки теории Дарвина для построения интеллектуальных систем. Эволюционные алгоритмы моделируют базовые положения в теории биологической эволюции - процессы отбора, мутации и восстановление популяции особей. Является частью более обширной области искусственного интеллекта — вычислительного интеллекта,

5) Machine Learning (Deep Learning, Data Mining и анализ данных, поиск закономерностей в хранилищах данных).

Одним из наиболее популярных является метод Machine Learning, который заключается, в способности искусственного интеллекта к самообучению. По настроенным алгоритмам искусственный интеллект учится определять желания клиента, а также находить наиболее оптимальные решения. Технология Machine learning уже в наши дни активно используется в самых разных сферах жизнедеятельности. Например, в медицине благодаря данной технологии по совокупности факторов искусственный интеллект может моментально ставить нестандартные диагнозы, на которые у профессиональных врачей уходит гораздо больше времени. А в области юриспруденции, например, роботы-судьи создаются, в том числе, с целью автоматизированного обобщения судебной практики для вынесения тождественных решений по исключительно тождественным делам. Разновидностью Machine Learning следует считать Deep Learning. Если первое может основываться как на самообучении, так и на искусственном совершенствовании искусственного интеллекта человеком через ключевые алгоритмы, то второе – глубокое обучение, является преимущественно самообучением и основывается, в первую очередь, на целом множестве

нейронных процессов, взаимосвязанных и направленных на самосовершенствование искусственного интеллекта в процессе деятельности. Таким образом, Deep Learning является более сложным процессом, требующим большего количества данных, зависящим от высокопроизводительных компьютеров, включающая несколько уровней в процессе обучения, что обуславливает долговременность процесса. Следует отметить, что методы искусственного интеллекта применяются в зависимости от поставленных задач. Но Machine Learning следует считать наиболее востребованным методом из всего их множества, так как, чем большее количество инструментов используется в рамках Machine Learning, тем более эффективно решаются поставленные задачи, к тому же он обладает высокой точностью прогнозирования и требует куда меньшее время для обучения.

Стоит отметить, что международный процесс цифровой трансформации затрагивает все существующие государства. Внедрение все большего количества роботов в разные сферы общественной жизни, в том числе, в социальную сферу, порождает создание и развитие учеными не только инновационных идей, но и возможных теоретических проблем. Так, доктор философских наук, профессор Резаев А. В. в одной из своих научных работ рассуждает про проблему искусственной социальности. В данном контексте видится актуальным его позиция о необходимости корреляции исследовательской деятельности социологов и проблем искусственной социальности, когда прослеживается тенденция, при которой полноценными участниками общества становятся роботы. По мнению А.В. Резаева, необходимо ответить на вопрос о том, как измерить искусственную социальность. Это позволит проанализировать взаимодействие людей с искусственным интеллектом, что, однако, возможно лишь в условиях кросс-дисциплинарного подхода [11, с.11].

Важным остается и изучение этического вопроса внедрения искусственного интеллекта в социальную сферу жизни общества. Дипломированный специалист по качеству, член Института МСМІ Лиза Портер в своем совместном научном труде с кандидатом социологических наук

---

Гасумовой С.Е. [1, с. 82] рассуждает об основных этических проблемах роботизации социальной сферы. В статье подчеркивается ряд тезисов о возможностях искусственного интеллекта полноценно удовлетворять социальные и эмоциональные потребности людей, ответственности при потенциальном нанесении сломанным роботом вреда человеку, влиянии роботов на экономическую ситуацию на рынке труда. Приводится ряд реальных примеров, подтверждающих актуальность выдвинутых тезисов. Видится, что этическая проблема еще долгое время будет оставаться в центре внимания ученых, исследующих процесс цифровой трансформации социальной сферы.

Несмотря на существование в науке ряда неразрешенных вопросов о правовом и социальном статусе роботов, ряд исследователей активно прорабатывает возможности их теоретического применения в разных сферах общественной жизни: машиностроении, металлургии, судостроении, электроэнергетике, легкой промышленности, бизнес-образовании, виртуальных школах, университетах. Искусственный интеллект может использоваться и в прикладных целях, например, смарт-контрактах, кибербезопасности и т.д. Однако стоит выделить ключевую негативную тенденцию, связанную с данным процессом: отмирание ряда профессий, а как следствие, ограничение количества рабочих мест.

Однако, учитывая потенциальную сложность и рисковый характер внедрения искусственного интеллекта в фактически действующие общественные институты, необходимо проводить его тщательную предварительную проверку. Одной из существующих платформ, позволяющих осуществлять эксперименты по цифровой трансформации социальной сферы, является «регуляторная песочница». Такие платформы позволяют тестировать инновации, несмотря на законодательные ограничения, создавая фундамент для цифровой трансформации. Ряд исследователей определяет «регуляторные песочницы» как адекватный ответ на современные вызовы информационной эры [6, с. 266].

---

Обобщая вышесказанное, необходимо выделить несколько важных тенденций цифровой трансформации социальной сферы:

1) Ключевой тенденцией является комплексное проникновение механизмов цифровой трансформации в разные институты социальной сферы. Данный процесс неминуемо охватывает диаметрально различные сферы, что показывает теоретическую полезность применения роботов и искусственного интеллекта в самых разных жизненных обстоятельствах. В частности, общество все чаще прибегает к использованию механизмов углубленной аналитики, а также сервисов обработки колоссальных объемов информации Big Data,

2) Отдельно стоит выделить тенденцию постоянного стремления к совершенствованию механизмов цифровой трансформации. Как уже было сказано, цифровая трансформация всегда начинается с тестовых запусков, на практике сначала проводится тестовая работа тех или иных технологий, и только в дальнейшем этот процесс масштабируется,

3) Еще одной интересной тенденцией является увеличение количества необходимых специалистов для обслуживания искусственного интеллекта. Эта тенденция видится вполне логичной: по мере расширения процесса цифровой трансформации в социальной сфере государству и бизнесу необходимо проводить постоянную работу по поиску тех работников, которые могли бы на высоком уровне взаимодействовать с искусственным интеллектом для его корректного функционирования, обеспечивая высокое качество реализации процесса цифровой трансформации,

4) Наконец, важной тенденцией стоит отметить изменение нормативной базы, регулирующей вопросы деятельности искусственного интеллекта в социальной сфере, которое происходит пропорционально масштабам его внедрения. Эта тенденция будет более подробно рассмотрена далее.

Таким образом, в результате проведенного анализа удалось проследить не только ряд фактических изменений, постепенно происходящих в социальной сфере, связанных с ее цифровой трансформацией, но и ознакомиться с рядом существующих теоретических и практических проблем, непосредственно

---

вызванных данным процессом. На законодательном уровне постепенно создается фундамент для внедрения искусственного интеллекта в общественную жизнь. Остается нерешенным вопрос легального определения правового статуса искусственного интеллекта, в том числе его понятия. При этом стоит отметить важнейший аспект: понятия искусственный интеллект, роботизация, цифровизация – это разные термины, обладающие своей спецификой и наполнением. Однако, очевидно можно утверждать, что все вышеперечисленные понятия являются составляющими одного масштабного процесса цифровой трансформации общества, его движения вперед с целью улучшения жизни людей.

В науке активно изучаются подходящие направления для цифровой трансформации уже в ближайшем будущем, исследуется этический вопрос, связанный с данным процессом, рассматриваются механизмы и алгоритмы, теоретически способные заложить необходимый фундамент для измерения искусственной социальности. На практике реализуется ряд идей, способствующих более безопасной цифровой трансформации разных сфер общества. Среди таких идей следует выделить разработку и фактическое использование роботов в реальной жизни, а также организацию «регуляторных песочниц», создающих основу для полноценной цифровой трансформации.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Гасумова С.Е., Портер Л. Роботизация социальной сферы // Социология науки и технологий. 2019. №1. С. 79-94;
2. Данилова Л.Н. Основные подходы к пониманию цифровизации и цифровых ценностей / Л.Н. Данилова, Т.В. Ледовская, Н.Э. Сольнин, А.М. Ходырев // Вестник КГУ Педагогика. Психология. Социокинетика. 2020. № 2. С. 5-11;

3. Зайченко И.М. Цифровая трансформация бизнеса: подходы и определение // Научный журнал НИО ИТМО. Экология и экологический менеджмент. 2020. №2. С. 206-211;
4. Карцхия А.А. Цифровая трансформация права // Мониторинг правоприменения. 2019. №1. С. 25-29;
5. Киселева Л.С., Семенова А.А. Цифровая трансформация общества: тенденции и перспективы // Проблемы деятельности ученого и научных коллективов. 2018. №4(34). С. 157-169;
6. Куклина Е.А. «Регулятивные песочницы» как эффективный механизм реализации цифровой повестки // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество. 2019. №2. С. 266-276;
7. Кулаков П.А., Пудакова В.Е. Методики использования искусственного интеллекта // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2023. №4. С. 303-306;
8. Лаптев В.А. Понятие искусственного интеллекта и юридическая ответственность за его работу // Право. Журнал Высшей школы экономики. 2019. № 2. С. 79-102;
9. Михеева Т.Н. О некоторых понятийных и правовых аспектах цифровизации // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Исторические науки. Юридические науки». 2019. № 3(19). С. 34-41;
10. Писаренко М.С. К вопросу об искусственном интеллекте и его сущности // Вопросы российской юстиции. 2020. С. 44-56;
11. Резаев А.В., Трегубова Н.Д. Искусственный интеллект и искусственная социальность: Новые явления, проблемы и задачи для социальных наук // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. 2021. № 1. С. 4-18;
12. Солдетанко Д.М. Искусственный интеллект: прошлое, настоящее и будущее // Российский внешнеэкономический вестник. 2019. № 10(37). С 127-134;

13. Scherer M.U. Regulating Artificial Intelligence Systems / M.U. Scherer // Risks, Challenges, Competencies, and Strategies. Harvard Journal of Law & Technology. 2016. № 29(2). P. 371-376

**Pavlenko Y.S.**

RANEPA

(Moscow, Russia)

### **CONCEPT, ESSENCE OF DIGITAL TRANSFORMATION OF SOCIAL SPHERE**

***Abstract:** this article attempts to identify common features that characterize the institutions of the social sphere. The paper presents the analysis of approaches to the definition of the concept of digital transformation and digitalization, and highlights the concept of digital transformation of the social sphere. The classification of tools that are components of digital transformation of the social sphere is presented. The classification of the sought-after methods of artificial intelligence is outlined, and the main trends of digital transformation of the social sphere are identified.*

***Keywords:** social sphere, digital transformation, artificial intelligence, robotization, digitalization, trends.*

УДК 93

**Баламирзоева Б.Д.**

магистрант 2 года обучения, исторический факультет

Дагестанский государственный университет

(г. Махачкала, Россия)

## **НАЧАЛО «НОВОГО УЧЕНИЯ» ЛЕЗГИНСКОГО АЛИМА МАГОМЕДА ЯРАГСКОГО**

*Аннотация:* статья посвящена взглядам представителя северо-кавказской интеллигенции первой половины XIX в., оставившего значительный след в истории государства и права Дагестана - Магомеда Ярагского. В статье рассматриваются этапы формирования «нового учения» Ярагского, а также проведён анализ данного учения.

*Ключевые слова:* мюрид, мюридизм, тарикат, газават, новое учение, Магомед Ярагский.

Ярагский прошел полный курс наук в Кюринском округе и в других культурных центрах Дагестана, а затем стал преподавателем и просветителем в своем родном селе. Его медресе было широко известно не только во всем Дагестане, но и за его пределами. На достигнутых знаниях Яраги не остановился. Он отправился в Кюрдамир к шейху Исмаил-эфенди, который научил ярагинца тарикату. Шейх говорил, что мусульманская вера колеблется, что «мусульмане предались греху, - пьянство и разврат сделались им знакомы, что, наконец, мусульмане не ведают шариата и, будучи подвластны неверным, не могут возвыситься до постижения великой науки тариката». [1] Стоит отметить, что Гаджи – Исмаил искал того, кто будет наставлять мусульман в Дагестане на путь истинный. Таким человеком стал Магомед из Яраги, которого шейх провозгласил старшим мюршидом, то есть главой нового толкования ислама на его родной земле.



---

Тарикат в переводе с арабского означает «путь». В мусульманской религии тарикат в этом смысле представляет собой одно из многочисленных направлений. По утверждениям арабских историков, тарикат является главным течением ислама, поскольку его основателем принято считать самого пророка Мухаммеда Накшбандийского, изложившего тарикатские идеи в своем «Коране». От других направлений накшбандийский тарикат отличается самозабвенным стремлением верующего раствориться в идее Бога. Тарикатист полностью отдает свою жизнь, помыслы, мечты, желания, страсти, интересы, любовь Аллаху. Во имя Аллаха он, если надо, отрекается и от брака, и от детей, и от других мирских забот, он в своих идеальных тарикатских установлениях проводит жизнь как странствующий дервиш, т. е. отшельник, не имеющий никакого имущества и постоянного пристанища. Стоит сказать, что учение о тарикате направлено к возвышению религиозного духа своих последователей, и не носит никакой политической направленности.

В то время, когда мулла Магомед был у шейха Исмаила, Ермолов с царской армией вторгся в Кюре для того, чтобы наказать непокорных и обложить непосильной данью население данной территории. В это время из Кюрдамира вернулся Яраги и выступил перед народом. Суть его речи сводилось к тому, что мусульмане не могут быть под властью неверных, они не могут быть рабами и подданными, а уж тем более платить дань и налоги. Это касается не только христиан, идолопоклонников, но и самих мусульман, которые угнетают своих братьев по вере. То есть, мусульманине должны быть свободными и равноправными со всеми. С этого момента, можно сказать, началось «новое учение» Ярагского.

В учении муллы из Яраги свобода выступает главным условием жизни. С этим и связано полное социальное раскрепощение горцев. Его новое учение ясно, доступно и понятно простому люду. В развернутом виде «новое учение» включает религиозные и социально-экономические суждения, а также идеи «политико-правового освобождения задавленного нуждой и угнетением мусульманина: вдохновенное исповедывание веры своих отцов, которая делает

его сильным, обретение каждым человеком свободы и равенства в правах и обязанностях, искоренение из души духа рабства, который ее сковывает, расценивание позором нахождение под чьим-то гнетом, будь это гнет единоверцев или неверных, недопустимость того, чтобы мусульманин стал рабом кого-либо и уплачивал подати, даже правоверному, неприемлемость для свободного мусульманина подданства, отвергание жизни в рабстве у чужих народов, осознание того, что молитвы рабов не будут услышаны, а их мольбы, жертвоприношения, браки, паломничества – приняты, освобождение мусульман – дело их самих, угнетенные должны бороться за свободу, а свободные – отвести от себя рабство, кто погибнет за свободу от рабства и гнета, тот становится счастливым, ему уготовлено место в раю, чтобы стать свободными, мусульмане должны покончить с преимуществами одних перед другими.» [3]

Концептуальная мысль нового учения Яраги сформулирована, в основном, в суждениях и понятиях религиозно-светского, даже более светского характера. По своему содержанию она выходит за рамки именно традиционного тариката, хотя и вытекает из него. [4] Учение Магомеда Ярагского о тарикате складывалось из идей, заложенных в Коране, взглядов столпов традиционного накшбандийского тариката, ряда мыслей суфизма, в части философии аль-Газали, и собственных убеждений, выражающих индивидуальное миропонимание и специфику духовных запросов населения в конкретных исторических условиях. Сущность и содержание учения излагались помимо речей и воззваний также в молитвах, рукописном сочинении «Асар», переписке с проповедниками из разных мест, учебных пособиях и на устных занятиях в медресе. Особое место занимают новые формы проповеднической и разъяснительно-агитационной работы в массах: проповеди-обращения, прокламации и речи как на арабском, так и на родном языке. Стоит отметить, что публичные обращения на родных языках делали их содержание доступным, более того — использование родной речи пробуждало еще и национальные чувства. Верующие горцы, приученные к слушанию зазубренных арабоязычных текстов молитв и намазов, воспринимали проповеди-воззвания на родном языке

с особой теплотой. Они могли и дома свободно пересказывать услышанные речи членам семьи, близким и родственникам. Ярагский избрал и организационную форму воспитания тарикатского образа жизни. В данном направлении важным становится такие способы работы в мусульманских массах, которые направлены на планомерную организацию индивидуальной воспитательной деятельности среди взрослого населения. Поиски таких способов привели М. Ярагского к созданию тарикатских групп (сообществ) мусульман, во главе которых находятся наставники. Тарикатские наставники, называвшиеся «шейхи», получали непосредственно от Ярагского и назначенных им лиц удостоверение на право образования тарикатских групп, в которые добровольно записывались мусульмане, искренне заинтересованные в своем моральном совершенствовании под руководством шейха. Воспитанники (мюриды), вступая в сообщество, должны давать обет, «что означает обязать себя исполнить богоугодное дело, каким является безусловное повиновение требованиям Корана, особенно в части нравственности и справедливости». Между шейхами и мюридами устанавливаются отношения заступничества и повиновения: шейх принимает раскаяние мюридов в грехах, выступает посредником между вершителем греховных деяний и обиженным человеком, чтобы тот простил обиду, в случае, если его заступничества недостаточно, шейх от имени мюрида обращается с просьбой о заступничестве к мюршиду, а мюршид — к имаму, имам к пророку и, наконец, пророк единственно может заступиться за мюрида перед самим Богом, если, конечно, мюрид заслуживает столь высокого заступничества. В свою очередь мюриды беспрекословно подчиняются шейху, ибо шейх — «божий человек». Тарикат муллы Магомеда оформлялся как специфическая школа воспитания совершенной личности. В нем мало суфизма и нет традиционного мистицизма, он включает аскетизм, но разумный, главное в нем — обретение мусульманином «чистого сердца и светлого лица», «избегание шумных забав грешников», «изгнание от себя разврата», «раскаяние в грехах», «прощение обид». Тарикат этот прошел два этапа в своем развитии. Первый этап получил название «исправительный тарикат». Он ориентирован на

то, чтобы направить на путь истинный грешников и оградить от совершения грехов. Второй этап имеет сходство с предыдущим, но от него отличается своим наступательно-активным, воинственным духом. Между тем в исторической литературе не разграничиваются разные этапы тариката Ярагского, кроме того, отождествляются мюриды-тарикатисты и мюриды воители. Местные образованные люди понимали тарикат Магомеда из Яраги как более углубленное постижение лучших нравственных ценностей ислама. Стоит отметить, что программа Муллы из Яраги способствовала объединению горских племен и обществ, а также выработке общих идеологических установок. Магомед Ярагский написал произведение «Большая касыда» - первая дагестанская поэма на арабском языке, явилась, по существу, программным трудом, теоретического обоснованием необходимости начала газавата, предопределившего в последующем длительный этап национально – освободительного движения горцев Дагестана и Чечни. Борьба горцев началась при личном участии Ярагского, а его учение вдохнуло в борьбу горцев осмысленность и святость, кроме того, выступило организующей и мобилизационной силой.

Таким образом можно заключить, что Магомед Ярагский одержал победу на уровне идей и выиграл борьбу за души и умы горцев. П. Павленко в своем произведении «Шамиль» называется Ярагского «светилом тариката». По обширному уму он считался в числе дагестанских алимов, а по званию главного кадия имел возможность приобрести большое состояние.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:**

1. Агаев А. Г. Магомед Ярагский. Махачкала 1996;
2. Абдурагимов Г.А. Кавказская Албания- Лезгинстан. Махачкала, 2016;
3. Джалалова С. М. Политика-правовые воззрения Магомеда Ярагского (первая половина XIX в.) // Актуальные проблемы Российского права. Номер 4. 2011. С. 40-50;

4. Айбатов М. М. Государственно-правовая мысль Северного Кавказа (XIX-начало XX вв.). М., 2006;
5. Абдуллаев М. М. Из истории философской и общественно-политической мысли народов Дагестана в XIX в. М., 1968.

**Balamirzoeva B.D.**

Dagestan State University

(Makhachkala, Russia)

**BEGINNING OF “NEW TEACHING” OF LEZGI  
ALIM MAGOMED YARAGSKY**

***Abstract:** the article is devoted to the views of a representative of the North Caucasian intelligentsia of the first half of the 19th century, who left a significant mark on the history of the state and law of Dagestan - Magomed Yaragsky. The article discusses the stages of formation of Yaragsky's “new teaching”, and also analyzes this teaching.*

***Keywords:** murid, muridism, tariqa, gazavat, new teaching, Magomed Yaragsky.*

УДК 93

**Денисенко Е.С.**

студент 4 курса

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

## **ПРИЧИНЫ УХУДШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО АВТОРИТЕТА РЕЖИМА ЧАУШЕСКУ**

*Аннотация:* в статье автором рассматриваются наиболее важные причины ухудшения на международной арене имиджа коммунистического режима Румынии при правлении страной Николае Чаушеску. После публичного осуждения в 1968 году румынского лидера вторжения Красной Армии в Чехословакию, имидж страны на международной арене был довольно положительный, однако, уже к 1980-м годам антисоветская риторика Николае Чаушеску привела к тому, что страна оказалась «изгоем» среди Западных и Восточных соседей. В 1989 году румынский диктатор оказался единственным в европейских странах антисоветским сталинистским лидером.

При проведении научного исследования для написания данной статьи автором была выдвинута гипотеза, что на падение международного имиджа Румынии и имиджа Николае Чаушеску на международной арене повлияли 3 значимых события: Хельсинкский заключительный акт 1975 года, бегство генерала Иона Михая Пачепы (заместителя руководителя Отдела внешней информации румынской разведки) в США и избрание Михаила Горбачева генеральным секретарем Коммунистической партии Советского Союза.

В процессе написания работы автор провел сравнительный анализ положения Чаушеску в 1968 году и его положением в 1980-х годах, в результате чего пришел к выводу, что одним из ключевых событий для румынского диктатора было избрание в СССР Горбачева М. С. Окончание холодной войны и революция в Центральной и Восточной Европе сделали существование сталинистского режима невозможным.

Актуальность данной статьи обусловлена обострением геополитических конфликтов на международной арене, антироссийскими настроениями и возобновлением холодной войны между Западом и Россией.

Новизна данной работы заключается в том, что ухудшение имиджа страны и правящей власти в контексте недружественного отношения к другим странам до настоящего времени остается малоизученной.

*В процессе написания данной работы автором ставится цель изучить причину ухудшения имиджа страны и правящей власти, а также последствия схожих исторических событий.*

*При написании данной работы были использованы: хронологический, эмпирический, аналитический и историко-теоретический методы исследования. Использование хронологического метода исследования позволило выстроить логическую цепочку событий и сделать вывод о том, какое событие к каким последствиям привело. Эмпирический метод позволил выстроить логическую цепочку как самого исследования, так и выводов, полученных в результате данного исследования. Аналитический метод исследования позволил проанализировать события, исторические события и документы, а также сделать вывод по исследуемым источникам и событиям. Историко-теоретический метод исследования позволил изучить событие с точки зрения истории и основ политологии.*

*Методологическую базу составили работы отечественных и зарубежных исследователей, такие как: Заболотный В.М., Пономарев М.В., Кредер А.А. Мирошникова В., Мирошникова Д., Огромную помощь в написании работы оказали статьи Сейдахметовой Б., Бекетова Г., Языкова А.А., Борзенко А., Морозов Н., Чичкин А., Потапов В., Волков В., Буторина О.В., Зубов Н., Самошкин В., Ферреро-Валднер Б., Пастухов Е. .*

**Ключевые слова:** Чаушеску, Горбачев, сталинизм.

Решили ли Джордж Буш и Михаил Горбачев, самые могущественные люди планеты в начале декабря 1989 года, по случаю встречи на Мальте на корабле “Максим Горький”, избавиться от Николае Чаушеску? В тот момент Чаушеску все еще оставался последним и единственным сталинистом Европы.

По сей день в научно-исследовательских кругах не утихают дискуссии, касающиеся разных взглядов на данную проблему. Основой для проведения исследования послужили работы отечественных и зарубежных историков и политологов: М. Хазин, С. Щеглов, В. Л. Мусалова, А. С. Стыкалин, Н. Денсюану, К. Хитчинс, и Н. Джувару.

Следует отметить, что большинство проведенных исследований и написанных работ посвящено одной из подтем: режим Чаушеску, кризис Чаушеску или правление Чаушеску. При этом вопрос причины падения режима Чаушеску и ухудшение имиджа лидера румынского государства и самой

---

Румынии на международной арене мало изучен. Исследователи, которые затрагивают данную тему не пришли к однозначному выводу и причинах ухудшения имиджа страны и ее лидера.

Одной из ключевых темой споров и научных исследований является влияние избрание М. С. Горбачева на режим Чаушеску и ухудшения имиджа Румынии на международной арене.

Прояснить ситуацию влияния М. С. Горбачева на имидж Чаушеску для истории поможет рассекречивание ряда архивных документов. Однако, возможно, что архивные документы касающихся данных вопросов не содержат необходимой информации. Нельзя говорить и об объективности толкования того или иного исторического события т.к. данное толкование будет являться лишь чьим-то субъективным, не имеющих научных подтверждений мнений [1].

При написании работы был проведен краткий анализ внешней политики Николае Чаушеску. Во внимание были приняты основные причины, которые, по нашему мнению, определили ухудшение международного авторитета и, наконец, полную изоляцию режима. В результате написания работы нами была предпринята попытка обосновать, как и в какой мере три международных события и их последствия необратимо изменили имидж румынского диктатора за рубежом. Речь идет о Хельсинкском заключительном акте 1975 года, о бегстве генерала Иона Михая Пачепы в США и об избрании Михаила Горбачева генеральным секретарем Коммунистической партии Советского Союза. Мы попытались объяснить, почему каждое из этих событий представляло собой настоящий политический удар для диктатора Бухареста.

В августе 1968 года румынский лидер находился на пике своей популярности как в Румынии, так и на Западе, из-за его критического отношения к Кремлю западные державы почему-то воспринимали румынского лидера как своего рода нового Иосипа Броз Тито, однако во второй половине 1980-х годов Николае Чаушеску постепенно становился нежелательным лидером как для Соединенных Штатов, так и для Кремля. Тот запас популярности и симпатии, приобретенный Генеральным секретарем Коммунистической партии после 1968



---

года (когда он не только отказался от участия Румынии во вторжении в Чехословакию [2], но и публично осудил агрессию) начал постепенно ослабевать, политика антисоветизма, проводимая последовательно, начала устаревать. Стоит отметить, что Николае Чаушеску займет совершенно иную позицию в 1989 году, когда он настаивал на силовом вмешательстве Организации Варшавского договора в Польшу и Венгрию, где внутривластные события угрожали судьбе социализма.

Парадокс политики Чаушеску, справедливо отмеченный политологом Владимиром Тисманяну [3, 223-260], заключается в том, что несмотря на то, что румынский лидер был антисоветским лидером до конца в своей внешней политике, внутренне он оказался ярким сталинистом, по сути, антисоветским сталинистом. Мы могли бы сказать, что в глазах своего собственного народа Николае Чаушеску эволюционировал и превратился из любимого отца нации в самого ненавистного человека в Румынии. Неосталинизм Николае Чаушеску стал очевиден особенно в 1980-х годах, хотя первые признаки мы могли заметить даже после 1971 года, когда он посетил Китай и Северную Корею. После этого он совершил своего рода “культурную революцию” по китайскому образцу, в течение 1980-х были приняты непопулярные законы и меры «лишений» - диктатор намеревался выплатить весь внешний долг румынского государства. Таким образом он хотел утвердить независимость Румынии в международных делах, но затраты и жертвы румынского населения были слишком велики: нехватка продовольствия, товаров первой необходимости, перебои в подаче электроэнергии и множество других непопулярных мер. Эти меры были приняты Николае Чаушеску, что и сделало его диктатором и тираном в глазах своего собственного народа. И если в 1968 году народ любил и ценил Чаушеску как великого лидера, то в 1980-х годах только некоторые высокопоставленные чиновники партии (так называемая номенклатура) и часть Секуритате (тайной политической полиции) действительно поддержали его, именно они входили в число немногочисленной категории граждан, располагающими богатством и привилегиями.

В некоторых источниках [4, 180-266], говорилось о практике террора в профилактических целях или о не террористическом неосталинизме. Действительно, интенсивность физического террора уменьшилась по сравнению с эпохой Георге Георгиу-Дежа, но настало время психического террора, когда оппонентов отправляли на принудительное психиатрическое лечение, основной целью которого было сломить волю и превратить в итоге оппонента в овощ.

По нашему мнению, 3 значительных международных события привели к постепенному упадку режима Чаушеску и, в конечном счете, к международной изоляции и, косвенно, к его краху [5]. Мы не подчеркиваем здесь внутренние реалии, такие как серьезное ухудшение условий жизни румын с конца 70-х годов (ухудшение, вызванное упорством, с которым диктатор держался до смерти, чтобы выплатить внешний долг), программа систематизации, вездесущность и всемогущество политической полиции, контроль над частной жизнью [6].

Первое событие: Хельсинкский заключительный акт [7] (Безопасность и сотрудничество в Европе. Документы 1972-1989, 1991) в 1975 году с его рекомендациями, касающимися прав человека. В принципе, международное сообщество могло бы контролировать соблюдение прав человека в коммунистических странах Европы и оказывать давление на режим Чаушеску, но власти Бухареста использовали принцип невмешательства во внутренние дела государства, чтобы обойти это положение. Этот принцип позволял им грубо нарушать основные права и свободы.

Хельсинский Заключительный акт был призван конкретизировать и развить основополагающие идеи ООН применительно к международным реалиям того времени. В основу Хельсинского акта, как и Устава ООН, легли принципы, равноценные по своей значимости и подразумевавшие комплексное исполнение всеми сторонами без исключения.

Принцип суверенитета был использован румынским лидером в его известных речах, произнесенных как в августе 1968 года, так и в декабре 1989 года. Румыния Николае Чаушеску была тоталитарным коммунистическим государством - в недемократическом режиме он был единственным реальным

лицом, принимающий решения во внешней политике, более того, лидеру Бухареста был известен некоторыми параноидальными наклонностями, так что вся политика государства (сюда входила и внешняя политика) была только в его зоне ответственности, Министерство иностранных дел играло лишь формальную, декоративную роль. В 1968 году Николае Чаушеску совершил важный поступок, заложивший позитивный фундамент в образе Румынии в области международных отношений – Осудил вторжение в Чехословакию. Он воспользовался внешним событием, чтобы укрепить свое внутреннее положение и популярность за рубежом. С 1968 года румынский лидер остается верным автономной политике по отношению к Москве, однако в 1978 году произошло второе крупное событие. Генерал Ион Михай Пачепа (заместитель руководителя Отдела внешней информации румынской разведки) выехал из Румынии в Соединенные Штаты Америки. Этот акт предательства в пользу американских империалистов в большой мере повлиял на Николае Чаушеску и сильно встревожил румынскую секуритате. Книга Пачепы «Красные горизонты» появилась позже на столе президента Рональда Рейгана, президент прочитал его и произнес известнейшее заявление: «Это будет моя Библия (мое руководство) в отношениях с коммунистическими диктаторами» [8].

Власти Бухареста были настроены оптимистично после победы республиканца Рейгана на президентских выборах в ноябре 1980 года, поскольку они были убеждены, что республиканцы любили Румынию с тех пор, как Ричард Никсон и Джеральд Форд посетили Чаушеску [8].

В начале 1980-х годов международные реалии были все еще в некоторой степени благоприятны Чаушеску, этому есть следующее объяснение: двусторонние отношения между Соединенными Штатами и СССР начали резко ухудшаться после советского военного вмешательства в Афганистан в декабре 1979 года, когда началась Вторая холодная война и Румыния не поддерживала это вмешательство, по этой причине вице-президент Соединенных Штатов в то время весьма позитивно относился к Чаушеску, восхваляя его за независимое отношение к Москве. Лидер коммунистов Бухареста пытался сохранить свой

---

имидж непокорного лидера по отношению к Кремлю и, таким образом, улучшить отношения с Вашингтоном и получить экономическую помощь.

Однако, после 1985 года международный контекст больше не складывался в пользу румынского лидера [5, 215-220]. Третьим и, пожалуй, самым важным событием стало избрание реформатора Михаила Сергеевича Горбачева Генеральным секретарем Центрального комитета КПСС. Назначение будущего реформатора на эту должность привело к постепенному улучшению отношений между Кремлем и Вашингтоном. Две мировые сверхдержавы перешли от конфронтации к сотрудничеству, от страха и угроз к диалогу и переговорам. Для Соединенных Штатов и всего Запада позиция независимости или расширение автономии по отношению к Советскому Союзу стала устаревшей, но Чаушеску продолжал придерживаться этой политики, противопоставлял себя Горбачеву и старался продемонстрировать свое несогласие с его внутренними реформами. Отношения румынского лидера с Горбачевым были напряженными почти пять лет (с 1985 по декабрь 1989 года) [9]. Кремлевский лидер хотел реформировать коммунизм, будучи уверенным в том, что реформы могут спасти коммунистическую систему, осуждал сталинизм, но всегда апеллировал к марксизму-ленинизму. Румынский диктатор понимал, что коммунизм невозможно реформировать и попытка реформировать коммунизм означает крах системы, реформа несовместима с тоталитарным, монолитным режимом. Таким образом, отношения между реформистом и консервативным коммунистом не могли улучшиться, и вполне закономерно ухудшались.

Николае Чаушеску можно обвинить в некоем роде в политическом «аутизме» поскольку он остался верным политической линии, которая принесла ему похвалу во всем мире более 15 лет назад, но после 1985 года, а тем более в 1989 году, реальность была совершенно иной. Социалистическая Республика Румыния была изолирована на международном уровне, единственными государствами, с которыми бухарестский режим все еще поддерживал хорошие

отношения, были Северная Корея, Куба, Китайская Народная Республика и страны третьего мира.

В 1989 году ветер перемен дул все сильнее и сильнее в государствах Центральной Европы. В Социалистической Республике Румыния "Золотой век" и одиозный лидер доживали свои последние месяцы. "Реформации" [10] как политолог и социолог Тимоти Гартон Эш назвал их в своей книге Волшебный фонарь успешно были реализованы в Польше, Венгрия и Чехословакия, 9 ноября 1989 года рухнула Берлинская стена, символ разделения Европы и мира. Таким образом, как указывал историк Думитру Преда, все должно было осуществляться в соответствии с принципом домино [11].

Однако Николае Чаушеску видел будущее иначе, летом 1989 г. в интервью американскому журналисту он объявил себя поклонником Иосифа Виссарионовича Сталина [12], он приветствовал кровавые репрессии коммунистических властей Пекина против демонстрантов на площади Тяньаньмэнь. Он цинично прокомментировал: "Долг студентов - учиться, а долг правительства - следить за порядком" [12]. Поэтому отчаянные попытки зацепиться за власть Чаушеску в последние дни его жизни вполне объяснимо, даже если мы рассмотрим только это утверждение.

Переходя к выводу, можно сказать, что мнения разделились, Алекс Михай Стоэнеску упомянул о сделке между Бушем и Горбачевым на Мальте [13], [14]. Советский лидер дал полную свободу действий для вмешательства США в Панаму, для свержения коррумпированного режима генерала Мануэля Норьеги. Вместе с этим, у Советского Союза были бы развязаны руки в отношении Румынии. Некоторые историки и исследователи считают, что начальник Департамента государственной безопасности Юлиан Влад проинформировал секретаря Коммунистической партии о решении лидеров сверхдержавы избавиться от него, более того, в пользу признания заслуг А.М. Стенеску он ссылается на тот факт, что официальная газета партии "Искра" опубликовала - после начала румынской революции в Тимишоаре - информацию о реалиях Панамы. В статьях осуждалось вмешательство великих держав в дела

---

малых государств, нарушение суверенитета и независимости. Вскоре после встречи Горбачева и Буша на Мальте, Чаушеску посетил Москву, и в разговоре с советским лидером президент Румынии предложил отложить обсуждение и решение некоторых проблем до января 1990 года. Ответ Генерального секретаря СССР остается весьма загадочным: "Давайте доживем до 9 января..." [14].

История окончания холодной войны опровергла идею о том, что на Мальте Буш и Горбачев решили бы судьбу Румынии [14]. Бешлосс и Телботт утверждали, что сверхдержавы не интересовались малыми странами, более того, Белый дом и Кремль, публично заявили бы, что они не обсуждали Румынию в период со 2 по 3 декабря 1989 года [12]. Однако не лишено значения то, что до казни Николае и Елены Чаушеску 25 декабря 1989 года Соединенные Штаты Америки попытались предоставить им политическое убежище. Значимые личности американской политической жизни, такие как Джордж Шульц, государственный секретарь при администрации Рональда Рейгана, и Генри Киссинджер, бывший советник Ричарда Никсона по национальной безопасности, настаивали на предоставлении им политического убежища. Летом 1989 года Чаушеску по настоянию Джорджа Буша согласился отказаться от смертной казни в отношении дипломата Мирчи Рачану, которого осудили в шпионаже в пользу Соединенных Штатов [12]. Желание некоторых американских кругов в декабре 1989 года спасти румынского диктатора также можно рассматривать как награду за его жест снисхождения, сделанный несколько месяцев назад, однако некоммунистический режим в Бухаресте категорически отверг американское предложение.

Три причины, упомянутые в этой статье, определили международное ухудшение образа режима Николае Чаушеску, а также ослабили его позиции. На наш взгляд, избрание Михаила Горбачева главой Советской Коммунистической партии, вероятно, является основной причиной, однако не будем переоценивать этот аспект. Нам необходимо учитывать международный контекст конца 1980-х годов, улучшение двусторонних отношений между Москвой и Вашингтоном и, как следствие, прекращение идеологического конфликта и ветер перемен в

преддверии окончания холодной войны. Региональные условия в Центральной и Восточной Европе также очень важны, и мы должны принимать их во внимание. Кремль решил заменить доктрину ограниченного суверенитета Брежнева так называемой доктриной Синатры, таким образом, странам из советской сферы влияния была предоставлена возможность выбирать свои собственные пути и строить свои собственные судьбы. Горбачевская перестройка и гласность воспринимались ими как революции, поэтому революции в Польше, Венгрии и Чехословакии ослабила бы, а затем привели бы к краху коммунизма. Румынскому коммунистическому режиму было почти невозможно сохранить позитивный международный имидж и выжить -остров тоталитарного коммунизма не смог бы выжить в окружении государств с демократическими режимами, принцип домино стал бы реальностью. С третьей стороны, внешняя политика Николае Чаушеску была лишеной логики, он превратился в ярого сталиниста во внутренних делах, для укрепления режима и в то же время румынский диктатор остался верен своей антисоветской позиции, продолжал следовать этой линии во внешней политике даже тогда, когда стало очевидно, что она устарела и стала для него катастрофической.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Горун, Г. Аттокомуністський опір у графстві Gorj відображено у колективному психічному. Крайова: Видавництво університету – 2008;
2. Retegan, M. 1968: din primavara pana in toamna. Schita politica externa romaneasca, Bucharest: Rao. 1998 – 316 p. ISBN: 9739876005;
3. Tismăneanu, V. Stalinism pentru eternitate: o istorie politică a comunismului românesc / Vladimir Tismăneanu , traducere de Cristina Petrescu și Dragoș Petrescu , postfață de Mircea Mihăieș. - Iași : Polirom, 2005. – P. 223-260. ISBN 973-681-899-3;

- 
4. Горун, Х. Парадокс зовнішньої політики Ніколае Чаушеску і причини ерозії міжнародного іміджу свого режиму. У літописах Університет Крайова. Історія серії. XVII, №2 (22). 2012 – 215- 220 с.;
  5. Kligman, G. Politica duplicitatii. Controlul reproducerii in Romania lui Ceausescu. Humanitas, 2000. – 366 p. SBN 9735001047, 9789735001049;
  6. Securitatea și cooperarea în Europa : Documente (1972-1989) / Ed. îngr. de Valentin Lipatti și Ion Diaconu. - București : Ed. Acad. rom., 1991. - 261 с., 24 см., ISBN 973-27-0220-6;
  7. Кунце, Т. Ніколае Чаушеску. О біографії. URL: [https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1537131?#cite\\_note-2](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1537131?#cite_note-2) (дата обращения 07.05.2022);
  8. Бураковский, А. Диктатура Николае Чаушеску, 1965—1989 — Гений Карпат . Полиром . ISBN 978-973-46-1963-4;
  9. Garton Ash, T. The magic lantern : The Revolution of'89 witnessed in Warsaw, Budapest, Berlin, a. Prague / Timothy Garton Ash. - New York : Random House, Cop. 1990. - 156 с., 22 см., ISBN 0-394-58884-3;
  10. Preda, D., Retegan, M. 1989 principiul dominoului: prabusirea regimurilor comuniste Europene. Bucarest: Editura Fundației Culturale Romane. – 2000. – 510 p. ISBN 9735772779, 9789735772772;
  11. Evenimentul Zile. December 16, 2009. Consulted on April 30 2012;
  12. Editura Adevărul lansează "Sfârșitul Ceaușeștilor" de Grigore Cartianu la Bookfest | adevarul.ro..Stoenescu, A. M. (2009). Cronologia evenimentelor din decembrie 1989. Bucharest: Rao. URL: Editura Adevărul lansează "Sfârșitul Ceaușeștilor" de Grigore Cartianu la Bookfest | adevarul.ro (Дата доступа: 07.05.2022);
  13. Sandulescu, S. Decembrie 89. Lovitura de stat a confiscat revolutia romana. Editura Omega Press Investment, 1996. – 479 p. SBN9739753140, 9789739753142;
  14. Beschloss, M. , Talbott, S. At the highest levels : the inside story of the end of the Cold War / Michael R. Beschloss and Strobe Talbott. - Boston [etc.] : Little, Brown a. co, cop. 1993. - xiv, 498 с. , 25 см., ISBN 0316092819



**Denisenko E.S.**

Tolyatti State University

(Togliatti, Russia)

**REASONS FOR DECORATION IN INTERNATIONAL  
AUTHORITY OF CHAUSESCU REGIME**

***Abstract:** in the article the author examines the most important reasons for the deterioration in the international arena of the image of the communist regime of Romania under the rule of Nicolae Ceausescu. After the public condemnation in 1968 of the Romanian leader of the Red Army's invasion of Czechoslovakia, the country's image on the international stage was quite positive, however, by the 1980s, the anti-Soviet rhetoric of Nicolae Ceausescu led to the country becoming a “rogue” among its Western and Eastern neighbors. In 1989, the Romanian dictator turned out to be the only anti-Soviet Stalinist leader in European countries.*

***Keywords:** Ceausescu, Gorbachev, Stalinism.*

УДК 81

**Кожевникова Э.В.**

студентка 3 курса факультета филологии,  
истории и обществознания

филиал

Кубанский государственный университет  
(г. Славянск-на-Кубани, Россия)

**ПОНЯТИЕ «ЭМОТИВНОСТЬ»  
И ПОДХОДЫ К ЕГО РАССМОТРЕНИЮ  
В СОВРЕМЕННОЙ ЛИНГВИСТИКЕ**

*Аннотация:* в статье рассматривается междисциплинарное понятие «эмотивность» и соотношение понятий «эмоция», «эмотивность», «эмоциональное», «эмотивное». Эмотивность представляется как психологическое, языковое и речевое явления, с этой точки зрения эмотивность становится предметом изучения не только психологии, литературоведения и лингвистики, но и смежных наук и направлений – психолингвистики, когнитивистики, теории дискурса и др. Также в статье описываются различные подходы к изучению эмотивности в современной лингвистике.

*Ключевые слова:* эмотивность, эмоция, эмотиология, эмотивность текста, эмотивная лексика.

Эмотивность, являясь междисциплинарным понятием, исследуется во многих науках, в число которых входит психология, психиатрия, физиология, философия, лингвистика и др. Невозможно утверждать, что эмотивность можно рассмотреть в полной мере с какой-то одной стороны – каждая из дисциплин изучает свою строго регламентированную область этой категории. Интерес же к данной теме обусловлен спецификой предмета исследования самой эмотивности – организация и функционирование эмоциональной жизни человека. Отметим,

---

что чем больше работ появляется по этой теме, тем больше нерешаемых вопросов открывается перед исследователями.

Сложность исследования определяется невозможностью оценить механизмы формирования и проявления эмоций. В философии принято считать эмоции характеристикой отражения внешней действительности, отражения оценки внешнего и внутреннего миров [10]. Однако эмоции являются сложным соединением химико-физиологических, нейрофизиологических и психологических процессов. Так, на уровне физиологии и нейрофизиологии исследуется место локализации эмоций, нейронная активность отдельных участков головного мозга [3], физиологические реакции – тонус мышц, величина зрачков, сердечный ритм и др. Философская проблема бытия эмотивности не решена даже на уровне гипотезы [9]. Психологи рассматривают эмотивность как проявление эмоциональности, а эмоции – как проявление различных типов переживаний [4].

В основе эмоций, по мнению психологов, лежат разные типы переживаний, что предопределяет многообразие самих эмоций. Однако количество самих эмоций определить невозможно, так как в зависимости от выбора критерия классификации их количество значительно варьируются. Мы, вслед за К. Э. Изардом, будем считать предметом исследования эмотиологии отдельные базовые эмоции [4].

Эмотивность также занимает одно из центральных мест исследования в литературоведении, т.к. именно она участвует в формировании художественных образов персонажей, усиливает общую эмоциональность произведения, лежит в основе формирования отношения к героям и др. Под эмоциями в художественном тексте Н. А. Красавский понимает воплощение реальности, которая формируется авторским сознанием в совокупности с объективной реальностью (действительностью) и воображением [7]. Без эмотивности невозможно полноценное описание чувств и мыслей персонажей, места и времени происходящих действий, а также нельзя будет выявить оценочные интенции автора. Для рассмотрения эмотивности в тексте вводится понятие

эмотивного кода. Н. С. Болотнова эмотивным кодом считает «систему сигналов эмотивности текста, отражающих общий пафос произведения, его прагматический заряд и эмоциональное отношение автора к описываемым реалиям художественного мира» [2, с. 134-138].

В течение долгого времени проблема отражения эмоциональной составляющей не являлась предметом исследования у лингвистов. Несомненно, на это влияло мнение Э. Сепира, который утверждал, что эмоции не являются составляющими семантики слова и, следовательно, не присущи самому слову. П. Е. Клобуков отмечал, что «...чтобы узнать, каким образом эмоция как явление объективной действительности отражается в языке, мы должны в первую очередь исследовать основу существования и строения эмоции как внеязыкового феномена» [5, с. 110].

Опираясь на данные разных наук, лингвистика, объединяя вопросы изучения эмоций и механизмов их проявления, формирует новую область знания – эмотиологию (термин В.И. Шаховского). В.И. Шаховский понимает эмотивность как «...функционально-семантическую категорию, служащую для внешней трансляции носителями языка (языковыми личностями) своего эмоционального состояния и отношения к миру и обладающую парадигматичностью на лексико-семантическом уровне» [12].

Эмотивность является сложным феноменом, объединяющим психологические, речевые и языковые факторы, поэтому исследования эмотивности ведутся с учетом этих факторов.

В настоящее время ученые пользуются разграничением понятий «эмоция» и «эмотивность», предложенным В. И. Шаховским. Эмоция является категорией психологии, а в лингвистике она трансформируется в эмотивность, т. е. в «имманентное свойство языка выражать психологические (эмоциональные) состояния и переживания человека» [12]. Е.Ю. Мягкова в своей работе «Эмоциональная нагрузка слова: опыт психолингвистического исследования» придерживается мнения В.И. Шаховского и относит понятие «эмоциональный» к психологическим наукам, а понятие «эмотивный» к языковым [8].

---

Лингвистический подход к изучению эмотивности можно разделить на следующие направления: семасиологическое, психолингвистическое, дискурсивно-функциональное и когнитивное.

Семасиологическое направление исследует проблемы классификации эмоций в языке, коннотацию лексической семантики и метафорические способы выражения эмоций в языке. Л.Г. Бабенко утверждает, что эмоции имеют двойной способ обнаружения в языке: во-первых, проявляются как «эмоциональная окраска, возникающая в результате прорыва в речь говорящего его эмоционального состояния в виде эмоциональных оценок», т.е. выражение эмоций в языке, и, во-вторых, отражаются «языковыми знаками как объективно существующая реальность», т.е. лексика эмоций – «слова, предметнологическое значение которых составляют понятия об эмоциях (слова типа «боязнь»)» [1]. В.И. Шаховский устанавливает, что «эмоции говорящего коллектива вербально представлены в различных группах лексики: 1) лексика, называющая, обозначающая эмоции, 2) лексика, описывающая эмоции, 3) лексика, выражающая эмоции» [11].

Психолингвистическое направление рассматривает вопросы эмотивности, опираясь на формирование и функционирование индивидуального лексикона. Эмотивная лексика «...для реального носителя языка составляет лишь малую часть всего многообразия слов, которые он /она использует для выражения и понимания чувств и эмоций» [8, с. 43]. Результатами таких исследований можно считать вариативность выражения эмоций в различных сообществах.

Дискурсивно-функциональное направление представляет собой комплекс методов интерпретации разнообразного рода текстов или высказываний в качестве результата речевой деятельности людей, которая осуществляется в конкретных общественно-политических обстоятельствах и культурно-исторических условиях. Ю.С. Степанов рассматривает дискурс как «особое использование языка для выражения особой ментальности, особой

идеологии, особое использование влечет активизацию некоторых черт языка, особую грамматику и особые правила лексики» [10, с. 38-39].

Когнитивное направление анализирует вопросы организации эмоциональных концептов, ядром которых является слово-название эмоции. Современная наука доказала связь когнитивных и эмоциональных процессов. Таким образом, филологи, придерживающиеся когнитивного направления, рассматривают эмотивный компонент как часть системного значения слова: эмотивное значение слова ассоциируется с определенными эмоциональными представлениями, сопровождающими любое понятие [12].

Итак, ученые, исследуя область проявления эмоций, пришли к следующему разделению понятий: «эмоциональность», «эмоции» исследуются в психологии, а «эмотивность» является предметом изучения в литературоведении и лингвистике. Такой подход выводит термин эмотивности в число сложных феноменов, нуждающихся в глубоком изучении, явлений, соединяющих данные разных наук. Междисциплинарность этого термина подтверждают и существующие в современной науке различные подходы к изучению категории эмотивности, поэтому можно с уверенностью отнести проблему эмотивности к одной из сложных, но интересных и актуальных в современной науке.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бабенко Л.Г. Лексические средства обозначения эмоций в русском языке. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1989. 211 с. ISBN 5-7525-0061-3;
2. Болотнова Н.С. Эмотивные реакции в структуре ассоциативного поля текста: психолингвистический аспект / Н.С. Болотнова // Эмотивный код языка и его реализация : коллективная монография. – Волгоград : Научное издательство «Перемена», 2003 г. – С. 134-138;
3. Веккер Л.М. Психика и реальность: единая теория психических процессов. М., 1998. ISBN 5-89357-041-3;

- 
4. Изард К.Э. Психология эмоций. – СПб.: Питер, 2006. – 464с.: ил. – (Серия «Мастера психологии»). ISBN 5-314-00067-9;
  5. Клобуков П.Е. Эмоции, сознание, культура (особенности отражения эмоций в языке) / Язык, сознание, коммуникация: Сб. статей // Ред. В.В. Красных, А.И. Изотов. - М.: «Филология», 1998. - Вып. 4. - 128 с. ISBN 5-7552-01-11-0;
  6. Кобрин О.А. Модусные категории как способы выражения субъективного отношения человека к высказыванию // Вопросы когнитивной лингвистики. - 2006. - № 2. - С. 90-100;
  7. Красавский Н.А. Языковая метафора в концептосфере эмоций / Н.А. Красавский // Эмотивный код языка и его реализация : коллективная монография. – Волгоград : Научное издательство «Перемена», 2003 г. – С. 34-44;
  8. Мягкова Е.Ю. Эмоционально-чувственный компонент значения слова: вопросы теории: автореф. дисс. д-ра филол. наук / Е.Ю. Мягкова. - М., 2000. - 43 с;
  9. Попов С.Н. Онтология эмотивности // Известия АлтГУ. 2001. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ontologiya-emotivnosti>;
  10. Степанов Ю. С. Альтернативный мир, Дискурс, Факт и принцип Причинности // Язык и наука конца XX в. – М., 1995. – С. 38-39;
  11. Шаховский В. И. Лингвистическая теория эмоций: Монография. – М.: Гнозис, 2008. – 416 с. ISBN 978-5-94244-019-0;
  12. Шаховский, В. И. Текст и его когнитивно-эмотивные метаморфозы : (Межкульт. понимание и лингвоэкология) / В. И. Шаховский, Ю. А. Сорокин, И. В. Томашева, Волгогр. гос. пед. ун-т. Н.-и. лаб. "Яз. и личность". - Волгоград : Перемена, 1998. - 148 с., 21 см., ISBN 5-88234-261-9.

**Kozhevnikova E.V.**

Kuban State University

(Slavyansk-on-Kuban, Russia)

**CONCEPT OF "EMOTIVITY" AND APPROACHES  
TO ITS CONSIDERATION IN MODERN LINGUISTICS**

***Abstract:** the article examines the interdisciplinary concept of "emotivity" and the relationship between the concepts of "emotion", "emotivity", "emotional", "emotive". Emotivity is presented as a psychological, linguistic and speech phenomenon, from this point of view, emotivity becomes the subject of study not only of psychology, literary studies and linguistics, but also of related sciences and areas – psycholinguistics, cognitive science, discourse theory, etc. The article also describes various approaches to the study of emotivity in modern linguistics.*

***Keywords:** emotivity, emotion, emotionology, emotivity of text, emotive vocabulary.*



УДК 81

**Ямалтдинова А.А.**

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

## **ЗАИМСТВОВАНИЯ КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКИ В СОВРЕМЕННЫХ МЕДИАТЕКСТАХ**

***Аннотация:** иноязычные заимствования играют важную роль в сфере общественно-политического дискурса: они позволяют точнее и яснее выразить определенные понятия, а также отражают влияние зарубежных политических систем и идей на российскую действительность. Процесс обогащения общественно-политической лексики русского языка за счет заимствований является одной из наиболее актуальных тенденций его развития.*

***Ключевые слова:** русский язык, тексты СМИ, общественно-политическая лексика, заимствования, активные процессы в языке.*

Заимствования в сфере СМИ – это результат использования иностранных источников информации, идей, концепций или практик в создании новостей и комментариев национальных медиа. Заимствования могут включать цитирование, пересказ, анализ или адаптацию материалов, полученных из иностранных источников.

Цель работы – рассмотреть заимствования как важнейшая составляющая общественно-политической лексики в современных медиатекстах.

Материалом исследования послужили учебники, статьи по теме исследования, толковый словарь иноязычных слов, а так же тексты современных СМИ, в частности федеральных периодических изданий за 2021–2023-ый гг. Общий объем проанализированного материала составляет 5 единиц.

В лингвистической литературе вплоть до недавнего времени было распространено мнение о том, что иноязычные слова политического содержания

имели наибольшую популярность в эпоху Петра I. Именно Петровский период ознаменовался наибольшим числом заимствований в политическом словаре. Как правило, это были слова, пришедшие из французского и немецкого языков, которые, в свою очередь, заимствовали их из греческого и латыни [1, с. 114].

Заимствования в рамках общественно-политической лексики обычно обозначают субъектов политической деятельности, идеологию политического характера или же виды и способы организации политической деятельности. В качестве примера можно привести следующие единицы: партия, революция, республика и др. Так, слово партия берет свое начало в латинском языке: *partis* означает «часть», «группа». Данная лексическая единица в свое время прочно вошла в немецкий и французский языки и с течением времени перешла в русский язык. Лексема революция также имеет латинское происхождение (*revolutio* – «круговорот, откатывание»): вначале она пришла во французский язык, а затем и в русский. Интересна история заимствованного слова республика: хотя оно было известно в России еще с начала XVII века, но употреблялось в более широком значении – «государство вообще». Лишь в конце XVIII века оно стало использоваться в значении, которое известно в настоящее время [4, с. 154].

Особенно заметна активизация процессов заимствования общественно-политической лексики в русский язык в конце XIX – начале XX века. Данная тенденция связана в первую очередь с тем, что в этот период в России наблюдается формирование капиталистических отношений, а также рост революционного движения и возникновение разного рода политических учений и направлений. Середина 10-х годов XX века ознаменовалась тем, что процесс проникновения иноязычных слов приостановился. В этот период, как отмечают лингвисты, набирает обороты процесс перехода политических терминов из разряда узкоспециальных и социально ограниченных в разряд широкоупотребительных [3, с. 83].

Во времена советской власти, особенно в первые ее годы, заимствования были немногочисленными. Данное обстоятельство объясняется тем, что политика страны была направлена главным образом на реконструкцию

---

народного хозяйства. Поэтому общественно-политическая лексика пополняется в основном производственной, технической и спортивной терминологией.

Основная масса заимствований постсоветского периода в русском языке берет свое начало от английских слов и обозначает наиболее актуальные и значимые явления общественной жизни.

В современных текстах СМИ заимствования используются с целью обогащения информационного контента, расширения географии покрытия и предоставления альтернативных точек зрения. Заимствования также могут помочь преодолеть информационный «голод» или ограничения доступа к определенным регионам или темам. Однако заимствования могут также иметь отрицательные последствия, такие как потеря независимости и автономии медиа, снижение качества информации из-за отсутствия проверки достоверности и достаточной контекстуализации иностранных материалов. Они также могут способствовать передаче идеологических или политических влияний со стороны стран-источников информации [2, с. 38].

В целом, заимствования в текстах СМИ играют важную роль в освещении событий и анализе происходящего в мире. Они должны использоваться с учетом соблюдения норм профессиональной этики, проверки достоверности информации и объективного представления разных точек зрения.

Так, к примеру, в газете «Коммерсантъ» можно найти множество иноязычных заимствований, так как она является бизнес-изданием и отражает международные деловые процессы. Приведем примеры:

1. Менеджер - менеджмент (английский). Как попасть в Топ-1000 российских менеджеров. (№179 от 27 сентября 2023 г.).

2. Лидер - лидерство (английский). Лидер медийного рейтинга информационной открытости в текущем году - «Норильский никель». (№72 от 25 апреля 2023 г.).

3. Спикер (английский) Медиаактивность продолжала снижаться, спикеров стало еще меньше, при этом повестка изменилась кардинально. (№72 от 25 апреля 2023 г.).

---

4. Бюджет - budget (английский). Формирование бюджета России, его расходы и доходы, профицит и дефицит (№201 от 08 ноября 2021 г.).

Основные причины заимствования единиц политической лексики из других языков являются следующими:

1. Необходимость точного и разностороннего описания политических феноменов и процессов: в русском языке могут отсутствовать эквиваленты иностранных слов, которые более точно отражают суть определенного понятия.

2. Влияние международной политической практики и опыта других стран: многие политические понятия и термины возникают в определенных исторических условиях и связаны с конкретными политическими системами. Использование таких терминов позволяет подчеркнуть принадлежность к определенной политической традиции или идейному течению.

3. Возможность использования сложных технических и специализированных терминов, которые могут быть менее доступны или понятны на русском языке. Заимствование таких терминов помогает представить специфику политической деятельности и создать профессиональный жаргон в политической сфере.

Классификация иноязычных заимствований по языку-источнику показывает, что наибольшее влияние на политическую лексику русского языка оказывают английский, французский и немецкий языки. Это связано с геополитическими, историческими и культурными факторами, а также с доминирующей ролью этих стран в современных политических процессах [2, с. 39].

Заимствования из английского языка включают такие термины, как лоббирование, публичная дипломатия, политический курс, оппозиционер и др. Французские заимствования включают такие слова, как правительство, сенат, конституция и др. Немецкий язык оказывает влияние на русскую политическую лексику с помощью таких слов, как райхстаг, юриспруденция, национал-социалист и др.

В целом, при изучении процесса заимствования в сфере общественно-политической лексики мы пришли к следующим выводам: расширение русского политического словаря за счет иноязычных заимствований происходило на разных этапах с различной интенсивностью. Современный общественно-политический лексикон сформировался главным образом за счет детерминологизации ранее существовавших лексических единиц и в небольшой степени за счет расширения политического словаря на рубеже XX–XXI веков [5, с. 92].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бантышева Л.Л. Политическая лингвистика. Научное издание. Выпуск (1)21. – Екатеринбург: Уральский гуманитарный институт, 2007. – 142 с.;
2. Голованевский А.Л. Общественно-политическая лексика и фразеология русского языка 1900-1917 годов : на материале большевистских листовок, печати и пролетарской поэзии : диссертация. – С. 38-41;
3. Костомаров В.Г., Максимов В.И. Современный русский литературный язык. – М., 2013. – 345 с.;
4. Крысин Л.П. Толковый словарь иноязычных слов. – М.: Эксмо, 2008. – 219 с.;
5. Чудинов А.П. Политическая лингвистика. – Екатеринбург: Уральский гуманитарный институт, 2003. –194 с.

**Yamaltdinova A.A.**

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**BORROWING AS CRITICAL  
COMPONENT OF SOCIAL AND POLITICAL  
VOCABULARY IN MODERN MEDIA TEXTS**

***Abstract:** foreign language borrowings play an important role in the sphere of socio-political discourse: they allow certain concepts to be expressed more accurately and clearly, and also reflect the influence of foreign political systems and ideas on Russian reality. The process of enriching the socio-political vocabulary of the Russian language through borrowing is one of the most current trends in its development.*

***Keywords:** Russian language, media texts, socio-political vocabulary, borrowings, active processes.*

---

УДК 159 *Безпалая А.С., Александрова Т.И.*

**Безпалая А.С.**

студент

Тихоокеанский государственный университет

(г. Хабаровск, Россия)

**Александрова Т.И.**

канд.психол. наук доцент, Высшей школы психологии

Тихоокеанский государственный университет

(г. Хабаровск, Россия)

**СУИЦИДАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛИЧНОСТИ  
ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ПО ПРИЗЫВУ В ПЕРИОД  
АДАПТАЦИИ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ**

*Аннотация:* статья посвящена сущности и содержанию профилактики самоубийств и покушений на них среди военнослужащих. Определены причины принятия решения о самоубийстве в условиях военной службы. Обоснованы направления профилактики суицидального поведения военнослужащих. *Ключевые слова:* суицидальное поведение, профилактика суицидального поведения военнослужащих, направления суицидального предотвращения в подразделении (части).

*Ключевые слова:* военная служба, психология солдата, суицид.

Под самоубийством понимается деструктивная стратегия решения проблем внутриличностной сферы военнослужащего и взаимодействия его с социально-приводящими к потере ценностей реальной жизни, самоподавлению и инстинкта самосохранения.

Подобный кризис может возникнуть внезапно при воздействии аффектогенных условий, возникает под влиянием длительного накопления переживаний. На смену продолжительности приходит безнадёжность:

---

военнослужащий утрачивает веру в свою способность трудную ситуацию, возникает неприятие самого себя и утрата жизненного смысла.

К суицидальному поведению относятся следующие проявления: суицидальные мысли, высказывания, угрозы, попытки самоуничтожения.

Профилактика суицидальных происшествий включает в себя правовые, психологические, педагогические и медицинские мероприятия, которые осуществляются непрерывно с привлечением всех должностных лиц воинской части.

Ответственность в части профилактики суицидального поведения военнослужащих несут:

- за организацию и осуществление мероприятий по недопущению самоубийств, создание для них профилактики, выявление суицидальных намерений, выявление лиц с неудовлетворительной нервно-психической устойчивостью – командиры (начальники) всех степеней и медицинская служба,

- за выявление лиц с психическими расстройствами – командиры (начальники), медицинская служба,

- за выполнение рекомендаций специалистов медицинской и психологической служб в военнослужащих с неудовлетворительной нервно-психической устойчивостью, профилактическую работу с ними – командиры (начальники) всех степеней.

В системе военно-политической работы превенция суицидальных происшествий включает три этапа:

- 1) выявление военнослужащих с высоким риском суицидального поведения,

- 2) прогнозирование поведения военнослужащих с высоким риском суицидального поведения сложившейся трудной жизненной ситуации,

- 3) оказание действенной помощи военнослужащим с высоким риском суицидального поведения.



---

Изучение социально-психологических явлений и процессов проводится офицерами (части) в непосредственном взаимодействии со специалистами-психологами и включает оценку:

- а) уровня сформированности воинского коллектива,
- б) психологической совместимости воинов,
- в) морально-психологического климата,
- г) морально-политического и психологического состояния,
- д) стиля управленческой деятельности командиров и должностных лиц.

В целях изучения воинских подразделений применяются разнообразные методы, сочетание и применение которых обеспечивает получение объективной информации военнослужащих. Наиболее доступными методами для командиров подразделений (заместителей по военно-политической работе), являются беседа и наблюдение.

Частыми причинами суицидальной активности военнослужащих выступают психологические, индивидуально-психологические, физиологические и материальные факторы.

Социально-психологические факторы: семейные проблемы – конфликты, ссоры, супружеская измена, развод, неурядицы в гражданском браке, потеря (смерть) и болезнь, тяготение военной службой – напряженные условия службы, служебные конфликты профессиональной деятельности, трудности или негативные результаты решения, несоблюдение уставных правил взаимоотношений между военнослужащими – моральное унижение со стороны сослуживцев (командиров), вымогательство.

Важным направлением профилактики суицидального поведения является изучение прогнозирование социально-психологических процессов в подразделениях (части) и предложений по управлению ими.

Социально-психологическое изучение в воинских подразделениях осуществляется в соответствии с планом. Выделяют первичное и последующее социально-психологическое изучение. Когда в подразделениях отмечаются

---

частые внутригрупповые конфликты, психологическое обследование проводится по указанию командира части.

Специалист-психолог каждый период обучения проводит инструкторско-методическое вооружению должностных лиц формами и методами изучения воинских подразделений.

Результаты социально-психологического изучения оформляются в виде справки представляются командиру воинской части и заместителю командира. В справке-докладе необходимо указать: наименование подразделения, предмет психологического изучения, выявленные проблемы и их причины, предложения по улучшению указанных проблем.

Личностные факторы: 1) низкий адаптационный потенциал: неудовлетворительны нервно-психической устойчивости, низкая самооценка, отсутствие ощущения своей значимости окружающих, высокий уровень конфликтности, незначительный опыт общения, 2) низкая нравственная ориентация, игнорирование требований ближайшего окружения, ответственности за совершенные правонарушения, 3) симбиотичность – высокая потребность теплых искренних взаимоотношениях, 4) пессимистический взгляд и пассивная ситуациях жизненных затруднений, 5) инфантильность личности, 6) акцентуации за перфекционизм.

Соматические факторы: 1) заболевания – заболевания, травмы, утрата (частично двигательных и иных функций организма, психические заболевания, наркомания и алкоголизм физические недостатки (речевые дефекты).

Материально-бытовые факторы: недостаточность материальных средств для актуальных потребностей, долги (обязательства).

Основным содержанием профилактической работы является ослабление и устранение условий, способствующих суицидальной активности военнослужащих, с неблагоприятной обстановки в подразделениях (частях).

Алгоритм сбора и анализа информации при проведении расследования (разбирательств суицидального происшествия предполагает выявления:

1. Сути суицидального происшествия: время, дата, место, способ самоубийства, должность, подразделение, воинская часть, фамилия, имя и отчество суицидента, параметры: сроки произведения докладов по команде о суицидальном происшествии от даты совершения суицида, кто обнаружил суицидента, кому и когда доложил.

2. Социально-демографических данных: дата рождения, национальность, семейное образование (для офицеров указывать, какое военно-учебное заведение, семья (полная, неполная семья, воспитывался без родителей), родители (степень родства имя, отчество, год рождения), место проживания суицидента, его семьи и родителей, возраста родителей и года рождения суицидента.

3. Сведений о призыве (поступлении на военную службу по контракту): когда, (через какой пункт отбора поступил на военную службу по контракту), призыв по месту проживания родителей, вдали от места проживания наличие, полнота и качество документов при поступлении на военную службу, характеристики, запросы в правоохранительные органы, медицинские учреждения.

4. Обстоятельства происшествия: кратко указываются обстоятельства, предшествующие самоубийству (повлиявшие на принятие решения покончить жизнь самоубийством), содержание предсмертной записки, телефонных переговоров, электронной переписки, смс-сообщений (при наличии), предположительная причина сами семейные неурядицы, неразделенная любовь, материально-бытовые проблемы,

5. Оценки уровня нервно-психической устойчивости: кратко указываются дата и психологического обследования, уровень нервно-психической устойчивости суицидента под динамическим наблюдением, рекомендации специалиста по работе с военнослужащим (если давались), кому доведены, какое решение принято (начальником), как реализовано, наличие суицидов (суицидальных попыток) у родителей наличие ранее суицидальных попыток, предсуицидального поведения,

6. Сведений о заместителе командира подразделения по военно-политической работ должность, фамилия, имя, отчество, год рождения, какое военно-учебное заведение и время нахождения в должности, какие основные мероприятия по профилактике суицидальных происшествий им проводились, допущены ли нарушения требований, руководящих (каких) при работе с указанным военнослужащим.

В интересах профилактики суицидов необходимо повышать финансовую грамотность военнослужащих, эффективность индивидуальной работы с лицами, имеющими определенные финансовые обязательства. С этой целью должностными лицами подразделений организуются следующие мероприятия:

1. Выявление, персональный учет и оказание необходимой правовой помощи военным имеющим просроченные финансовые обязательства перед кредитными организациями необходимо исключить формальный подход при получении данных, административное давление военнослужащих по погашению имеющихся кредитов, разглашение их персональных данных, справок по операциям и счетам, составляющим банковскую тайну.

## 2. Индивидуальная работа

- с военнослужащими, имеющими валютные кредиты, два и более кредитов, либо выплаты которых превышают более 30% совокупного дохода семьи, совместно с военнослужащими и семей разрабатывать планы по обслуживанию кредитов, оказывать им необходимую помощь,

- с военнослужащими, затраты на поднаем жилья которых превышают более 30% с семейного дохода, принимать меры по решению их жилищных проблем,

- с многодетными семьями военнослужащих (имеющих детей с хроническими заболеваниями требующих значительных финансовых средств на их лечение), не имеющих по причинам иного дохода, кроме денежного довольствия военнослужащих,

- с военнослужащими, поступающими на военную службу по контракту, по вопросам потребительских (ипотечных) кредитов, кредитных карт, сроков и условий их эффективных процентных ставок.

3. В случае желания военнослужащего получить кредит с ним проводится разъяснительная беседа, а при необходимости и с членами его семьи.

4. Анализ наличия в районах дислокации воинских частей микрофинансовых организаций, выдающих кредиты по повышенным кредитным ставкам с жесткими условиям.

Важным направлением суицидальной превенции является проведение с должностных методических занятий по применению форм и методов профилактики суицидальных профилактических бесед в подразделениях (частях), оказанию помощи подчиненным в разрешении кризисных ситуаций.

Основными формами работы с военнослужащими с высоким уровнем суицидальности являются:

- непрерывное изучение индивидуальных особенностей военнослужащих,

- снижение негативных психологических последствий военной службы на психику военных (физическая и психическая напряженность, нарушения режима сна и отдыха, условия службы, природно-климатические факторы),

- выявление и нейтрализация внешних социальных факторов, негативно влияющих психическую устойчивость военнослужащих, адаптацию к условиям военной службы, девиантного поведения,

- дифференцированный подход при организации служебной деятельности воинским учетом их физического и психологического состояния.

Таким образом, при оценке суицидального риска должностному лицу в каждом конкретном случае сопоставить, как противосуицидные, так и антисуицидальные факторы. При этом важно выявлять и противосуицидные факторы, такие, например, как положительное восприятие неодобрительное смерти, многообразие персонально принимаемых способов неблагоприятной

---

социально-психологической ситуации, достаточная степень состояния военнослужащего, эмоциональная зависимость от близких, выраженное чувство ответственности перед детьми и/или родителями, страх причинить себе физическую боль, восприятие с постыдного и греховного акта, представление о жизненных перспективах.

Профилактика суицидальных происшествий в подразделении (части) предшествует возникновению индивидуальных и групповых факторов риска. Она предполагает своевременное обследование военнослужащих с суицидальными тенденциями и оказание им психологической, социальной, и медицинской помощи.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Дорофеев И. И., Корзунин В. А., Овчинников Б. В., Юсупов В. В., Ятманов А. Н. Методологические аспекты выделения категории медико-психологического сопровождения курсантов. Клиническая и специальная психология. 2016, 5(2): 113–20;
2. Марченко А. А., Гончаренко А. Ю., Краснов А. А., Лобачев А. В. Особенности диагностики невротических расстройств у военнослужащих. Вестник Рос. Воен.-мед. Акад. 2015, 1(49): 48–53;
3. Методические рекомендации по диагностике влияния социальных сетей на суицидальное поведение военнослужащих. М., 2018;
4. Методика оценки морально-политического и психологического состояния воинских подразделений в период подготовки и ведения военных действий. М., 2019;
5. Хритинин Д. Ф., Есин А. В., Сумарокова М. А., Щукина Е. П. Основные модели суицидального поведения. Сиб. Вестник Психиатрии и наркологии. 2017, 3(96): 71

*Bezpalaya A.S., Alexandrova T.I.*

**Bezpalaya A.S.**

Pacific State University  
(Khabarovsk, Russia)

**Alexandrova T.I.**

Pacific State University  
(Khabarovsk, Russia)

## **SUICIDAL BEHAVIOR OF CONSCRIPTED MILITARY PERSONNEL DURING PERIOD OF ADAPTATION TO MILITARY SERVICE**

***Abstract:** the article is devoted to the essence and content of suicide prevention and attempted suicide among military personnel. The reasons for the decision to commit suicide in military service are determined. The directions of prevention of suicidal behavior of military personnel are substantiated. **Keywords:** suicidal behavior, prevention of suicidal behavior of military personnel, directions of suicidal prevention in a unit (unit).*

***Keywords:** military service, soldier's psychology, suicide.*

УДК 82.142

**Беляева Т.Н.**

магистрант

Ставропольский государственный педагогический институт

(г. Ставрополь, Россия)

**ТЕМА ВОЙНЫ И МИРА В ПОЭЗИИ XVIII ВЕКА (НА ПРИМЕРЕ  
ТВОРЧЕСТВА М.В. ЛОМОНОСОВА)**

*Аннотация:* в статье представлен анализ поэзии XVIII века и исторического контекста эпохи. Тема войны и мира рассматривается на примере творчества М.В. Ломоносова. Приводятся доказательства того, что ода Ломоносова – факт национального самосознания.

*Ключевые слова:* Ломоносов, ода, поэзия, война и мир.

Русская военная поэзия возникает в XVIII веке. Идеологически она практически полностью совпадает с государственным взглядом на исторические события. В стихотворениях не изображаются поражения русской армии, в них не может открыто критиковаться экспансионистская политика Екатерины II. Поэзия XVIII века вынуждена утверждать две взаимоисключающие идеи: восхвалять победы русского оружия и прославлять Екатерину II как миролюбивую императрицу.

«Ода блаженныя памяти Государыне Императрице Анне Иоанновне на победу над Турками и Татарами и на взятие Хотина 1739 года» М.В. Ломоносова стала образцовым произведением для современников в плане раскрытия батальной темы. Но это произведение, как и другие лирические тексты XVIII, в которых изображались военные события, не содержит конкретных и реалистичных деталей, действий на поле боя. Вместо пушек и мушкетов в стихотворении гремит гром, «гремящие перуны блещут», русские воины именуются «россами». Или, например, у Г.Р. Державина в оде «На взятие



Измаила» враги именуется «омарами», в «Оде на истребление врагов и изгнание их из пределов любезного Отечества» П. И. Голенищева-Кутузова дракон олицетворяет врага, вражеское государство. Уход от фактического содержания к легендарно–абстрактному связан с тем, что у авторов XVIII века отсутствовал конкретный военный опыт. Ключевым же способом описания сражений была «баталистика» М.В. Ломоносова.

Русское воинство в понимании М.В. Ломоносова – это лев, разящий стаи волков. В батальных эпизодах поэту важно подчеркнуть прямолинейность действия русских войск, символизирующую неизбежность их победы. Если «тьма татар» приближается к «Российской силе», коварно «кругом объехав», то российское воинство «через быстрый ток на огонь дерзает». Особой выразительности в батальных эпизодах М.В. Ломоносов достигает благодаря использованию метафор с целью подчеркнуть грандиозность и историческую значимость боя: «Не медь ли в чреве Этны ржет / И, с серою кипя, клокочет? / Не ад ли тяжки узы рвет /И челюсти разинуть хочет?» [2].

Ломоносовская «военная» торжественная ода становится образцом для авторов екатерининской эпохи: считалось, что Русский Пиндар создал стилистический и тематический эталон героического стихотворения. «Не было практически ни одной военной оды или поэмы, начиная с 1769 года – первого года военных сражений с Оттоманской Портой, – которая бы не содержала отсылок к установленному Ломоносовым канону», – констатирует В. Проскурина [4].

В одах Ломоносова есть определенная аксиологическая система: абсолютной ценностью автором признается спокойствие, мир. Одним из самых узнаваемых мотивов в творчестве М.В. Ломоносова является мотив тишины. Кузьмин А. И. в труде «Героическая тема в русской литературе» говорит о том, что, противопоставляя в военных поэтических текстах Россию и иные государства, М.В. Ломоносов часто рассуждает о двух государственных путях: мира и добра (истинном, русском) и войны и насилия (ложном, пути

---

противников Российской Империи). В торжественной оде 1759 года Елизавета Петровна представляется «ангелом мира», вынужденная смирять Фредерика II.

Оды М.В. Ломоносова отличаются от других од екатерининской эпохи тем, что, несмотря на формальную поддержку в них внешней политики Елизаветы, поэт обладает достаточной смелостью и идеологической самостоятельностью, чтобы предлагать императрице свой, миролюбивый, исторический сценарий: «Мы ждем желаемого гласа: / «Еще победа, и конец, / Конец губительныя брани». / О боже! мира бог, восстани, / Всеобщу к нам любовь пролей, / По имени Петровой дщери / Военны запечатай двери, / Питай нас тишиной твоей» [3]. Однако же по мнению лирического героя, именно жажда истинного европейского мира заставляет русского монарха участвовать в войне: «Велика божеством природным, / Восходит выше тишиной, / Чтоб жить союзникам свободным, / Жалея, двинулась войной» [3]. Одописцы второй половины XVIII века будут часто использовать этот прием для оправдания зарубежных военных кампаний.

М.В. Ломоносов, который возвышал героизм русского воинства в имперских войнах, все же держал ориентир на мир и тишину. Источником топоса тишины в поэзии М.В. Ломоносова могли быть манифесты Екатерины II, в которых мотивы мира/тишины и войны взаимосвязаны. Например, в манифесте о принятии в состав России Крымского полуострова 1783 года желание вечного мира между Российской Империей и Оттоманской Портой становится одним из поводов для аннексии татарских территорий.

Таким образом, в течение 1740–1750–х годов в военной поэзии, в частности, одах М.В. Ломоносова, разрабатывается тема войны и мира. В екатерининскую эпоху идея больших побед становится не менее важной, чем идея тишины – они участвуют в создании поэтического образа императрицы. Решающую роль в формировании этого образа сыграла внутренняя противоречивость Екатерины II: с одной стороны, она желала слыть просвещенным европейским монархом, предпочитающим войне дипломатию, с другой – хотела увеличить пределы России, уподобившись тем самым Петру.

---

Мы можем сделать в вывод, что ода Ломоносова – факт национального самосознания, постижения мира через осмысление основной темы: могущества России и своей причастности к ней, к ее народу, ее культуре.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кузьмин А. И. Героическая тема в русской литературе. Пособие для учителя. – М.: «Просвещение», 1974. – 304 с.;
2. Ломоносов М.В. Избранные произведения. [Электронный ресурс]. URL: [https://rvb.ru/18vek/lomonosov/01text/01text/01ody\\_t/001.htm](https://rvb.ru/18vek/lomonosov/01text/01text/01ody_t/001.htm) (дата обращения: 01.11.2023);
3. Ломоносов М.В. Избранные произведения. [Электронный ресурс]. URL: [https://rvb.ru/18vek/lomonosov/01text/01text/01ody\\_t/016.htm](https://rvb.ru/18vek/lomonosov/01text/01text/01ody_t/016.htm) (дата обращения: 01.11.2023);
4. Проскурина В. Мифы империи. Литература и власть в эпоху Екатерины II. [Электронный ресурс]. URL: <https://litresp.ru/chitat/ru/II/proskurina-vera-yurjevna/mifi-imperii-literatura-i-vlastj-v-epohu-ekaterini-ii/5> (дата обращения: 26.10. 2023)

**Belyaeva T.N.**

Stavropol State Pedagogical Institute

(Stavropol, Russia)

### THEME OF WAR AND PEACE IN POETRY OF XVIII CENTURY (ON EXAMPLE OF WORK OF M.V. LOMONOSOV)

***Abstract:** the article presents an analysis of the poetry of the XVIII century and the historical context of the era. The theme of war and peace is considered on the example of the work of M.V. Lomonosov. Evidence is given that Lomonosov's ode is a fact of national identity.*

***Keywords:** Lomonosov, ode, poetry, war and peace.*

---

УДК 004

**Келлониemi А.Р.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ: КАК ОН ПОМОГАЕТ ДИАГНОСТИРОВАТЬ И ЛЕЧИТЬ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

***Аннотация:** эта статья посвящена применению искусственного интеллекта в медицине для диагностики и лечения различных заболеваний. В статье рассказывается о том, как AI технологии меняют медицинскую практику и как они помогают врачам более точно определять диагнозы, предсказывать риски заболеваний и подбирать наиболее эффективные методы лечения. В статье также приводятся примеры конкретных проектов и исследований, использующих искусственный интеллект в медицине.*

***Ключевые слова:** искусственный интеллект, медицина, диагностика, лечение.*

Искусственный интеллект (ИИ) меняет наш подход к здравоохранению. Он трансформирует область медицины и предоставляет более эффективные варианты диагностики и лечения. В этой статье мы рассмотрим применение ИИ в медицине, как он используется для диагностики заболеваний и как он помогает врачам и медицинским работникам предоставлять пациентам более качественное лечение.

Применение ИИ в медицине.

ИИ используется в различных областях медицины, таких как медицинская визуализация, поиск лекарств и диагностика заболеваний. В медицинской визуализации ИИ помогает врачам обнаруживать такие заболевания, как рак, на ранней стадии. При поиске лекарств ИИ ускоряет процесс разработки лекарств и делает его более эффективным. В диагностике

---

заболеваний ИИ помогает врачам анализировать медицинские данные для постановки точных диагнозов.

Роль ИИ в диагностике заболеваний.

ИИ играет важную роль в диагностике заболеваний. Он помогает врачам анализировать большие объемы медицинских данных, таких как результаты анализов и история болезни, чтобы поставить точный диагноз. ИИ также помогает врачам выявлять закономерности и тенденции, которые могут быть не видны человеческому глазу, что приводит к улучшению диагностики и вариантов лечения.

Проблемы и ограничения ИИ в диагностике заболеваний.

Хотя ИИ дает много преимуществ в диагностике заболеваний, он не лишен проблем и ограничений. Одной из основных проблем является необходимость человеческого контроля. Алгоритмы ИИ не всегда точны и могут потребовать вмешательства человека для обеспечения правильного диагноза. Другой проблемой является возможность предвзятости алгоритмов, что может привести к неправильным диагнозам и планам лечения.

Роль ИИ в лечении.

ИИ также играет важную роль в лечении. Он помогает врачам персонализировать планы лечения на основе индивидуальных данных пациента. ИИ также прогнозирует развитие болезни, что приводит к улучшению вариантов лечения. Кроме того, ИИ используется при разработке новых лекарств и медицинских приборов, что революционизирует область медицины.

Будущее ИИ в медицине.

Будущее ИИ в медицине захватывающее. ИИ способен изменить здравоохранение и предоставить пациентам лучшие варианты лечения. Однако существуют и этические соображения, связанные с ИИ в медицине, такие как конфиденциальность данных и алгоритмическая предвзятость. Важно обеспечить, чтобы использование ИИ в медицине осуществлялось этично и ответственно.

### Заключение.

В заключение следует отметить, что ИИ меняет наш подход к здравоохранению. Он обеспечивает лучшие варианты диагностики и лечения и совершает революцию в области медицины. Однако важно знать о проблемах и ограничениях ИИ в медицине и обеспечить его этичное и ответственное использование.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Стеатокрит (свободный жир) // URL: <https://gemotest.com/teploklyuchenka/catalog/issledovaniya-kala/biokhimiya/steatokrit-svobodnyu-zhir-v-kale/>;
2. Стеатокрит (свободный жир) // URL: <https://gemotest.com/asa/catalog/issledovaniya-kala/biokhimiya/steatokrit-svobodnyu-zhir-v-kale/>;
3. Визуализация данных в медицинских приложениях // URL: <https://www.purrweb.com/ru/blog/vizualizaciya-dannyh-v-medicine/>;
4. Роль лабораторных анализов в диагностике // URL: <https://immunitet.ru/blog/rol-laboratornykh-analizov-v-diagnostike-krov-mocha-biokhimicheskiy-analiz/>;
5. Как стартапы HealthTech меняют нашу жизнь // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Как-стартапы-HealthTech-меняют-способ-получить-доступ-к-Healthcare.html>

**Kelloniemi A.R.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE:  
HOW IT HELPS DIAGNOSE AND TREAT DISEASES**

***Abstract:** this article is devoted to the application of artificial intelligence in medicine to diagnose and treat various diseases. The article describes how AI technologies are changing medical practice and how they help doctors to more accurately determine diagnoses, predict disease risks, and select the most effective treatment methods. The article also provides examples of specific projects and studies using artificial intelligence in medicine.*

***Keywords:** artificial intelligence, medicine, diagnosis, treatment.*

УДК 004

**Келлониemi А.Р.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **КАК АВТОМАТИЗАЦИЯ, КРИПТОВАЛЮТЫ И ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ НАШУ ЖИЗНЬ**

*Аннотация:* в этой статье обсуждается влияние автоматизации, криптовалюты и технологий на нашу будущую жизнь. В ней рассматривается, как эти разработки могут создать удобство, повысить эффективность, снизить трудозатраты, улучшить коммуникацию, устранить сторонних посредников и облегчить сотрудничество между удаленными командами. Автоматизация захватывает многие аспекты нашей жизни с помощью искусственного интеллекта или роботизированной автоматизации процессов.

*Ключевые слова:* автоматизация, криптовалюта, технологии, искусственный интеллект, роботизированная автоматизация процессов.

Мир быстро меняется, и будущее выглядит неопределенным. Технологии развиваются беспрецедентными темпами, и вместе с ними появляются новые возможности для взаимодействия друг с другом, работы и повседневной жизни. Автоматизация, криптовалюта и технологии – вот некоторые из основных сил, которые меняют наш мир сегодня. В этой статье мы рассмотрим, что ждет нас впереди в плане этих событий и как они будут определять нашу жизнь в будущем.

Автоматизация.

По мере развития технологий автоматизация захватывает многие аспекты нашей жизни. Становится все более возможным автоматизировать такие рутинные задачи, как ввод данных или обслуживание клиентов с помощью искусственного интеллекта (AI) или роботизированной автоматизации



---

процессов (RPA). Автоматизация также облегчает управление запасами или производство продукции без вмешательства человека. В результате предприятия могут стать более эффективными, сократив расходы на оплату труда. Это может привести к увеличению прибыли компаний, а также создать новые рабочие места для тех, кто владеет технологиями автоматизации. Кроме того, автоматизация может сделать повседневную жизнь более удобной, упростив такие утомительные процессы, как покупка продуктов или заполнение рецептов через Интернет.

### Криптовалюта

Криптовалюта революционизирует способ хранения ценностей и проведения транзакций в Интернете, устраняя сторонних посредников, таких как банки или другие финансовые учреждения, из уравнения при отправке денег между двумя сторонами. Криптовалюты, такие как Bitcoin, используют технологию блокчейн для создания защищенных цифровых книг, которые отслеживают транзакции, совершенные с криптовалютами на нескольких компьютерах, подключенных к сети; это делает невозможным двойную трату монет, поскольку каждая транзакция должна быть проверена перед внесением в книгу. Криптовалюты становятся все более популярными в последние годы благодаря своей децентрализованной природе, которая позволяет пользователям лучше контролировать свои финансы, не полагаясь на традиционные банковские системы; кроме того, криптовалюты предлагают гораздо более высокую скорость транзакций, чем большинство традиционных методов оплаты, поскольку нет посредников, участвующих в обработке платежей, что может занять несколько дней при международном переводе средств через банковские переводы или другие методы, такие как кредитные карты или счета PayPal.

### Технологии.

Технологии быстро меняют способы нашего взаимодействия друг с другом через социальные сети, такие как Facebook\* и Instagram\* (\* запрещены в РФ), а также приложения для обмена сообщениями, такие как WhatsApp и Skype, которые позволяют нам общаться мгновенно, независимо от расстояния;

---

достижения в технологии виртуальной реальности (VR) также позволяют нам видеть вещи с разных точек зрения из дома, вместо того чтобы выходить в физическое пространство. Мы также наблюдаем технологический прогресс в здравоохранении: телемедицина позволяет людям получать медицинские консультации удаленно, а не записываться на прием в клинику; чат-боты с искусственным интеллектом могут даже предоставлять автоматические ответы на основе запросов пользователей, облегчая людям получение базовых медицинских консультаций без необходимости посещать врачей каждый раз, когда они чувствуют себя плохо. Технологии еще больше способствуют сотрудничеству между людьми, которые могут находиться далеко друг от друга географически, предоставляя инструменты, которые позволяют удаленным командам эффективно координировать задачи с помощью облачных сервисов хранения данных, таких как Dropbox; программное обеспечение для управления проектами, такое как Trello, помогает отслеживать ход выполнения проектов, чтобы все были в курсе событий, независимо от того, работают ли они из домашнего офиса.

#### Заключение.

Автоматизация, криптовалюта и технологии играют важную роль в формировании нашей будущей жизни, прямо или косвенно; эти достижения уже оказали огромное влияние на общество, но их последствия будут только усиливаться, пока в конечном итоге не станут неотъемлемой частью повседневной жизни. Хотя некоторые могут беспокоиться о потенциальных недостатках, связанных с этими изменениями, в целом кажется, что их внедрение в конечном итоге принесет большую пользу человечеству благодаря своей способности создавать удобство, повышать эффективность, снижать трудозатраты, улучшать коммуникации, устранять сторонних посредников, облегчать сотрудничество удаленных команд, обеспечивать доступ к медицинским услугам удаленно и многое другое. Поэтому, если вы еще не начали это делать, то сейчас самое время начать знакомиться с концепциями

---

автоматизации криптовалютных технологий, чтобы быть впереди тенденций, формирующих завтрашний мир уже сегодня.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Как стартапы виртуальной реальности меняют способ, которым мы испытываем развлечения // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Как-стартапы-виртуальной-реальности-меняют-способ-которым-мы-испытываем-развлечения.html>;
2. Основные преимущества чат-ботов с искусственным интеллектом для бизнеса // URL: <https://mpost.io/ru/top-ai-chatbot-benefits/>;
3. Как стартапы могут максимизировать производительность с помощью удаленных команд // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Как-стартапы-могут-максимизировать-производительность-с-помощью-удаленных-команд.html>;
4. Рабочий центр // URL: <https://aplicaciones.ai/ru/рабочий-центр/>;
5. Криптовалюта и хавала: нетрадиционные партнеры по финансам // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Криптовалюта-и-Хавала-нетрадиционные-партнеры-по-финансам.html>

**Kelloniemi A.R.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## **HOW AUTOMATION, CRYPTOCURRENCIES AND TECHNOLOGY ARE CHANGING OUR LIVES**

***Abstract:** this paper discusses the impact of automation, cryptocurrency and technology on our future lives. It looks at how these developments can create convenience, increase efficiency, reduce labour costs, improve communication, eliminate third-party intermediaries and facilitate collaboration between remote teams. Automation is taking over many aspects of our lives with artificial intelligence or robotic automation of processes.*

***Keywords:** automation, cryptocurrency, technology, artificial intelligence, robotic process automation.*

УДК 004

**Келлониemi А.Р.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

**НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ  
БИОТЕХНОЛОГИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ  
ПРОИЗВЕСТИ РЕВОЛЮЦИЮ В МЕДИЦИНЕ**

*Аннотация:* в этой статье обсуждаются последние достижения в области биотехнологий и то, как они могут революционизировать медицину. Обсуждаются такие темы, как редактирование генов, печать органов, искусственный интеллект и синтетическая биология.

*Ключевые слова:* биотехнологии, редактирование генов, печать органов, искусственный интеллект, синтетическая биология.

Биотехнологии – это быстро развивающаяся область, которая способна произвести революцию в медицине, какой мы ее знаем. От редактирования генов до искусственных органов – биотехнология находится на переднем крае революционных медицинских достижений. В этой статье мы рассмотрим некоторые из последних разработок в области биотехнологий и то, как они могут изменить медицину к лучшему.

Редактирование генов.

Технология редактирования генов – одна из самых интересных новых разработок в области биотехнологий, поскольку она имеет глубокие последствия для медицины. Редактирование генов использует набор молекулярных инструментов, таких как CRISPR–Cas9, для нацеливания на определенные участки ДНК и их редактирования или замены другим генетическим материалом. Эта технология уже используется для разработки методов лечения

---

многих заболеваний, включая рак, муковисцидоз и серповидно–клеточную анемию. Однако ее потенциальное применение выходит далеко за рамки лечения существующих болезней: теперь ученые могут создавать синтетические организмы с нуля, используя методы редактирования генов! Это может открыть совершенно новые возможности для медицинского лечения и даже персонализированных лекарств, специально разработанных для уникального генетического состава каждого пациента.

#### Печать органов.

Печать органов – еще одна перспективная разработка в области биотехнологий, которая может произвести революцию в медицине, какой мы ее знаем. Эта технология предполагает использование 3D–принтеров для печати живых органов слой за слоем из клеток и биоматериалов, таких как коллаген или стволовые клетки. Ученые уже напечатали простые органы, такие как мелкие кровеносные сосуды, но сейчас они работают над более сложными структурами, такими как сердца и печени, которые могут быть использованы для трансплантации или тестирования лекарств, соответственно. Потенциальные возможности применения бесконечны – печать органов может обеспечить неограниченный запас запасных частей, необходимых для медицинского лечения, и устранить длительное время ожидания, связанное с программами донорства органов или исследовательскими моделями на животных.

#### Искусственный интеллект (ИИ).

В последние годы ИИ приобретает все большее значение в здравоохранении благодаря своей способности быстро обрабатывать большие объемы данных и точно выявлять закономерности, которые в противном случае могли бы быть упущены человеком. ИИ может помочь врачам быстрее диагностировать заболевания, анализируя большие массивы данных из историй болезни или снимков визуализации, в то время как технология предиктивной аналитики позволяет получить бесценные сведения о процессах разработки лекарств. ИИ также может осуществлять дистанционное наблюдение за пациентами с помощью датчиков, прикрепленных непосредственно к их телу,

---

что позволяет врачам отслеживать жизненно важные показатели без необходимости частого посещения офиса – это снижает расходы и обеспечивает более удобные варианты обслуживания для пациентов, которые не могут жить достаточно близко, чтобы регулярно посещать врача.

#### Синтетическая биология.

Синтетическая биология сочетает традиционные принципы инженерии с биологическими компонентами, такими как ферменты или белки, для создания совершенно новых живых систем с нуля! Эти системы могут быть использованы для различных целей, включая производство лекарств, биотоплива, очистку загрязняющих веществ из источников воды и даже создание вакцин против таких заболеваний, как ВИЧ/СПИД или малярия, гораздо быстрее, чем это можно было бы сделать традиционными методами! Потенциальные возможности применения синтетической биологии простираются от промышленного производства до нашего собственного тела, что делает ее одной из самых захватывающих новых разработок в области биотехнологии на сегодняшний день.

#### Заключение.

Новые разработки в области биотехнологий обладают невероятным потенциалом для улучшения медицинского обслуживания во всем мире – будь то редактирование генов, печать органов, применение искусственного интеллекта или синтетическая биология – все эти технологии прокладывают путь к полной революции в современной медицине! Мы должны и дальше вкладывать деньги в углубление понимания этих технологий, чтобы в скором времени мы могли воспользоваться всеми их преимуществами как с медицинской, так и с экономической точки зрения, учитывая, насколько дорого обходится сегодня здравоохранение во многих частях света.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Редактирование генов: разблокировка потенциала природы // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Редактирование-генов—разблокировка-потенциала-природы—редактирование-генов-и-GMD.html>;
2. Печать органов на 3D принтере // URL: <https://3dradar.ru/post/48122/>

**Kelloniemi A.R.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

**NEW DEVELOPMENTS IN BIOTECHNOLOGY  
THAT COULD REVOLUTIONISE MEDICINE**

***Abstract:** this article discusses recent advances in biotechnology and how they may revolutionise medicine. Topics such as gene editing, organ printing, artificial intelligence and synthetic biology are discussed.*

***Keywords:** biotechnology, gene editing, organ printing, artificial intelligence, synthetic biology.*



УДК 004

**Келлониemi А.Р.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМАРТФОНОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАЖНЫХ ЗАДАЧ**

*Аннотация:* в этой статье обсуждаются плюсы и минусы использования смартфонов для решения важных задач. В ней рассматриваются такие преимущества, как эффективность, удобство и доступность, а также потенциальные подводные камни, такие как отвлечение внимания, риски безопасности и зависимость, чтобы помочь читателям принять взвешенное решение, полагаясь на свой телефон при выполнении важных задач.

*Ключевые слова:* смартфоны, важные задачи, эффективность, удобство, доступность.

Смартфоны стали неотъемлемой частью нашей жизни, и их использование для решения различных задач растет с каждым днем. Мы можем общаться с людьми со всего мира за считанные секунды, узнавать последние новости, делать покупки в Интернете, играть в игры, смотреть фильмы и даже заниматься банковскими операциями с помощью наших телефонов. Но, как и в любой технологии, в использовании смартфонов для решения важных задач есть как плюсы, так и минусы. В этой статье мы подробно рассмотрим некоторые из этих преимуществ и недостатков, чтобы вы могли принять взвешенное решение о том, когда целесообразно использовать свой телефон для важных дел.

Плюсы использования смартфонов для решения важных задач:

1. Эффективность – смартфоны предоставляют нам отличный способ оставаться организованными и эффективными, позволяя быстро получать доступ к информации или выполнять задачи на ходу. Например, если вам нужно

---

найти адрес предприятия или узнать время начала сеанса в местном кинотеатре, вы можете сделать это, не дожидаясь возвращения домой и не пытаясь найти компьютерный терминал в библиотеке или другом общественном месте.

2. Удобство – возможность использовать телефон везде, где бы вы ни находились, означает, что некоторые задачи, которые раньше занимали гораздо больше времени, теперь можно решить за несколько минут, а не за несколько часов или дней. Будь то проверка электронной почты во время поездки на поезде домой с работы или бронирование столика на ужин во время прогулки по улице, смартфоны позволяют нам сделать больше за меньшее время, чем когда-либо прежде, во многом благодаря фактору портативности, который делает их удобнее традиционных компьютеров/ноутбуков/настольных компьютеров и т.д., которые имеют ограниченные возможности мобильности по сравнению с мобильными телефонами.

3. Доступность – смартфоны позволяют нам получать доступ к информации независимо от географического местоположения, поскольку они оснащены такими возможностями подключения к Интернету, как 3G/4G LTE сети, а также точками доступа Wi-Fi, которые позволяют пользователям получить мгновенный доступ в любую точку мира независимо от их физического местоположения, обеспечивая бесперебойную связь в любое время в любом месте.

Минусы использования смартфонов для решения важных задач:

1. Отвлечение внимания – со всеми этими уведомлениями, приходящими в течение дня (или ночи!), легко такие вещи, как рабочая электронная почта или сообщения от друзей и членов семьи, начинают занимать ваше внимание, если их не контролировать, что приводит к непродуктивности в то время, когда внимание должно быть сосредоточено на выполнении необходимых ежедневных задач, уровень производительности, как правило, страдает, что приводит к снижению эффективности и производительности в целом, в результате чего тратится время и энергия.

2. Риски безопасности – недостатком постоянного обновления телефонов приложениями является то, что всегда существуют потенциальные угрозы безопасности, создаваемые вредоносными программами, установленными случайно и неосознанно пользователем, что приводит к краже личных данных, таких как пароли, данные кредитных карт и т.д., таким образом, конфиденциальная информация попадает в чужие руки, что требует повышенной бдительности при загрузке чего-либо из сети на устройство.

3. Зависимость – исследования показывают, что люди тратят в среднем два часа в день на проверку своих смартфонов, это, очевидно, отвлекает их от таких важных занятий, как учеба чтение книг проведение качественного времени с семьей и т.д. Более того, исследования также показывают, что чрезмерное использование смартфонов приводит к психологическим изменениям, включая депрессию тревогу стресс проблемы, что приводит к дальнейшей зависимости и еще худшим состояниям.

#### Заключение.

В заключение следует отметить, что использование смартфонов для важных задач имеет свои плюсы и минусы, но в конечном итоге каждый пользователь должен сам определить, как разумно использовать устройство – профессионально, лично, ответственно, без привыкания и угрозы безопасности, рискуя конфиденциальностью. Прежде всего, следует всегда помнить, что избыток никогда не приводит к хорошему, а умеренность – это ключ к максимально полному наслаждению жизнью.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Как технологии меняют нашу жизнь: революция в общении и связи // URL: <https://dramtezi.ru/zametki/kak-tehnologii-menyayut-nashu-zhizn-revolyutsiya-v-obschenii-i-svyazi.html>;
2. Работа на смартфоне: новые возможности и перспективы // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/rabota-na-smartfone-novye-vozmoznosti-i-perspektivy/>;

3. Электронная почта, принципы работы и основные возможности // URL: <http://gos2012asu.narod.ru/index/0-58>;
4. Viber. Чат-боты // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/cat-boty-vaiber-cto-eto/>

**Kelloniemi A.R.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## **PROS AND CONS OF USING SMARTPHONES FOR IMPORTANT TASKS**

***Abstract:** this paper discusses the pros and cons of using smartphones for important tasks. It discusses benefits such as efficiency, convenience, and affordability, as well as potential pitfalls such as distraction, security risks, and dependency, to help readers make an informed decision when relying on their phone for important tasks.*

***Keywords:** smartphones, important tasks, efficiency, convenience, accessibility.*

УДК 004

**Масцевая Т.С.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **IP–КАМЕРЫ И ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ. КАКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СКРЫТЫ В ЭТИХ УСТРОЙСТВАХ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются возможности, которые скрыты в IP–камерах и цифровых видеорегистраторах – устройствах для видеонаблюдения. Описываются основные характеристики этих устройств и предлагаются идеи для их использования в домашней и коммерческой сферах.

*Ключевые слова:* IP–камеры, цифровые видеорегистраторы, видеонаблюдение, характеристики, использование.

IP–камеры и цифровые видеорегистраторы являются современными устройствами для видеонаблюдения, которые позволяют зафиксировать и записать происходящее вокруг. Они имеют широкий спектр возможностей, которые можно использовать как в домашней, так и в коммерческой сфере.

### Основные характеристики

Перед тем, как рассмотреть возможности использования этих устройств, рассмотрим их основные характеристики:

1. Разрешение и качество видео: IP–камеры обладают разным разрешением видеозаписи, начиная от стандартного HD и заканчивая Ultra HD. Высокое разрешение позволяет получить четкое изображение и улучшить качество записи.

2. Угол обзора и функции поворота: IP–камеры обладают разными углами обзора, что позволяет фиксировать происходящее в широком или узком радиусе.

---

Некоторые модели также имеют функции поворота, что позволяет следить за объектом в движении.

3. Инфракрасная подсветка и ночное видение: многие IP-камеры оснащены инфракрасной подсветкой, которая позволяет видеть в темноте. Это особенно полезно для ночного наблюдения.

4. Детектор движения и уведомления: многие IP-камеры имеют функцию детектора движения, которая позволяет автоматически фиксировать движущиеся объекты и отправлять уведомления на мобильные устройства. Это обеспечивает более эффективный мониторинг и вызывает оперативную реакцию в случае возникновения проблем.

#### Домашнее использование

IP-камеры и цифровые видеорегистраторы предоставляют несколько возможностей для использования в домашней среде:

1. Охрана и безопасность дома: Установка IP-камер и цифровых видеорегистраторов позволяет обеспечить безопасность вашего дома. Вы можете наблюдать за входом, двором и другими важными зонами. Это помогает предотвратить проникновение воров и защищает вас от возможных преступлений.

2. Мониторинг детей и домашних животных: IP-камеры и цифровые видеорегистраторы помогают родителям наблюдать за своими детьми или домашними животными, когда они не находятся дома. Вы можете проверить, что с ними всё в порядке, и убедиться, что они в безопасности.

3. Удаленный доступ и просмотр видео: С помощью IP-камер и цифровых видеорегистраторов вы можете получить удаленный доступ к видео. Это означает, что вы можете просматривать видеозаписи в реальном времени или архивы с любого устройства, подключенного к интернету. Таким образом, вы всегда будете в курсе происходящего в вашем доме, где бы вы ни находились.

#### Коммерческое использование

IP-камеры и цифровые видеорегистраторы также активно используются в коммерческой сфере. Некоторые из возможностей включают:

---

1. Организация видеонаблюдения на предприятии: IP–камеры позволяют организовать видеонаблюдение на предприятии. Через цифровые видеорегистраторы можно сохранять видеозаписи для дальнейшего использования в случае необходимости.

2. Контроль рабочих процессов и охрана периметра: IP–камеры могут использоваться для контроля рабочих процессов, наблюдения за производственными линиями или складскими помещениями. Они также могут помочь в охране периметра, обнаруживая вторжения и несанкционированный доступ.

3. Видеоаналитика и контроль доступа: Некоторые IP–камеры обладают функцией видеоаналитики, которая позволяет автоматически анализировать видео и выявлять определенные события. Это может быть полезно для контроля доступа в помещения, обнаружения аномального поведения или обнаружения опасных ситуаций.

IP–камеры и цифровые видеорегистраторы предоставляют широкий спектр возможностей, как в домашней, так и в коммерческой сфере. Они могут быть использованы для обеспечения безопасности, мониторинга детей и домашних животных, удаленного доступа и просмотра видео, организации видеонаблюдения на предприятии, контроля рабочих процессов и охраны периметра, а также для видеоаналитики и контроля доступа.

Важно отметить, что при выборе IP–камеры и цифрового видеорегистратора необходимо обращать внимание на их характеристики, такие как разрешение видео, угол обзора, наличие инфракрасной подсветки и функции детектора движения. Также следует учесть возможность удаленного доступа и просмотра видео через мобильные устройства, а также наличие функции видеоаналитики, если это требуется для конкретных задач.

IP–камеры и цифровые видеорегистраторы становятся все более популярными в нашей современной жизни. Они предоставляют нам возможность контролировать и защищать нашу собственность, обеспечивая

---

безопасность и спокойствие. При правильном использовании этих устройств они могут стать незаменимыми инструментами в нашей повседневной жизни.

В итоге, IP-камеры и цифровые видеорегистраторы предоставляют множество скрытых возможностей, которые могут быть эффективно использованы как в домашней, так и в коммерческой сферах. Независимо от того, нужно ли вам обеспечить безопасность дома или контролировать процессы на предприятии, эти устройства могут быть полезными инструментами. Поэтому, при выборе IP-камеры и цифрового видеорегистратора, обратите внимание на их характеристики и функциональность, чтобы получить максимальную пользу от их использования.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Удаленная камера // URL: <https://www.airdroid.com/ru/personal/remote-camera-monitor/>;
2. Программы для удаленного доступа к компьютеру // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/lucsie-programmy-dlya-udalennogo-dostupa-k-kompyuteru/>;
3. IP-видеонаблюдение: преимущества, особенности выбора // URL: <https://uvp66.ru/blog/ip-videonablyudenie-preimushchestva-osobennosti-vybora>



**Mascevaya T.S.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

**IP-CAMERAS AND DIGITAL VIDEO RECORDERS.  
WHAT FEATURES ARE HIDDEN IN THESE DEVICES**

***Abstract:** this paper discusses the possibilities that are hidden in IP cameras and digital video recorders – video surveillance devices. The main characteristics of these devices are described and ideas for their use in home and commercial applications are offered.*

***Keywords:** IP-cameras, digital video recorders, video surveillance, characteristics, use.*

УДК 004

**Масцевая Т.С.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **ИННОВАЦИИ В МИРЕ КРИПТОВАЛЮТ: ОТ СКОРОСТНЫХ СЕТЕЙ ДО СМАРТ–КОНТРАКТОВ**

*Аннотация:* статья рассматривает две ключевые инновации в мире криптовалют: скоростные сети и смарт–контракты. Скоростные сети решают проблему масштабируемости биткоина, делая его более подходящим для мгновенных платежей, в то время как смарт–контракты расширяют его функциональность и позволяют создавать децентрализованные приложения и автоматизировать финансовые процессы. Эти инновации делают биткоин более универсальным и полезным для пользователей.

*Ключевые слова:* биткоин, скоростные сети, масштабируемость, смарт–контракты, децентрализованные финансы.

Биткоин, с тех пор как он был впервые представлен миру в 2009 году человеком под псевдонимом Сатоши Накамото, прошёл долгий путь. Изначально задуманный как эксперимент в области электронных денег, он стал неотъемлемой частью мировой экономики и вызвал бурю интереса у миллионов людей по всему миру. Однако биткоин не стоит на месте. Его технология постоянно развивается, и это приводит к появлению новых инноваций, среди которых можно выделить скоростные сети и смарт–контракты.

Проблема масштабируемости биткоина.

Одной из основных проблем биткоина с самого начала его существования была проблема масштабируемости. Транзакции в сети биткоина обрабатываются блоками, и каждый блок имеет ограниченный размер. Это означает, что максимальное количество транзакций, которые можно включить в один блок,

---

ограничено. С увеличением числа пользователей биткоина и объема транзакций возникала необходимость в поиске решения этой проблемы.

Скоростные сети были разработаны как одно из таких решений. Они представляют собой второй уровень для сети биткоина, который позволяет совершать быстрые и дешёвые транзакции вне цепи блоков. Идея заключается в том, чтобы создать отдельные каналы связи между пользователями, которые могут совершать неограниченное количество транзакций между собой, прежде чем закрыть канал и внести его состояние в блокчейн биткоина. Это существенно увеличивает масштабируемость сети и позволяет уменьшить нагрузку на основную цепь блоков.

Как работают скоростные сети.

Скоростные сети работают на основе умных контрактов и мультиподписей. Пользователи создают каналы связи между собой и блокируют определенное количество биткоинов в мультиподписанном кошельке, который управляется умным контрактом. Затем они могут совершать между собой неограниченное количество транзакций, изменяя баланс внутри канала. Эти транзакции не публикуются в блокчейне биткоина и не подвергаются комиссиям сети.

Когда пользователи решают закрыть канал, состояние его баланса записывается в блокчейн биткоина, и каждому участнику выплачивается его доля средств на основе фактических балансов. Этот процесс может повторяться множество раз, что делает скоростные сети идеальным решением для микротранзакций и повседневных платежей.

Преимущества скоростных сетей.

1. Скорость. Транзакции в скоростных сетях практически мгновенны, что делает их идеальными для мгновенных платежей.

2. Низкие комиссии. Поскольку транзакции в скоростных сетях не требуют подтверждения в блокчейне биткоина, комиссии за их обработку намного ниже, чем в основной сети биткоина.

3. Масштабируемость. Скоростные сети позволяют совершать миллионы транзакций в секунду, что решает проблему масштабируемости биткоина.

4. Приватность. Транзакции в скоростных сетях более анонимны, чем обычные транзакции в блокчейне.

Смарт–контракты: расширение функциональности биткоина.

Смарт–контракты – это ещё одно важное направление инноваций в мире биткоина. Их введение позволяет расширить функциональность этой криптовалюты и использовать её для более широкого спектра приложений, чем просто хранение и передача цифровых активов.

Что такое смарт–контракты.

Смарт–контракты – это программные коды, которые выполняются автоматически при определенных условиях. Они создаются на базе блокчейна и могут выполнять различные действия, включая перевод средств, управление активами и даже автоматизацию сложных финансовых соглашений.

На платформах, поддерживающих смарт–контракты, пользователи могут создавать и выполнять контракты без участия третьих сторон, таких как банки или адвокаты. Это увеличивает прозрачность и снижает стоимость соглашений.

Смарт–контракты на базе биткоина

Изначально биткоин не поддерживал смарт–контракты. Однако с появлением второго уровня блокчейна, такого как Rootstock (RSK), это изменилось. RSK позволяет создавать и выполнять смарт–контракты на базе биткоина, используя собственный токен RBTC, который привязан к биткоину.

Это открывает новые горизонты для использования биткоина. Теперь с его помощью можно создавать децентрализованные приложения (DApps) и совершать сделки, которые ранее требовали бы участия сторонних посредников.

Применение смарт–контрактов на базе биткоина.

Смарт–контракты на базе биткоина могут быть использованы во множестве областей:

1. Децентрализованные финансы (DeFi). Платформы DeFi могут использовать смарт-контракты на базе биткоина для создания умных договоров, управления ликвидностью и предоставления кредитов.

2. Управление активами. Смарт-контракты позволяют автоматически управлять портфелями активов, ребалансировать инвестиции и выплачивать дивиденды.

3. Индустрия развлечений. Смарт-контракты могут использоваться для создания игр и приложений на базе биткоина, где активы и награды хранятся в блокчейне.

4. Учет и голосование. Смарт-контракты позволяют проводить прозрачный учет и голосование в различных областях, включая выборы и корпоративное управление.

Преимущества смарт-контрактов на базе биткоина.

1. Безопасность. Смарт-контракты на базе биткоина наследуют безопасность самой сети, что делает их менее уязвимыми к взломам.

2. Прозрачность. Все действия, совершаемые с помощью смарт-контрактов, записываются в блокчейн и могут быть проверены другими участниками сети.

3. Доступность. Смарт-контракты на базе биткоина доступны для всех пользователей этой сети, что делает их инклюзивными.

Заключение.

Инновации в мире биткоина, такие как скоростные сети и смарт-контракты, продолжают расширять его возможности и привлекать новых пользователей. Скоростные сети решают проблему масштабируемости и делают биткоин более пригодным для повседневных платежей. Смарт-контракты, в свою очередь, позволяют использовать биткоин для создания децентрализованных приложений и автоматизации различных финансовых процессов.

С появлением этих инноваций биткоин становится не только средством сохранения стоимости, но и мощным инструментом для решения различных

---

задач в мире финансов и не только. Будущее биткойна перспективно, и его развитие продолжит удивлять нас новыми технологическими достижениями.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Смарт-контракты: что это, как они работают и в чем их значимость? // URL: <https://coinspaidmedia.com/ru/academy/smart-contracts-advantages-problems-and-prospects/>;
2. Смарт-контракты: их роль и работа в блокчейне // URL: <https://plisio.net/ru/blog/smart-contracts-their-role-and-operation-in-blockchain>;
3. Смарт-контракты и их влияние на бизнес // URL: <https://monetary.io/blog/ru/smart-kontrakty-i-ih-vliyanie-na-biznes>;
4. Что такое смарт-контракты? // URL: [https://klona.ua/blog/blockchain\\_smart-contract/chto-takoe-smart-kontrakty](https://klona.ua/blog/blockchain_smart-contract/chto-takoe-smart-kontrakty)

**Mascevaya T.S.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

### INNOVATIONS IN WORLD OF CRYPTOCURRENCIES: FROM HIGH-SPD NETWORKS TO SMART CONTRACTS

***Abstract:** this article examines two key innovations in the world of cryptocurrencies: speed networks and smart contracts. High-speed networks solve bitcoin's scalability problem, making it more suitable for instant payments, while smart contracts extend its functionality and allow the creation of decentralised applications and the automation of financial processes. These innovations make bitcoin more versatile and useful for users.*

***Keywords:** bitcoin, high-speed networks, scalability, smart contracts, decentralised finance.*

УДК 004

**Масцевая Т.С.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **РОБОТОТЕХНИКА: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются преимущества и недостатки использования робототехники в обороне, а также этические соображения, которые необходимо принимать во внимание.

*Ключевые слова:* робототехника, оборона, военная техника, оборонная промышленность, БПЛА.

Робототехника нашла широкое применение в сфере обороны, обеспечивая значительные преимущества в плане операционной эффективности, точности и экономичности. От беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) до роботизированных наземных транспортных средств, использование робототехники в оборонном секторе изменило методы проведения военных операций. Однако использование робототехники в оборонном секторе также поднимает этические и правовые вопросы, включая опасения по поводу автономного оружия и возможности его неправильного применения. В этой статье рассматриваются преимущества и проблемы использования робототехники в обороне, а также этические соображения, которые необходимо принимать во внимание.

Одним из ключевых преимуществ использования робототехники в обороне является возможность проводить операции с более высокой степенью точности и эффективности. Например, беспилотные летательные аппараты (БПЛА) доказали свою высокую эффективность в проведении операций по

---

разведке и наблюдению, предоставляя данные в режиме реального времени военному персоналу на земле. Аналогичным образом, роботизированные наземные транспортные средства могут использоваться для безопасной транспортировки войск и грузов в опасных условиях, сводя к минимуму риск потерь.

Использование робототехники в оборонной промышленности также обеспечивает экономию средств, поскольку роботизированные системы часто могут выполнять задачи, для которых в противном случае потребовалось бы большое количество персонала или дорогостоящее оборудование. Это может помочь снизить общую стоимость военных операций и высвободить ресурсы для других областей.

Однако использование робототехники в обороне также вызывает этические и правовые проблемы. Одной из основных проблем является использование автономного оружия, которое способно выбирать и поражать цели без вмешательства человека. Разработка автономного оружия привела к призывам запретить эти системы, при этом эксперты предупреждают о возможности непредвиденных последствий и потери контроля со стороны человека.

Другой проблемой является возможность неправильного использования роботизированных систем. Использование робототехники в обороне поднимает вопросы о подотчетности и ответственности, поскольку бывает трудно возложить вину за действия, предпринятые автономными системами. Кроме того, использование роботизированных систем может рассматриваться как способ отвлечь лиц, принимающих решения, от последствий их действий, что потенциально может привести к отсутствию ответственности.

Для решения этих проблем важно разработать этические рамки для использования робототехники в обороне. Это включает в себя разработку руководящих принципов разработки и использования автономного оружия, а также создание механизмов подотчетности для обеспечения того, чтобы лица,



---

ответственные за использование роботизированных систем, несли ответственность за свои действия.

В заключение следует отметить, что робототехника изменила методы проведения военных операций, обеспечив значительные преимущества с точки зрения эффективности, точности и экономичности. Однако использование робототехники в обороне также вызывает этические и правовые проблемы, включая использование автономного оружия и возможность его неправильного применения. Чтобы обеспечить реализацию преимуществ робототехники при минимизации рисков, важно разработать этические рамки и рекомендации по использованию этих систем в обороне.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Стартап с роботизированной операционной системой // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Нажмите-стартап-с-роботизированной-операционной-системой.html>;
2. Технологическая революция: улучшение факторов производства // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Технология-Технологическая-революция-улучшение-факторов-производства.html>;
3. Искусственный интеллект на войне // URL: <https://svop.ru/main/46913/>;
4. Робототехника: роботы среди нас // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Робототехника-роботы-среди-нас-изучение-индустрии-роста.html>

**Mascevaya T.S.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

**ROBOTICS: NEW TECHNOLOGIES AND CHALLENGES  
FOR NATIONAL SECURITY**

***Abstract:** this paper discusses the advantages and disadvantages of using robotics in defence and the ethical considerations that need to be taken into account.*

***Keywords:** robotics, defence, military equipment, defence industry, UAVs.*

УДК 004

**Масцевая Т.С.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **УЛУЧШЕНИЯ УМНОГО ДОМА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются пять основных технологических тенденций в строительстве умных домов. Эти тенденции включают умные замки и системы безопасности, системы управления энергопотреблением, системы умного дома с голосовым управлением, автоматизированные системы освещения и затенения, а также умные домашние развлекательные системы.

*Ключевые слова:* улучшения, умный дом, технологические тренды, строительство.

Технологии умного дома существуют уже давно, но с развитием этой отрасли доступные варианты домашней автоматизации значительно расширились. Сегодня это не только регулировка света и температуры, но и создание безопасного и удобного жилья. Строительная индустрия постоянно адаптируется к инновациям для создания усовершенствованных условий для жизни, и здесь мы рассмотрим 5 основных технологических тенденций в строительстве. От замков до автоматизированных приборов – разработки, лежащие в основе, постоянно развиваются и определяют рынок строительства и дизайна.

Умные замки и охранные комплексы.

Безопасность стала важнейшим преимуществом современных смарт–домов по следующим причинам:

Удобный удаленный контроль доступа: Можно разрешать доступ в свой дом из любой точки мира.

---

Расширенные функции: Включая распознавание лиц, биометрическую аутентификацию и обнаружение вскрытия.

Опции настройки: Установка специальных паролей для разных членов семьи или планировать время блокировки и разблокировки дверей.

Интеграция: Возможность предпринимать защитные меры с помощью одного приложения.

Душевное спокойствие: Круглосуточное отслеживание своего жилого помещения, даже когда вас там нет.

Динамика внедрения смарт-замков и охранных комплексов в жилища растет благодаря удобству и дополнительной безопасности, которую они обеспечивают. Ожидается, что с неизбежным улучшением технологий эти решения останутся популярным направлением в индустрии.

Оптимизация энергопотребления.

Тренд на сохранение энергии становится всё более популярным. Алгоритмы осуществляют слежку за потреблением в режиме реального времени и помогают хозяевам уменьшить чек на электроэнергию. Они регулируют использование светильников, вентиляции, отопления и охлаждения для оптимизации энергоэффективности. Усиленное энергосбережение достигается благодаря датчикам и вычислениям, которые анализируют данные и вносят соответствующие коррективы. Они также реализуют подробные отчеты, определяя методы, как можно сэкономить энергию и деньги. Архитектуры энергосбережения также интегрируются с другими смарт-устройствами, что облегчает контроль за энергоэффективностью с помощью одного приложения. Это идеальное средство, чтобы снизить затраты на энергию, уменьшить углеродный след и внести свой вклад в более устойчивое завтра. С ростом спроса на энергоэффективность, мониторинг энергопотребления станет обязательным компонентом в смарт-домах.

Решения с голосовым управлением.

---

С растущей популярностью виртуальных помощников, таких как Amazon Alexa и Google Home, появилась потенциал управлять процессами с использованием голоса.

Произнося простые команды, вы сможете:

Контролировать освещение.

Управлять бытовой техникой.

Регулировать температуру.

Эти решения просты в настройке и эксплуатации, что позволяет пользователям управлять своим жилым пространством без помощи рук. Смарт-системы с голосовым управлением могут быть интегрированы с другой техникой, создавая единую сеть, что предлагает новый удобный и эффективный способ взаимодействия с техникой и спасает от ежедневной рутины. Благодаря достижениям в области обработки естественного языка и нейронных сетей приборы, использующие распознавание голоса, становятся все более сообразительными и точными, что облегчает жильцам использование этой функции. Смарт-системы с распознаванием голоса – это будущее умного дома.

Автоматизированное освещение.

Позволяет собственникам настраивать освещённость в комнатах из одного центрального хаба. Они могут быть запрограммированы на регулировку работы осветительного оборудования в зависимости от времени суток, настроения или определенных действий. Управляемый свет также интегрируется с другими элементами интеллектуального управления, такими как контроль энергопотребления, для оптимизации энергоэффективности. Всё это поможет владельцу экономить электричество и снизить расходы на нее за счет автоматического выключения света, когда он не нужен. Автоматические светильники также обеспечивает дополнительный уровень безопасности, имитируя активность, когда хозяев нет на месте. С ростом спроса на энергоэффективные постройки автоматизированное освещение и становится все более популярным. Они предоставляют жильцам желаемое удобство и эффективность, снижая расходы на электроэнергию.

### Развлекательные комплексы.

Интеллектуальные медиасистемы – актуальны как никогда раньше. Они позволяют потребителям получать доступ к медиаконтенту из одного центра. Находясь в разных комнатах, можно смотреть фильмы и телепередачи, слушать музыку с различных устройств, включая смарт–телевизоры, игровые и потоковые устройства. Эти комплексы также могут быть соединены с другими устройствами, такими как системы освещения и затенения, для создания захватывающей атмосферы. Управление производится с пульта, приложения для смартфона или даже вышеупомянутыми голосовыми командами. Решения развлекательной сферы становятся все более совершенными, предоставляя домовладельцам улучшенные возможности для времяпрепровождения. Продвинутое домашние развлекательные системы – это отличный способ улучшить общее впечатление от своего жилища, сделав его более комфортным и интересным.

Индустрия умных домов быстро движется вперед и уже не остановится. Мониторинг энергопотребления, смарт–системы с голосовыми помощниками, автоматизированное освещение, а также развлекательные системы – вот пять основных инноваций в строительстве. Они обеспечивают владельцам желаемое удобство и эффективность, облегчая контроль над помещением, снижая расходы на электроэнергию и повышая общее удовольствие от проживания. Поскольку технологии продолжают совершенствоваться, мы можем ожидать, что в будущем мы увидим еще больше инновационных и передовых технологий умного дома.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Тренды в электронной энергетике: прогноз и перспективы // URL: <https://eenergy.media/news/26516>;

---

2. Годовой предел по потреблению энергии: повышение энергоэффективности // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Годовой-предел-по-потреблению-энергии-повышение-энергоэффективности.html>

**Mascevaya T.S.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

**SMART HOME IMPROVEMENTS:  
TECHNOLOGICAL TRENDS IN CONSTRUCTION**

***Abstract:** this paper discusses five major technology trends in smart home construction. These trends include smart locks and security systems, energy management systems, voice-controlled smart home systems, automated lighting and shading systems, and smart home entertainment systems.*

***Keywords:** improvements, smart home, technology trends, construction.*

УДК 004

**Михайлов А.Н.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **БУДУЩЕЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ: КАК МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ МЕНЯЮТ МИР**

*Аннотация:* в этой статье рассказывается о том, как нанотехнологии используются для того, чтобы сделать мобильные телефоны меньше, мощнее и умнее. В ней объясняется процесс манипулирования веществом на молекулярном уровне для создания чего–то нового или улучшения существующих продуктов, а также то, как эта технология позволила создать ультратонкие солнечные батареи, более прочные медицинские имплантаты, более высокую скорость передачи данных и беспроводную зарядку.

*Ключевые слова:* нанотехнологии, сотовые телефоны, молекулярный уровень, солнечные батареи, медицинские имплантаты.

Нанотехнологии – одна из самых интригующих и быстро развивающихся технологий в современном мире. Она уже обеспечила нам удивительные достижения в области медицинского лечения, производства энергии, безопасности продуктов питания и многого другого. На самом деле, нанотехнологии настолько развиты, что с их помощью можно даже сделать сотовые телефоны меньше и мощнее, чем когда–либо прежде.

По своей сути, нанотехнология подразумевает манипуляции с веществом на молекулярном уровне для создания чего–то нового или улучшения существующего продукта или технологии. Это означает, что нанотехнологии могут быть использованы для изменения материалов в гораздо меньших масштабах, чем мы привыкли видеть, глядя на повседневные предметы вокруг нас, такие как компьютеры или автомобили. Эти удивительные возможности



---

открывают невероятный потенциал для прогресса во многих областях. Например, нанотехнологии используются для разработки ультратонких солнечных батарей для использования в производстве возобновляемых источников энергии, они делают медицинские имплантаты более прочными и надежными, они ведут к увеличению скорости передачи данных между мобильными устройствами, и они революционизируют то, как мы общаемся друг с другом с помощью наших мобильных телефонов.

Нанотехнологии революционизируют производство мобильных телефонов, повышая их производительность и удобство использования

Если говорить конкретно о мобильных телефонах, то нанотехнологии играют очень важную роль в уменьшении их размеров при сохранении их мощности и производительности. Используя в процессе производства микроскопические наночастицы различных материалов, таких как углерод или диоксид кремния, инженеры могут создавать невероятно маленькие детали, которые идеально подходят друг к другу без ущерба для прочности и функциональности. Это позволяет им не только уменьшить размеры устройств, но и увеличить время автономной работы и повысить производительность за счет использования новых компонентов, работающих при более низком напряжении, чем традиционные компоненты, используемые в крупной электронике, такой как смартфоны и ноутбуки. Кроме того, эти миниатюрные устройства позволяют производителям добавлять такие функции, как беспроводная зарядка, которая устраняет необходимость в шнурах, занимающих место, и одновременно обеспечивает большее удобство для пользователей, которым необходим постоянный доступ к устройству в течение дня.

Нанотехнологии способствуют появлению более умных смартфонов с интеграцией искусственного интеллекта

Нанотехнологии не ограничиваются только уменьшением размеров телефонов – они также используются для того, чтобы смартфоны становились умнее! Благодаря достижениям этой технологии исследователи смогли интегрировать искусственный интеллект в наши телефоны, что позволило нам

---

достичь беспрецедентного уровня удобства с голосовыми командами, системами интеллектуальной домашней автоматизации, виртуальными помощниками. Кроме того, прогресс стал возможен благодаря внедрению возможностей искусственного интеллекта непосредственно в чипсеты, что означает, что будущим поколениям не придется полагаться исключительно на облачные вычисления для использования возможностей искусственного интеллекта в своих устройствах. Это означает, что еще дальше по линии пользователи смогут выполнять все более сложные задачи без ущерба для времени автономной работы благодаря повышению эффективности, достигнутой благодаря миниатюризации, достигнутой с помощью нанотехнологий.

Возможности действительно кажутся безграничными, если учесть, как быстро происходят эти технологические достижения – просто оглянитесь на пять лет назад и посмотрите, каким смартфоном вы пользовались, а затем сравните его с тем, что доступно сегодня! Улучшения, достигнутые благодаря внедрению нанотехнологий, были просто впечатляющими, позволяя не только улучшить доступ к информации, но и предоставляя возможности, которые раньше считались невозможными, такие как дополненная реальность, виртуальная реальность.

В целом, нет никаких сомнений в том, что нанотехнологии будут продолжать играть важную роль в формировании того, как мы взаимодействуем с окружающей средой, в частности, посредством технологии мобильных телефонов! Мы уже увидели огромные улучшения как в аппаратной, так и в программной части, благодаря развитию исследований в этой области будущее выглядит ярче, чем когда-либо прежде! С продолжающимся прогрессом инновационных технологий, таких как сети 5G, будущие поколения должны ожидать еще лучшего опыта общения со своими мобильными устройствами – все это благодаря напряженной работе инженеров и ученых, неустанно работающих за кулисами.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Батарея для повышения производительности NVIDIA // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/batareya-dlya-povyseniya-proizvoditelnosti-nvidia-cto-eto-takoe/>;
2. 5G Network: разблокировка потенциала передового мобильного подключения // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/G5-Network-razblyokirovka-potentsiala-peredovogo-mobilnogo-podklyucheniya.html>;
3. 5G Technology и JTIC: обеспечение высокоскоростного соединения // URL: [https://fastercapital.com/ru/content/5G-Technology-i-JTIC-обеспечение-высокоскоростного-соединения.html](https://fastercapital.com/ru/content/5G-Technology-i-JTIC-obespechenie-высокоскоростного-соединения.html);
4. Оптимизация устройства // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/optimizaciya-ustroistva-na-android/>

**Mikhailov A.N.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## FUTURE OF NANOTECHNOLOGY: HOW MOBILE PHONES ARE CHANGING WORLD

*Abstract: this paper explains how nanotechnology is being used to make mobile phones smaller, more powerful and smarter. It explains the process of manipulating matter at the molecular level to create something new or improve existing products and how this technology has enabled the creation of ultra-thin solar cells, stronger medical implants, faster data speeds and wireless charging.*

*Keywords: nanotechnology, mobile phones, molecular level, solar cells, medical implants.*

УДК 004

**Михайлов А.Н.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SEO–СТРАТЕГИЙ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА В ТОРГОВЛЕ КРИПТОВАЛЮТОЙ**

***Аннотация:** эта статья содержит введение в основные стратегии SEO, которые должны знать криптовалютные трейдеры перед началом торговли. Как понимание и внедрение этих основ может помочь трейдерам оптимизировать свое присутствие в Интернете в поисковых системах, таких как Google или Bing, повысив их шансы на заключение прибыльных сделок.*

***Ключевые слова:** торговля криптовалютой, исследование ключевых слов, оптимизация контента.*

В последние годы криптовалютная торговля набирает обороты, предлагая инвесторам потенциал для получения больших доходов. Однако без четкого понимания SEO и того, как оно применяется к торговле криптовалютой, начинающие трейдеры могут столкнуться с трудностями при максимизации своих шансов на успех. Это руководство содержит введение в основные стратегии SEO, которые должны знать все трейдеры, прежде чем начать торговать криптовалютой. Понимая и внедряя эти основы, трейдеры могут гарантировать, что их присутствие в Интернете будет оптимизировано для видимости в поисковых системах и успеха. Кроме того, трейдеры могут получить представление о таких смежных темах, как исследование ключевых слов, оптимизация контента и методы обратной связи, которые важны для достижения лучшего рейтинга в поисковых системах, таких как Google или Bing. Имея в руках эти инструменты, криптотрейдеры могут получить преимущество

---

перед конкурентами и увеличить свои шансы на заключение прибыльных сделок.

Важность SEO для торговли криптовалютой.

SEO играет важную роль в торговле криптовалютой, поскольку оно может помочь вам определить тенденции на рынке раньше других. Используя инструменты исследования ключевых слов, такие как Google Trends или Ahrefs Keywords Explorer, вы можете узнать, какие термины, связанные с криптовалютами или блокчейн-компаниями, ищут чаще всего – это может указать на потенциальные инвестиционные возможности раньше всех остальных, кто еще не использует эти инструменты эффективно. Кроме того, если вы оптимизируете содержание вашего сайта с помощью соответствующих ключевых слов, связанных с криптовалютами, это может улучшить его видимость в поисковых системах, что приведет к увеличению числа посетителей, которые захотят купить/продать криптовалюты через вашу платформу – что напрямую приведет к увеличению потенциального дохода.

Как использовать SEO для стратегий торговли криптовалютой

1) Исследование ключевых слов и тенденций: Как уже упоминалось ранее, исследование ключевых слов необходимо для понимания того, что люди ищут в поисковых системах Google и Bing, когда просматривают темы, связанные с криптовалютами. Используйте эти данные стратегически, выбирая фразы, которые соответствуют текущим тенденциям рынка и инвестициям, которые могут стать прибыльными в ближайшее время.

2) Оптимизируйте свой контент: Как только вы определите лучшие ключевые слова и фразы, связанные с криптовалютами, используйте их во всех типах контента на вашем сайте – от постов блога и статей до мета-заголовков и описаний; это обеспечит максимальную видимость на различных поисковых платформах, а также поможет пользователям быстро найти именно то, что они ищут, не тратя много времени на поиск.

3) Отслеживайте свой прогресс: Следите за тем, насколько хорошо каждое ключевое слово работает с течением времени, отслеживая его

рейтинговую позицию в SERPs (страницы результатов поисковых систем). Это дает ценную информацию о том, насколько эффективны определенные стратегии по сравнению с другими; поэтому не забывайте о мониторинге прогресса на каждом этапе процесса оптимизации.

4) Переоптимизируйте, когда это необходимо: Так как рынки быстро меняются, то и наши тактики тоже – будьте впереди, регулярно переоптимизируя старые статьи с учетом новой информации, когда это необходимо; таким образом, мы всегда будем на шаг впереди, когда дело доходит до поддержания текущих тенденций, происходящих в пространстве цифровых валют.

5) Фокус на качественных ссылках: Одним из способов повышения рейтинга в SERP является создание качественных обратных ссылок с авторитетных сайтов; эти ссылки действуют как голоса, говорящие основным поисковым системам «эй, смотрите, здесь есть что-то достойное упоминания», что в конечном итоге приводит к повышению рейтинга в целом – только убедитесь, что не переборщили, иначе штрафные санкции могут сильно ударить позже.

**Заключение.**

Торговля криптовалютой требует тщательного планирования и исполнения, если вы хотите добиться успеха в течение длительного периода времени; однако нельзя отрицать, что хорошее знание основ SEO облегчает работу на этом пути – тем более, что рынки движутся быстро, поэтому оставаться на вершине становится жизненно важным фактором, определяющим уровень успеха среди трейдеров по всему миру.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Что такое SEO и чем оно полезно для бизнеса? // URL: <https://vc.ru/seo/942458-cto-takoe-seo-i-chem-ono-polezno-dlya-biznesa>;
2. Исследование помогает найти и оптимизировать идеальные ключевые слова для веб сайта // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Исследование->

---

ключевых–слов–помогает–найти–и–оптимизировать–идеальные–ключевые–  
слова–для–веб–сайта.html;

3. Примеры исследования ключевых слов // URL:  
[https://fastercapital.com/ru/content/Примеры-исследования-ключевых-слов-для-  
SEO.html](https://fastercapital.com/ru/content/Примеры-исследования-ключевых-слов-для-SEO.html);

4. Важность исследования ключевых слов // URL:  
[https://myqrcards.com/poleznye-statyi/tpost/k16am0kjb1-vazhnost-issledovaniya-  
klyuchevih-slov-v](https://myqrcards.com/poleznye-statyi/tpost/k16am0kjb1-vazhnost-issledovaniya-klyuchevih-slov-v;);

5. Демистификация исследования ключевых слов // URL:  
[https://fastercapital.com/ru/content/Демистификация-исследования-ключевых-  
слов-Понимание-определения-и-важности.html](https://fastercapital.com/ru/content/Демистификация-исследования-ключевых-слов-Понимание-определения-и-важности.html)

**Mikhailov A.N.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## **USING SEO-STRATEGIES TO MAXIMISE RESULTS IN CRYPTOCURRENCY TRADING**

***Abstract:** this article provides an introduction to the basic SEO strategies that cryptocurrency traders should know before trading. How understanding and implementing these basics can help traders optimise their online presence on search engines such as Google or Bing, increasing their chances of making profitable trades.*

***Keywords:** cryptocurrency trading, SEO, keyword research, content optimisation.*

УДК 004

**Михайлов А.Н.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **КАК ОПЕРЕДИТЬ ВРЕМЯ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И АВТОМАТИЗАЦИИ**

*Аннотация:* в этой статье представлен обзор SEO в эпоху искусственного интеллекта и автоматизации. В ней рассматриваются основы SEO, влияние на него искусственного интеллекта и автоматизации, доступные инструменты автоматизации для SEO и преимущества использования этих методов для оптимизации вашего сайта.

*Ключевые слова:* поисковая оптимизация, искусственный интеллект, средства автоматизации, обратные ссылки.

Мир поисковой оптимизации (SEO) постоянно развивается, и чтобы идти в ногу со временем, необходимо быть в курсе последних цифровых разработок. С ростом искусственного интеллекта (ИИ) и автоматизации SEO переживает революцию, которая может быть одновременно пугающей и захватывающей для компаний. Понимание того, как ИИ и автоматизация влияют на SEO, поможет вам оставаться впереди в постоянно меняющемся цифровом ландшафте. В этой статье мы рассмотрим основы SEO в эпоху ИИ и автоматизации, чтобы вы могли убедиться, что ваш сайт всегда оптимизирован для успеха.

Что такое SEO?

Поисковая оптимизация (SEO) – это совокупность методов, используемых для того, чтобы сайты занимали более высокие позиции на страницах результатов поисковых систем (SERP). Когда пользователи вводят запрос в Google или другие популярные поисковые системы, такие как Bing или Yahoo, им предлагаются результаты, основанные на релевантности их запросу.



---

Для повышения рейтинга в SERP веб-сайты должны быть оптимизированы под определенные ключевые слова, относящиеся к их содержанию. Процесс оптимизации включает в себя улучшение заголовков и описаний страниц, создание обратных ссылок с других релевантных сайтов, оптимизацию изображений для ускорения загрузки, обеспечение соответствия всем техническим аспектам, таким как скорость страницы, – все эти факторы способствуют повышению рейтинга в SERP.

Как искусственный интеллект влияет на SEO?

Искусственный интеллект в последнее время набирает обороты во многих отраслях, и SEO не является исключением! ИИ помогает поисковым системам быстро и эффективно просматривать миллиарды веб-страниц, используя алгоритмы, которые отдают предпочтение определенному контенту перед другими, основываясь на релевантности запросам пользователей. Кроме того, что этот автоматизированный процесс помогает индексировать огромные объемы данных гораздо быстрее, чем раньше, ИИ также дает представление о поведении пользователей, чтобы маркетологи могли соответствующим образом адаптировать свои стратегии. Это означает понимание того, о каком контенте пользователи хотят получить больше информации, что помогает маркетологам создавать целевые кампании, разработанные с учетом конкретных интересов или демографических характеристик для достижения максимального уровня вовлеченности.

Что такое инструменты автоматизации для SEO?

Инструменты автоматизации используются многими компаниями для оптимизации процессов, связанных с управлением большими объемами данных, связанных с анализом производительности сайта, отслеживанием ключевых слов, построением ссылок, управлением социальными сетями. Инструменты автоматизации позволяют автоматизировать рутинные задачи, связанные с поддержанием вашего присутствия в Интернете, обеспечивая при этом ценную информацию о поведении пользователей в различных каналах, таких как органический поиск или платная реклама, чтобы маркетологи могли определить

---

области, в которых они нуждаются в улучшении или где они могли бы извлечь выгоду из текущих тенденций.

Преимущества использования автоматизации.

Используя преимущества инструментов автоматизации, доступных сегодня, вы можете сэкономить время и деньги, потраченные на ручное обновление и мониторинг аналитики производительности вашего сайта, а также получить представление о том, какой тип контента лучше всего подходит для вашей целевой аудитории! Более того, вы получите доступ к мощному аналитическому программному обеспечению, которое точно покажет, как каждый элемент вашего сайта влияет на общий рейтинг и обнаружит потенциальные возможности, о которых вы даже не подозревали раньше – что делает оптимизацию любого компонента более простой, чем когда-либо, без необходимости предварительной технической экспертизы! Кроме того, при правильном внедрении автоматизированные процессы помогут значительно повысить эффективность, позволяя уделять больше времени другим областям, связанным с развитием бизнеса, а не только утомительным ежедневным задачам, связанным с техническим обслуживанием.

Заключение.

По мере развития технологий невозможно предсказать, какие новые достижения могут появиться в следующем году, но одно можно сказать точно: чтобы оставаться впереди, необходимо идти в ногу с постоянно меняющимися тенденциями в цифровом маркетинге, включая искусственный интеллект и методы автоматизации, доступные сегодня! Хотя эти два компонента могут показаться пугающими на первый взгляд, они предлагают огромные преимущества по сравнению с традиционными методами, которые в настоящее время используются в различных отраслях промышленности по всему миру – так почему бы не воспользоваться ими самим?! Внедрение автоматизированных решений, когда дело доходит до оптимизации присутствия вашего сайта, не только экономит время, но и деньги в долгосрочной перспективе, давая при этом доступ к мощным знаниям, невиданным ранее.

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Взломать алгоритм SEO // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Алгоритм—взломать—алгоритм—SEO—оставайтесь—перед—игрой.html>;
2. Вопросы по SEO // URL: <https://marketinglad.io/ru/all-seo-questions-answered-by-experts/>;
3. Стратегии автоматизации SEO для увеличения органического трафика // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Стратегии—автоматизации—SEO—для—увеличения—органического—трафика.html>;
4. Примеры выпуска SEO // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Примеры—выпуска—SEO—Automation—Automation.html>;
5. Освоение социальных сетей // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Освоение—социальных—сетей—обязательно—для—каждого—Wellpreneur.html>

**Mikhailov A.N.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## HOW TO STAY AHEAD OF TIME WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND AUTOMATION

***Abstract:** this paper provides an overview of SEO in the age of artificial intelligence and automation. It discusses the basics of SEO, the impact of artificial intelligence and automation on it, the automation tools available for SEO and the benefits of using these methods to optimise your website.*

***Keywords:** search engine optimisation, artificial intelligence, automation tools, SERPs, backlinks.*

УДК 004

**Михайлов А.Н.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **КРИПТОВАЛЮТНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: СОВЕРШЕННО НОВЫЙ МИР ДЕНЕГ**

***Аннотация:** в этой статье рассматривается концепция криптовалюты и связанные с ней преимущества и недостатки. В ней объясняется, что такое криптовалюта, как она работает, какие преимущества она предлагает по сравнению с традиционными платежными системами, а также некоторые потенциальные риски, связанные с ее использованием.*

***Ключевые слова:** криптовалюта, блокчейн, цифровая валюта, децентрализованная валюта, транзакционные издержки.*

За последние несколько лет в мире произошла революция в том, как мы используем деньги. Криптовалюта появилась как инновационная новая форма цифровой валюты, которая нарушила традиционные методы оплаты и банковские системы. Криптовалютная революция открывает новую эру финансовой свободы, позволяя людям совершать безопасные платежи и хранить свои средства, не полагаясь на централизованные финансовые учреждения. Благодаря своей децентрализованной природе и низким транзакционным издержкам, эта революционная технология ускоряет темпы глобального экономического роста, предлагая беспрецедентные уровни финансовой автономии и конфиденциальности.

Что такое криптовалюта?

Криптовалюта – это вид цифровой или виртуальной валюты, созданной с использованием криптографии, что делает практически невозможным ее

---

подделку или двойную трату. Она использует технологию блокчейн – распределенную систему бухгалтерских книг, в которой каждая транзакция записывается публично и постоянно – для отслеживания прав собственности и подтверждения транзакций между пользователями без участия в процессе каких-либо сторонних посредников, таких как банки или правительства. Таким образом, криптовалюты не подкреплены никакими физическими активами и не выпускаются никакими государственными органами; вместо этого они полагаются исключительно на математические алгоритмы для обеспечения безопасности. Биткойн был первой успешной криптовалютой, созданной в 2009 году, и с тех пор были разработаны сотни других криптовалют с различными характеристиками, такими как уровень конфиденциальности, скорость транзакций, уровень сложности майнинга.

#### Преимущества криптовалюты.

Одним из основных преимуществ криптовалют перед традиционными валютами является их децентрализация; нет единого органа, контролирующего их, поэтому пользователи могут отправлять платежи напрямую от одного человека к другому без необходимости проходить через банки или других посредников, которые часто взимают высокие комиссии за переводы. Это исключает посредников из транзакций, что делает их более быстрыми и дешевыми по сравнению с другими формами платежей, такими как банковские переводы или кредитные карты, которые могут обрабатываться в течение нескольких дней и стоят значительно дороже, чем криптовалюты, такие как биткойн, которые обычно взимают около \$1 за транзакцию независимо от ее размера (по сравнению с 3%–5% комиссией, взимаемой большинством кредитных карт). Кроме того, поскольку никто не контролирует криптовалютные сети, это позволяет обеспечить гораздо большую конфиденциальность по сравнению с другими методами, при которых необходимо предоставлять личную информацию при совершении покупок в Интернете; все транзакции анонимны, если только пользователи не выбрали иное при совершении платежей, но даже в

---

этом случае будет отображаться только адрес их кошелька, а не их имена и адреса.

#### Недостатки криптовалюты.

Несмотря на то, что использование криптовалют имеет много преимуществ, есть и некоторые недостатки, на которые стоит обратить внимание, прежде чем решать, подходит ли вам такая форма оплаты: Во-первых, хотя все транзакции, совершаемые через сети блокчейн, являются постоянными после проверки на блокчейне, это означает, что ошибки не могут быть исправлены, если что-то пошло не так, поэтому при отправке средств необходимо проявлять особую осторожность, поскольку не всегда возможно восстановить потерянные средства, если они были отправлены неправильно, например, из-за ошибки пользователя (например, опечатки). Во-вторых, из-за своей децентрализованной природы нет никакой гарантии, что эти сети будут продолжать работать, если возникнут технические проблемы, поэтому инвестирование в эти активы никогда не должно превышать то, что вы готовы/можете рискнуть потерять В-третьих, колебания цен могут происходить довольно часто в зависимости от рыночных условий, что означает, что инвестиции не всегда могут приносить положительный доход И наконец, поскольку эти активы не поддерживаются правительствами/регуляторами, инвесторы имеют ограниченный правовой ресурс, если что-то пойдет не так в отношении бирж/торговых платформ.

#### Заключение.

Несмотря на некоторые недостатки, упомянутые выше, криптовалюта по-прежнему предлагает уникальные преимущества перед традиционными формами оплаты, включая большую скорость удобство безопасность и конфиденциальность наряду с более низкой стоимостью переводов В целом, в то время как эта революционная технология продолжает развиваться, возможности, связанные с ней, предоставляя частным лицам и предприятиям беспрецедентный доступ к глобальным рынкам, помогая стимулировать экономическое развитие за счет повышения доступности и эффективности. В заключение мы вполне

---

можем увидеть дальнейшее увеличение популярности принятия криптовалюты  
будущее время покажет.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Криптовалюта. Что это такое? // URL:  
<https://www.9111.ru/questions/777777772337220/>;

Налоговые последствия блокчейна // URL: <https://www.kreston.com/ru/article/tax-implications-of-blockchain/>;

Составные транзакции: расширение прав и возможностей людей // URL:  
<https://fastercapital.com/ru/content/Сверстников-в-составные-транзакции-расширение-прав-и-возможностей-людей-с-криптором.html>;

Цифровые кошельки: предмет преобразования платежей // URL:  
<https://fastercapital.com/ru/content/Цифровые-кошельки-некшинный-предмет-преобразования-платежей.html>

**Mikhailov A.N.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

### CRYPTOCURRENCY REVOLUTION:

### NEW WORLD OF MONEY

***Abstract:** this paper discusses the concept of cryptocurrency and the advantages and disadvantages associated with it. It explains what cryptocurrency is, how it works, the advantages it offers over traditional payment systems, and some of the potential risks associated with its use.*

***Keywords:** cryptocurrency, blockchain, digital currency, decentralised currency, transaction costs.*

УДК 004

**Михайлов С.С.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **5G В ДЕЙСТВИИ: КАКИЕ СМАРТФОНЫ ПОДДЕРЖИВАЮТ НОВЕЙШИЕ СЕТИ**

***Аннотация:** в данной статье рассматривается влияние технологии 5G на мир мобильных коммуникаций. Рассматриваются смартфоны, поддерживающие 5G, и описываются их преимущества, такие как высокая скорость передачи данных и возможности для развития новых технологий. В статье также затрагиваются недостатки и опасения, связанные с 5G, включая ограниченное покрытие и требования к инфраструктуре.*

***Ключевые слова:** смартфоны, скорость передачи данных, покрытие, инфраструктура.*

С появлением технологии 5G в мире мобильных коммуникаций произошел настоящий технологический прорыв. Это поколение сетей обещает не только более высокую скорость передачи данных, но и новые возможности для подключенных устройств. В данной статье мы рассмотрим смартфоны, поддерживающие технологию 5G, и расскажем о преимуществах и недостатках этой инновационной технологии.

**5G–совместимые смартфоны: Обзор лидеров рынка.**

**1. iPhone 13 Pro.**

Один из флагманских смартфонов компании Apple, iPhone 13 Pro, предлагает поддержку 5G для беспрецедентной скорости интернета. Благодаря использованию новейших чипов и антенн, пользователи iPhone 13 Pro могут наслаждаться ускоренным доступом к контенту и высококачественным стримингом.



## 2. Samsung Galaxy S21 Ultra.

Семейство смартфонов Galaxy S21 от Samsung, в частности модель Ultra, также является лидером в поддержке 5G. Это позволяет не только быстро загружать и передавать данные, но и использовать передовые функции, такие как виртуальная и дополненная реальность.

## 3. OnePlus 9 Pro.

OnePlus 9 Pro – еще один смартфон, предназначенный для тех, кто ценит скорость и производительность. Он оснащен современным процессором и передовыми технологиями связи, обеспечивая быстрые и стабильные соединения.

### Преимущества 5G.

Улучшенная скорость и производительность.

5G обещает увеличение скорости передачи данных на порядок по сравнению с 4G. Это не только ускоряет загрузку контента, но и расширяет возможности использования мобильного интернета. Благодаря высокой скорости, скачивание больших файлов, стриминг 4K-видео и онлайн-игры становятся более плавными и быстрыми.

### Инновационные возможности.

5G открывает двери для новых технологических возможностей, таких как расширенная реальность (AR), виртуальная реальность (VR) и интернет вещей (IoT). Она обеспечивает низкую задержку и высокую пропускную способность, что критически важно для развития и внедрения этих инновационных технологий.

### Развитие сети вещей (IoT).

Сети 5G спроектированы для подключения огромного количества устройств. Это открывает путь для более широкого применения интернета вещей, что позволяет умным устройствам связываться и взаимодействовать друг с другом в реальном времени.

### Недостатки и опасения.

Ограниченное покрытие.

Несмотря на быстрый рост инфраструктуры, покрытие сетями 5G все еще остается ограниченным в некоторых регионах. Это ограничение может замедлить широкое проникновение технологии.

Требования к инфраструктуре.

5G требует установки большого количества новых базовых станций и обновления существующей инфраструктуры. Это затратное и времязатратное предприятие, требующее существенных инвестиций и времени.

Беспокойство о воздействии на здоровье.

Некоторые люди выражают опасения относительно потенциального воздействия излучения 5G на здоровье. Научные исследования продолжаются, однако большинство экспертов утверждают, что современные стандарты и предписания обеспечивают безопасное использование этой технологии.

Заключение.

В заключение можно сказать, что технология 5G предоставляет значительные преимущества в сравнении с предыдущими поколениями сетей. С появлением все большего числа смартфонов, поддерживающих 5G, пользователи получают возможность наслаждаться высокоскоростным интернетом и использовать передовые технологии. Вместе с тем, важно следить за развитием инфраструктуры и учитывать потенциальные опасения, чтобы обеспечить безопасное и эффективное использование этой инновационной технологии.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Появление мессенджеров: стимул для разработки технологии 5G // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/poyavlenie-messendzerov-stimul-dlya-razrabotki-texnologii-5g/>;
2. Samsung Galaxy S21 // URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Samsung\\_Galaxy\\_S21](https://ru.wikipedia.org/wiki/Samsung_Galaxy_S21);

- 
3. Сравнение процессоров Apple M3 Pro, M3 Max, M3, M2, M2 Pro, M2 Max, M1, M1 Pro, M1 Max, M1 Ultra с процессорами Intel i5, i7, i9 // URL: <https://gsmking.ru/blogs/blog/apple-vs-intel-core-processors-comparison-of-features-and-characteristics>;
  4. Топовые модели с операционной системой Android и доступом к Google Play // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/topovye-modeli-s-operacionnoi-sistemoi-android-i-dostupom-k-google-play/>

**Mikhailov S.S.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

### **5G IN ACTION: WHICH SMARTPHONES SUPPORT LATEST NETWORKS**

***Abstract:** this paper examines the impact of 5G technology on the world of mobile communications. 5G-enabled smartphones are reviewed and their advantages, such as high data rates and opportunities for the development of new technologies, are described. The article also touches on the disadvantages and concerns associated with 5G, including limited coverage and infrastructure requirements.*

***Keywords:** 5G, smartphones, data rates, coverage, infrastructure.*

УДК 004

**Михайлов С.С.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

**БУДУЩЕЕ РАБОЧИХ МЕСТ:  
ВЛИЯНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ  
И РОБОТИЗАЦИИ НА РЫНОК ТРУДА**

*Аннотация:* статья исследует влияние автоматизации и роботизации на рынке труда, обсуждая уничтожение и создание рабочих мест, а также изменения в характере работы. Также рассматриваются ключевые навыки, которые будут востребованы в будущем.

*Ключевые слова:* автоматизация, роботизация, рынок труда, уничтожение рабочих мест, создание новых рабочих мест.

Современный мир переживает быстрый технологический прорыв, который оказывает значительное влияние на рынок труда. Автоматизация и роботизация становятся все более распространенными, изменяя характер рабочих мест и требования к навыкам сотрудников. В этой статье мы рассмотрим, какие изменения происходят на рынке труда под воздействием технологии и какие навыки будут востребованы в будущем.

Автоматизация и роботизация: что это означает?

Автоматизация и роботизация – это процессы, связанные с заменой человеческого труда машинами и роботами. Эти технологии применяются во многих сферах, от производства и логистики до медицины и образования. Они могут выполнять множество задач более эффективно и точно, чем человек, что приводит к увеличению производительности, снижению ошибок и сокращению затрат.

---

Влияние на рынок труда.

1. Уничтожение рабочих мест.

С развитием автоматизации и роботизации некоторые виды работ становятся излишними. Например, в автомобильной промышленности роботы могут выполнять задачи, ранее выполняемые людьми, такие как сварка и сборка, что приводит к сокращению рабочих мест.

2. Создание новых рабочих мест.

С другой стороны, технологии также создают новые рабочие места. Разработка, обслуживание и программирование роботов и автоматизированных систем требуют специалистов с высокими навыками.

3. Изменение характера работы.

Работники сталкиваются с изменениями в характере своей работы. Они могут сосредотачиваться на задачах, требующих креативности, аналитических способностей и межличностных навыков, в то время как рутинные и монотонные задачи могут быть переданы машинам.

Навыки будущего.

С учетом этих изменений на рынке труда, некоторые навыки становятся более востребованными, чем другие:

1. Цифровая грамотность.

Цифровые технологии становятся неотъемлемой частью большинства профессий. Работники должны уметь работать с компьютерами, программами и облачными сервисами.

2. Умение обучаться.

Скорость технологических изменений означает, что работники должны быть готовы постоянно обучаться и адаптироваться к новым условиям.

3. Креативность и инновации.

Рутинные задачи могут быть автоматизированы, поэтому работники, обладающие креативностью и способностью к поиску инновационных решений, будут востребованы.

4. Межличностные навыки.

---

Способность взаимодействия с коллегами, клиентами и партнерами остается критически важной, даже в мире автоматизации.

Заключение.

Техника преобразует рынок труда, уничтожая некоторые рабочие места, создавая другие и изменяя характер работы. Работники будущего должны быть готовы к обучению, развитию цифровых навыков и культивации креативности. Работодатели и образовательные учреждения также должны адаптироваться к этим изменениям, чтобы подготовить рабочую силу к вызовам, стоящим перед ней в будущем.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Как технологии создают новые рабочие места для одних и лишают работы других // URL: <https://businessviews.com.ua/ru/tech/id/kak-tehnologii-sozdajut-novye-rabochie-mesta-dlja-odnih-i-lishajut-raboty-drugih-1720/>;
2. Исследование в области развития законодательства о робототехнике и киберфизических системах // URL: [https://sk.ru/documents/210/01.02.001.004-KFC-Otchet-Na\\_PG\\_2018.11.07.docx](https://sk.ru/documents/210/01.02.001.004-KFC-Otchet-Na_PG_2018.11.07.docx);
3. Тенденции рынка: капитализация ожидаемых процентных возможностей // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Тенденции-рынка-капитализация-ожидаемых-процентных-возможностей.html>;
4. Kondratiev Waves: адаптировать к демографическим сдвигам // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Kondratiev-Waves-адаптировать-к-демографическим-сдвигам.html>

**Mikhailov S.S.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

**FUTURE OF JOBS: IMPACT OF AUTOMATION  
AND ROBOTISATION ON LABOUR MARKET**

***Abstract:** this article explores the impact of automation and robotisation on the labour market, discussing job destruction and job creation, as well as changes in the nature of work. Key skills that will be in demand in the future are also examined.*

***Keywords:** automation, robotisation, labour market, job destruction, job creation.*

УДК 004

**Михайлов С.С.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **КАК СОБЛЮДАТЬ АВТОРСКИЕ ПРАВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

*Аннотация:* в данной статье рассматривается вопрос соблюдения авторских прав при использовании искусственного интеллекта (ИИ). Она подчеркивает важность соблюдения авторских прав при создании и использовании контента с использованием ИИ и предоставляет практические рекомендации по этому вопросу.

*Ключевые слова:* авторские права, искусственный интеллект, лицензии, определение авторства, соблюдение законодательства.

Искусственный интеллект (ИИ) становится все более важной частью нашей повседневной жизни. Он применяется в различных сферах, начиная от автономных автомобилей и медицинских диагностических систем, и заканчивая анализом данных и созданием контента. Однако при использовании ИИ возникает вопрос соблюдения авторских прав. В этой статье мы рассмотрим, как правильно использовать искусственный интеллект, не нарушая авторские права.

Авторские права и искусственный интеллект.

Авторские права предоставляют авторам право владения и контроля над их творческими произведениями. Это включает в себя литературные произведения, музыку, фотографии, программное обеспечение, и многое другое. С развитием ИИ, возникают новые вызовы в области авторских прав.

Искусственный интеллект способен создавать новые произведения на основе анализа существующих данных и шаблонов. Например, ИИ может создавать музыку, тексты, изображения и даже видео. Эти произведения,



---

созданные ИИ, могут подпадать под авторские права, и владельцы этих прав должны быть защищены.

Соблюдение авторских прав при использовании ИИ.

Соблюдение авторских прав при использовании ИИ является важным аспектом для организаций и разработчиков. Вот несколько ключевых шагов, которые помогут вам соблюсти авторские права при использовании ИИ:

1. Лицензии и разрешения.

Перед использованием данных, которые могли бы быть защищены авторскими правами, убедитесь, что у вас есть соответствующие лицензии или разрешения. Это может включать в себя покупку лицензий на использование контента, контакт с авторами для получения разрешения на использование и т.д. Это особенно важно, если вы планируете использовать ИИ для создания нового контента на основе существующих материалов.

2. Правила использования ИИ.

Если вы разрабатываете или используете ИИ, уделяйте внимание созданию правил и ограничений для него. Эти правила могут включать в себя ограничения на использование авторских материалов, защиту конфиденциальной информации и другие аспекты, связанные с авторскими правами.

3. Определение авторства.

Если ИИ создает новый контент, важно четко определить авторство. Это может включать в себя внесение изменений в метаданные, чтобы указать, что произведение было создано при участии ИИ, и, возможно, указание исходных данных, использованных ИИ при создании произведения.

4. Соблюдение законодательства.

Обязательно ознакомьтесь с законодательством в вашей стране и местоположении, где вы используете ИИ. Законы об авторских правах могут различаться от страны к стране, и вы должны уделять особое внимание их соблюдению.

### 5. Обучение.

Обучите своих сотрудников и разработчиков ИИ вопросам авторских прав. Обеспечьте им понимание важности соблюдения авторских прав и разработайте процедуры для их соблюдения.

### Заключение.

Использование искусственного интеллекта может быть мощным инструментом в современном мире, но соблюдение авторских прав при этом играет важную роль. Организации и разработчики должны проявлять осмотрительность и ответственность при использовании ИИ, чтобы избежать нарушения авторских прав и сохранить законность и этичность своих действий. При соблюдении правил и законов, ИИ может стать мощным средством содействия творчеству и инновациям, не нарушая чужие авторские права.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Интеллектуальное право // URL: <https://suvorov.legal/intelektualnye-prava/>;
2. Будущее продаж: стратегии перекрестных продаж с ИИ // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Будущее-продаж-стратегии-перекрестных-продаж-с-ИИ.html>;
3. К вопросу о наличии авторских прав у искусственного интеллекта // URL: <http://ipcmagazine.ru/asp/on-the-issue-of-copyright-in-artificial-intelligence>

**Mikhailov S.S.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

## **HOW TO RESPECT COPYRIGHTS WHEN USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

***Abstract:** this article addresses the issue of copyright compliance in the use of artificial intelligence (AI). It emphasises the importance of copyright compliance when creating and using AI-enabled content and provides practical guidance on this issue.*

***Keywords:** copyrights, artificial intelligence, licences, authorship determination, legal compliance.*

УДК 004

**Михайлов С.С.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

**РАЗВИТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА:  
ОТ СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА ДО СОВРЕМЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ**

*Аннотация:* статья исследует эволюцию искусственного интеллекта с его истоков в середине XX века до современных технологических достижений. Она охватывает историю, технические аспекты, практические применения, а также этические и социальные вопросы, связанные с развитием ИИ, и рассматривает перспективы его будущего.

*Ключевые слова:* искусственный интеллект, развитие, история, будущее, глубокое обучение.

Искусственный интеллект (ИИ) – это область информатики, которая посвящена созданию программ и систем, способных имитировать интеллектуальные функции человека. Развитие ИИ является одной из самых важных технологических тенденций в современном мире. В данной статье мы исследуем ключевые аспекты этого развития, начиная с истории и до перспектив будущего.

История искусственного интеллекта.

История искусственного интеллекта берет свое начало с идеи создания машин, способных думать и обучаться, подобно человеку. Первые шаги в этом направлении были предприняты в середине XX века. Ключевыми моментами в развитии ИИ являются создание первых логических и экспертных систем, а также появление нейронных сетей. Со временем, ИИ стал активно применяться в различных областях, от медицины до автомобильной промышленности.

### Технические аспекты развития ИИ.

Существует несколько ключевых технических аспектов, определяющих развитие искусственного интеллекта. Один из них – машинное обучение, которое позволяет компьютерам извлекать знания из данных и принимать решения на их основе. Другим важным элементом является глубокое обучение с использованием сверточных нейронных сетей, что позволяет ИИ распознавать образы и анализировать тексты. Кроме того, обработка естественного языка и обучение с подкреплением играют важную роль в создании более сложных ИИ систем.

### Практические применения ИИ.

Сферы применения искусственного интеллекта стали широкими и разнообразными. ИИ активно используется в медицине для диагностики и лечения заболеваний, в финансовой сфере для прогнозирования рынка и оптимизации инвестиций, а также в производстве для автоматизации процессов. Его применение также находят в робототехнике, автономных транспортных средствах и многих других областях.

### Этические и социальные аспекты развития ИИ.

Вместе с быстрым развитием искусственного интеллекта возникают серьезные этические и социальные вопросы. Один из главных вопросов касается конфиденциальности и безопасности данных. С ростом объема данных, собираемых и обрабатываемых ИИ, возникает необходимость в строгом регулировании доступа и использования этой информации.

Влияние ИИ на рабочие места и общество также вызывает обсуждение. Автоматизация и снижение потребности в человеческом труде могут повлечь за собой изменения в структуре рабочей силы и требовать обновления навыков и профессиональной подготовки.

Этические нормы и регулирование в сфере искусственного интеллекта становятся все более важными для обеспечения ответственного использования этой технологии.

Будущее развития искусственного интеллекта.

При прогнозировании будущего развития искусственного интеллекта существует множество перспектив и вызовов. Экспоненциальный рост вычислительных мощностей и объема данных будет продолжаться, что, вероятно, приведет к созданию еще более мощных и интеллектуальных ИИ.

Однако возникают и сложности, связанные с этическими и правовыми аспектами, а также с вопросами безопасности и контроля над ИИ системами. Будущее развитие ИИ будет зависеть от того, как сообщество и индустрия смогут решить эти проблемы.

Заключение.

В данной статье мы рассмотрели важные аспекты развития искусственного интеллекта. Начиная с его истории и технических особенностей, мы перешли к его практическим применениям и обсудили этические и социальные вопросы, связанные с его использованием. Будущее ИИ полно вызовов, но также обещает множество возможностей для современного общества.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Искусственный интеллект: понятное объяснение, применение и будущее // URL: <https://nauchniestati.ru/spravka/yunet-iskusstvennogo-intellekta/>;
2. Будущее искусственного интеллекта: перспективы и выгоды // URL: [https://aicomb.ru/vvedenie-v-ii/budushee\\_iskusstvennogo\\_intellekta/](https://aicomb.ru/vvedenie-v-ii/budushee_iskusstvennogo_intellekta/);
3. Искусственный интеллект // URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный\\_интеллект](https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный_интеллект);
4. В чем разница между анализом данных и искусственным интеллектом? // URL: <https://aws.amazon.com/ru/compare/the-difference-between-data-science-and-ai/>;
5. Эволюция искусственного интеллекта – от ранних попыток создания машинного мышления до современных технологий глубокого обучения // URL:

<https://chat-gpt-info.ru/evolyutsiya-iskusstvennogo-intellekta-ot-rannih-popytok-sozdaniya-mashinnogo-myshleniya-do-sovremennyh-tehnologiy-glubokogo-obucheniya/>

**Mikhailov S.S.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

**DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE:  
FROM MILE OF XX CENTURY  
TO CURRENT TECHNOLOGICAL ADVANCES**

***Abstract:** this article explores the evolution of artificial intelligence from its origins in the mid-20th century to current technological advances. It covers the history, technical aspects, practical applications, as well as ethical and social issues related to the development of AI, and considers the prospects for its future.*

***Keywords:** artificial intelligence, development, history, future, deep learning.*

УДК 004

**Рудик Е.Д.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **BITVM: КАК РЕАЛИЗОВАТЬ СМАРТ–КОНТРАКТЫ В БИТКОИНЕ**

*Аннотация:* расширенные возможности BTC повышают конкурентоспособность проекта и снижают востребованность технических решений альткоинов. С помощью BitVM предлагается новый подход для проверки любых более сложных вычислений через сеть. В статье рассматривается, что именно это такое, как выглядит техническая реализация и каковы преимущества и недостатки BitVM.

*Ключевые слова:* криптовалюты, полнота по Тьюрингу, языки программирования.

Опубликованный разработчиком биткоина Робинот Линосом официальный документ под названием «BitVM: вычислить что угодно на биткоине» привлек много внимания не только в криптосообществе, но и за его пределами. За счет использования функций, доступных после обновления Taproot, должна быть обеспечена проверка любых сложных смарт–контрактов, то есть особых условий для выпуска определенного количества BTC.

Особенностью является то, что нет необходимости менять правила консенсуса посредством хард– или софтфорка. Более сложные вычисления сами по себе не происходят непосредственно в сети биткоина. Только утверждение о результате этого сложного расчета может быть проверяемо оспорено в сети на основе заранее согласованных условий.

Полнота по Тьюрингу.

Концепция, которую часто широко используют, – это концепция «полноты Тьюринга» или «силы Тьюринга», которая делает заявление о мощности компьютерной системы или, в целом, язык. Современные «общие»



---

языки программирования, такие как C++, Java или Python, считаются полными по Тьюрингу. Можно осуществить на этих языках все вычисления, которые может выполнить машина Тьюринга или любой компьютер. Насколько это на самом деле легко – другой вопрос, но по крайней мере теоретически эти языки достаточно мощны для этого.

Однако это не относится к небольшому специальному языку: Bitcoin Script. Все выходы в сети криптовалюты обеспечиваются небольшой программой, выходные данные которой решают, можно ли потратить соответствующий BTC или нет. Здесь они намеренно полагаются на очень ограниченный набор команд и ограниченное пространство для хранения, чтобы участники сети не подвергались утопически сложным и трудоемким проверкам транзакций. BitVM ничего в этом не изменит, поскольку он будет использоваться где угодно, в первую очередь за пределами сети биткоина.

Основной принцип.

Почти сравнимая с моделью безопасности канала Lightning, BitVM не полагается на прямую проверку, а вместо этого предполагает, что фактическая попытка мошенничества всегда будет оспорена заинтересованным лицом. Если участник канала Lightning пытается обмануть своего коллегу, например, публикуя устаревшее состояние канала в сети биткоина, существует заранее определенный механизм, с помощью которого мошенник может быть наказан.

Этот базовый принцип доведен до крайности в BitVM. В идеале все расчеты происходят за пределами сети биткоина, например, непосредственно между двумя участниками. Эти «расчеты» могут быть чем угодно. Например, в игре в шахматы, победитель может выиграть определенное количество BTC. Проблема: что будет делать победитель партии, если ему откажут в выигрыше?

Эту фундаментальную проблему доверия в сложных соглашениях необходимо каким-то образом обойти, вовлекая сеть биткоина в качестве независимой стороны, не обременяя ее реальной сложностью, то есть игрой в шахматы. Хотя это совсем не просто, BitVM предлагает элегантный, хотя и сложный подход к этому.

## Техническая основа BitVM.

Все, что происходит на компьютерах, можно разбить на два числа: ноль и единицу. Каждая функция, какой бы сложной она ни была, каждое представление на экранах и даже эта статья состоит в какой-то степени из последовательных нулей и единиц. Любая программа, которая, конечно, состоит только из нулей и единиц, также может быть представлена очень простыми логическими схемами, более или менее эффективно в зависимости от структуры схемы.

После обновления Taproot стало возможным комбинировать в сценарии множество различных «путей», то есть различных условий и процессов. Это значительно сокращает объем памяти, необходимый для транзакций биткоина для сложного сценария, поскольку фактически публикуется только критический путь.

Когда два участника договариваются о шахматной партии, они представляют логические процессы шаг за шагом в таком огромном дереве различных возможностей. Эти сложные расчеты и приготовления происходят заранее и за пределами сети биткоина.

Скрипт, сведенный в выходные данные Taproot в одно значение хеш-функции, теперь готов к использованию. Если оба участника следуют правилам своей игры в шахматы, победитель может просто выплатить свое вознаграждение через простой путь вывода в скрипте. Обе стороны счастливы, и совершенно нормальная транзакция оказывается в блокчейне биткоина с точки зрения места для хранения.

Но чтобы оценить реальную безопасность BitVM, конечно, следует предположить худший вариант: один из участников пытается обмануть другого. На этом этапе будет начата заранее определенная (и подписанная участниками) игра «вызов-ответ», в которой сделанное утверждение (о победе в шахматной партии) может быть поочередно подвергнуто сомнению или опровергнуто проверяющей стороной. Если утверждение на самом деле ложно, обманываемый человек всегда сможет опровергнуть или наказать своего контрагента, что,

---

очевидно, чрезвычайно снижает стимул к совершению мошенничества – аналогично ситуации в Lightning Network.

Даже в случае попытки мошенничества теоретически в сети биткоина окажется лишь несколько дополнительных транзакций, поэтому это не вызовет непропорционального потока транзакций.

Любые расчеты на самом деле могут быть проверены через сеть биткоина при условии, что партнер или стороны всегда имеют возможность оспорить предполагаемые нарушения правил.

Недостаток, вероятно, уже очевиден на этом этапе: сложные вычисления происходят не в сети биткоина, а за ее пределами. Миллиарды предварительно рассчитанных промежуточных шагов необходимы даже для довольно простых смарт-контрактов, не говоря уже о бесчисленных подписях, которые необходимы, по крайней мере, каждые несколько шагов, чтобы обеспечить максимально точное разрешение конфликтов в чрезвычайной ситуации.

Предложение BitVM технически очень интересное и еще раз показывает, что все варианты использования, при условии достаточного спроса на них, могут быть реализованы с помощью биткоина. Хотя BitVM изначально является лишь доказательством концепции, вскоре первые более сложные решения будут реализованы на практике и предложены первые улучшения с точки зрения эффективности подхода.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Разработчик Spiderchain: «Биткоину нужна виртуальная машина Ethereum»  
// URL: <https://www.block-chain24.com/news/novosti-bitkoin/razrabotchik-spiderchain-bitkoinu-nuzhna-virtualnaya-mashina-ethereum>;
2. Доминирование BTC близко к многолетнему максимуму // URL: <https://acryptoinvest.news/archives/22926>

**Rudik E.D.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

## **BITVM: HOW TO IMPLEMENT SMART CONTRACTS IN BITCOIN**

***Abstract:** enhanced capabilities of BTC increase the competitiveness of the project and reduce the demand for technical solutions of altcoins. With BitVM, a new approach is proposed to test any more complex computations over the network. This paper discusses what exactly this is, what the technical implementation looks like and what the advantages and disadvantages of BitVM are.*

***Keywords:** BitVM, BTC, cryptocurrencies, Turing completeness, programming languages.*

УДК 004

**Рудик Е.Д.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **ВОЕННЫЕ РОБОТЫ: КАКИЕ ОНИ БЫВАЮТ И НА ЧТО СПОСОБНЫ**

*Аннотация:* в статье рассказывается о том, что представляют собой военные роботы, о типах военных роботов и приводятся примеры военных роботов с искусственным интеллектом.

*Ключевые слова:* военные роботы, разработка дронов, роботы–минеры, пожарные роботы, роботы разведки.

Неотъемлемой частью любой современной армии стали автономные боевые системы. Они подразделяются на наземные и воздушные. Военные роботы предназначаются для выполнения задач, повторяющихся с регулярной точностью, или неясных и ненадежных заданий.

Что представляют собой военные роботы.

Военные роботы служат для атакующих действий, поисково–спасательных и транспортных и управляются дистанционно. В настоящее время они выполняют патрульные задания, обеспечивают поддержку и помогают проводить наблюдения. В военной отрасли настоящую революцию произвела разработка дронов, которые наибольшее применение нашли:

в оборонной промышленности, где используются беспилотники с дистанционным управлением,

в сфере общественной безопасности, где дроны полезны для анализа ситуации на местах аварий.

---

Органы общественной безопасности вместе с военными роботами занимаются слежкой и проводят расследования, чем сводят к минимуму гибель людей и проникая к вражеским целям.

Виды военных роботов.

Роботы могут выполнять опасные задания, поскольку являются неодушевленными технологиями. Они не делают перерывов, не устают и могут работать круглосуточно. Военные роботы различаются по функциям, которые выполняют, и по своему использованию. Их типы делят на категории.

1. Беспилотные наземные транспортные средства передвигаются на гусеницах или колесах. Эти роботы могут исследовать враждебные ситуации, обнаруживать взрывные устройства или выполнять обязанности часовых, некоторые из них имеют длину не более 30 см. Более крупные используются для эвакуации раненых и могут быть размером с танк или грузовик.

2. Беспилотные летательные аппараты представляют собой дистанционно управляемые вертолеты и самолеты. Они используются для воздушной разведки, иногда могут быть оснащены бомбами, имеют размах крыльев от полуметра до 6 м. Роботы, которые занимаются сбором информации, могут иметь размеры пилотируемого самолета.

По своему назначению военные роботы можно разделить на такие категории:

военно–транспортные роботы для перевозки военных или оружия по труднодоступной местности,

поисково–спасательные роботы оказывают помощь в спасательных операциях в пустыне и на воде, а также во время землетрясений, пожаров, техногенных катастроф и наводнений,

роботы–минеры управляются дистанционно и используются тогда, когда есть риск для человека при обнаружении бомбы и ее разминировании,

пожарные роботы могут управляться как дистанционно, так и автоматически и используются при больших пожарах,

---

роботы разведки и наблюдения заменяют шпионскую группу и применяются для следственного процесса.

Также различаются беспилотные подводные аппараты, которые используются для поисковых и спасательных работ и могут легко плавать под водой.

Примеры военных роботов.

При поиске технологического решения проблемы потерь на поле боя военные сделали выбор как в пользу дронов, так и вооруженных наземных роботов. Все они управляются дистанционно, поэтому при потере связи имеют ограниченную способность действовать самостоятельно. Наиболее широко применяются:

1. Беспилотная гусеничная машина Уран–9 массой 10 т и размером с большой внедорожник. Она оснащена:

30–миллиметровой автоматической пушкой,  
четырьмя противотанковыми управляемыми ракетами,  
ракетными установками, стреляющими термобарическими ракетами,  
пулеметом.

Ураном–9 можно управлять с расстояния 3 км.

2. Маркер – это беспилотное наземное транспортное средство, похожее на танк. На его гусеничную платформу устанавливаются противотанковые ракеты, корпус с дронами и датчики. Маркер является разработкой Android Technologies и представляет собой настоящий искусственный интеллект.

3. Искусственным интеллектом снабжены и другие военные роботы:

антропоморфный робот Федор, повторяющий движения оператора, находящегося на расстоянии,

специализированные мины, морские, воздушные и наземные транспортные средства.

Итак, роботы, используемые в военной сфере, не имеют эмоций и не тратят время на общение, им не нужно укрываться от непогоды или спать. Таким

---

образом, сводятся к минимуму чувства, влияющие на принятие решений в бою, а также напряжение и усталость.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Военная робототехника: определение, применение и перспективы развития // URL: <https://nauchniestati.ru/spravka/voennaya-robototehnika/>;
2. «Уран-9» назвали мощнейшим наземным беспилотником // URL: <https://rg.ru/2021/05/27/uran-9-nazvali-moshchnejshim-nazemnym-bespilotnikom.html>;
3. Уран-9 // URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Уран-9>;
4. Боевой робототехнический комплекс «Уран-9». Инфографика // URL: <https://topwar.ru/124360-boevoy-robototekhnicheskij-kompleks-uran-9-infografika.html>;
5. Маркер (робототехническая платформа) // URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Маркер\\_\(робототехническая\\_платформа\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Маркер_(робототехническая_платформа))

**Rudik E.D.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

### MILITARY ROBOTS: WHAT THEY ARE AND WHAT THEY CAN DO

***Abstract:** this article describes what military robots are, the types of military robots, and provides examples of military robots with artificial intelligence.*

***Keywords:** military robots, drone development, mining robots, firefighting robots, reconnaissance robots.*



УДК 004

**Рудик Е.Д.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **КАК БРЕНДЫ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТАВСЕЛЕННЫЕ В СВОИХ МАРКЕТИНГОВЫХ ЦЕЛЯХ**

***Аннотация:** как бренды адаптировались к новой ситуации с метавселенными, NFT и стали активно использовать возможности по продаже виртуальных версий собственных товаров пользователям в метавселенных.*

***Ключевые слова:** криптовалюта, интернет, биткоин, токен, метавселенные.*

Стали бы вы платить сотни евро за сумочку, платье или пальто, которые вы никогда не сможете надеть в реальном мире? Для геймеров в этом нет ничего нового. Они имеют большой опыт использования одежды и аксессуаров для создания своей виртуальной личности. Все указывает на то, что метавселенная будет быстро «приживаться» благодаря этому опыту, особенно среди молодежи. Руководители брендов класса люкс и премиум серьезно относятся к данной тенденции и уже стали активно использовать возможности по продаже виртуальных версий собственных товаров пользователям в метавселенной.

Согласно аналитикам Morgan Stanley, к 2028 году объем виртуальных рынков предметов роскоши сможет достигнуть более 50 миллиардов долларов. Это кажется удивительным, учитывая ситуацию в недалеком прошлом, всего двадцать лет назад, когда бренды класса люкс с насмешкой относились к Интернету 1.0. Еще в 2008 году – спустя 3 года после запуска Amazon Prime – всего треть корпораций категории люкс продавали свои товары онлайн. До этого момента у Prada и вовсе практически не было своего сайта.

И все же именно мода класса люкс адаптировалась к новой ситуации быстрее всех других отраслей.

Конкретное определение метавселенной дать сложно. Технологический футурист Кэти Хакл определяет его как «слияние нашей физической и цифровой жизни». Модные бренды класса люкс используют эту технологическую революцию, создавая, в частности, цифровую одежду исключительно для наших виртуальных личностей. Метавселенная создает для брендов новые возможности для установления связей с молодым поколением. Поколение Z является ключевой демографической группой и основной аудиторией для виртуальной моды. Именно из-за этой молодой аудитории Universal Music Group заключила партнерство с Genies, чтобы снабдить артистов лейбла официальными цифровыми личностями. Аватары обеспечивают постоянное виртуальное представление артистов при общении с поклонниками в играх и других мирах. Артисты UMG имеют возможность выпускать эксклюзивные виртуальные предметы, чтобы их поклонники поколения Z могли приобрести их по цене от 3 до 15 долларов и использовать для создания собственных аватаров.

Выход индустрии моды класса люкс в виртуальную реальность открывает совершенно новые возможности для вовлечения потребителей. Он также приносит весьма ощутимые и количественно измеримые преимущества для самих брендов. Однако как это функционирует? Выпуск большей части виртуальных предметов роскоши производится в ограниченном количестве, и люди, которые их покупают, получают NFT в виде виртуального сертификата собственности.

NFT, безусловно, привлекают внимание модных домов класса люкс. Первым NFT, проданным брендом Gucci на аукционе Christie's за 25 000 долларов США в июне 2021, стал четырехминутный фильм, созданный и снятый креативным директором бренда Алессандро Микеле в соавторстве с фотографом Флорией Сигизмонди.

15-минутный фильм «Gucci Aria», созданный в честь столетия великого бренда, сопровождал подиумный показ специальной коллекции и вдохновил на

---

создание 4–минутного NFT. В нем изображен сказочный клубный опыт после пандемии COVID–19. Выручка от продажи NFT была пожертвована ЮНИСЕФ США в поддержку COVAX, некоммерческой организации, которая обеспечивает глобальный доступ к вакцинам COVID–19.

В свою очередь, в честь 200–летия основателя Louis Vuitton модный дом выпустил игру Louis the Game, которую можно было загрузить на мобильные устройства. В игре был представлен персонаж–талисман «Вивьен», который путешествовал по 200 виртуальным мирам, чтобы собрать двести праздничных свечей. По завершении игры можно было найти тридцать скрытых коллекционных предметов NFT, десять из которых были созданы в сотрудничестве с цифровым художником Beeple.

Коллаж, созданный художником, оценивается в 69,3 млн. долларов. Однако созданные NFT являются лишь частью коллекции игры и не доступны для публичной продажи.

Первым крупным домом моды, выпустившим коллекцию NFT, стал Dolce and Gabbana, сотрудничавший в этом проекте с UNXD. Выпущенная под названием «Collezione Genesi» коллекция, имевшая несомненный успех, состояла из девяти предметов: пять NFT, имевших физические аналоги, и четыре исключительно цифровых продукта. Коллекция была продана за шокирующие 5,7 млн долларов. При создании платформы, на которой коллекция была выставлена на аукцион, компания UNXD учитывала вопросы устойчивого развития. Поэтому она создала Polygon, технологию блокчейн, которая на 99 процентов более энергоэффективна, чем криптовалюты, такие как биткоин и эфириум, известные своим высоким энергопотреблением.

В августе 2021 года Burberry стал первым брендом класса люкс, который заявил о партнерстве с Mythical Games и выпустил коллекцию NFT в их флагманской игре Blankos Block Party.

Игрушка Burberry получила имя Sharky B и украшена специальной монограммой Burberry TB. В составе коллекции Burberry выпустила фирменные внутриигровые товары NFT, включая спортивный рюкзак, обувь, нарукавные

повязки, которые смогут прикрепить к любому Blankos, которым они обладают. Sharky В также можно обучить различным способностям, включая ловкость и скорость, что должно было обеспечить уникальность игрушки. Коллекция, выпущенная ограниченным тиражом, была практически моментально распродана по цене 390000 долларов.

Balenciaga в свою очередь запустила собственную коллекцию одежды в игре Fortnite, которая насчитывает более 300 миллионов пользователей. «Скины» (наряды и аксессуары для игровых персонажей) покупаются за V-доллары, глобальную валюту Fortnite. В самом начале игры среди них были костюмы с черепами и плащи-невидимки. Теперь в коллекцию входят эффектные толстовки, доступные в виртуальном магазине, который может перенести пользователя на сайт бренда, чтобы он мог купить себе такую же одежду, но уже в реальном мире.

В январе 2022 года бренд Barbie также вошел в мир NFT в сотрудничестве с модным домом Balmain. Была создана капсульная коллекция, состоящая из более чем 50 предметов, включающих одежду для взрослых и аксессуары. Частью коллекции является серия из трех аватаров Барби, созданных в сотрудничестве с FORGOT ME NOT GMBH и выставленных на аукцион mintNFT.

В индустрии моды дизайны NFT быстро завоевывают расположение покупателей и создателей.

Однако успешные продажи NFT – это одна сторона медали, а конверсия курса в метавселенную – другая. NFT – не единственная форма, которая приносит ощутимую выгоду брендам класса люкс от установления присутствия в виртуальном мире. Их как минимум несколько.

#### 1. Ликвидация избыточных запасов (затоваривания).

Виртуальный товар может решить проблему переизбытка модных люксовых брендов. Это связано с тем, что у каждого из них в конце сезона наблюдается перепроизводство и избыток запасов. Решением этой проблемы до сих пор были скидки, которые в результате могут вылиться в нежелательную

---

ситуацию – скидки до 90% в магазинах–аутлетах. Такие действия обесценивают общую стоимость брендов. С появлением виртуальных вещей брендам не придется продавать их с большими скидками, чтоб избавиться от лишних запасов.

Избыточные запасы являются особой проблемой для начинающих брендов и способны ограничить их возможности по представлению полного ассортимента продукции по оптимальной цене. С помощью 3D–визуализации товаров пользователи могут разместить и подтвердить заказ, а компания доставит его в нужном количестве.

## 2. Высокая маржа.

При создании предметов роскоши непосредственно для виртуального мира трудозатраты минимальны, при этом сырье и вовсе не нужно. Это обозначает, что продажа виртуальных аксессуаров и одежды практически не имеет убытков. Дизайнеры тоже имеют неограниченную творческую свободу, создавая виртуальные вещи, поскольку ограничения, которые обычно накладываются практичностью, здесь не действуют.

## 3. Компании могут вернуться к старым разработкам.

Большая часть брендов класса люкс имеет архивы, которые они сейчас смогут превращать в своего рода свои виртуальные активы, обеспечив таким образом большие доходы при достаточно минимальных инвестициях. Ведь не все, что можно продавать в метавселенной, должно быть новым. Ностальгия особенно важна для брендов категории люкс. Возрождение старых моделей может принести прибыль от продажи их как культовых или послужить формой тестирования новых модных трендов.

## 4. Дополнительный доход от перепродажи.

Есть еще одна причина, по которой бренды класса люкс спешат использовать NFT и виртуальный дизайн: вторичный рынок и рынок перепродажи, популяризированный такими компаниями, как Fashionphile Group LLC и RealReal Inc. Система NFT позволяет лейблам наконец–то заработать на

---

рынке, с которым они долгое время боролись. NFT гарантируют подлинность, что препятствует покупке подделок.

Сейчас, если что-то продается на вторичном рынке, такой люксовый бренд, как Hermes, не зарабатывает на этом ни копейки. Но в случае с цифровыми товарами существует огромная возможность для дальнейшего получения дохода при их перепродаже.

Все, что требуется, это чтобы NFT либо смарт-сертификат включал роялти, гарантируя дизайнеру процент от уплаченной покупателем суммы.

#### 5. Новые продукты, связывающие реальный и виртуальный миры.

На рынке люксовых брендов появляется совершенно новое пространство, предлагающее возможность сочетать материальную реальность с виртуальной. Наглядным примером являются очки Facebook, созданные в сотрудничестве с головной компанией Ray-Ban – EssilorLuxottica, которая также производит очки для Burberry, Prada, Chanel и Versace.

Умные очки Ray-Ban Stories созданы на основе трех существующих стилей Ray-Ban. Они доступны как в качестве корректирующих очков, так и солнцезащитных. Их ключевые особенности включают съемку и обмен изображениями, а также 30-дюймовые видеоролики (со звуком), воспроизведение музыки и возможность общения в чате. Приложение Facebook View хранит весь этот записанный контент.

По данным инвестиционного банка Morgan Stanley, Metaverse увеличит доходы корпораций класса люкс примерно на 10 процентов в течение ближайших десяти лет.

Традиционные бренды класса люкс, такие как Balenciaga, Gucci и Ralph Lauren, осознают, что они могут продавать виртуальные версии собственных аналоговых товаров в метаверсии по более высоким ценам. Цифровые технологии становятся просто еще одним каналом продаж, но виртуальные – это совершенно новый мир.

Приобретение виртуальных товаров в метаверсе может быть очень простым на таких игровых платформах, как Roblox или Fortnite. Но сегодня для

---

большинства людей покупка NFT – непростая задача. Поскольку пока что это на самом деле достаточно сложная паутина счетов, валют, конвертаций и новых непривычных терминов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Уровень лояльности клиентов // URL: <https://дцо.рф/wp-content/uploads/2019/04/374b22fdda920eb4.docx>

**Rudik E.D.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

### HOW BRANDS CAN USE META-UNIVERSES FOR THEIR MARKETING PURPOSES

*Abstract:* how brands have adapted to the new situation of meta-universes, NFTs and started to actively exploit opportunities to sell virtual versions of their own products to users in meta-universes.

*Keywords:* cryptocurrency, internet, bitcoin, token, meta-universes.

УДК 004

**Рудик Е.Д.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **РОБОТИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ**

*Аннотация:* статья рассматривает вызовы и решения, связанные с роботизацией и автоматизацией производственных процессов. Обсуждаются технологические изменения, потенциальные социальные последствия и возможные решения задач.

*Ключевые слова:* роботизация, автоматизация, производство, трудоустройство, рынок труда.

В современном мире мы сталкиваемся с тем, что производство становится все более и более автоматизированным. Роботы и другие автоматизированные системы заменяют ручной труд людей. Это повышает эффективность производства и уменьшает затраты, но при этом возникают новые вызовы и решения.

Роботизация и автоматизация производства – это процессы, которые уже затронули многие отрасли экономики и все еще продолжают развиваться. Они имеют огромный потенциал повышения производительности и качества на всех уровнях экономики, начиная от производства и заканчивая транспортировкой и хранением. Но при этом у них есть и свои вызовы.

Одним из основных вызовов является потенциальная угроза для рабочих мест. Роботы и автоматизированные системы могут выполнить многие задачи, которые раньше выполняли работники. Это может привести к уменьшению числа рабочих мест, особенно в тех отраслях, где трудовая сила используется массово. Однако, с другой стороны, автоматизация может привести к созданию



---

новых рабочих мест в новых отраслях и секторах, таких как IT–технологии и инженерия.

Еще одним вызовом является высокая стоимость внедрения автоматизации или роботизации в производственные процессы. Для производителей это может стать значительным финансовым бременем, особенно для тех малых и средних предприятий, которые не имеют достаточных ресурсов для проведения таких изменений. Однако, в долгосрочной перспективе автоматизация помогает снизить затраты на производство, что позволяет компаниям сэкономить.

Также, автоматизация и роботизация производства имеют потенциальные социальные последствия. Например, дополнительная автоматизация в производственных процессах может привести к росту рынка труда в области технологий и инженерии. Однако, работники, потерявшие свои рабочие места в результате автоматизации, могут оказаться лишенными работы в более традиционных отраслях.

Возможные решения вызовов, связанных с роботизацией и автоматизацией производства, могут включать следующие действия. Во-первых, необходимо создавать образовательные программы, которые могут помочь работникам освоить новые навыки и переквалифицироваться. Это может помочь им найти новые рабочие места и продолжить свою карьеру в более высококвалифицированных отраслях.

Другим способом решения проблемы является введение более гибких форм трудоустройства, таких как удаленная работа и контрактная работа, которые могут помочь работникам перейти на новые рабочие места. Компании также могут принимать меры для улучшения трудовых условий и рационализации рабочих процессов, что может привести к повышению мотивации работников и увеличению их производительности.

Одним из самых важных шагов для преодоления вызовов, связанных с роботизацией и автоматизацией производства, является грамотное планирование. Компании должны оценить свои потребности и ресурсы, чтобы

---

определить, какие изменения им необходимы, и какие именно технологии и инструменты им могут пригодиться. Они также должны рассмотреть возможности для инвестирования в новые технологии и оборудование, чтобы убедиться, что они оправдают себя в долгосрочной перспективе.

Роботизация и автоматизация производства – это вызовы, которые не могут быть проигнорированы. Их решение требует совместных усилий со стороны правительств, производителей и работников. Однако, если этим вызовам будет уделено достаточное внимание и будет найдено эффективное решение, автоматизация и роботизация могут стать мощными инструментами для повышения эффективности, роста экономики и увеличения качества жизни.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Роботизация в производстве: Преимущества и вызовы автоматизации // URL: <https://vc.ru/u/1399557-it-biznes-na-minimalkah/896175-robotizaciya-v-proizvodstve-preimushchestva-i-vyzovy-avtomatizacii>

**Rudik E.D.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

### **ROBOTISATION AND AUTOMATION OF PRODUCTION: CHALLENGES AND SOLUTIONS**

***Abstract:** this article examines the challenges and solutions associated with robotisation and automation of production processes. Technological changes, potential social implications and possible solutions to the challenges are discussed.*

***Keywords:** robotization, automation, production, employment, labour market.*

УДК 004

**Чачис Д.Ю.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **КАК ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ПРЕОБРАЗУЕТ КОРПОРАТИВНУЮ СРЕДУ**

***Аннотация:** в этой статье рассказывается о том, как дополненная реальность преобразует корпоративную среду, и даются советы о том, как начать использовать эту технологию в своем бизнесе. Используя преимущества AR, компании могут создавать более захватывающие и увлекательные впечатления для клиентов, оптимизировать операции и открывать новые способы работы.*

***Ключевые слова:** дополненная реальность, оптимизация операций, открытие новых способов работы, компьютерное моделирование, цифровые элементы.*

Дополненная реальность (AR) существует уже несколько десятилетий, но только недавно она начала оказывать влияние на корпоративный мир. Технология AR может быть использована для создания более захватывающего и увлекательного опыта для клиентов, оптимизации операций и открытия новых способов работы. В этой статье мы рассмотрим, как AR трансформирует корпоративную среду, и дадим советы о том, как начать использовать эту технологию в своем бизнесе.

Что такое дополненная реальность?

Прежде чем перейти к рассмотрению того, как дополненная реальность может быть использована в корпоративной среде, давайте сначала посмотрим, что именно представляет собой AR. Дополненная реальность – это тип компьютерного моделирования, при котором цифровые элементы накладываются на живое изображение физического мира, например, через

---

камеру смартфона или гарнитуру. Она объединяет виртуальные элементы и реальное окружение, создавая интерактивный опыт, который улучшает наше восприятие реальности. Например, вы можете использовать камеру своего смартфона, чтобы открыть приложение, которое покажет вам виртуальную мебель в вашей гостиной, прежде чем вы приобретете ее в магазине – это позволит вам «опробовать» различные предметы, прежде чем принять решение.

#### Преимущества использования дополненной реальности

Использование дополненной реальности в корпоративной среде дает множество преимуществ:

**Повышение вовлеченности:** Позволяя клиентам взаимодействовать с продуктами или услугами с помощью AR, компании могут создавать более увлекательный клиентский опыт, который вовлекает людей в историю бренда и повышает конверсию продаж.

**Оптимизация операций:** Благодаря внедрению технологии AR в ежедневные рабочие процессы, компании могут работать более эффективно, сокращая расходы, связанные с ручным трудом или ошибками ввода данных.

**Открытие новых каналов:** Предприятия могут использовать AR не только как инструмент для повышения качества обслуживания клиентов, но и как инновационный способ привлечения новых клиентов в Интернете, которые, возможно, не взаимодействовали бы с их продуктами или услугами без этого дополнительного уровня взаимодействия.

**Улучшенные методы обучения:** Включая интерактивные сценарии с использованием AR в программы обучения сотрудников, компании могут предоставить работникам доступ к реалистичным симуляциям, которые помогают им лучше понять сложные концепции быстро и точно в своей сфере деятельности, что приводит к повышению уровня производительности в командах внутри организаций.

Начало работы с дополненной реальностью в вашем бизнесе.

Теперь, когда мы обсудили некоторые преимущества, связанные с использованием дополненной реальности в корпоративной среде, давайте

---

рассмотрим некоторые советы по началу работы, если вы заинтересованы в дальнейшем изучении этой технологии для нужд вашего бизнеса:

**Изучите существующие решения:** Существует множество различных типов решений, когда речь идет о внедрении дополненной реальности в бизнес-операции – поэтому обязательно изучите все доступные варианты, прежде чем выбрать одно конкретное решение, основываясь только на цене!

**Сначала разработайте прототипы:** Прежде чем вкладывать слишком много денег в создание полномасштабных решений, сначала разработайте прототипы, чтобы у вас было что-то осязаемое, что поможет подтвердить, есть ли потенциальная окупаемость инвестиций в дальнейшее время/деньги в создание полностью готовых к эксплуатации решений в дальнейшем, когда первые тесты будут достаточно успешными, чтобы продолжить разработку.

**Использовать существующие технические ресурсы и инфраструктуру:** Многие компании уже имеют существующие технические ресурсы и инфраструктуру, которые они еще не использовали в полной мере, когда речь идет о внедрении инструментов и функций дополненной реальности – поэтому не бойтесь исследовать, можно ли использовать существующие активы!

**Ставьте четкие цели:** При постановке любой цели, связанной с проектом, включающим внедрение технологий дополненной реальности, всегда необходимо заранее ставить четкие задачи, чтобы все участники понимали, как выглядит успех по завершении проекта! Наличие ясности позволяет командам в организациях сосредоточиться на достижении желаемых результатов, а не тратить время и ресурсы впустую, гонясь за идеями без конкретных планов за ними.

**Заключение.**

Используя технологии дополненной реальности в современном бизнесе, компании получают доступ к мощным инструментам, позволяющим повысить уровень вовлеченности клиентов и одновременно оптимизировать внутренние операции! Несмотря на то, что на начальном этапе могут возникнуть некоторые препятствия, следование вышеописанным шагам должно привести любого на

---

пути к успеху в использовании этих передовых технологий уже в ближайшее время!

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Стартапы дополненной реальности: Создание уникальных решений для предприятий и потребителей // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Стартапы-дополненной-реальности-Создание-уникальных-решений-для-предприятий-и-потребителей.html>;
2. Дополненная реальность и минский момент // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Дополненная-реальность-дополненная-реальность-и-Минский-момент-новая-граница.html>;
3. The impact of augmented reality (AR) in it: opportunities and challenges // URL: <https://it-vacancies.ru/blog/the-impact-of-augmented-reality-ar-in-it-opportunities-and-challenges/>;
4. Дополненная реальность для маркетинга, ритейла и продаж // URL: <https://companies.rbc.ru/news/rEcajgiETv/dopolnennaya-realnost-dlya-marketinga-ritejla-i-prodazh/>;
5. Внедрение технологии дополненной реальности для продвижения продукта // URL: <https://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/72061/1/TPU1373026.pdf>

**Chachis D.Yu.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

## **HOW AUGMENTED REALITY IS TRANSFORMING CORPORATE ENVIRONMENT**

***Abstract:** this article explains how augmented reality is transforming the corporate environment and provides tips on how to start using this technology in your business. By taking advantage of AR, companies can create more immersive and engaging experiences for customers, optimise operations and discover new ways of working.*

***Keywords:** augmented reality, optimising operations, discovering new ways of working, computer simulation, digital elements.*

УДК 004

**Чачис Д.Ю.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **РАСКРЫТИЕ ПОТЕНЦИАЛА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

***Аннотация:** эта статья содержит полезную информацию о раскрытии потенциала в разработке программного обеспечения путем изучения его основ, а также советы по освоению различных аспектов, связанных со знанием языков кодирования, знакомством с различными инструментами и фреймворками, необходимыми при создании эффективных приложений и веб–сайтов.*

***Ключевые слова:** разработка программного обеспечения, языки программирования, фреймворки, инновации.*

Разработка программного обеспечения – удивительно адаптируемая и влиятельная дисциплина, которая произвела революцию в том, как мы взаимодействуем с компьютерами. С ее помощью можно создавать удивительные новые продукты, решать сложные проблемы и раскрывать потенциал технологий. Однако многим разработчикам сложно раскрыть весь потенциал из–за недостатка знаний или опыта. В этой статье рассматриваются основы разработки программного обеспечения и даются некоторые советы по раскрытию его потенциала.

Что такое разработка программного обеспечения?

Разработка программного обеспечения – это процесс проектирования, создания, внедрения, тестирования и сопровождения программных приложений, которые позволяют пользователям выполнять определенные задачи на компьютерах или других цифровых устройствах. Он может варьироваться от



---

разработки простых программ, таких как игры или утилитарные приложения, до более сложных проектов, таких как операционные системы или веб-сайты. Разработчики программного обеспечения должны разбираться в языках программирования и инструментах, чтобы эффективно создавать эти приложения.

Советы по раскрытию потенциала разработчиков программного обеспечения

1) Изучайте языки программирования: Одним из ключевых аспектов разработки программного обеспечения является понимание того, как различные языки программирования работают вместе, чтобы сформировать полноценное приложение. Чтобы начать работу в этой области, вам следует изучить хотя бы один популярный язык, такой как C++ или Java, а затем перейти к более специализированным языкам, таким как HTML/CSS или SQL. Как только вы получите базовое понимание языков кодирования, вы можете начать изучать более продвинутые темы, такие как объектно-ориентированное программирование и веб-технологии, такие как JavaScript/jQuery, для еще большего контроля над функциональностью ваших приложений.

2) Ознакомьтесь с инструментами: Существует широкий спектр инструментов, которые могут помочь упростить различные аспекты разработки программных приложений, включая редакторы кода (например, Visual Studio), инструменты отладки (например, Firebug), библиотеки (например, Bootstrap) и фреймворки (например, Angular). Изучение принципов работы этих инструментов позволит вам лучше контролировать свои проекты и оптимизировать рабочий процесс, благодаря чему вы сможете разрабатывать приложения быстрее, чем когда-либо прежде!

3) Пробуйте новые вещи: Как и в любом творческом деле, при разработке программных приложений важно постоянно выходить из зоны комфорта, экспериментируя с новыми подходами и технологиями. Это не только расширит ваши знания, но и откроет возможности для инноваций, о которых вы даже не подозревали!

4) Практикуйте хорошую документацию: Написание четкой документации может не казаться приоритетной задачей при разработке приложения, но это очень важно, если другим придется использовать его в дальнейшем – особенно если они не знают, как все работает! Четкая документация поможет другим понять, что делает каждая деталь, чтобы у них не возникло проблем с ее использованием в собственных проектах.

Следуя этим советам, вы сможете быстро и легко раскрыть весь потенциал разработки программного обеспечения! Будь то создание новых удивительных продуктов, решение сложных проблем или просто изучение чего-то нового – для тех, кто погрузится в эту захватывающую область, открываются широкие возможности!

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Услуги по разработке программного обеспечения // URL: <https://appmaster.io/ru/blog/uslugi-po-razrabotke-programmnogo-obespecheniia>;
2. Проектирование программного обеспечения // URL: <https://habr.com/ru/companies/edison/articles/267569/>;
3. Проектирование программного обеспечения // URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Проектирование\\_программного\\_обеспечения](https://ru.wikipedia.org/wiki/Проектирование_программного_обеспечения);
4. Лучшие инструменты разработки программного обеспечения // URL: <https://appmaster.io/ru/blog/luchshie-instrumenty-razrabotki-programmnogo-obespecheniia-kotorye-budut-ispol-zovat-sia-v-2023-godu>;
5. Основные инструменты для проектирования программного обеспечения // URL: <https://appmaster.io/ru/blog/osnovnye-instrumenty-dlia-razrabotki-programmnogo-obespecheniia>

**Chachis D.Yu.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## **UNLOCKING THE POTENTIAL OF SOFTWARE DEVELOPMENT**

***Abstract:** this article provides useful information on unlocking potential in software development by learning the basics of software development, as well as tips on how to master various aspects related to knowing coding languages, familiarising yourself with the various tools and frameworks needed in creating effective applications and websites.*

***Keywords:** software development, programming languages, frameworks, innovation.*

УДК 004

**Чачис Д.Ю.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **РАСКРЫТИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ МАШИН В МИРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

***Аннотация:** в этой статье рассматривается роль машин в мире высоких технологий, а также даются советы и рекомендации по их эффективному внедрению в нашу жизнь. В ней описываются различные типы машин, преимущества, которые они дают, и то, как правильно их использовать. В конце статьи подчеркивается важность информирования о технологических достижениях и адаптации к изменениям, которые приносят машины.*

***Ключевые слова:** машины, автоматизация, эффективность, производительность, качество жизни.*

Развитие технологий изменило то, как мы живем, работаем и общаемся. Появление машин оказало значительное влияние на различные отрасли промышленности, что привело к повышению эффективности, производительности и удобства. Цель этой статьи – обсудить роль машин в высокотехнологичном мире и дать советы и рекомендации о том, как эффективно внедрить их в нашу жизнь.

Определение машин.

Машины – это устройства, предназначенные для выполнения конкретных задач. Они способны автоматизировать процессы, сокращая человеческие усилия и время. Использование машин может улучшить качество жизни, делая задачи проще, быстрее и эффективнее.

Типы машин.

Существуют различные типы машин, в том числе:

**Промышленные машины:** используются в производстве, строительстве и других отраслях промышленности для автоматизации процессов и повышения эффективности.

**Бытовая техника:** устройства, используемые в домах для облегчения повседневных задач, такие как стиральные машины, холодильники и кондиционеры.

**Медицинская техника:** используется в здравоохранении для диагностики и лечения пациентов, например, рентгеновские аппараты, компьютерные томографы и аппараты МРТ.

**Бытовая электроника:** устройства, используемые для развлечений и общения, такие как смартфоны, ноутбуки и телевизоры.

Преимущества машин.

Использование машин имеет множество преимуществ, в том числе:

**Повышение производительности:** машины могут выполнять задачи быстрее и эффективнее, чем люди, что ведет к повышению производительности.

**Улучшение качества жизни:** машины могут автоматизировать повторяющиеся или опасные задачи, улучшая качество жизни людей.

**Экономия затрат:** использование машин позволяет снизить себестоимость продукции и увеличить прибыль предприятий.

**Повышенная точность:** машины способны выполнять задачи с высокой точностью и последовательностью, снижая риск человеческой ошибки.

Внедрение машин в нашу жизнь.

Для того чтобы эффективно внедрить машины в нашу жизнь, необходимо:

**Оценить свои потребности:** определить, какие задачи могут быть автоматизированы и какие машины могут помочь вам достичь ваших целей.

Провести исследование: сравнить различные машины и их характеристики и выбрать ту, которая лучше всего соответствует вашим потребностям.

Правильное использование: обеспечить правильное и безопасное использование машин, следуя инструкциям и рекомендациям производителя.

Техническое обслуживание: регулярно проводите техническое обслуживание и уход за тренажерами, чтобы они находились в хорошем рабочем состоянии и продолжали эффективно работать.

Заключение.

В заключение следует отметить, что машины стали неотъемлемой частью нашей жизни, играя важную роль во многих отраслях промышленности и улучшая качество жизни людей. Оценив свои потребности, проведя исследования, правильно используя машины и поддерживая их в рабочем состоянии, вы сможете эффективно внедрить их в свою жизнь и воспользоваться их преимуществами. С быстрым развитием технологий важно оставаться в курсе событий и адаптироваться к изменениям, приносимым машинами в высокотехнологичный мир.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Как автоматизация и роботизация меняют промышленность: влияние и перспективы // URL: <https://nauchniestati.ru/spravka/vliyanie-avtomatizaczii-i-robotizaczii-na-razvitie-promyshlennosti/>;
2. Основные виды технологического оборудования // URL: <https://nmf-expo.ru/articles/osnovnye-vidy-tekhnologicheskogo-oborudovaniya>;
3. Промышленные роботы: революция в капитальных товарах с промышленными роботами // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Промышленные-роботы—революция-в-капитальных-товарах-с-промышленными-роботами.html>;

- 
4. Административная ответственность за правонарушения в области дорожного движения // URL: [https://dspace.tltsu.ru/bitstream/123456789/11674/1/МатюшоваА.В.\\_ОНБз-1401.pdf](https://dspace.tltsu.ru/bitstream/123456789/11674/1/МатюшоваА.В._ОНБз-1401.pdf);
5. Что такое манипулятор // URL: <https://www.yaomtv.ru/chto-takoe-manipulyator-znachenie-slova/>

**Chachis D.Yu.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

## **UNLOCKING THE BENEFITS OF MACHINES IN A HIGH-TECH WORLD**

***Abstract:** this paper examines the role of machines in the high-tech world and provides tips and advice on how to effectively incorporate them into our lives. It describes the different types of machines, the benefits they provide and how to use them properly. The article concludes by emphasising the importance of staying informed about technological advances and adapting to the changes that machines bring.*

***Keywords:** machines, automation, efficiency, productivity, quality of life.*

УДК 004

**Чачис Д.Ю.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ КАМЕРЫ В НОВЫХ СМАРТФОНАХ**

*Аннотация:* в данной статье рассматривается функциональность камеры в новых моделях смартфонов. Описываются новые возможности, такие как повышенное разрешение, улучшенная чувствительность к свету, ночной режим, искусственный интеллект, оптическая стабилизация и другие функции. Также обсуждаются изменения по сравнению с предыдущими версиями, включая увеличение числа объективов, функцию компьютерного зрения и продвинутые возможности видеосъемки.

*Ключевые слова:* камера, смартфоны, эволюция, оптическая стабилизация, компьютерное зрение.

Современные смартфоны не только обеспечивают нам связь и доступ к информации, но и незаменимые инструменты для фотографии и видеосъемки. Камеры в смартфонах постоянно совершенствуются, предлагая удивительные функциональные возможности и качество снимков, которые ранее были доступны только профессиональным фотографам.

### 1. Разрешение и количество объективов:

Современные смартфоны предлагают более высокое разрешение камеры, чем их предшественники. Многие модели оснащаются двойными, тройными или даже четверными камерами, позволяя снимать фотографии с разными углами обзора и эффектами глубины.

### 2. Ночной режим и улучшенная чувствительность к свету:

В новых моделях смартфонов появился режим съемки в условиях низкой освещенности. Этот режим позволяет делать яркие и четкие снимки даже в



---

темноте, благодаря комбинации оптимизации программного обеспечения и улучшенной чувствительности к свету камеры.

### 3. Искусственный интеллект и компьютерное зрение:

Некоторые новые модели смартфонов обладают функциями искусственного интеллекта и компьютерного зрения, позволяющими автоматически распознавать сцены, объекты и лица на фотографиях, адаптировать настройки камеры под определенные условия съемки и улучшать качество и детализацию снимков.

### 4. Улучшенная оптическая стабилизация и многократный зум:

Новые модели смартфонов предлагают улучшенную оптическую стабилизацию изображения, которая помогает избежать размытости и дрожания камеры при съемке в движении. Кроме того, некоторые смартфоны оснащаются многократным зумом без потери качества, позволяя сделать детальные кадры даже с дальнего расстояния.

### 5. Видеосъемка в высоком разрешении и HDR:

Многие новые модели смартфонов поддерживают видеосъемку в высоком разрешении, включая 4K и даже 8K. Кроме того, некоторые смартфоны обладают функцией HDR (High Dynamic Range), которая создает более яркое и контрастное видео с улучшенным диапазоном цветов.

Примеры моделей смартфонов:

1. iPhone 13 Pro: обладает тройной камерой с функцией ночного режима, оптической стабилизацией и улучшенной искусственной интеллектом.

2. Samsung Galaxy S21 Ultra: предлагает четыре камеры, включая 108-мегапиксельную основную камеру, 100-кратный Space Zoom и возможность съемки видео в 8K.

3. Google Pixel 6 Pro: оснащен двумя камерами с функцией Magic Eraser для удаления нежелательных объектов со снимков и улучшенными алгоритмами обработки изображений.

4. Huawei P50 Pro: имеет пятикамерную систему, включая объективы Leica и возможность снимать детальные фотографии с дальнего расстояния благодаря многократному оптическому и гибриднему зуму.

Заключение:

Функциональность камеры в новых моделях смартфонов продолжает развиваться и удивлять нас своими возможностями. Более высокое разрешение, множество объективов, ночной режим, искусственный интеллект, оптическая стабилизация и другие функции делают смартфоны отличными инструментами для фотографии и видеосъемки. Будь то любительская фотография или профессиональное использование, новые модели смартфонов предлагают нам широкий набор инструментов для творчества и съемки важных моментов нашей жизни.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Лучшие камеры в смартфонах // URL: <https://nksmart.ru/vse-o-smartfonah/samye-horoshie-kamery-v-smartfonah-2022/>;
2. Камера телефона, виды, принцип работы // URL: <https://m-focus.ru/kamera-telefona-vidy-princip-raboty-top-10-kamer-telefona/>;
3. Google Pixel 6 Pro // URL: <https://stylus.ua/google-pixel-6-pro-12512gb-cloudy-white-p848338c11256.html>;
4. Какое разрешение камеры лучше для смартфона? // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/kakoe-razresenie-kamery-lucse-dlya-smartfona-na-android/>;
5. Fujieda // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/fujieda-obnovlenie-bazy-kamer/>

**Chachis D.Yu.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## **CAMERA FUNCTIONALITY IN NEW SMARTPHONES**

***Abstract:** this paper discusses camera functionality in new smartphone models. New features such as increased resolution, improved light sensitivity, night mode, artificial intelligence, optical stabilisation and other features are described. Changes from previous versions are also discussed, including more lenses, computer vision, and advanced video capabilities.*

***Keywords:** camera, smartphones, evolution, optical stabilisation, computer vision.*

УДК 004

**Шахмурадян Е.А.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **TRON: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ КРИПТОВАЛЮТ**

***Аннотация:** в этой статье рассматриваются уникальные функции и преимущества TRON, включая высокую масштабируемость, смарт–контракты, децентрализованное хранилище и механизмы стимулирования. Она также подчеркивает растущую экосистему TRON с появлением приложений dApps, рынков NFT и стратегических партнерств.*

***Ключевые слова:** криптовалюта, блокчейн, смарт–контракты, рынки NFT.*

В быстро меняющемся мире криптовалют TRON превратился в революционную силу, готовую изменить то, как мы воспринимаем цифровые активы и взаимодействуем с ними. Благодаря своей инновационной платформе блокчейн и амбициозным целям TRON привлек значительное внимание и популярность в последние годы. В этой статье мы рассмотрим уникальные функции, растущую экосистему и будущие перспективы TRON, поскольку она продолжает набирать обороты в индустрии криптовалют в 2023–2024 годах.

Краткий обзор TRON.

TRON, основанная Джастином Саном в 2017 году, представляет собой платформу на основе блокчейна, предназначенную для децентрализации индустрии развлечений. Основанная на принципе демократизации создания и распространения контента, TRON стремится устранить посредников и предоставить создателям контента прямой доступ к своей аудитории. Собственная криптовалюта TRON, TRX, служит основой ее экосистемы, облегчая транзакции и стимулируя участие.

---

Ключевые особенности и преимущества TRON.

**Высокая масштабируемость:** TRON использует механизм консенсуса делегированного подтверждения участия (DPoS), который позволяет ему достигать высокой масштабируемости и обрабатывать тысячи транзакций в секунду. Эта функция позиционирует TRON как конкурентоспособную альтернативу традиционным платежным системам, что делает его подходящим для реальных приложений.

**Смарт-контракты:** блокчейн TRON поддерживает смарт-контракты, позволяя разработчикам создавать децентрализованные приложения (dApps) в своей сети. Эти смарт-контракты обеспечивают безопасную и прозрачную среду для выполнения самоисполняющихся соглашений, открывая возможности для различных отраслей, таких как азартные игры, финансы и управление цепочками поставок.

**Децентрализованное хранение и распространение контента:** приобретение TRON BitTorrent, популярной одноранговой платформы обмена файлами, расширило ее возможности в области децентрализованного хранения и распространения контента. Интегрируя технологию BitTorrent в свою экосистему, TRON позволяет пользователям обмениваться контентом напрямую, не полагаясь на централизованные серверы. Такой подход повышает конфиденциальность данных, снижает затраты и способствует обмену контентом, устойчивым к цензуре.

**Механизмы стимулирования:** экосистема TRON процветает благодаря своим механизмам стимулирования, вознаграждая пользователей за участие в сети. Создатели контента, например, получают токены TRX напрямую от потребителей, минуя традиционные платежные шлюзы. Это прямое взаимодействие укрепляет отношения между создателями и потребителями, сводя к минимуму комиссии за транзакции и задержки.

## Растущая экосистема TRON.

Экосистема TRON продолжает быстро расширяться, привлекая разработчиков, инвесторов и пользователей по всему миру. Некоторые заметные изменения в экосистеме TRON включают:

**Приложения TRON dApps:** блокчейн TRON стал свидетелем быстрого роста децентрализованных приложений. Популярные приложения TRON dApps включают децентрализованные биржи (DEX), игровые платформы и рынки прогнозирования. Эти dApps используют высокую пропускную способность TRON и низкие комиссии за транзакции, чтобы предоставить пользователям беспрепятственный и привлекательный опыт.

**Торговые площадки NFT:** TRON придерживается тенденции использования невзаимозаменяемых токенов (NFT), при этом несколько торговых площадок NFT построены на его блокчейне. NFT на TRON предлагают художникам, создателям и коллекционерам эффективную и экономичную платформу для токенизации цифровых активов и торговли ими, включая искусство, музыку и виртуальную недвижимость.

**Партнерства и интеграции:** TRON установил стратегические партнерские отношения с известными организациями, включая Samsung, браузер Opera и несколько игровых компаний, работающих на блокчейне. Это сотрудничество направлено на улучшение внедрения TRON и интеграции с основными платформами, увеличивая его охват и удобство использования.

## Будущее TRON.

В преддверии 2023–2024 годов TRON демонстрирует большие перспективы и потенциал в формировании будущего криптовалюты и технологии блокчейн. Вот несколько ключевых областей, в которых следует следить за будущим ростом TRON:

**Массовое внедрение:** Акцент TRON на реальных приложениях и партнерские отношения с известными брендами благоприятно сказываются на массовом внедрении. По мере того, как все больше пользователей и отраслей

---

признают преимущества децентрализации, экосистема TRON может стать центром для широкого спектра приложений и сервисов.

Повышенная конфиденциальность и безопасность: TRON активно работает над внедрением функций, повышающих конфиденциальность, таких как доказательства с нулевым разглашением и безопасные многопользовательские вычисления. Эти достижения укрепят меры конфиденциальности и безопасности TRON, привлекая пользователей, которые отдают приоритет защите данных.

Интероперабельность: TRON стремится способствовать интероперабельности между различными сетями блокчейнов. Обеспечивая бесперебойную связь и передачу активов между различными блокчейнами, TRON может повысить свою полезность и стать жизненно важным игроком в более широкой экосистеме блокчейнов.

Стремление TRON децентрализовать индустрию развлечений в сочетании с его масштабируемой блокчейн-платформой позиционирует ее как ключевого игрока в криптовалютном ландшафте 2023–2024 годов. Уделяя особое внимание высокой пропускной способности, смарт-контрактам и децентрализованному распространению контента, TRON возглавляет революцию, которая расширяет возможности создателей контента и предоставляет пользователям захватывающий опыт погружения. Поскольку экосистема TRON продолжает расширяться, она обладает огромным потенциалом разрушить традиционные отрасли промышленности и стимулировать массовое внедрение технологии блокчейн.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Что такое TRON? // URL: <https://www.okx.com/ru/learn/what-is-tron-trx-your-complete-guide-to-the-disruptive-blockchain-network>;
2. Что такое TRON и как он работает? // URL: [https://www.gate.io/ru/blog\\_detail/1010/what-is-tron-trx-and-how-does-it-work](https://www.gate.io/ru/blog_detail/1010/what-is-tron-trx-and-how-does-it-work);

3. NFT для начинающих // URL: <https://sansans.ru/blog/nft/nft-dlya-nachinayushchikh-vse-cto-vam-nuzhno-znat-ob-uvlechenii-kriptoalyutoj.html>

**Shakhmuradyan E.A.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## **TRON: GLIMPSE INTO FUTURE OF CRYPTOCURRENCIES**

***Abstract:** this paper discusses the unique features and benefits of TRON, including high scalability, smart contracts, decentralised storage and incentive mechanisms. It also highlights TRON's growing ecosystem with the emergence of dApps, NFT marketplaces, and strategic partnerships.*

***Keywords:** TRON, cryptocurrency, blockchain, smart contracts, NFT markets.*



УДК 004

**Шахмурадян Е.А.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются преимущества дополненной реальности для повседневного использования. Также говорится об устройствах, которые используют эту технологию, и о том, какие задачи они способны выполнить. Кроме того, приводятся некоторые примеры использования дополненной реальности в быту и бизнесе.

*Ключевые слова:* дополненная реальность, повседневная жизнь, образование, медицина.

Дополненная реальность – это технология, позволяющая объединить виртуальный и реальный миры. Она уже давно не остается только в сфере игр, но находит все большее применение в разных областях жизни. Ее возможности перестают удивлять: от оцифровки процессов производства до использования ее в медицине или образовании.

Что такое дополненная реальность и как она работает?

Дополненная реальность (AR) – технология, которая позволяет объединить виртуальный и реальный миры. AR использует камеру смартфона или других устройств, чтобы отобразить дополнительную информацию на экране устройства, которое пользователь видит в реальном времени.

AR–приложения используют компьютерное зрение для распознавания изображений и объектов в реальном мире. Затем они добавляют на экран дополнительные элементы: текст, графику, анимацию или 3D–модели.

---

Чтобы активировать AR–функции, необходимо направить камеру устройства на объект, содержащий специальный маркер или QR–код. После этого приложение начинает работу и добавляет нужные элементы.

Применение AR в повседневной жизни становится все более популярным благодаря своей интерактивности и возможности удивлять пользователей новыми возможностями. Она может использоваться для различных целей: от обучения до развлечений и коммерческих проектов.

Применение дополненной реальности в образовании и бизнесе.

Дополненная реальность (AR) находит все большее применение в различных сферах жизни, включая образование и бизнес. В образовании AR позволяет создавать увлекательные и интерактивные уроки, которые помогают студентам лучше запоминать информацию. Например, использование AR в географии позволяет студентам более наглядно изучать географические объекты и страны.

В бизнесе AR используется для создания инновационных продуктов и услуг. Например, при проектировании зданий AR помогает архитекторам создавать 3D–модели зданий и оценивать выгодность различных конструкций. В розничной торговле AR также находит применение – магазины используют AR для создания интерактивных каталогов товаров, которые позволяют потенциальным клиентам получить дополнительную информацию о товарах.

Применение дополненной реальности в образовании и бизнесе имеет множество преимуществ. Оно позволяет создавать новые возможности для обучения и развития, а также повышает эффективность работы в различных сферах бизнеса.

Дополненная реальность в медицине.

Дополненная реальность (AR) имеет большой потенциал в медицине. Она может быть использована для улучшения диагностики и лечения пациентов, а также для обучения медицинского персонала.

В AR–технологиях используется объемное моделирование, которое позволяет создать трехмерную модель органов человеческого тела. Это дает

---

возможность врачам просматривать органы и ткани в режиме реального времени, что помогает быстрее обнаружить заболевания и назначить эффективное лечение.

AR–технологии также могут быть использованы для проведения хирургических операций. Врач может накладывать 3D–модель органа на реальный орган пациента, что поможет ему точно определить место разреза или манипуляции.

Обучение медицинского персонала также становится более эффективным благодаря AR–технологиям. С помощью трехмерных моделей можно показывать процессы заболевания и лечения, что поможет врачам лучше понимать принципы работы с инструментами и аппаратурой.

Все эти преимущества дополненной реальности в медицине делают ее незаменимой технологией для современного здравоохранения

Дополненная реальность в развлечениях.

Дополненная реальность (AR) уже давно не является только технологическим трюком. Она широко используется в различных сферах жизни, включая игры, фильмы и тематические парки. AR позволяет создавать уникальные и захватывающие опыты для пользователей.

В играх AR позволяет перенести игрока в увлекательный мир с помощью «мешания» реальности и виртуальности. Игрок может ощутить настоящую адреналиновую живость, превращая свое окружение в часть игрового процесса.

Киноиндустрия также обратилась к AR, предлагая зрителям новые возможности для интерактивного просмотра фильмов. Возможность добавления дополнительной информации или эффектов на экран помогает зрителю более глубоко погрузиться в киномир и получить уникальный опыт просмотра.

Тематические парки используют AR для создания новых форм развлечений для посетителей. Теперь можно почувствовать себя частью фантастического мира или побывать на другой планете благодаря сочетанию AR и других инновационных технологий.

В целом, использование дополненной реальности в развлекательной сфере помогает создать уникальные и захватывающие опыты для пользователей Будущее дополненной реальности.

С каждым годом дополненная реальность (AR) все больше входит в повседневную жизнь людей. Сегодня она используется в различных сферах, начиная от маркетинга и игр, заканчивая медициной и производством. Однако это только начало.

Специалисты прогнозируют, что дополненная реальность станет еще более популярной в будущем. Возможно, мы увидим AR-технологии на каждом шагу: от автомобилей до домашних устройств.

Одной из главных тенденций будет расширение возможностей AR-технологий. Например, с помощью AR можно будет не только видеть информацию на экране, но и чувствовать ее физически. Благодаря такому подходу пользователи смогут получать более точную и полезную информацию.

Также ожидается появление новых форматов контента для дополненной реальности. Например, с помощью AR можно создавать целые миры и игры, которые будут объединять пользователей со всего мира.

Наконец, эксперты предсказывают значительное развитие AR-технологий в медицине. С их помощью врачи смогут точнее диагностировать заболевания и лечить пациентов.

Таким образом, будущее дополненной реальности выглядит очень перспективным.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Рост дополненной реальности в развивающейся отрасли // URL: <https://fastercapital.com/ru/content/Дополненная-реальность—рост-дополненной-реальности-в-развивающейся-отрасли.html>;

- 
2. Интеграция AI в игры // URL:  
<https://fastercapital.com/ru/content/Интеграция–AI–в–игры—как–ETF–игровой–индустрии–остается–впереди–кривой.html>;
  3. Как VR, AR и MR технологии помогают бизнесу // URL:  
[https://agency.nota.media/blog/vr\\_ar\\_mr\\_inbusiness/](https://agency.nota.media/blog/vr_ar_mr_inbusiness/);
  4. Технологии дополненной реальности // URL:  
<https://developers.sber.ru/help/ar-vr/augmented–reality–technologies>;
  5. Стратегия digital-маркетинга ИКЕА // URL:  
<https://www.adclients.ru/blog/strategiya–digital–marketinga–ikea–что–нужно–znat–ob–uspekhe–kompanii.html>

**Shakhmuradyan E.A.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

## **AUGMENTED REALITY: THE BENEFITS OF APPLYING IT TO EVERYDAY LIFE**

***Abstract:** this paper discusses the benefits of augmented reality for everyday use. It also talks about the devices that utilise this technology and what tasks they are able to perform. In addition, some examples of the use of augmented reality in home and business are given.*

***Keywords:** augmented reality, everyday life, education, medicine.*

---

УДК 004

**Шахмурадян Е.А.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **КАК СДЕЛАТЬ ИНТЕРНЕТ БОЛЕЕ ДОСТУПНЫМ ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ**

*Аннотация:* статья рассматривает различные способы улучшения доступности Интернета для незрячих людей. В ней рассматриваются технологии, программное обеспечение и дизайн, которые помогают создать более доступное онлайн–пространство для людей с ограниченными возможностями зрения.

*Ключевые слова:* доступность, незрячие, Интернет, программное обеспечение, дизайн.

Интернет стал неотъемлемой частью нашей жизни, предоставляя нам доступ к информации, коммуникации и возможностям развлечения. Однако, люди с ограниченными возможностями зрения часто сталкиваются с трудностями при использовании Сети. В этой статье мы рассмотрим различные способы, которые позволят сделать онлайн–пространство более доступным для незрячих людей.

Технологии: синтез речи и диктовка текста.

Одной из технологий, которая делает Интернет доступнее для незрячих людей, является синтез речи. Технология синтеза речи позволяет незрячим людям слушать содержимое веб–страниц, электронных писем и других текстовых материалов. Это полезно, так как позволяет получать информацию без необходимости читать текст визуально. Кроме того, технология диктовки текста позволяет незрячим людям написать сообщение или документ, используя свой голос.

### Брайлевские дисплеи и печати.

Брайлевские дисплеи и печати используются для преобразования текста в брайлевский шрифт, который можно осязать. Это позволяет незрячим людям читать и писать текстовые сообщения, веб–страницы и другие материалы в брайле. Брайлевская печать позволяет создавать брайлевские копии документов и книг.

### Голосовые помощники.

Голосовые помощники, такие как Siri, Google Assistant и Alexa, предоставляют незрячим людям возможность управлять устройствами и выполнять различные задачи с помощью голосовых команд. Они могут быть использованы для поиска информации, отправки сообщений, управления умными устройствами и многое другое. Голосовые помощники упрощают использование Интернета для незрячих людей, так как они могут получать информацию и выполнять действия без необходимости использования клавиатуры или экрана.

### Программное обеспечение: экранные чтецы.

Экранные чтецы – программное обеспечение, которое читает текст с экрана и передает его незрячим пользователям с помощью синтеза речи. Это позволяет незрячим людям получать доступ к информации на веб–страницах, в приложениях и других программных средствах. Экранные чтецы также могут предоставить незрячим пользователям дополнительные функции, такие как навигация по веб–страницам и управление элементами интерфейса с помощью голосовых команд.

### Увеличение изображений.

Программное обеспечение для увеличения изображений позволяет незрячим людям увеличивать текст и графику на экране, делая их более читаемыми. Это особенно полезно для людей с ограниченным зрением, которые могут видеть некоторую информацию, но с трудом различают детали. Программы увеличения изображений могут работать на компьютерах,

---

планшетах и смартфонах, позволяя незрячим людям настраивать размеры и уровень увеличения в зависимости от своих потребностей.

**Дизайн:** Один из ключевых аспектов создания более доступного Интернета для незрячих людей – это улучшение дизайна веб–страниц и приложений. Вот несколько принципов дизайна, которые могут сделать онлайн–пространство более доступным:

**Четкость и контрастность:** Важно, чтобы текст и другие элементы на веб–страницах имели достаточно высокую контрастность, чтобы их было легко читать. Четкий шрифт и яркие цвета могут помочь незрячим людям лучше различать текст и графику.

**Альтернативный текст:** Все изображения на веб–страницах должны быть снабжены альтернативным текстом, который описывает содержание изображения. Это позволяет незрячим пользователям получать информацию о содержании изображения с помощью программного обеспечения для синтеза речи или брайлевского дисплея.

**Использование заголовков и списков:** Четкая структура контента с использованием заголовков и списков помогает незрячим людям быстрее ориентироваться на веб–странице и более легко находить нужную информацию. Заголовки и списки также могут быть легко интерпретированы экранными чтецами.

**Обучение и осведомленность.**

Для того чтобы сделать Интернет более доступным для незрячих людей, важно обучать разработчиков, дизайнеров и других профессионалов, работающих в сфере информационных технологий, о методах и технологиях, которые делают онлайн–пространство более доступным для незрячих пользователей. Это позволит им создавать более доступные веб–страницы, приложения и сервисы.

Сделать Интернет более доступным для незрячих людей – это важная задача, которая требует участия и вклада всего общества. Технологии, программное обеспечение и дизайн играют важную роль в создании более



---

доступного онлайн–пространства. Синтез речи, брайлевские дисплеи, голосовые помощники, экранные чтецы и программы увеличения изображений способствуют улучшению доступности Интернета для незрячих людей. Однако, обучение и осведомленность также являются неотъемлемой частью этого процесса. Обучение разработчиков и дизайнеров, а также повышение осведомленности общества в целом, помогут создать более инклюзивное онлайн–пространство, где незрячие люди смогут получить доступ к информации и взаимодействовать с Интернетом на равных условиях с другими пользователями.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Шрифт для незрячих людей // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/srift-dlya-nezryacix-lyudei-kak-on-nazyvaetsya/>;
2. Клавиатура Брайля // URL: <https://uchet-jkh.ru/i/klaviatura-brailya-cto-eto-takoe-i-kak-rabotaet-talkback/>;
3. Роль искусственного интеллекта в процессе редактирования: как он повышает эффективность и качество работы // URL: <https://aigolova.ru/blog>

**Shakhmuradyan E.A.**

St. Petersburg State University of Economics

(St. Petersburg, Russia)

### HOW TO MAKE INTERNET MORE ACCESSIBLE TO BLIND

*Abstract: this article looks at various ways to improve the accessibility of the Internet for blind people. It looks at technologies, software and design that help create a more accessible online space for visually impaired people.*

*Keywords: accessibility, blind, internet, software, design.*

---

УДК 004

**Шахмурадян Е.А.**

студент

Санкт–Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт–Петербург, Россия)

## **СМАРТ–ТЕХНОЛОГИИ: КАК УМНЫЙ ДОМ МЕНЯЕТ НАШЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О РЕМОНТЕ**

*Аннотация:* в данной статье рассматривается, как смарт–технологии вносят революционные изменения в области ремонта и как они меняют наше представление о проведении ремонтных работ. Автор обсуждает различные аспекты умного дома, такие как управление освещением, отоплением и безопасностью, а также преимущества и вызовы, с которыми сталкиваются владельцы смарт–домов.

*Ключевые слова:* смарт–технологии, умный дом, ремонт, управление, безопасность.

Современные смарт–технологии неизбежно проникают во все сферы нашей жизни, и ремонт не исключение. Умные дома становятся все более популярными, предлагая нам удобство и комфорт, а также значительно упрощают процесс проведения ремонтных работ. В этой статье мы рассмотрим, как смарт–технологии вносят революционные изменения в области ремонта и как они меняют наше представление о проведении ремонтных работ.

Смарт–технологии в управлении освещением.

Одним из первых аспектов, который мы обычно рассматриваем при ремонте, является освещение. Смарт–технологии позволяют нам полностью контролировать освещение в доме. Мы можем настроить автоматическое включение и выключение света в комнатах по расписанию или при наличии движения. Кроме того, мы можем регулировать яркость и цвет освещения, создавая разные атмосферы в помещении. Такие возможности значительно

---

упрощают процесс проведения ремонта и позволяют создавать более комфортные условия проживания.

Смарт–технологии в управлении отоплением.

Помимо освещения, отопление является важным аспектом ремонта и обустройства дома. Смарт–технологии позволяют нам более эффективно управлять системами отопления. Мы можем контролировать температуру в каждой комнате и настраивать ее по расписанию. Также возможно управление системой отопления удаленно через мобильное приложение. Это не только снижает расходы на отопление, но и позволяет создать наиболее комфортные условия в доме.

Смарт–технологии в обеспечении безопасности.

Безопасность является одним из главных аспектов ремонта и обустройства дома. Смарт–технологии предлагают различные инновационные решения для обеспечения безопасности. Мы можем установить камеры видеонаблюдения, которые могут быть подключены к нашей системе умного дома. Также возможно установить сигнализацию и датчики движения, которые будут автоматически оповещать нас о нарушении безопасности. Все это позволяет нам быть более спокойными и уверенными в безопасности нашего дома.

Преимущества смарт–технологий в ремонте.

Использование смарт–технологий в ремонте приносит множество преимуществ. Во–первых, они значительно упрощают и автоматизируют процесс проведения ремонтных работ. Мы можем настроить множество устройств и систем на работу по определенному расписанию или при определенных условиях. Например, мы можем настроить автоматическое включение света и отопления перед нашим приходом домой, чтобы обеспечить комфортное пребывание. Кроме того, смарт–технологии позволяют нам контролировать и управлять различными аспектами ремонта с помощью одного устройства или приложения, что делает управление процессом более удобным и эффективным.

---

Во–вторых, смарт–технологии помогают нам экономить энергию и ресурсы. Благодаря автоматизации и управлению системами отопления и освещения, мы можем оптимизировать их использование, исключая излишнее потребление. Например, если никого нет дома, система автоматически выключит свет и уменьшит температуру отопления, что поможет сэкономить энергию и деньги.

Третье преимущество смарт–технологий в ремонте – это возможность интеграции различных устройств и систем. Мы можем соединять свои умные устройства в одну сеть, что позволяет им взаимодействовать и обмениваться информацией. Например, мы можем настроить автоматическое включение освещения при входе в комнату с помощью датчика движения, а также одновременно открывать шторы и включать музыку для создания атмосферы.

#### Вызовы и ограничения использования смарт–технологий в ремонте

Несмотря на все преимущества, использование смарт–технологий в ремонте также имеет свои вызовы и ограничения. Первым вызовом является высокая стоимость внедрения и установки умных систем. Технологии и устройства могут быть довольно дорогими, что может быть преградой для некоторых людей при проведении ремонтных работ.

Кроме того, смарт–технологии требуют определенного уровня технической грамотности и понимания для правильной настройки и управления. Некоторым людям может быть сложно освоить все функции и возможности умного дома, особенно для пожилых людей или тех, кто не имеет опыта работы с технологиями.

Также стоит учесть, что смарт–технологии подвержены уязвимостям в области кибербезопасности. Умные дома могут быть подвержены хакерским атакам, поэтому необходимо принимать меры для обеспечения безопасности и защиты личных данных.

Смарт–технологии вносят революционные изменения в область ремонта, меняя наше представление о проведении ремонтных работ. Умные дома позволяют нам управлять освещением, отоплением и безопасностью с помощью

---

автоматизации и удаленного доступа. Они помогают нам экономить энергию, повышать комфорт и удобство пребывания в доме. Однако использование смарт-технологий также имеет свои ограничения и вызовы, такие как высокая стоимость и потребность в технических навыках. Тем не менее, с развитием технологий смарт-домов становятся более доступными и интуитивно понятными.

Для успешного использования смарт-технологий в ремонте, важно провести достаточное исследование и выбрать надежные и проверенные устройства и системы. Также необходимо обратить внимание на вопросы кибербезопасности и принять соответствующие меры для защиты своего умного дома.

В целом, смарт-технологии меняют наше представление о ремонте, предлагая нам новые возможности и удобства. Они помогают нам сделать наш дом более комфортным, эффективным и безопасным. Однако, при использовании смарт-технологий в ремонте, важно помнить о балансе между автоматизацией и ручным управлением, чтобы сохранить контроль и гибкость.

Смарт-технологии в ремонте – это не только новые инструменты и возможности, но и новый подход к созданию и обустройству нашего дома. Они меняют наше представление о ремонте и делают его более инновационным и удобным процессом. В будущем, с увеличением доступности и развитием смарт-технологий, мы можем ожидать еще большего роста и прогресса в данной области, что сделает наши дома еще более «умными» и современными.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Как сэкономить электричество с системой умный дом // URL: <https://eng-net.ru/blog/kak-economit-s-sistemoi-umnii-dom/>;
2. Смарт-гриды: возможности, недостатки и перспективы // URL: <https://istochnikienergii.ru/energetika/smart-gridy>

**Shakhmuradyan E.A.**

St. Petersburg State University of Economics  
(St. Petersburg, Russia)

**SMART TECHNOLOGY: HOW SMART HOME  
IS CHANGING WAY WE THINK ABOUT RENOVATION**

***Abstract:** this paper discusses how smart technology is bringing revolutionary changes in the field of renovation and how it is changing the way we think about carrying out renovations. The author discusses various aspects of smart home such as lighting, heating and security controls, as well as the benefits and challenges faced by smart home owners.*

***Keywords:** smart technologies, smart home, repair, management, security.*

---

УДК 620.9 *Ведерников А.С., Шевченко А.А.*

**Ведерников А.С.**

канд. техн. наук, заведующий кафедры электрические станции  
Самарский государственный технический университет  
(г. Самара, Россия)

**Шевченко А.А.**

аспирант кафедры электрические станции  
Самарский государственный технический университет  
(г. Самара, Россия)

**АКТУАЛЬНОСТЬ МЕТОДА ФАЗНЫХ КООРДИНАТ  
ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМОВ ЛЭП СЛОЖНОЙ  
КОНСТРУКЦИИ С УЧЕТОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОВОДНИКОВ**

*Аннотация:* в статье рассматривается вопрос применения метода фазных координат (МФК) для определения токов и напряжений двухцепной линии электропередач (ЛЭП) напряжением 110 кВ. Основная цель статьи заключается в определении актуальности применения МФК при определении параметров режимов ЛЭП сложной конструкции. Авторами статьи была определена ВЛ 110 кВ расположенная в г.о. Самара, с которой были взяты реальные показатели токов и напряжений в произвольный момент времени. Данные показатели авторы сравнили с расчетными значениями, полученными по методу фазных координат, на основании чего был сделан вывод о его актуальности при нахождении параметров режимов ЛЭП с учетом электромагнитного взаимодействия проводников.

*Ключевые слова:* метод фазных координат, двухцепная ЛЭП, электромагнитное взаимодействие, токи наброса, наведенное напряжение.

С целью определения параметров режимов линий электропередач сложной конструкции, в которых преобладает воздействие электромагнитных полей на проводники фаз, вызывающие их несимметричный режим работы,

учеными разработан метод фазных координат. Метод фазных координат основывается на геометрическом расположении проводников фаз в пространстве [1].

Для проведения расчетов методом фазных координат необходимо определить начальные параметры:

1. Ток в начале линии (нагрузка, выдаваемая из питающей подстанции):
  - 1.1. На I цепь нагрузка 4,5 А.
  - 1.2. На II цепь нагрузка 50 А.
2. Линейное напряжение, выдаваемое в линию с питающей ПС по обеим цепям равно 66 кВ.
3. Длина ЛЭП по обеим цепям равна 7,32 км.
4. Марка проводов: АС-185/29,  $r=9.4$  мм.
5. Видоисполнение опор с геометрическими характеристиками (рисунок 1).

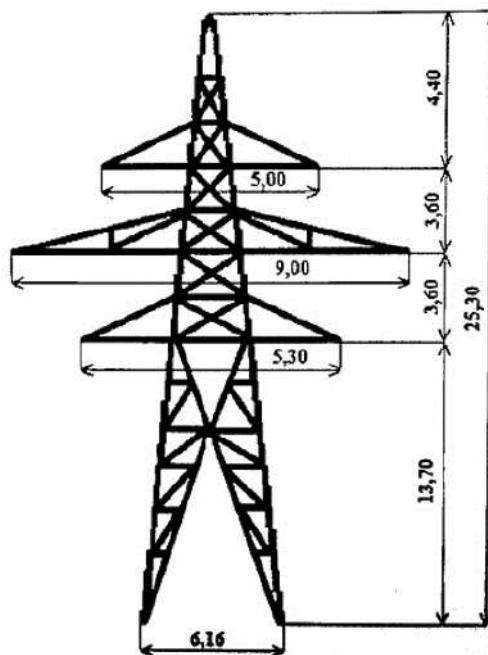


Рис. 1. Добыча угля и курс евро в России за период 1999-2013 гг.



Результаты расчета с фактическими данными параметров нормального режима для представленной выше ЛЭП сведены в таблицах 1 и 2. Также в таблице представлены значения погрешностей расчетных данных от фактических.

Таблица 1. Значения напряжений нормального режима, рассчитанные методом фазных координат в сравнении с фактическими параметрами ВЛ 110 кВ.

	Фаза	Расчетное напряжение, кВ	Фактическое напряжение, кВ	% погр.
I цепь	A	65,86	63,98	2,9
	B	65,93	64,55	2,1
	C	66,2	67,47	1,9
II цепь	A	65,8	64,72	1,7
	B	65,88	66,71	1,2
	C	66,13	67,13	1,5
<b>Грозотрос</b>		0,18	???	-

Таблица 2. Значения токов нормального режима, рассчитанные методом фазных координат в сравнении с фактическими параметрами ВЛ 110 кВ.

	Фаза	Расчетный ток, А	Фактический ток, А	% погр.
I цепь	A	4,92	5,32	8,1
	B	4,71	4,96	5,3
	C	4,27	3,88	9,2
II цепь	A	50,2	52,7	4,9
	B	50,1	50,2	0,2
	C	49,7	47,4	4,7
<b>Грозотрос</b>		0,46	???	-

Исходя из таблиц 1 и 2 можно сделать вывод, что метод фазных координат полностью подходит для расчета параметров нормального режима ЛЭП сложной конструкции. Данный метод учитывает электромагнитное взаимодействие проводников, при этом неравномерное распределение токов и напряжений по фазам цепей. Получившаяся погрешность при расчетах полностью удовлетворяет авторов статьи, так как погрешность трансформаторов тока, к

которым подключены регистраторы событий составляет 10 %, а трансформаторов напряжения – 3%.

В дальнейшей работе авторы статьи планируют использовать МФК для определения параметров установившегося аварийного режима ЛЭП сложной конструкции.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ведерников А.С., Ведерникова Е.С., Шишков Е.М. Метод фазных координат в расчётах установившихся режимов двухцепных ЛЭП. // Радиоэлектроника, электротехника и энергетика: Тез. докл. 17-ой междунар. науч. – техн. конф. студентов и аспирантов. М.: Изд. дом МЭИ, 2011. Т. 3. – С. 312 – 314.
2. Гольдштейн В.Г., Шишков Е.М. Ведерников А.С., Методика расчёта установившихся режимов много-цепных воздушных линий электропередачи. // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 2012. – №1. – С. 400-403
3. Шевченко А.А., Ведерников А.А. Определение параметров установившихся аварийных режимов многоцепных ЛЭП с учетом электромагнитного влияния проводников. // Энергетика будущего – цифровая трансформация. Сборник трудов всероссийской научно-практической конференции. 14 – 15 декабря. - Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2023. – С. 135-138
4. Шевченко А.А., Савельев А.А., Шипилов А.С., Ведерников А.С. Учет межфазного электромагнитного взаимодействия проводников при расчете установившихся аварийных режимов многоцепных ЛЭП. // Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири. Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Иркутск: изд-во ИрННТУ, 2021, Т.1. – С. 64 – 67.

5. Berman A., Xu W. Analysis of faulted power systems by phase coordinates //Power Delivery, IE Transactions on. – 1998. – T. 13. – №. 2. – C. 587-595.

6. Laughton M. A. Analysis of unbalanced polyphase networks by the method of phase coordinates. Part 1. System representation in phase frame of reference // Proc. IE-E-E, 1968. – v. 115. - № 8. – PP. 1163-1172.

**Vedernikov A.S., Shevchenko A.A.**

**Vedernikov A.S.**

Samara State Technical University

(Samara, Russia)

**Shevchenko A.A.**

Samara State Technical University

(Samara, Russia)

**RELEVANCE OF PHASE COORDINATE METHOD  
FOR CALCULATING PARAMETERS OF MODES OF POWER LINES  
OF COMPLEX STRUCTURE TAKEN INTO ACCOUNT  
OF ELECTROMAGNETIC INTERACTION OF CONDUCTORS**

***Abstract:** the article discusses the issue of using the phase coordinate method (PC) to determine the currents and voltages of a double-circuit power line (PTL) with a voltage of 110 kV. The main purpose of the article is to determine the relevance of using MFC in determining the parameters of power transmission line modes of complex design. The authors of the article identified a 110 kV overhead line located in the city. Samara, from which real current and voltage indicators were taken at an arbitrary point in time. The authors compared these indicators with the calculated values obtained using the phase coordinate method, on the basis of which a conclusion was made about its relevance in finding the parameters of power transmission line modes, taking into account the electromagnetic interaction of conductors.*

***Keywords:** phase coordinate method, double-circuit power line, electromagnetic interaction, surge currents, induced voltage.*

УДК 62

**Ещин В.Е.**

магистрант

Кузбасский государственный технический университет

им. Т.Ф. Горбачёва

(г. Кемерово, Россия)

## **ВОДОРОД КАК ТОПЛИВО И ОСОБЕННОСТИ СПОСОБОВ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ**

*Аннотация:* в работе рассматривается водород как топливо для ДВС. Его преимущества и недостатки в использовании, а также способов, применяемых для его получения на различных производствах.

*Ключевые слова:* водородное топливо, водород, пароме то новый риформинг, электролиз, зеленый водород.

Водородное топливо относится к водороду, который сжигается в качестве топлива с кислородом. Если оно производится с помощью безуглеродного процесса, это топливо с нулевым содержанием углерода. Его можно использовать для топливных элементов и двигателей внутреннего сгорания. Что касается транспортных средств на водороде, водород начинает использоваться в коммерческих транспортных средствах на топливных элементах, таких как легковые автомобили, и уже много лет используется в автобусах на топливных элементах. Он также используется в качестве топлива для двигателей космических кораблей.

Чистый водород не встречается в природе в больших количествах на Земле, поэтому для его производства в промышленных масштабах обычно требуется первичная энергия. Водородное топливо можно получить из метана или электролизом воды. По состоянию на 2020 год большая часть водорода ( $\approx 95\%$ ) производится из ископаемого топлива путем парового риформинга или

---

частичного окисления метана и газификации угля, а также другими способами, такими как газификация биомассы и электролиз воды. очень мало.

Парометановый риформинг, основная современная технология получения большого количества водорода извлекает водород из метана. Однако эта реакция выбрасывает в атмосферу ископаемый углекислый газ и окись углерода. Это парниковые газы, образующиеся в результате естественного углеродного цикла и способствующие изменению климата. При электролизе электричество проходит через воду для разделения водорода и кислорода. Этот метод может использовать ветер, солнечную энергию, геотермальную энергию, гидроэнергию, ископаемое топливо, биомассу, ядерную энергию и многие другие источники энергии. Производство водорода с помощью этого процесса изучается как жизнеспособный метод локализации при низких затратах. Исследователи также разрабатывают искусственные листья, которые объединяют поглотители света с катализаторами и могут производить водород непосредственно из воды. Хотя эта технология все еще находится на ранней стадии, плавучие фермы из легких устройств потенциально могут снабжать отдаленные сообщества.

Продукция обычно классифицируется по цветовой маркировке. «Серый водород» производится как побочный продукт промышленных процессов, «голубой водород» производится в производственных процессах, которые также производят CO<sub>2</sub>, и извлекается с помощью CCS, и, наконец, «зеленый водород» поступает из полностью возобновляемых источников. генерируется.

Водород содержится в больших количествах в воде, углеводородах и других органических веществах.

Одна из проблем использования водорода в качестве топлива связана с возможностью эффективного извлечения водорода из этих соединений. В настоящее время паровой риформинг, при котором горячий пар смешивается с природным газом, составляет большую часть производства водорода. Этот метод производства водорода происходит при температуре от 700 до 1100 ° C с эффективностью 60-75%. Водород также может быть получен из воды путем

электролиза, но он является углеродоемким, если энергия, используемая для запуска реакции, поступает из возобновляемых или ядерных источников, а не из электростанций, работающих на ископаемом топливе. ниже. КПД электролиза воды составляет около 70-80%.

Другие способы получения водорода для топлива также в настоящее время проходят испытания. Возобновляемый жидкий риформинг - это процесс получения жидкого топлива, такого как этанол, и реакции с высокотемпературным паром для получения водорода вблизи точки конечного использования. В присутствии катализатора образуются водород, монооксид углерода и диоксид углерода. Полученный монооксид углерода реагирует при высоких температурах с водяным паром с образованием большего количества двуокиси углерода и водорода в "реакции сдвига воды и газа". Затем водород отделяют и очищают. Другой метод заключается в использовании богатого крахмалом сырья для ферментации с получением водорода. Этот процесс известен как темная ферментация и использует анаэробные бактерии в основном для ферментации углеводов в водород. Другими процессами являются фотогетеротрофные процессы. В этом процессе прокариотический микроорганизм, называемый чистыми несернистыми бактериями или зелеными водорослями, реагирует со светом с образованием водорода посредством фотосинтеза. В отличие от темного брожения, в этих процессах для получения молекулярного водорода используются такие ферменты, как гидрогеназа и нитрогеназа.

В настоящее время производство газообразного водорода в основном происходит за счет ископаемого топлива. Фактически, 96% водорода производится непосредственно из ископаемого топлива, большая часть которого поступает из природного газа (48%). Только 4% водорода производится косвенно из ископаемого топлива путем электролиза без распада на зеленый водород.

Зеленый водород - это любой водород, который производится из возобновляемых источников энергии. Это включает электролиз с использованием электричества, получаемого из экологически чистых

источников, таких как солнечная, ветровая и гидроэлектростанция. Голубой водород - это водород, который получают из природного газа в сложных технологических процессах, вызывающих выбросы парниковых газов. Серый водород получают в результате парового риформинга метана, или парового риформинга, общий объем выбросов парниковых газов которого выше, чем у голубого водорода. Наконец, бурый водород производится из угля по классификации угля, который имеет один из самых высоких выбросов парниковых газов на тонну произведенного водорода. Термохимическое расщепление воды является новейшим источником получения экологически чистого водорода, помимо гидролиза. Используя хлор и серу, в присутствии ядерного реактора, солнечный свет может быть сфокусирован над солнечным термохимическим водородным реактором для получения водорода.

Полученный водород можно использовать почти так же, как природный газ. Его можно подавать в топливные элементы для выработки электроэнергии и тепла, использовать в газовых турбинах с комбинированным циклом для выработки более интенсивного электричества или сжигать для запуска внутреннего сгорания. Двигатель, никаких выбросов углерода или метана. В обоих случаях водород соединяется с кислородом, образуя воду. Это тоже одно из важнейших преимуществ, так как водородное топливо экологически чистое. Тепло в водородном пламени — это лучистое излучение вновь образованных молекул воды. Молекула воды сначала находится в возбужденном состоянии, а затем в основном состоянии. При переходе испускается тепловое излучение. При горении на воздухе температура составляет около 2000°C (такая же, как у природного газа).

Сам по себе водород имеет в три раза большую удельную энергию (энергию на единицу массы) метана или бензина, но комбинация водорода и углерода приводит к более высокой объемной плотности, что делает углеродные соединения исторически наиболее практичным энергоносителем. был. Хотя водород является самым легким элементом и, следовательно, имеет несколько более высокую склонность к утечке из старых газовых труб, таких как трубы,

изготовленные из железа, утечка из пластиковых (полиэтиленовых) труб, как ожидается, будет очень низкой и составит около 0,001%.

Причина, по которой парометановому риформингу традиционно отдается предпочтение перед электролизом, заключается в том, что в то время как при риформинге метана в качестве источника энергии непосредственно используется природный газ, для электролиза требуется электрическая энергия. Когда стоимость производства электроэнергии станет ниже, чем стоимость природного газа, электролиз станет выгоднее.

До того, как природный газ стал общедоступным, в некоторых случаях тоннажный водород производился для промышленности путем электролиза воды, хотя и не для использования в качестве топлива. На заводе, расположенном в Рисдоне, Тасмания, Австралия, рассчитанном на производство 60 963 тонн удобрений сульфата аммония в год, аммиак синтезировали путем взаимодействия азота и водорода. Азот был получен путем дистилляции жидкого воздуха, а водород был получен электролизом воды. Проектный уровень производства водорода составлял 2790 тонн в год, а проектный уровень производства аммиака - 15 714 тонн в год. Производство началось в конце 1956 года, и завод работал до 1986 года. Использовались ртутные дуговые выпрямители. Некоторое производство аммиака продолжалось до 1993 года. Электричество для электролиза вырабатывалось гидроэлектростанциями.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бакулин, В.Н. Газовые топлива и их компоненты. Свойства, получение, применение, экология. Справочник / В.Н. Бакулин. - М.: Московский энергетический институт (МЭИ), 2009. - 983 с.;
2. Билоненко, Р. А. Производство водорода из энергоемких веществ // Альтернатив. энергетика и экология. — 2013. — № 5, Ч.1. — С. 45-51. — (Водородная экономика);



3. Овсянников, Е. М. Использование водорода в автомобильном транспорте // Электроника и электрооборудование транспорта. — 2016. — № 3. — С. 16-18. — (Электроснабжение и электрооборудование).

**Eshchin V.E.**

Kuzbass State Technical University

(Kemerovo, Russia)

## **HYDROGEN AS FUEL AND FEATURES OF ITS PRODUCTION METHODS**

***Abstract:** the paper considers hydrogen as a fuel for an internal combustion engine. Its advantages and disadvantages in use, as well as the methods used to obtain it in various industries.*

***Keywords:** hydrogen fuel, hydrogen, ferry, new reforming, electrolysis, green hydrogen.*

---

УДК 691,692,693.5 Прошкина В.Д., Кошкин А.К., Краева А.А.

**Прошкина В.Д.**

студент 2 курса архитектурного факультета  
Государственный университет по землеустройству  
(г. Москва, Россия)

**Кошкин А.К.**

старший преподаватель кафедры строительства  
Государственный университет по землеустройству  
(г. Москва, Россия)

**Краева А.А.**

старший преподаватель кафедры основ архитектуры  
Государственный университет по землеустройству  
(г. Москва, Россия)

## **ТЕХНОЛОГИЯ МОДУЛЬНОГО ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПАНСИОНАТА ДЛЯ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ В ГОРОДЕ КОЛОМНЕ**

*Аннотация:* в статье рассказывается о возведении модульного здания на примере пансионата для пожилых людей в подмосковном городе Коломне. Приводится перечень возможных технологий для его оснащения и автономной работы.

*Ключевые слова:* бетонный модуль, автономность, свайные фундаменты.

Современные технологии позволяют в значительной мере сократить сроки и трудозатраты на возведение зданий. Так, особую популярность сегодня приобретают постройки из готовых бетонных модулей. Такая технология строительства позволяет возводить здания любой этажности в короткие сроки. Еще одним преимуществом является возможность расширения площадей строения в период эксплуатации.

---

Данная технология в первую очередь используется в жилищном строительстве, поскольку площадь модулей обычно соответствует размерам стандартной комнаты. Тем самым становится возможным создание не только индивидуальных модульных домов, но и целых жилых комплексов.

Учитывая данный факт, предлагается создание модульного пансионата для пожилых людей в городе Коломна. Создание социальных объектов сегодня – одна из актуальных задач градостроительства. Спрос на такие строения растет ежегодно, поэтому важно создавать дом престарелых, способный обеспечить жильем большое количество людей. С этой целью первоначально предполагается строительство трёхэтажных корпусов, но учитывая рост спроса, данные объекты могут увеличиваться за счет увеличения ярусов модулей.

Еще одним важным моментом является то, что для пожилого населения необходимо учитывать экологию места, в котором создается жилье. С этой точки зрения выбрано место на берегу реки Ока. Поэтому, при проектировании данного объекта было необходимо решить сразу целый ряд задач. Так, определяющим моментом было соблюдение требований Водного кодекса, который определяет размеры водоохранной зоны, в которой любое строительство запрещено. Здание возле реки, как предполагает проект можно возвести лишь в том случае, когда будет получено разрешение на использование данного участка. При этом в ходе проектирования недопустима установка ограждений у берега, которое бы препятствовало прямому попаданию к воде.

Важно учитывать, что береговые участки имеют неровную поверхность в виде уклона в стороны прибережной линии. Но стоит заметить, что именно такие вот свойства местности довольно привлекательны с эстетической точки зрения, кроме того, здание будет защищено от сезонных разливов, находясь на возвышенности.

В качестве дополнительной защиты необходимым условием является создание специальных элементов, способствующих задержке воды. Целесообразнее их делать такими, чтобы они положительно влияли на облик

---

здания. Это могут быть подпорные стенки или ребристые конструкции различной конфигурации.

Кроме этого, необходимо чтобы территория отвечала не только эстетическим, но и техническим требованиям. Выбор места осуществлялся на основе параметров конкретного участка, таких как:

уровень прохождения грунтовых вод,  
особенности промерзания почвы,  
подтапливаемость имеющегося участка,  
обнаруженный тип почвы.

Учитывая уникальность расположения места застройки особое внимание уделялось максимальному уровню вод, что позволило наиболее точно рассчитать высоту свайных фундаментов. Именно свайные фундаменты целесообразно применять для постройки, независимо от происходящих в почве процессов (проседание, пучение) и изменения уровня воды. Такое основание достаточно глубоко фиксируется (опоры помещаются в грунт до тех пор, пока не обнаружат самый устойчивый и плотный слой). Для строительства на таком фундаменте лучше использовать легкие конструкции и монолитные блоки как раз подходят для этих целей. При этом модуль должен опираться по четырем углам на площадки размерами 40x70 см. Расчет нагрузки ведется исходя из веса модуля в 10 тонн и особенностей геологии на месте установки.

При проектировании стоит также учесть значительное снижение температуры возле воды в холодное время года, а также частые ветра, в связи с этим стоит уделять должное внимание тепло- и влагоизоляции сооружения.

Развитие технологий позволяет создавать модули различных размеров, в том числе увеличенной площади. Так, для семейных пар возможно применение увеличенного модуля. Также, возможно увеличение размеров комнат для постояльцев, продолжающих свою трудовую или научную деятельность, для которых необходима организация рабочего места или целого кабинета.

Проектом предлагается установка каждого модуля на собственных опорах, это дает возможность обеспечения зазора между полом блока и

---

основным межэтажным перекрытием. Такая конструкция создает возможность установки домкрата и замены модулей на новые в случае их разрушения, износа или даже смерти постояльцев. Зазоры после монтажа здания утепляются и закрываются внешней и внутренней отделкой. При этом блоки могут быть легко транспортироваться и в случае необходимости утилизироваться.

Прибрежная зона открывает широкие возможности не только для формирования архитектурных решений, но и для благоустройства общественных территорий, создания небольшого пляжного участка, комфортного места для отдыха.

Учитывая необходимость создания эффектных видов на живописные просторы реки было принято решение создания нескольких остекленных веранд на первом этаже и балконов для каждой жилой комнаты. Кроме того, для достижения вариантности и художественной выразительности зданий возможно предусматривать взаимные смещения, сдвиги и повороты секций, отдельных модулей (блоков, секций) при соблюдении условий надежности и безопасности здания.

В крупногабаритных блоках предусмотрены все помещения присущие для жилых пространств – общие вестибюли и гостиные, коридоры, кладовые, помещения для приготовления пищи, столовая, комнаты досуга, спортивные залы, кабинеты медперсонала и непосредственно жилые комнаты с собственным санузлом прихожей.

Наибольший эффект будет достигнут если, в объемных модулях помещений размещены все без исключения смонтированные инженерные коммуникации, оборудование и установленная на предприятии-изготовителе, перед отгрузкой на объект, встроенная мебель. Сегодня для этого есть все возможности.

Номенклатура декоративных архитектурных элементов достаточно разнообразна и представляет собой уникальные цельноформованные изделия (детали входов, эркеры), объединенные между собой на предприятии в объемную конструкцию с плоскими или другими объемными элементами:

---

объемные балконы с остеклением, витражи, ограждения лоджий, эркеров, фрагменты крыш, фасадов и других частей здания.

Важно, что типоразмеры объемных модулей и всех пространственных элементов определяют из условий грузоподъемности транспортно-монтажных механизмов, а также действующих ограничений при перевозках их специальным транспортом.

При проектировании и разработки модулей на заводе необходимо предусмотреть, проходы между помещениями, а также шахты для инженерных коммуникаций. Лестницы, лифты, входные группы спроектированы в виде отдельных крупногабаритных блоков и выполнены в трехэтажном варианте.

Шахты лифта - элементы, выполненные на заводе в сборно-монолитном варианте. Для упрощения возведения здания возможна и установка специального подъемника, способного в случае необходимости поднимать готовые блоки на верхний ярус. Это становится возможным благодаря тому, что сборка производится как пазл, при этом каждый модуль в составе здания имеет независимую конструктивную прочность. Этот же лифт в обычное время выполняет роль грузопассажирского лифта. На заводе в них произведен монтаж направляющих и оборудования, кабины и противовесы и т.д. Наладка работы лифтов осуществляется уже после монтажа здания непосредственно на объекте.

Ширину маршей и площадок лестниц в модуле спроектированы в соответствии с нормами пожарной безопасности СП 1.13130. Объемный лестничный модуль в трехэтажном исполнении с устройством фасадов, установкой окон, дверей и витражей, не должен, как и другие модули весить более 80 тонн и превышать габариты транспортировки.

Проектирование балконов производится в виде отдельных элементов на высоту 2 - 3 этажей, которые навешиваются и закрепляются на выступающие закладные детали фасада с помощью болтовых соединений.

В качестве облицовочного материала фасада слоем фасада использован клинкер и штукатурные декоративные включения.

Входная группа выполнена на заводе в виде единой объемной пространственной полузамкнутой конструкции, выступающей за внешние габариты секции, в ее элементы на заводе устанавливают окна, двери и крупноразмерные витражи. Внутри блока выполнены отделка и инженерия.

Оконные блоки и витражи выполнены в виде ПВХ рам с установкой двойных стеклопакетов.

Внутренние перегородки между смежными помещениями выполнены из гипсокартона с устройством в них звукоизоляции с прокладкой инженерных электрических сетей. Толщина стен по проекту 120 мм. При этом перегородки из ГКЛ между кухнями и санузлами выполнены во влагостойком исполнении.

В верхних модулях размещается внутренняя инженерия, в том числе оборудование управления лифтами, системы пожарной безопасности и др.

Крыша здания по проекту эксплуатируемая и спроектирована с учетом обеспечения теплового контура и гидроизоляции. В летний период времени на ней могут располагаться зоны отдыха. При этом для отвода атмосферных осадков обустроен внутренний водосток.

Не мало важным является и оснащение самих модулей. Данный пансионат снабжен самыми современными технологиями. Так комнаты пансионата обслуживают роботы-помощники. Они могут доставлять еду и лекарства, встречать, провожать пациентов, помогать с транспортировкой вещей, давать советы о здоровье и даже убираться в помещении. Кроме того, здание полностью автономно. Так, в нем установлены генераторы, которые позволяют обеспечить его бесперебойное электроснабжение.

Учитывая близость постройки к водоему важно предусмотреть экологически безопасную систему канализации. С этой точки зрения, здание необходимо обеспечить автономными системами переработки продуктов жизнедеятельности, поэтому в его нижнем уровне установлены современные станции биочистки.

Модульное строительство сегодня является наиболее перспективной технологией возведения зданий, как жилых, так и общественных. Благодаря

коротким срокам становится возможным строительство объектов в экстренных условиях, как это было, например, в период пандемии. Кроме того, производство модулей в заводских условиях позволяет минимизировать риск возникновения ошибок во время строительства. Учитывая все это, можно предположить, что данная технология в ближайшее время займет лидирующее место в строительной области.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Оценка антропогенного воздействия на экологическое состояние окружающей природной среды Подмосковья / Л. И. Бойценюк, С. В. Суслов, М. А. Хрусталева, В. С. Груздев // Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса : Сборник научных трудов XXIV Международной научно-практической конференции. В рамках Агропромышленного форума юга России: выставок «Интерагромаш», «Агротехнологии», Ростов-на-Дону, 24–26 февраля 2021 года. – Ростов-на-Дону: Общество с ограниченной ответственностью "ДГТУ-ПРИНТ", 2021. – С. 603-605. – DOI 10.23947/interagro.2021.603-605. – EDN UANADR;
2. Устойчивая архитектура в аспекте экологии природопользования / В. А. Лобков, С. В. Ильвицкая, Т. В. Лобкова // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. – 2019. – № 2-2. – С. 17. – DOI 10.24411/2658-3569-2019-12015. – EDN EBQIUM;
3. Использование системы внутреннего водоотведения для удаления органических бытовых отходов из зданий / С. П. Маракулина, В. Е. Цой, Д. А. Емельянова // Системные технологии. – 2018. – № 2(27). – С. 94-98. – EDN ХТФКЕН;
4. Сегодняшняя тенденция развития систем внутреннего водоснабжения и водоотведения / Л. И. Хохлова, И. А. Синянский, Е. В. Орлов, Д. А. Емельянова // Яковлевские чтения : XIII Международная научно-техническая конференция, посвященная памяти академика РАН С.В. Яковлева, Москва, 15–16 марта 2018



---

года / М-во образования и науки Рос. Федерации, Московский государственный строительный университет. – Москва: Издательство МИСИ-МГСУ, 2018. – С. 124-126. – EDN ХТІАІР;

5. Трансформируемые каркасные конструкции бионического типа на основе упругих узлов / У. Ранджан, И. К. Дмитриев // Дни студенческой науки : Сборник докладов научно-технической конференции по итогам научно-исследовательских работ студентов института строительства и архитектуры, Москва, 13–17 марта 2017 года. – Москва: Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, 2017. – С. 218-220. – EDN YMA YNS;

6. Композиционные материалы в модульном домостроении / А. К. Кошкин // Наука и технологии в лесопромышленном комплексе : сборник научных трудов международной научно-практической конференции, Брянск, 20–21 июля 2023 года. – Брянск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Брянский государственный инженерно-технологический университет", 2023. – С. 72-75. – EDN GBWULI;

7. Обоснование оптимизации архитектурно-планировочных, конструктивных, технологических и материаловедческих решений объектов капитального строительства / И. А. Синянский, А. К. Кошкин, И. А. Леоненко [и др.] // Строительство и архитектура. – 2023. – Т. 11, № 1. – С. 8. – DOI 10.29039/2308-0191-2022-11-1-11-11. – EDN JWFADT.

*Proshkina V.D., Koshkin A.K., Kraeva A.A.*

**Proshkina V.D.**

State University of Land Management

(Moscow, Russia)

**Koshkin A.K.**

State University of Land Management

(Moscow, Russia)

**Kraeva A.A.**

State University of Land Management

(Moscow, Russia)

**TECHNOLOGY OF MODULAR CONSTRUCTION  
OF BUILDINGS ON EXAMPLE OF BOARDING HOUSE  
FOR ELDERLY IN CITY OF KOLOMNA**

***Abstract:** the article describes the construction of a modular building using the example of a boarding house for the elderly in the city of Kolomna near Moscow. A list of possible technologies for its equipment and autonomous operation is provided.*

***Keywords:** concrete module, autonomy, pile foundations.*

УДК 532.612.4

**Хомушку А.О.**

магистрант каф. физики.

Тувинский государственный университет

(г. Кызыл, Россия)

## **МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ**

*Аннотация:* в статье подчеркивается, что межфазное натяжение, как и поверхностное – важная характеристика для определения устойчивости эмульсий, дисперсий, суспензий, и подобных дисперсных систем. При этом, современные технологии требуют постоянного увеличения числа новых материалов, а также подробного изучения процессов поверхностного натяжения жидкостей. Рассматриваются два экспериментальных метода определения поверхностного натяжения жидкостей: метод равновесной капли и метод отрыва кольца (Дю-Нуи).

*Ключевые слова:* поверхностное натяжение, метод равновесной капли, метод отрыва кольца, экспериментальное измерение.

Поскольку множество технологических процессов связано со спецификой растекания по твердым поверхностям каких-либо жидкостей, то практические приложения к исследованиям особенностей подобных капиллярных явлений, включая смачивание, также весьма разнообразны.

Само межфазное натяжение, как и поверхностное – важная характеристика для определения устойчивости эмульсий, дисперсий, суспензий, и подобных дисперсных систем.

Технологии не стоят на месте, постоянно растет спектр применения новых материалов, что требует подробного изучения указанных процессов, особенно связанных с вариативностью границ «жидкость-жидкость» и «жидкость-газ» [1,42], так как обычно поверхностное натяжение измеряется

---

массой капли, которая стремится к отрыву от края сталагмометра или же ее формой, если капля при этом находится на жидкой или твердой поверхности. Также поверхностное натяжение можно определять, ориентируясь на максимальное давление, требующееся для проталкивания пузырька газа в жидкость и методами стационарных и движущихся волн. В целом, подобных методов большое количество.

Необходимо отметить, что существуют особые условия соприкосновения поверхностного слоя жидкости с иной средой, в сравнении с оставшейся массой жидкости. Именно разное притяжение молекул поверхностного слоя, в отличие от молекул внутренних слоев газа и жидкости создает особые условия.

Полученные в результате исследований данные в современной науке обрабатываются, разумеется, с помощью компьютера и экспериментально моделируются, причем постоянно совершенствуются [2, с. 83].

Однако, на сегодняшний день мы можем констатировать сравнительное небольшое количество разработок простого и оперативного определения поверхностного натяжения жидкостей: часть из них «грешит» некоторой неточностью, а часть – отсутствием учета гистерезиса краевых углов смачивания [3].

Все современные методы измерения поверхностного напряжения жидкостей делятся на статические, когда межфазная поверхность неподвижна, и динамические, когда эта поверхность находится в движении. Конечно, в случае использования динамических методов, аппаратурно их оформить очень сложно, не говоря уже о том, что, например для измерения Недостатком динамических методов является сложность их аппаратурного оформления. Кроме того, для надежного измерения поверхностного натяжения растворов, и, в частности, растворов поверхностно-активных веществ, требуется выдерживать их конкретное время для установления равновесия в поверхностном слое.

Полустатические или статические методы – наиболее распространенные в действующей экспериментальной практике, с помощью которых измеряются равновесные значения поверхностного натяжения жидкостей.

---

В настоящей работе приведены достаточно оперативные методы определения поверхностного натяжения жидкостей, включая полустатический.

В ходе исследования требуется применение экспериментальной установки (рис. 1), которая позволит отслеживать перемещение двух стеклянных пластин относительно друг друга с точностью до 0,01 мм. Профиль капли исследуется с помощью микроскопа, который позволяет делать фотографии и учитывает краевой профиль смачивания при этом.

Использование прибора Дю-Нуи позволит установить ККМ мицеллообразования, путем измерения ПН методом отрыва кольца, а также рассчитать поверхностную активность и адсорбции Гиббса.

Выбранные методы обладают рядом положительных моментов, в ряду которых, прежде всего, объем жидкости для первого эксперимента – не более 0,5, а при правильной настройке экспериментальной установки время, которое необходимо для получения серии из 10 опытов, составляет порядка 2 минут. За такое время у исследуемой жидкости несущественно изменяются ее физико-химические свойства, и поэтому при определении поверхностного натяжения этими изменениями можно пренебречь.

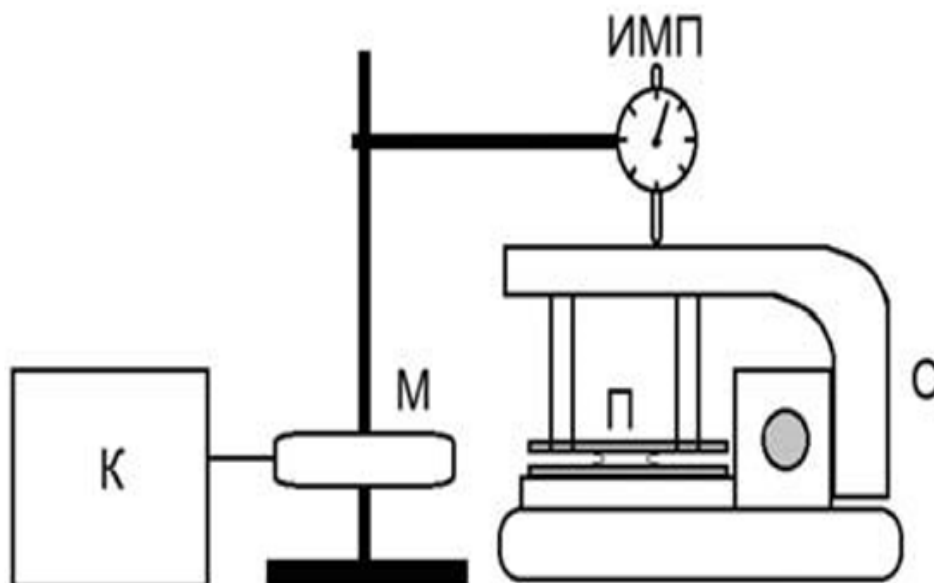


Рис. 1. Схема экспериментальной установки: С — стойка, ИМП — индикатор малых перемещений, П — стеклянная пластина, М — USB-микроскоп, К — компьютер.

Метод равновесной капли. При определении поверхностного натяжения методом равновесной капли наливали 0,2 мл жидкости между пластинами. Затем медленно поднимали верхнюю пластину, растягивая каплю до тех пор, пока верхняя и нижняя поверхности капли, соприкасающиеся с пластинами, не выравнивались и не принимали форму круга. После чего в этом состоянии измеряли расстояние между пластинами  $h$  и равновесный краевой угол смачивания  $\phi$ .

В случае равновесия капли между пластинами выражение примет вид:

$$\rho gh = K\sigma \quad (1)$$

Проводя рассуждения, получим следующие уравнения поверхности равновесной капли жидкости, находящейся между пластинами:

$$x = \sigma(1 - \sin\phi) / \rho gh,$$

$$y = \sigma \phi \cos\sigma / \rho gh \quad (2),$$

Выражая из (2) поверхностное натяжение и заменяя  $y$  на  $h$ , получим формулу расчета поверхностного натяжения для метода равновесной капли:

$$\sigma = \rho gh^2 / \cos\phi \quad (3),$$

Результаты эксперимента. Экспериментальные данные и рассчитанные по формулам (1) и (3) значения поверхностного натяжения для различных жидкостей приведены в таблице. Строки таблицы соответствуют экспериментальным данным, полученным в разные дни и при различных условиях.

В процессе проведения экспериментов фиксировались значения температуры и влажности воздуха. При этом пределы изменения температуры составили 16–27 °С, а пределы изменения влажности - 40–56 %. Из таблицы следует, что метод позволяет с хорошей точностью измерять поверхностное натяжение жидкостей. Если сравнивать экспериментально полученные значения поверхностного натяжения для дистиллированной воды, глицерина, спирта и трансформаторного масла ГК со значениями, приведенными в [4, с. 20– 22, 5, с. 5], то видим, что они практически не отличаются. Тем не менее, несмотря на хорошее совпадение результатов, следует отметить, что в некоторых экспериментах относительная погрешность достигала порядка 30%. В первую очередь, это связано с точностью определения угла  $\phi$ , так как даже при тщательной настройке USB-микроскопа разброс значений угла  $\phi$  превышал 5%.

Таблица 1. Экспериментальные данные определения поверхностного натяжения различных жидкостей методом равновесной капли.

Дистиллированная вода	0,20±0,01	2,60±0,01	20±3	71±12
	0,20±0,01	2,50±0,01	30±6	71±15
	0,20±0,01	2,50±0,01	28±8	70±20
Глицерин	0,20±0,01	2,20±0,01	20±6	64±20
	0,20±0,01	2,10±0,01	25±3	60±7
Спирт	0,20±0,01	1,50±0,01	43±6	24±4
Трансформаторное масло ГК	0,20±0,01	1,70±0,01	29±3	29±3

Кроме того, в ходе проведения экспериментов было замечено, что для капель, объем которых не превышал 0,1 мм, значение угла  $\phi$  в момент разрыва капли было близко к  $\pi/2$ . Данное наблюдение связано с конструктивными

особенностями экспериментальной установки и характеристиками самой жидкости.

Метод отрыва кольца (Дю-Нуи). Это классический метод для определения поверхностного/межфазного натяжения, который основан на измерении максимального усилия ( $F$ ) для отрыва кольца с известной геометрией (длиной смачивания,  $L$ ), сделанного из хорошо смачиваемого материала (угол смачивания  $= 0^\circ$ ). (рис. 2) [6].

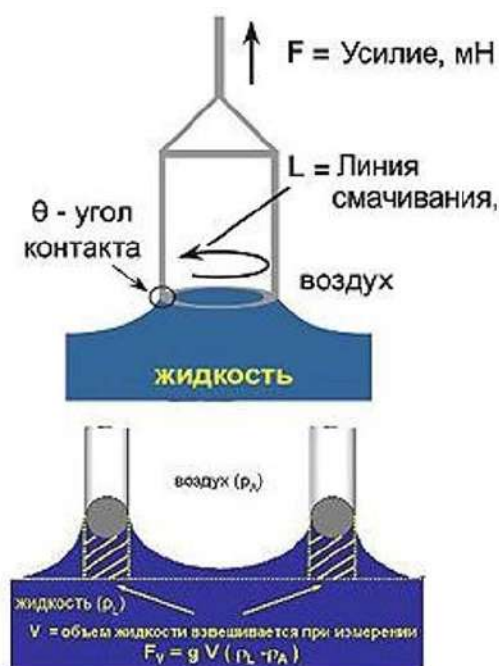


Рис. 2. Схема взаимодействия платинового кольца с поверхностью жидкости при измерении поверхностного натяжения.

При подъёме кольца жидкость стремится стечь с него, что приводит к постепенному утончению плёнки жидкости и отрыву кольца.



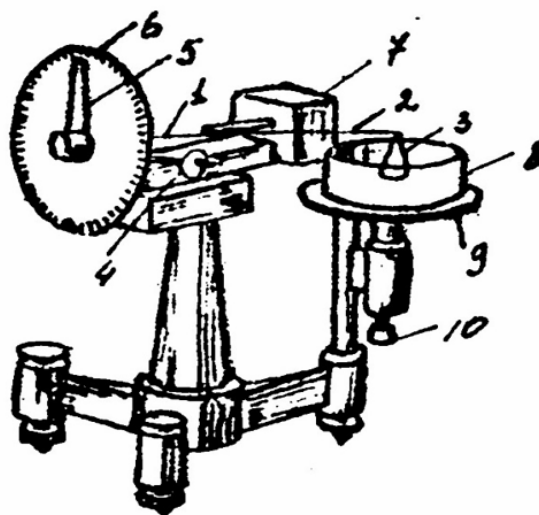


Рис. 3. Схематическое изображения Дю-Нуи:

- 1 – упругая металлическая нить,
- 2 – коромысло с крючком,
- 3 – платиновое кольцо,
- 4 – винт для закручивания нити,
- 5 – указатель с нониусом,
- 6 – отсчетный лимб,
- 7 – винт, соединенный с упругой нитью,
- 8 – кювета с двойными стенками,
- 9 – подвижный столик,
- 10 – винт для движения столика.

Поверхностное натяжение водно-щелочных растворов измеряют методом отрыва кольца на приборе Дю-Нуи. Основная часть прибора – металлическая упругая нить 1, натянута горизонтально. К нити прикреплено коромысло 2 с крючком, на который подвешивается кольцо 3. Отрывающее усилие создается закручиванием упругой нити с помощью винта 4. При вращении винта указатель 5, соединенный с закручиваемым концом нити, перемещается по отсчетному лимбу 6. Указатель имеет нониус, позволяющий определять десятые доли делений шкалы, нанесенный на лимбе [7].

Перед началом работы с помощью винта 4 для закручивания нити указатель 5 с нониусом устанавливают на нулевое деление отсчетного лимба и вращают винт 7, соединенный с упругой нитью до тех пор, пока коромысло с повешенным на нем кольцом не примет горизонтального положения. Исследуемый раствор наливают в кювету 8 с двойными стенками. Кювету помещают на подвижный столик 9, снабженный винтом 10 для перемещения его в вертикальном направлении. Столик поднимают до тех пор, пока кольцо не коснется поверхности раствора. Затем с помощью винта 4 начинают закручивать нить 1. Это надо делать медленно и осторожно, особенно перед отрывом кольца. Отмечают положение указателя на лимбе в момент отрыва кольца от поверхности жидкости.

Чтобы вернуть прибор в рабочее положение, с помощью винта 10 опускают столик 9. Вращают винт 4, раскручивают нить. Указатель 5 при этом возвращается к нулю, двигаясь в направлении, обратном направлению при отрывании кольца. Далее помещают кольцо на коромысло и повторяют определение [8].

Кювету перед работой хорошо промывают водой и, прежде всего, измеряют показания шкалы при отрыве кольца от дистиллированной воды.

Выводы. Предложенные методы позволяют достаточно точно и быстро определять поверхностное натяжение различных жидкостей при должной настройке экспериментальной установки. Главной особенностью данных методов является их простота реализации и то, что при проведении экспериментов не требуется большое количество жидкости.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Кононенко В.И., Семенищев А.М., Добряк В.А., Торокин В.В., Сон Л.Д., Конюкова А.В., Попель П.С., Мозговой А.Г. Автоматизированный метод

---

измерения плотности и поверхностного натяжения металлических расплавов // Перспективные материалы. - 2007. - № 2;

2. Речкалов В.Г., Ушаков В.Л., Пызин Г.П., Бескачко В.П. Компьютерная обработка изображения в методе определения коэффициента поверхностного натяжения жидкости по форме поверхности капли // Вестник ЮжноУральского гос. ун-та. Серия: Математика. Механика. Физика. - 2010. - № 30 (206);

3. Пономарева М.А., Якутенко В.А. Способ определения коэффициента поверхностного натяжения и угла смачивания по изображению капли // Вестник ННГУ. - 2011. - № 4 (3);

4. Речкалов В.Г., Бескачко В.П. Моделирование экспериментов по измерению поверхностного натяжения по форме поверхности капли при наличии несовершенств в ее подвесе или опоре // Вестник Южно-Уральского гос. ун-та. Серия : Математика. Механика. Физика. - 2013. - № 1;

5. Волков В.И., Лескова С.С., Кирколуп Е.Р. Экспериментальное исследование гистерезиса смачивания с помощью плоского капилляра // Вестник уральской медицинской академической науки. - 2006. - № 2 (12);

6. Волков В.И., Лескова С.С., Кирколуп Е.Р. Экспериментальное исследование гистерезиса смачивания // Известия Алтайского гос. ун-та. - 2006. - № 1 (49);

7. Краткий справочник физико-химических величин / под ред. А.А. Равделя и А.М. Пономаревой. - СПб., 2003;

8. Ионова И.В. Физико-химический анализ многокомпонентных углеводородных систем :автореф. дисс. ... канд. хим. наук. - Казань, 2006

**Khomushku A.O.**

Tuvan State University

(Kyzyl, Russia)

## **METHODS OF EXPERIMENTAL DETERMINATION OF SURFACE TENSION OF LIQUIDS**

***Abstract:** the article emphasizes that interfacial tension, as well as surface tension, is an important characteristic for determining the stability of emulsions, dispersions, suspensions, and similar dispersed systems. At the same time, modern technologies require a constant increase in the number of new materials, as well as a detailed study of the processes of surface tension of liquids. Two experimental methods for determining the surface tension of liquids are considered: the equilibrium drop method and the ring separation method (Du-Nui).*

***Keywords:** surface tension, equilibrium drop method, ring separation method, experimental measurement.*

УДК 54 Ёрова Б.С., Зоирова З.

**Ёрова Б.С.**

старший научный сотрудник  
Институт химии им. В.И. Никитина  
АН Республики Таджикистан  
(г. Душанбе, Таджикистан)

**Зоирова З.**

старший преподаватель  
Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемура  
(г. Душанбе, Таджикистан)

## **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОЛУЧЕНИЕ ПЕКТИНА ИЗ СЕМЯН ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ**

*Аннотация:* в работе изучен процесс влияния температуры на гидролиз-экстракции протопектина корзинки подсолнечника в статическом режимах. Установлено преимущество статического режима, приводящего к увеличению выходов и оптимизации качества целевых продуктов. Полученные результаты сравнительного исследования влияния концентрации кислоты при разных температурах двух режимах процесса гидролиза дают предпосылки разработки технологии получения пектина с заданными свойствами.

*Ключевые слова:* пектиновые полисахариды, статический метод, микрогель, олигосахариды.

Пектиновые вещества является составной частью растительного сырья. Они содержатся во всех частях растений, особенно богаты ими плоды и овощи. Пектин очищает организм человека и повышает его сопротивляемость негативным фактором окружающей среды. Вне зависимости от природы сырья и способа получения, они объединены общим свойством: в желудочно-кишечном тракте они не гидролизуются амилазами слюнных и панкреатических

желез и не абсорбируются из кишечника в кровь, однако, в толстой кишке подвергаются деградации под действием ферментов бактериальной микрофлоры. Целый ряд заболеваний, ставших в наше время бичом человечества, может быть предотвращен благодаря биологической активности, присущей пектиновым полисахаридам.

Пектиновые вещества оказывают на организм человека положительных и тяжелых металлов, различных шлаков. Пектины получают из вторичного сырья-цитрусовых яблочных гранатовых выжимок, свекловичного жома и и корзинки подсолнечника и т.д. В пектиновом производстве для более полного извлечения пектина из пектин содержащего сырья применяют прямоточно-противоточный способ экстрагирования в системе твердое тело-жидкость. При этом основным процессом является процесс экстрагирования. Процесс экстрагирования пектиновых веществ из растительной ткани состоит из двух сопряженно развивающихся стадий: гидролиза протопектина и диффузии растворимого пектина из частиц сырья в экстрагент. Для Эффективного извлечения пектиновых полисахаридов подсолнечника требуется длительное воздействие сильных кислот и высокой температуры. В связи с этим, требуется разработка способов получения подсолнечного пектина, позволяющих не только увеличить их выход, но и сохранить качество.

Целью нашей работы является сравнительное температура изучении влияния параметров процесса щавелевой кислоты гидролиза на распад протопектина КП. Гидролиз –экстракцию корзинок подсолнечника проводили в статическом режиме при температуре 200 до 900 С, гидромодуле 1:20. От раствора –гидролизата отделяли нерастворимую фракцию- микрогель, (МГ) осаждением этанолом выделяли пектиновые вещества (ПВ) и упариванием остаточного водно- спиртового раствора отделяли низкомолекулярную фракцию, условно названную олигосахариды (ОС) [4]. Суммарное содержание фракций в каждой временной точке принимали за распад протопектина, распадающегося за этот период времени.

Установлено, что применение щавелевой кислоты (ЩК) в качестве гидролизующего агента приводят к увеличению значения суммарного распада пектина.

Гидролиз 1:20 рН = 1,26 время 120 минут.

№	Т.С. ф	Мг г	ПВг	ОСг	КСг	МГ%	ПВ%	ОС%
1	40	0,12	0,87	0,85	7,50	1,17	8,68	8,50
2	50	0,33	1,39	0,46	6,66	3,25	13,92	4,49
3	60	0,12	1,40	1,60	6,71	1,18	14,02	16,02
4	70	0,09	1,60	1,23	6,70	0,93	16,02	12,26
5	80	0,14	1,24	0,98	6,75	1,39	12,40	9,81
6	90	0,16	1,41	1,17	6,77	1,56	14,14	11,74

Данные представленные в табл. 1 позволяют сделать вывод, что эффективность процесса гидролиза- экстрагирования пектиновых веществ в различные температуры гидролизующими агентами оценивается по его влиянию на выход целевого продукта. Результаты исследований показали, что максимальный выход пектина наблюдается в том случае, когда гидролизующим агентом является щавелевая кислота. Таким образом, данные исследований свидетельствуют о том, что наиболее оптимальным температура 90 0 играет важную роль гидролизующим агентом является щавелевая кислота, обеспечивающая наибольший выход пектина наряду с высокой студнеобразующей способностью.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Карпович Н.С., Донченко Л.В. и др. Пектин: производство и применение, Киев: Урожай, 1989, 88 с.;
2. Халиков Д.Х., Мухиддинов З.К., Авлоев Х.Х. Кислотный гидролиз протопектина корзинки подсолнечника / ДАН РТ. 1996. - том 39. - № 11- 12. - с. 76-80;

- 
3. Мухидинов З.К., Горшкова Р.М. и др. Способ получения пектина из растительного сырья – Малый патент на изобретение Республики Таджикистан TJ 290, 2009;
  4. CP Kelco Control metod. Determination of DE. March 7, 2001, p.3

***Yerova B.S., Zoirova Z.***

**Yerova B.S.**

V.I. Nikitin Institute of Chemistry  
Academy of Sciences of Republic of Tajikistan  
(Dushanbe, Tajikistan)

**Zoirova Z.**

Tajik Agrarian University named after Shotemur  
(Dushanbe, Tajikistan)

## **EFFECT OF TEMPERATURE ON PRODUCTION OF PECTIN FROM SDS UNDER INFLUENCE OF OXALIC ACID**

***Abstract:** the paper studies the process of temperature influence on hydrolysis-extraction of protopectin of sunflower baskets in static modes. The advantage of the static mode has been established, which leads to an increase in yields and optimization of the quality of target products. The obtained results of a comparative study of the effect of acid concentration at different temperatures in two modes of the hydrolysis process provide prerequisites for the development of a technology for producing pectin with specified properties.*

***Keywords:** pectin polysaccharides, static method, microgel, oligosaccharides.*



УДК 66

**Землянская Е.С.**

студент, 4 курс, напр. «Химическая технология»,

Амурский государственный университет

(г. Благовещенск, Россия)

## **ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ДОБЫЧИ СЛАНЦЕВОГО ГАЗА**

*Аннотация:* в статье рассматриваются базовые вопросы, касающиеся исследования экологических проблем добычи сланцевого газа. В статье освещается классификация факторов при добыче сланцевого газа, которые негативно влияют на окружающую среду. Исследование ведется через рассмотрение таких проблем, как выбросы парниковых газов, высокий риск землетрясений и отравление земель токсичными химическими компонентами. В работе представлен анализ месторождений сланцевого газа и перспективы их развития. В заключение кратко разбирается перспективы добычи сланцевого газа в России.

*Ключевые слова:* сланцевый газ, гидроразрыв пласта, мировой рынок, сейсмическая активность, токсичные вещества.

Сланцевый газ – это разновидность природного газа, хранящегося в виде небольших газовых образований в толще сланцевого слоя особой осадочной породы [1]. Этот тип энергетического ресурса сочетает в себе качество ископаемого топлива и возобновляемых ресурсов и встречается во всем мире, поэтому почти все страны, зависящие от энергии, могут обеспечить этот энергетический ресурс.

Близость нефтяных месторождений к рынку, высокие запасы и заинтересованность некоторых национальных властей в снижении зависимости от импорта топлива и энергии оказывают положительное влияние на будущее добычи природного газа.

Факторы, оказывающие положительное влияние на перспективы добычи сланцевого газа, включают близость нефтяных месторождений к рынку, большие запасы и заинтересованность властей ряда стран в снижении своей зависимости от импорта топлива и энергии.

В то же время добыча сланцевого газа имеет множество недостатков, которые негативно влияют на перспективы добычи в мире – его цена относительно высока, он непригоден для транспортировки на большие расстояния, быстрая истощаемость месторождений, а уровень разведанных запасов низкий в общей структуре запасов, в процессе добычи существуют серьезные экологические риски [2].

Основными элементами технологии добычи сланцевого газа являются бурение горизонтальных скважин и использование гидроразрыва пласта (фрекинг).

Этот метод заключается в создании на забое скважины высоких давлений, приводящих к нарушению скелета породы и образованию трещин, что приводит к увеличиванию отдачи. Давление создается путем закачки жидкости разрыва (гель, вода, кислота).

Добыча сланцевого газа – трудоемкий процесс, который может создать дополнительную нагрузку на водоснабжение в районах бурения. На одну операцию гидроразрыва пласта требуется около 15 миллионов литров воды, при этом в каждой скважине гидроразрыв может проводиться до 10 раз.

В процессе фрекинга используется множество различных химических соединений, объем которых (и, следовательно, объем требуемой воды) зависит от проницаемости породы. Закачиваемая в скважину смесь обычно на 99,5 % состоит из воды, а остальные 0,5 % состоят из химических компонентов.

Оказывается, операции по гидроразрыву пласта требуют использования нескольких тонн высокотоксичных веществ, потому что для обработки скважины требуется около 15 миллионов литров воды. Химический состав содержит до 700 наименований. К ним относятся летучие органические соединения (толуол, ксилол и др.). Также используются канцерогены (бензол,

---

окись этилена, формальдегид и др.), мутагены (акриламид, сополимер этиленгликоля и окиси этилена и др.).

Выбросы парниковых газов при добыче и использовании сланцевого газа значительно выше, чем при традиционной добыче природного газа и нефти. На сегодняшний день технологии улавливания и хранения углерода включают улавливание углекислого газа из ископаемого топлива до или после сжигания и закачку его под землю под высоким давлением для последующего хранения. Этот метод использования сланцевого газа предлагается в качестве решения проблемы улавливания выбросов метана, сопровождающих гидроразрыв пласта.

Однако гидравлический разрыв пласта сопряжен с высоким сейсмическим риском. Более того, интенсивность этих землетрясений достаточна, чтобы угрожать долгосрочным подземным резервуарам газа, что делает технологию улавливания и хранения неприемлемым решением.

На сегодняшний день было зарегистрировано несколько сейсмических воздействий, связанных с операциями по гидроразрыву пласта. Таким образом, согласно шкале Рихтера, с 2001 года количество землетрясений в центральной части Соединенных Штатов (район, где бурение наиболее активно) резко возросло на три уровня. В 2011 году количество землетрясений в шесть раз превысило среднегодовой уровень за XX век.

Согласно прогнозам Центра исследований землетрясений Мемфисского университета, землетрясения вызваны откачкой воды на глубину под высоким давлением. Исследование, проведенное в Великобритании, подтвердило, что два землетрясения возле Блэкпула на северо-востоке Англии были вызваны этой технологией [3].

Запасы сланцевого газа в России залегают в трех пластах – Доманиковой, Баженовской и Куонамской. По данным «Всероссийского научно-исследовательского геологического нефтяного института» (ВНИГНИ), Баженовская свита содержит 7,1 трлн кубометров газа. Ресурсы газа Куонамской свиты варьируются от 288 до 1100 миллиардов кубометров газа, в Доманиковой — 457 миллиардов кубометров. Россия обладает огромными запасами

природного газа – более 50 трлн м<sup>3</sup>, что делает крайне нецелесообразной добычу сланцевого газа с довольно высокой стоимостью (1125 долларов США за тысячу м<sup>3</sup>) [3].

Кроме того, разработка месторождения потребует разработки новых передовых технологий, а также крупных инвестиций и мер, принимаемых для поддержки охраны окружающей среды [4].

Перспективы добычи сланцевого газа, конечно, велики, что также подчеркивает важность и перспективность изучения этой темы, поскольку сланцевый газ оказывает большое влияние на текущие изменения на мировом рынке природного газа.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Жильцов, С.С. Сланцевый газ / С.С. Жильцов, В.Е. Григорьянц, А.В. Ишин. – Издательство «Таврия», 2012 – 136 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.prodalit.ru/tov/products577115> – (дата обращения 04.12.22);
2. Сланцевая революция и глобальный энергетический переход / Под ред. Н. А. Иванова. — М., СПб.: Нестор-История, 2019 – 540 с.;
3. Макарова, А.А. Прогноз развития энергетики мира и России до 2035 г. / А.А. Макарова, Л.М. Григорьева. – М.: ИНЭИ РАН, РЭА, 2012 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/10585.pdf> (дата обращения 05.12.22);
4. Сорокин С.Н., Горячев А.А. Основные проблемы и перспективы добычи сланцевого газа // Сб. ст. по итогам научно-образовательной конференции «Экономика энергетики как направление исследований: передовые рубежи и повседневная реальность». М., 2012. С. 123–132.

**Zemlyanskaya E.S.**  
Amur State University  
(Blagoveshchensk, Russia)

**PROSPECTS AND ENVIRONMENTAL  
FACTORS OF SHALE GAS PRODUCTION**

***Abstract:** the article discusses the basic issues related to the study of environmental problems of shale gas production. The article highlights the classification of factors in shale gas production that negatively affect the environment. The research is conducted through consideration of issues such as greenhouse gas emissions, high risk of earthquakes and poisoning of lands with toxic chemical components. The paper presents an analysis of shale gas deposits and prospects for their development. In conclusion, the prospects for shale gas production in Russia are briefly analyzed.*

***Keywords:** shale gas, hydraulic fracturing, global market, seismic activity, toxic substances.*

УДК 62-503.56

**Гимазов Д.Р.**

Альметьевский государственный нефтяной институт

(г. Альметьевск, Россия)

## **РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ УСТАНОВОК ПОДГОТОВКИ ПОПУТНО ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЫ (УППДВ)**

***Аннотация:** регулирование напряжения установок подготовки попутно добываемой воды (УППДВ) является важным и сложным процессом, требующим точной настройки и управления. УППДВ – это система, которая не только обеспечивает эффективную очистку попутно добываемой воды, но и контролирует ее напряжение, чтобы минимизировать потери и обеспечить надежную работу оборудования.*

***Ключевые слова:** регулирование напряжения, установка попутно добываемой воды, автоматический регулятор напряжения, система обратной связи.*

Вода - это один из основных ресурсов, необходимых для существования и развития человечества. В современном мире значительная часть воды добывается попутно во время осуществления геологоразведочных работ или других инженерных процессов. Однако такая вода требует тщательной подготовки для использования в различных сферах: от бытовых нужд до промышленных процессов.

Регулирование напряжения установок подготовки попутно добываемой воды (УППДВ) является важным и сложным процессом, требующим точной настройки и управления. УППДВ – это система, которая не только обеспечивает эффективную очистку попутно добываемой воды, но и контролирует ее напряжение, чтобы минимизировать потери и обеспечить надежную работу оборудования.

Одним из главных факторов, влияющих на качество и эффективность работы УППДВ, является правильное регулирование напряжения. При

---

неправильной настройке или недостаточном контроле напряжения возникают проблемы, такие как повышенный расход электроэнергии, износ оборудования и ухудшение качества воды.

Регулирование напряжения в установках подготовки попутно добываемой воды является неотъемлемой частью эффективной и надежной работы всей системы. Напряжение, в данном контексте, определяет степень очистки и удаления вредных примесей из воды. Оно может быть изменено в широком диапазоне в зависимости от конкретных задач и требований.

Первоначально, оптимальное напряжение в системе УППДВ определяется исходя из исходного качества попутно добываемой воды и требований к конечному продукту. Регулирование напряжения может осуществляться с помощью различных методов и технологий.

Для оптимального регулирования напряжения в системе УППДВ используется ряд специальных технологий и методов. Одним из них является использование автоматического регулятора напряжения (АРН). АРН позволяет настраивать напряжение в соответствии с требуемыми параметрами, одновременно контролируя электрические характеристики системы. Это позволяет снизить энергопотребление и обеспечить стабильную работу УППДВ.

Другой технологией, активно применяемой в регулировании напряжения УППДВ, является управление с использованием частотного преобразователя (ЧП). ЧП позволяет точно и гибко регулировать скорость вращения электродвигателей, обеспечивая идеальное напряжение для каждой конкретной задачи. Это позволяет достичь оптимальной эффективности работы УППДВ и снизить износ оборудования.

Кроме того, важным аспектом регулирования напряжения установок подготовки попутно добываемой воды является обратная связь. Системы контроля и обратной связи позволяют мониторить работу УППДВ в режиме реального времени и быстро реагировать на любые отклонения от заданных параметров. Это позволяет предотвратить возможные аварии и снизить возможные потери.

В заключение, регулирование напряжения установок подготовки попутно добываемой воды играет важную роль в обеспечении эффективной работы всей системы. Применение специальных технологий, таких как автоматический регулятор напряжения и управление с использованием частотного преобразователя, позволяет достичь оптимальной эффективности и минимизировать потери. Более того, системы контроля и обратной связи существенно улучшают надежность и безопасность работы УППДВ.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Агеев, Ю.Н. Агеев, Богданов. Ремонт гидрогенераторов.1982.pdf / Ю.Н. Агеев, Н.Н. Богданов. - Москва: Машиностроение, 2012. - 100 с.;
2. Боровиков, В. А. Электрические сети энергетических систем. Учебник / В.А. Боровиков, В.К. Косарев, Г.А. Ходот. - М.: Энергия, 2008. - 392 с.;
3. Бушуев, В.В. Энергоинформационные основы устойчивого развития (на примере российских регионов) / В.В. Бушуев. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 58 с.;
4. Виноградский, А. Ю. Пособие машинисту дизельной электростанции / А.Ю. Виноградский. - М.: Техніка, 2014. - 260 с.;
5. Вопросы общего электроприборостроения. - М.: Академии наук Украинской ССР, 2013. - 262 с.;
6. Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ. Технические требования. - М.: Альвис, 2014. - 20 с.



**Gimazov D.R.**

Almetyevsk State Petroleum Institute  
(Almetyevsk, Russia)

**VOLTAGE REGULATION OF INSTALLATIONS  
FOR PREPARATION OF SIMULTANEOUSLY  
EXTRACTED WATER**

***Abstract:** voltage regulation of simultaneously produced water treatment plants is an important and complex process that requires precise adjustment and control. This is a system that not only ensures efficient purification of the extracted water along the way, but also controls its voltage to minimize losses and ensure reliable operation of the equipment.*

***Keywords:** voltage regulation, installation of simultaneously water, automatic voltage regulator, feedback system.*

---

УДК 614.8 *Ермилова А.А., Хайруллина Л.Б.*

**Ермилова А.А.**

студент магистратуры кафедры техносферной безопасности

Тюменский индустриальный университет

(г. Тюмень, Россия)

**Хайруллина Л.Б.**

доцент кафедры техносферной безопасности

Тюменский индустриальный университет

(г. Тюмень, Россия)

## **АНАЛИЗ ПРИЧИН АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, ПРОИЗОШЕДШИХ НА ГАЗОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

*Аннотация:* проблемы возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на газотранспортном предприятии всегда носят очень актуальный характер. Объект исследования состояние производственной безопасности на газотранспортном предприятии. Предмет исследования – статистика аварий, инцидентов и несчастных случаев.

*Ключевые слова:* промышленная безопасность, газотранспортное предприятие, аварийные ситуации, травматизм, несчастные случаи.

Каждый год проводится глобальный анализ несчастных случаев и несчастных случаев на производстве. Статистика не утешительна. Количество несчастных случаев очень велико. Смертность на рабочем месте это глобальная проблема. Анализ также показывает, что большинство работодателей в Европе особенно заинтересованы в обеспечении условий труда своих сотрудников и экономии на мерах защиты и обучения работников, работающих на вредных

предприятиях, высокий уровень травматизма и профессиональных заболеваний влияет на экономику государства [1].

Несчастные случаи, которые происходят на предприятии, связаны с травмами различной степени тяжести и гибелью сотрудников. Чтобы сделать выводы об эффективности мер по охране труда и технике безопасности на исследуемых объектах, рассмотрим и проанализируем последние статистические данные о несчастных случаях на производстве.

Основные причины падения с высоты можно разделить на 4 группы:

технические,  
технологические,  
психологические,  
погодные условия.

Информация о состоянии несчастных случаев на производстве на объектах газотранспортного предприятия за период 2018-2022 годов представлена на рисунке 1.

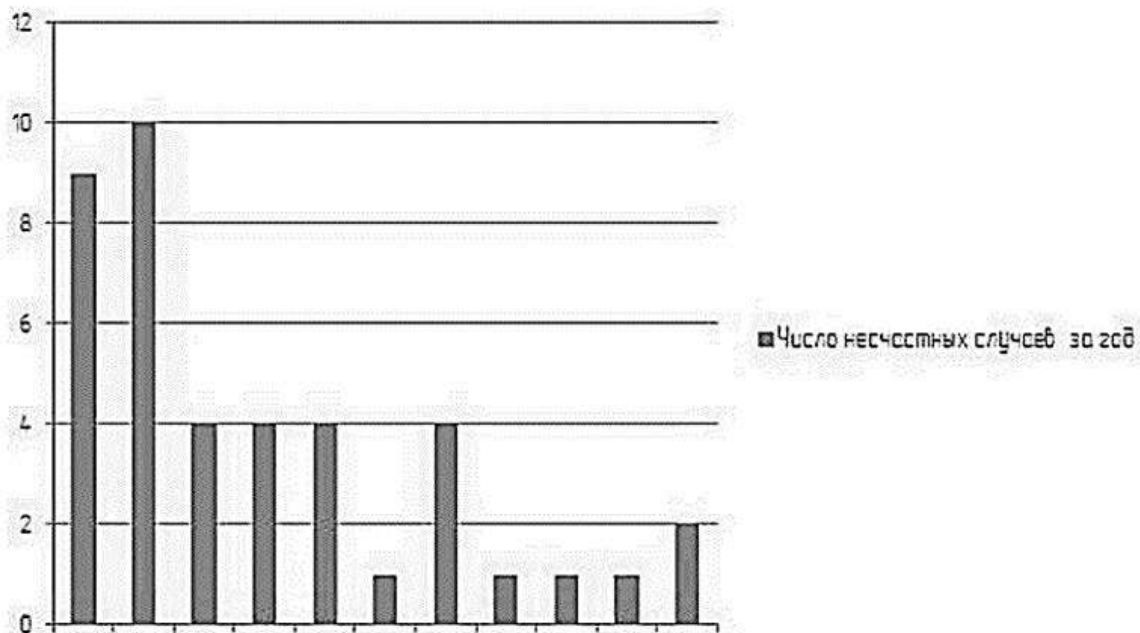


Рис. 1. Сведения о состоянии производственного травматизма на объектах газотранспортного предприятия за 2018 - 2022 гг. [2-6].

В период с 2018 по 2022 год компания продемонстрировала положительную динамику в организации, количество несчастных случаев снизилось.

Далее рассмотрим статистику аварий и инцидентов на объектах газотранспортного предприятия – рис. 2.

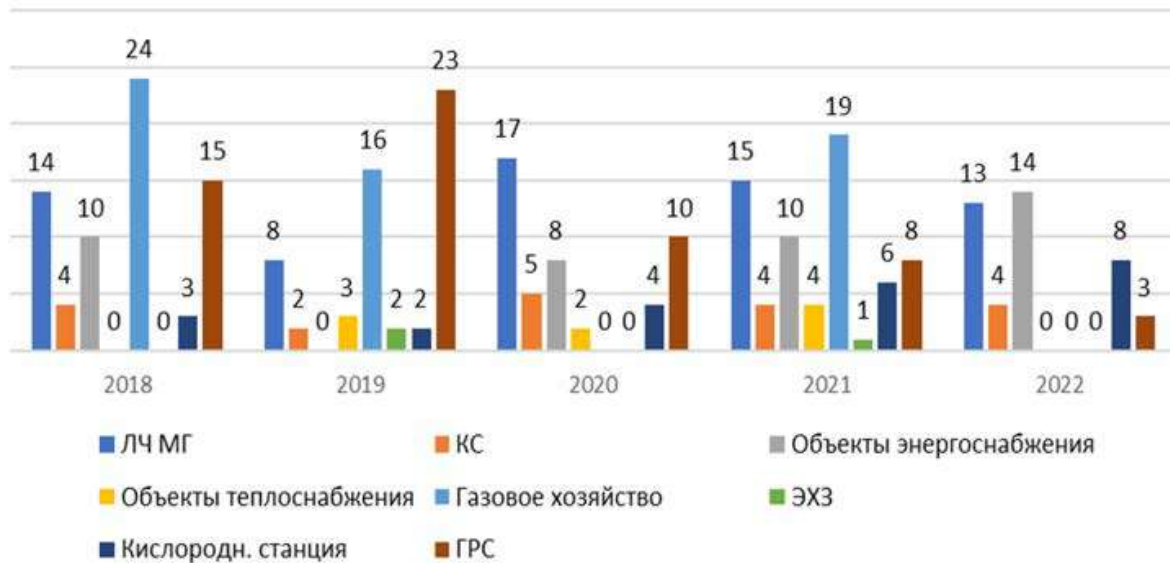


Рис. 2. Количество отказов оборудования на объектах газотранспортного предприятия.

Полученные данные, указывают на рост количества отказов оборудования на объектах энергоснабжения и кислородно-наполнительной станции.

Для повышения промышленной безопасности трубопроводного транспорта природного газа предлагаются следующие меры:

ускорить разработку и принятие технического регламента «О безопасности объектов транспортировки природного газа»,

проводить комплексные мероприятия для улучшения состояния промышленной безопасности, включающие в себя проверку проведения газоопасных работ и работу над снижением количества отказов оборудования.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Богданов Е. А. Общие вопросы промышленной безопасности: Учебник, - 6-е изд., испр. и доп. - Архангельск: Изд-во САФУ, 2015. - 248 С.;
2. Российская Федерация. Документация ООО «Газпром трансгаз». Отчет по ОТ и ПБ 2018. – Москва, ООО «Газпром трансгаз, 2018 – 15 с. , 21 см. – Текст : непосредственный;
3. Российская Федерация. Документация ООО «Газпром трансгаз». Отчет по ОТ и ПБ 2019. – Москва, ООО «Газпром трансгаз, 2019 – 18 с. , 21 см. – Текст : непосредственный;
4. Российская Федерация. Документация ООО «Газпром трансгаз». Отчет по ОТ и ПБ 2020. – Москва, ООО «Газпром трансгаз, 2020 – 12 с. , 21 см. – Текст : непосредственный;
5. Российская Федерация. Документация ООО «Газпром трансгаз». Отчет по ОТ и ПБ 2021. – Москва, ООО «Газпром трансгаз, 2021 – 20 с. , 21 см. – Текст : непосредственный;
6. Российская Федерация. Документация ООО «Газпром трансгаз». Отчет по ОТ и ПБ 2022. – Москва, ООО «Газпром трансгаз, 2022 – 23 с. , 21 см. – Текст : непосредственный

*Ermilova A.A., Khairullina L.B.*

**Ermilova A.A.**

Tyumen Industrial University

(Tyumen, Russia)

**Khairullina L.B.**

Tyumen Industrial University

(Tyumen, Russia)

**ANALYSIS OF CAUSES OF ACCIDENTS,  
INCIDENTS AND ACCIDENTS AT GAS  
TRANSPORTATION ENTERPRISE**

***Abstract:** problems of accidents, incidents and accidents at a gas transportation company are always very relevant. The object of the study is the state of industrial safety. The subject of the study is the statistics of accidents, incidents and accidents.*

***Keywords:** industrial safety, gas transportation company, emergencies, injuries, accidents.*

УДК 6

**Барановский В.Н.**

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России

им. героя РФ генерала армии Е.Н. Зиничева

(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

*Аннотация:* рассмотрена характеристика систем автоматической противопожарной защиты производственных объектов, представлены требования и особенности применения систем автоматической противопожарной безопасности.

*Ключевые слова:* производственные объекты, пожарная безопасность, системы противопожарной защиты, пожарная сигнализация, пожар, автоматические установки пожаротушения.

На сегодняшний день все более актуальной темой становится пожарная безопасность объектов производственного назначения ввиду участившихся случаев масштабных аварий на данных объектах.

Пожарная безопасность на промышленных объектах в настоящее время является важнейшим условием их функционирования, а также безопасности людей и сохранения материальных ценностей зданий промышленности.

Рассматривая данную тему, стоит обратить внимание на особенности промышленных объектов, которые могут привести к источнику возгорания. К таковым относятся высокие технологические процессы на промышленных объектах, а также многочисленные материалы и используемое оборудование на территории объекта.

Помимо отмеченных особенностей стоит обратить внимание так же на то, что здания промышленности зачастую имеют сложную конструкцию, ввиду специфики производства. Сложная конструкция здания предполагает

---

затруднение к месту пожара, а также возможность свободного доступа к эвакуационным путям. Поэтому отмеченные основные особенности зданий промышленности делают их более уязвимыми к пожарам.

Следует отметить, что первостепенной задачей при строительстве рассматриваемых объектов, а также организации их работы является правильное применение мер по обеспечению пожарной безопасности, так как их несоблюдение, как правило, приводит к страшным последствиям, которые могут привести к гибели людей, а также колоссальным материальным потерям.

Поэтому на сегодняшний день, требования по пожарной безопасности промышленных объектов постоянно совершенствуются и являются более жесткими для рассматриваемых объектов.

Системы автоматической противопожарной защиты производственного здания необходимы для сбора и обработки информации, управления системами автоматического тушения пожара и инженерными системами здания.

Итак, система автоматической противопожарной защиты – это комплекс взаимосвязанных инженерно-технических средств, предназначенный для обеспечения пожарной безопасности зданий и помещений в автоматическом режиме.

Системы автоматической противопожарной защиты нацелены на самостоятельное обнаружение возгорания, предупреждение о его возникновении, эвакуацию людей из здания, а также ликвидацию пожара и уменьшение последствий от него.

Необходимость применения средств автоматической противопожарной защиты в производственных зданиях регламентирована на законодательном уровне, где указано, что соответствующие объекты должны иметь приборы обнаружения возгорания, оповещатели о возникновении пожара, системы автоматического пожаротушения и противодымной защиты.

Одной из основных целей наличия систем автоматического пожаротушения на объектах промышленности является обеспечение безопасности для жизни и здоровья людей, сохранения материальных ценностей



---

при воздействии на них опасных факторов пожара, а также в случае возникновения пожароопасной и аварийной ситуации является быстрая ликвидация и уменьшение последствий от пожара.

Вместе с тем, к правилам противопожарного режима на объектах промышленности следует отнести регулярное проведение обязательных проверок электрооборудования и электросетей с целью выявления возможных источников пожара.

Для повышения пожарной безопасности рассматриваемых объектов следует отнести и осуществление на постоянной основе соответствующих учений для персонала промышленных зданий с целью отработки навыков и действий на случай возникновения пожара.

Помимо этого, особое значение имеет четкая разработка эвакуационных планов на объекте, которые позволят при возникновении пожара организовать эвакуацию людей, находящихся в промышленном здании.

Следует заметить, что проектирование путей и планов эвакуации должно тесно следовать конкретным условиям объекта, а также охватывать все зоны объекта, в том числе и выходы из здания и места скопления людей.

На любом объекте промышленности следует соблюдать запрет на хранение легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ и материалов около источников огня и тепла.

Так же, к обязательным требованиям следует отнести и наличие СИЗ при пожаре, которые в свою очередь должны подвергаться регулярной проверке на их работоспособность.

Средства индивидуальной защиты обеспечивают безопасность сотрудников от опасных веществ и материалов, при этом обучение персонала использованию СИЗ и размещение их на производстве считаются обязательными мерами по обеспечению пожарной безопасности.

На любом промышленном объекте должно быть назначено ответственное лицо за пожарную безопасность. При этом сам персонал на регулярной основе должен проходить пожарный инструктаж.

---

Оснащение объектов промышленности системой противопожарной безопасности должно начинаться с момента его проектирования, так как все особенности и требования пожарной безопасности необходимо учитывать на начальном этапе.

Стоит отметить, что услуги по проектированию противопожарной защиты объектов могут только юридические лица, состоящие в саморегулируемой организации и имеющие свидетельство о допуске.

Осуществлять монтаж системы противопожарной защиты могут только организации, имеющие специальную лицензию МЧС.

Подбор того или иного оборудования осуществляется с учетом особенностей объекта – площади, этажности, объема, функционального назначения помещений.

Также необходимо определить вероятность возникновения пожара и его возможный тип, технические условия, такие как наличие воды для тушения на объекте и температурный режим. После этого приступают к проектированию системы.

Установка системы дымоудаления считается одной из важнейших мер, позволяющих повышать уровень пожарной безопасности промышленных объектов, а также способствует ускорению эвакуации людей здания в случае пожара.

При этом отметить, что не каждая система дымоудаления будет применима для промышленных объектов, поэтому при её выборе следует принимать во внимание особенности и специфику производства объекта защиты.

Автоматическая система противопожарной защиты на предприятиях производственного назначения является одним из самых эффективных средств обеспечения защиты, так как при возникновении пожароопасной ситуации и возгорании она срабатывает автоматически, что является при этом минимизацией человеческого фактора.

Данные системы при установке в то или иное производственное здание должны оцениваться на основе расчета и оценки пожарных рисков, так как

---

именно это позволяет проанализировать влияние различных факторов опасности, выбрать наиболее подходящий вариант для конкретного объекта, снизив при этом затраты на оборудование.

Таким образом, соблюдение мер пожарной безопасности на объектах промышленности на сегодняшний день является важным вопросом, который требует регулярного внимания, обслуживания, а также использования необходимых мероприятий пожарной безопасности. При этом грамотный выбор автоматических систем и средств противопожарной защиты позволит сократить количество аварий на объектах промышленности, что обеспечит сохранность не только материальных ценностей, но и самое главное жизни людей.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Постановление МЧС Республики Беларусь от 15 июня 2011 г. № 34;
2. Закон Республики Беларусь от 11 ноября 2019 г. № 251-3 «Об изменении Закона Республики Беларусь «О пожарной безопасности»;
3. Постановление МЧС Республики Беларусь от 21 декабря 2021 г. № 82 «Об обеспечении пожарной безопасности»;
4. Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 20.07.2003 № 136 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. Постановление МЧС от 08.02.2011 № 13;
5. С.В. Собурь. Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие. - 7-е изд., перераб. - М.: ПожКнига, 2012. - 336 с., ил. - Серия "Пожарная безопасность предприятия"

**Baranovsky V.N.**

St. Petersburg University of Ministry of Emergency Situations of Russia  
named after Hero of Russia E.N. Zinichev  
(St. Petersburg, Russia)

**AUTOMATIC FIRE PROTECTION SYSTEMS  
FOR INDUSTRIAL FACILITIES**

***Abstract:** the characteristics of automatic fire protection systems for industrial facilities are considered, the requirements and features of the application of automatic fire safety systems are presented.*

***Keywords:** production facilities, fire safety, fire protection systems, fire alarm, fire, automatic fire extinguishing installations.*

---

УДК 61 Волкова Э.А., Ильина Н.Л.

**Волкова Э.А.**

студентка лечебного факультета

Медицинский институт

Пензенский государственный университет

(г. Пенза, Россия)

**Ильина Н.Л.**

канд. биол. наук, доцент кафедры Физиология человека

Медицинский институт

Пензенский государственный университет

(г. Пенза, Россия)

**СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ  
О РЕЦЕПТОРАХ ПОСТСИНАПТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ,  
ИХ АГОНИСТАХ И АНТАГОНИСТАХ**

*Аннотация:* в настоящее время много новых данных о работе синапса и рецепторов, эти данные необходимо анализировать и активно применять в различных клинических сферах. В работе представлен обобщенный обзор литературы по данной теме.

*Ключевые слова:* синапс, рецептор, агонист, антагонист.

Молекулы рецепторов состоят из двух частей: связывающий компонент и ионофорный компонент.

Ионофор — это либо ионный канал, либо активатор "вторичного мессенджера". [3] Выделяют два типа рецепторов: ионотропные - «направляющие» движение ионов» и метаботропные («направляющие» метаболизм).

У каждого рецептора есть агонист и антагонист. Если связывание вещества с рецептором приводит к свойственному для него, биологически

---

ожидаемому изменению проводимости, то это агонист. Вещества, которые оккупируя рецепторы, препятствуют действию агонистов называются антагонистами. [1]

### 1. Холинергические рецепторы.

Выделяют два подтипа рецепторов ацетилхолина: никотиновые и мускариновые.

Никотиновые рецепторы ионотропны. Они подразделяются на два подтипа: N1 (периферического или мышечного рецептора) и N2 (центрального или нейронального рецептора). [6]

Агонисты рецепторов – никотин, а также варениклин. Агонист длительного действия сукцинилхолин обуславливает продолжительную деполяризацию концевой пластинки. Деполяризация инактивирует  $\text{Na}^+$ -каналы мышечной мембраны, препятствуя возбуждению мышцы. [1]

Антагонист никотиновых рецепторов – кураре. По мере повышения концентрации кураре возрастает количество заблокированных рецепторов и постепенно ослабевает эффект от связывания АцХ с рецепторами, которые остались интактными. Курареподобные вещества применяются при анестезии для расслабления мышц. [1]

Мускариновые рецепторы представляют собой рецепторы, связанные с G-белком. Рецепторы M1 и M3 характеризуются как возбуждающие, M2 - ингибирующий. [6]

Агонист - мускарин, обеспечивает парасимпатические эффекты.

Антагонист – атропин. Вызывает симпатические эффекты, он используется в клинике для расширения зрачков и в качестве кардиостимулятора.

### 2. Адренергические рецепторы.

Известно два типа рецепторов: альфа- и бета-адренорецепторы ( $\alpha$ - и  $\beta$ -). Каждый тип также подразделяется на два подтипа:  $\alpha 1$ -,  $\alpha 2$ -,  $\beta 1$ - и  $\beta 2$ -подтипы.

Адренергические рецепторы (как  $\alpha$ -, так и  $\beta$ -типов) являются метаботропными:

1)  $\alpha 1$ -подтип характерен для мускульных клеток, расширяющих зрачок, а также для стенок сосудов и сфинктеров желудочно-кишечного тракта. Обеспечивает сокращение гладких мышц. [8]

2)  $\alpha 2$ -подтип характерен для пресинаптических мембран, оказывает тормозящее действие на  $Ca^{2+}$ -каналы, что снижает экзоцитоз медиаторов и центральную вазодилатацию. [8]

Агонист  $\alpha$ -рецепторов - нафтизин сужает сосуды носовой полости при насморке, антагонист - фентоламин. Избирательный  $\alpha 2$ -агонист клофелин вызывает снижение активности сосудодвигательного центра продолговатого мозга и моста.

3)  $\beta 1$ -подтип характерен для миокарда, вызывает учащение и усиление сердечных сокращений, представляет собой рецептор, связанный с G-белком. [2]

4)  $\beta 2$ -подтип характерен для мышечных клеток бронхов, вызывает их расслабление и расширение бронхов.

Агонист  $\beta$ -рецепторов - изадрин и антагонист - пропранолол. Избирательный  $\beta 1$ -антагонист - атенолол используется при гипертонии и  $\beta 2$ -агонист - сальбутамол применяется при астме для расширения бронхов.

### 3. Глутаматергические рецепторы.

Встречаются как ионотропные, так и метаботропные рецепторы к глутамату. Ионотропные рецепторы названы согласно агонистам:

1) NMDA-рецепторы (агонист N-метил-D-аспартат),

2) AMPA-рецепторы (агонист аминокислота - амино-гидрокси-метил-изоксазол-пропионовая кислота),

3) Каинатные рецепторы (агонист каиновая кислота),

Наиболее изучены NMDA-рецепторы. Каждый такой рецептор состоит из 4-х белковых молекул, в открытом положении он проницаем для  $Na^{+}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $K^{+}$ . [4]

В настоящее время на практике применяют антагонисты наиболее изученного NMDA-рецептора.

Мемантин – обеспечивает блокировку верхней части канала, снижает тревожность и вероятность эпилептических припадков.

Кетамин – обеспечивает блокировку нижней части канала. Вызывает кратковременный, но глубокий наркоз, при этом может вызывать галлюцинации при выходе из наркоза. Применяется как антидепрессант. [5]

Ламотриджин – используется против эпилепсии.

#### 4. ГАМК-ергические каналы.

Выделяют два основных подтипа рецепторов: ГАМК-А и ГАМК-Б.

Рецепторы подтипа А  $\gamma$ -аминомасляной кислоты тормозными. Рецепторы ГАМК-А ионотропные, лиганд-управляемые хлоридные каналы. ГАМК-Б – метаботропные, связаны с калиевым каналом, тормозят экзоцитоз медиаторов.

Агонисты - ГАМК, габоксадол, изогувацин, мусцимол и прогабид, активируют рецептор, что приводит к увеличению проводимости  $\text{Cl}^-$ . Агонисты, представляющие собой аллостерические модуляторы, вызывая конформационные изменения в рецепторе либо положительно - барбитураты, бензодиазепины, z-препараты (небензодиазепины), алкоголь (этанол), этомидат, глутетимид, анестетики и некоторые нейростероиды или отрицательно, такие как прегненолона сульфат и цинк. [7]

Антагонисты ГАМК вызывают судороги – бикикулин, пикртоксин и габазин, конкурируют с ГАМК за связывание, ингибируя ее эффект и снижая проводимость  $\text{Cl}^-$ . [7]

Заключение.

Знания о механизмах работы рецепторов позволяют предугадать действие того или иного вещества на орган и организм в целом. Агонисты и антагонисты часто используют в физиологии для выяснения механизмов синаптической передачи, а также в клинических целях при поиске подходов к лечению. Вместе с тем взаимодействие агонистов и антагонистов составляет предмет фармакологического анализа.



---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Гайтон, А.К. Медицинская физиология / А.К. Гайтон, Дж.Э. Холл / Пер. с англ., Под ред. В.И. Кобрина. — М.: Логосфера, 2008. — 1296 с. : ил. : 21,1 см. — ISBN 978-5-98657-013-6;
2. Alhayek S, Preuss CV. Beta 1 Receptors. 2023 Aug 14. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing, 2023 Jan–. PMID: 30422499;
3. Andreas Rummel The long journey of botulinum neurotoxins into the synapse // Toxicon. - 2015. - №107. - С. 9-24;
4. Belin S, Maki BA, Catlin J, Rein BA, Popescu GK. Membrane Stretch Gates NMDA Receptors. J Neurosci. 2022 Jul 20;42(29):5672-5680. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0350-22.2022. Epub 2022 Jun 15. PMID: 35705487, PMCID: PMC9302457;
5. Borbély É, Simon M, Fuchs E, Wiborg O, Czéh B, Helyes Z. Novel drug developmental strategies for treatment-resistant depression. Br J Pharmacol. 2022 Mar;179(6):1146-1186. doi: 10.1111/bph.15753. Epub 2022 Jan 26. PMID: 34822719, PMCID: PMC9303797;
6. Carlson AB, Kraus GP. Physiology, Cholinergic Receptors. 2023 Aug 14. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing, 2023 Jan–. PMID: 30252390;
7. Ghit, A., Assal, D., Al-Shami, A.S. et al. GAB receptors: structure, function, pharmacology, and related disorders. J Genet Eng Biotechnol 19, 123 (2021). <https://doi.org/10.1186/s43141-021-00224-0>;
8. Taylor BN, Cassagnol M. Alpha-Adrenergic Receptors. 2023 Jul 10. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing, 2023 Jan–. PMID: 30969652

*Volkova E.A., Ilyina N.L.*

**Volkova E.A.**

Penza State University

(Penza, Russia)

**Ilyina N.L.**

Penza State University

(Penza, Russia)

**MODERN IDEA OF RECEPTORS OF POSTSYNAPTIC  
MEMBRANE, THEIR AGONISTS AND ANTAGONISTS**

***Abstract:** currently, there is a lot of new data on the functioning of the synapse and receptors, this data needs to be analyzed and actively applied in various clinical areas. The paper presents a general review of the literature on this topic.*

***Keywords:** synapse, receptor, agonist, antagonist.*

УДК 61 Гапоненко А.Д., Крылов А.А.

**Гапоненко А.Д.**

Тверской ГМУ Минздрава России

(г. Тверь, Россия)

**Научный руководитель:**

**Крылов А.А.**

Тверской ГМУ Минздрава России

(г. Тверь, Россия)

## **РОЛЬ ОСМОСА В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.**

### **ПЛАЗМОЛИЗ, ЦИТОЛИЗ, ГЕМОЛИЗ**

*Аннотация:* в этой статье рассматривается роль осмоса в биологических системах, включая плазмолиз, цитоллиз и гемолиз. Осмос — это процесс переноса веществ через мембраны под действием *osmotic pressure*, или осмотического давления. Этот процесс играет ключевую роль в поддержании равновесия и функционирования клеток и тканей в живых организмах. В статье также рассматриваются различные типы осмотических процессов, таких как плазмолиз, цитоллиз и гемолиз, и их влияние на структуру и функции клеток.

*Ключевые слова:* осмос, осмотическое давление, плазмолиз, цитоллиз, гемолиз, биологические системы, клетки, мембраны, осмотическое равновесие, функционирование.

Осмос имеет широкое значение в биологии и химии. В биологии осмос используется для поддержания давления в клетке и обмена веществ, а в химии его применяют для разделения растворов и очистки жидкостей.

Осмос — это физический процесс перехода растворителя через полупроницаемую мембрану из области с более низкой концентрацией растворенных веществ в область с более высокой концентрацией. Этот процесс происходит до тех пор, пока концентрации в обеих областях не выровняются.

---

Основными элементами осмотической системы являются полупроницаемая мембрана и растворители с разной концентрацией растворенных веществ. Мембрана позволяет проходить только растворителям, блокируя перемещение растворенных веществ.

Важно отметить, что осмос играет важную роль в биологических системах, таких как клетки организмов. Он позволяет поддерживать баланс концентрации внутри и вне клетки. [1, с. 257].

Плазмолиз. Определение плазмолиза.

Плазмолиз — это процесс, при котором клетка изменяет свой объем в ответ на изменение концентрации растворённых веществ внешней среды. Этот процесс позволяет клетке поддерживать свою структуру и функции в условиях изменения осмотического давления [2, с. 24].

Механизмы плазмолиза

Плазмолиз происходит благодаря изменению концентрации растворённых веществ в клетке, которое может быть достигнуто путем изменения концентрации осмотически активных молекул внешней среды. Это приводит к изменению осмотического давления внутри и вне клетки, что, в свою очередь, влияет на перемещение воды через мембрану клетки.

Функциональное значение плазмолиза

Плазмолиз играет важную роль в поддержании равновесия в клетках и тканях. Он позволяет клеткам адаптироваться к изменениям в осмотическом давлении внешней среды, избегая перенасыщения или дегидратации. Это особенно важно для клеток, которые периодически сталкиваются с изменениями в осмотическом давлении, такими как клетки растений, которые могут сталкиваться с изменениями в влажности почвы.

Примеры плазмолиза в биологических системах

Плазмолиз может наблюдаться в различных биологических системах, таких как растения, бактерии и некоторые виды животных клеток. Например, у растений плазмолиз играет важную роль в процессе осмотической регуляции,

---

которая помогает им поддерживать свою структуру и функции при изменении влажности почвы [2, с. 29].

Цитолиз. Определение цитолиза.

Цитолиз — это процесс, при котором клетка разрушается в результате действия *osmotic pressure* внутри клетки. Этот процесс может приводить к разрушению клеточной мембраны и освобождению клеточного содержимого в окружающую среду [3, с. 3].

Механизмы цитолиза

Цитолиз может происходить в результате изменения концентрации растворённых веществ внутри клетки, что приводит к повышению осмотического давления внутри клетки. Это может быть вызвано различными факторами, такими как изменение концентрации осмотически активных молекул, изменение температуры или pH.

Примеры цитолиза в биологических системах

Цитолиз может наблюдаться в различных биологических системах, таких как иммунный ответ, в котором цитолиз клеток-мишеней может быть вызван действием цитотоксических веществ, таких как токсины бактерий или цитотоксические антитела. Также цитолиз может происходить в результате излучения, такого как УФ-излучение, или при применении некоторых химических реагентов, таких как формальдегид [3, с. 10].

Гемолиз. Определение гемолиза

Гемолиз — это процесс, при котором красные кровяные тельца разрушаются в результате действия *osmotic pressure* внутри клетки. Этот процесс приводит к освобождению гемоглобина и других компонентов кровяных теллец в окружающую среду [4, с. 32].

Функциональное значение гемолиза.

Гемолиз может иметь различные функциональные значения в зависимости от контекста, в котором он происходит. Например, гемолиз может быть использован для изучения клеточной структуры и функций или для изучения механизмов, лежащих в основе различных патологических состояний.

### Примеры гемолиза в биологических системах

Гемолиз может наблюдаться в различных биологических системах, таких как трансфузиология, в которой гемолиз кровяных теллец может быть вызван действием различных факторов, таких как химические реагенты, механическое давление или излучение. Также гемолиз может происходить в результате некоторых патологических состояний, таких как гемолитическая анемия или при применении некоторых лекарств [4, с. 37].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Осмос и его роль в биологических системах / В.В. Ермолаев, И.В. Ермолаева // Биофизика. - 2018. - Т. 63. - № 2. - С. 257-264;
2. Плазмолиз и его роль в жизнедеятельности клеток / А.А. Иванова, М.А. Иванов // Биология в школе. - 2019. - № 9. - С. 24-29;
3. Цитолиз и его роль в патологии / С.Н. Ковалевский, А.В. Смирнов // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. - 2017. - № 2. - С. 3-10;
4. Лечение гемолиза / С.В. Долженко // Лабораторная диагностика. - 2020. - № 1. - С. 32-37

***Gaponenko A.D., Krylov A.A.***

**Gaponenko A.D.**

Tver State Medical University

(Tver, Russia)

**Scientific advisor:**

**Krylov A.A.**

Tver State Medical University

(Tver, Russia)

## **ROLE OF OSMOSIS IN BIOLOGICAL SYSTEMS.**

### **PLASMOLYSIS, CYTOLYSIS, HEMOLYSIS**

***Abstract:** this article examines the role of osmosis in biological systems, including plasmolysis, cytolysis and hemolysis. Osmosis is the process of transferring substances through membranes under the action of osmotic pressure, or osmotic pressure. This process plays a key role in maintaining the balance and functioning of cells and tissues in living organisms. The article also discusses various types of osmotic processes, such as plasmolysis, cytolysis and hemolysis, and their effect on cell structure and function.*

***Keywords:** osmosis, osmotic pressure, plasmolysis, cytolysis, hemolysis, biological systems, cells, membranes, osmotic equilibrium, functioning.*

---

УДК 615.014.425 *Городничева Е.А., Крылов А.А.*

**Городничева Е.А.**

студент педиатрического факультета

Тверской государственной медицинской университет

(г. Тверь, Россия)

**Научный руководитель:**

**Крылов А.А.**

ассистент кафедры химии

Тверской государственной медицинской университет

(г. Тверь, Россия)

## **ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС, АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА. АНТИОКСИДАНТНАЯ СИСТЕМА КЛЕТОК**

*Аннотация:* в этой статье рассмотрим антиоксидантную систему клеток, которая играет ключевую роль в защите от окислительного стресса и поддержании здоровья. Мы будем изучать основные функции антиоксидантов, механизмы их действия, источники антиоксидантов в пище и их роль в предотвращении заболеваний.

*Ключевые слова:* антиоксиданты, клетка, окислительный стресс, свободные радикалы, витамины, антиоксидантные пигменты, антиоксидантная система, защита клеток, здоровье.

Антиоксидантная система клеток является важной частью защитного механизма организма, который защищает клетки от окислительного стресса и свободных радикалов. Окислительный стресс может приводить к разрушению клеточных структур и даже к апоптозу клеток, что может приводить к развитию различных заболеваний.

В процессе эволюции организм человека и большинства наземных животных адаптировался к потреблению кислорода. Однако, избыток кислорода



---

может привести к образованию активных форм кислорода (АФК), которые являются высокореактивными молекулами, способными повреждать клетки и ткани [1, с. 108].

Источники АФК.

АФК образуются в организме человека и животных в результате различных процессов, включая:

Метаболизм. При окислении органических веществ в митохондриях образуются свободные радикалы, такие как супероксид-анион ( $O_2^-$ ), гидроксильный радикал (ОН) и другие.

Внешние факторы. АФК могут также поступать в организм из окружающей среды, например, в результате воздействия ультрафиолетового излучения, курения, загрязнения воздуха и других факторов. [1, с. 114].

Виды АФК.

АФК делятся на первичные и вторичные. Первичные радикалы образуются непосредственно в результате окислительно-восстановительных реакций. Вторичные радикалы образуются в результате взаимодействия первичных радикалов с другими молекулами.

К первичным радикалам относятся:

Супероксид-анион ( $O_2^-$ ).

Гидроксильный радикал (ОН).

Нитроксид (NO).

Убихинон (Q).

Липидные радикалы.

К вторичным радикалам относятся:

Пероксильный радикал (ROO).

Алкохуl радикал (RO).

Hydroperoxy radical (HO<sub>2</sub>).

Важность антиоксидантов.

Антиоксиданты — это соединения, которые защищают клетки от повреждения АФК. Они могут быть природными и синтетическими.

Природные антиоксиданты содержатся в продуктах питания, таких как фрукты, овощи, ягоды, орехи, семена и другие. К ним относятся витамины С, Е, А, β-каротин, глутатион, селен и другие.

Синтетические антиоксиданты используются в пищевых добавках, косметике, лекарствах и других продуктах. К ним относятся токоферол, ретинола ацетат, аскорбиновая кислота, селен и другие.

Антиоксиданты играют важную роль в поддержании здоровья человека и животных. Они защищают клетки от повреждения АФК, которые могут привести к развитию различных заболеваний, включая сердечно-сосудистые заболевания, рак, нейродегенеративные заболевания и другие [2, с. 12].

До настоящего момента нет единой классификации систем антиоксидантной защиты клеток. Высказывается точка зрения о нескольких уровнях защиты клеток макроорганизма от активных форм кислорода, которые могут быть представлены следующим образом:

1-й уровень – системная защита клеток за счет значительного снижения напряжения кислорода в тканях по сравнению с атмосферным воздухом;

2-й уровень – обеспечивается в процессе четырехэлектронного восстановления основной массы внутриклеточного кислорода при участии цитохромоксидазы без освобождения свободных радикалов;

3-й уровень – ферментативное удаление образовавшихся супероксидного анион-радикала и перекиси водорода;

4-й уровень – наличие ловушек свободных радикалов (антиоксидантов);

5-й уровень – ферментативное восстановление гидроперекисей полиненасыщенных жирных кислот.

Роль антиоксидантной системы в защите клеток и предотвращении заболеваний.

Антиоксидантная система клеток играет ключевую роль в защите клеток от окислительного стресса и свободных радикалов. Окислительный стресс может приводить к разрушению клеточных структур, а также к апоптозу и некрозу клеток, что может приводить к развитию различных заболеваний, таких как атеросклероз, диабет, рак, нейродегенеративные заболевания и болезнь Альцгеймера. Антиоксиданты могут защищать клетки от окислительного стресса и свободных радикалов, снижая риск развития этих заболеваний [2, с. 17].

Таблица 1. Свойства антиоксидантов.

Свойство	Описание
Антиоксидантная активность	Способность антиоксидантов предотвращать окислительные повреждения в организме путем нейтрализации свободных радикалов.
Регенерация других антиоксидантов	Некоторые антиоксиданты могут восстанавливать и возвращать активность другим антиоксидантам, участвующим в защите организма.
Улучшение иммунной функции	Антиоксиданты могут помочь укрепить иммунную систему, повысить ее эффективность и защитить организм от инфекций и болезней.
Защита от хронических заболеваний	Антиоксиданты могут снизить риск развития хронических заболеваний, таких как сердечно-сосудистые заболевания, рак и диабет.
Защита от повреждений ДНК	Антиоксиданты могут предотвратить повреждение ДНК, что может привести к мутациям и развитию рака.
Защита от воспаления	Антиоксиданты могут снизить воспаление в организме, что может помочь предотвратить развитие хронических заболеваний.

#### Антиоксиданты в пище.

Антиоксиданты можно найти в различных продуктах питания, таких как фрукты, овощи, зерновые и бобовые, масло растительное, рыба, шоколад и кофе. Некоторые из наиболее известных антиоксидантов — это витамины С и Е, каротиноиды, полифенолы и глутатион. Потребление продуктов питания,

богатых антиоксидантами, может быть полезным для предотвращения заболеваний и поддержания здоровья [3, с. 10].

Дополнительные методы защиты клеток от окислительного стресса.

Кроме антиоксидантов, существуют и другие методы защиты клеток от окислительного стресса, такие как:

Управление стрессом: стресс может усилить окислительный стресс в организме, поэтому важно учитывать стрессоупрашивающие факторы и применять методы управляющего стрессом.

Физическая активность: регулярная физическая активность может помочь уменьшить уровень свободных радикалов в организме и усилить антиоксидантную защиту клеток.

Здоровая пищевая диета: помимо потребления продуктов питания, богатых антиоксидантами, важным аспектом является употребление здоровой пищи, богатой витаминами, минералами и другими питательными веществами, которые могут поддерживать здоровье и усиливать антиоксидантную защиту клеток [4, с. 100].

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Антиоксидантная система клеток: механизмы действия и роль в развитии заболеваний / В.А. Назаренко // Медицинский совет. - 2019. - № 10. - С. 108-114;
2. Антиоксиданты: роль в профилактике и лечении заболеваний / А.В. Княжевич // Фарматека. - 2018. - № 12. - С. 12-17;
3. Антиоксиданты в питании: значение для здоровья человека / Н.В. Кочеткова // Вопросы питания. - 2017. - № 1. - С. 10-16;
4. Антиоксидантная система клеток: роль в старении и нейродегенерации / В.А. Назаренко // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. - 2020. - Т. 120. - № 12. - С. 100-107.

***Gorodnicheva E.A., Krylov A.A.***

**Gorodnicheva E.A.**

Tver State Medical University

(Tver, Russia)

**Scientific advisor:**

**Krylov A.A.**

Tver State Medical University

(Tver, Russia)

## **CELLULAR ANTIOXIDANT SYSTEM**

***Abstract:*** *this article will discuss the cellular antioxidant system, which plays a key role in protecting against oxidative stress and maintaining health. We will explore the basic functions of antioxidants, their mechanisms of action, sources of antioxidants in food, and their role in preventing disease.*

***Keywords:*** *antioxidants, cell, oxidative stress, free radicals, vitamins, antioxidant pigments, antioxidant system, cell protection, health.*

---

УДК 612.118.221.3 *Кузнецова Д.А., Крылов А.А.*

**Кузнецова Д.А.**

студент педиатрического факультета

Тверской государственной медицинской академии

(г. Тверь, Россия)

**Научный руководитель:**

**Крылов А.А.**

ассистент кафедры химии

Тверской государственной медицинской академии

(г. Тверь, Россия)

## **РОЛЬ ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ В РАЗВИТИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЖЕЛТУХ У НОВОРОЖДЕННЫХ**

*Аннотация:* в работе обеспечено осведомленное и точное изложение роли гемолиза эритроцитов в развитии физиологических желтух у новорожденных, а также рассмотрены механизмы, клинические особенности этого распространенного состояния.

*Ключевые слова:* физиологическая желтуха, гемолиз, эритроциты, билирубин, диагностика, лечение.

Изучение причин возникновения желтухи у новорожденных остается актуальной проблемой. Ведущее место в структуре желтушного синдрома принадлежит физиологической гипербилирубинемии, относящейся к пограничным состояниям периода новорожденности. В последние годы гипербилирубинемия у новорожденных все чаще возникает при ухудшении здоровья женщин, увеличении частоты патологических родов, инфицировании плода во время беременности, низком уровне здоровья самого новорожденного и других неблагоприятных факторов.

---

Желтуха — это синдром, обусловленный накоплением в крови и тканях организма билирубина как прямого, так и непрямого.

Физиологическая желтуха у новорожденных — это наиболее частый вид желтухи, который может наблюдаться у новорожденного спустя 24–36 часов после рождения, нарастает в течение 3–4 дней (пиковое значение уровня общего билирубина сыворотки крови приходится на 3–4-й день у доношенного ребенка и на 5–7-й день у недоношенного ребенка) . Она вызвана нарушением обмена билирубина, который является одним из основных пигментов, ответственных за регуляцию уровня желчных кислот печени и характерный цвет желчной жидкости. Хотя физиологические желтухи обычно не являются серьезной проблемой и исчезают со временем, важно понимать их причины и механизмы развития, чтобы обеспечить адекватную диагностику и лечение [1, с. 3].

Эритроциты — это клетки крови, отвечающие за транспортировку кислорода и гемоглобина по всему организму. Гемолиз — это процесс разрушения эритроцитов, который может приводить к высвобождению гемоглобина и других веществ в плазму крови. Гемолиз эритроцитов может быть связан с развитием различных патологий, таких как иммунные реакции, инфекции и наследственные заболевания.

В последние годы было обнаружено, что гемолиз эритроцитов может играть большую роль в развитии физиологических желтух у новорожденных. Гемолиз может приводить к нарушению обмена билирубина и развитию желтухи. Понимание роли гемолиза эритроцитов в развитии физиологических желтух имеет важное значение для диагностики и лечения новорожденных, а также для разработки стратегий профилактики этого распространенного состояния [1, с. 9].

#### 1. Причины развития физиологических желтух у новорожденных.

Физиологические желтухи у новорожденных — это обычное явление, связанное с адаптацией организма к вне утробной среде. Оно может быть вызвано рядом факторов, влияющих на обмен билирубина и других веществ,

которые ответственны за желтоватый цвет желчи и желтоватого вещества крови. Некоторые основные причины развития физиологических желтух [3, с. 18]:

1. Недостаточная функция печени у новорожденных.

Печень новорожденных еще не полностью развита и может иметь ограниченную способность к обмену билирубина и других веществ. Это может приводить к накоплению билирубина в организме, что приводит к развитию желтухи. Недостаточная функция печени может быть связана с различными факторами, такими как генетические предрасположенности, травмы или инфекции, которые могут повлиять на нормальное развитие печени у новорожденных.

2. Гемолиз эритроцитов может быть связан с рядом факторов, которые могут усиливать процесс разрушения эритроцитов и приводить к нарушению обмена билирубина. Некоторые из этих факторов включают в себя:

а) Иммунные реакции, такие как гемолитическая болезнь новорожденных (HDFN) или гемолитическая реакция на несовместимость крови, могут приводить к гемолизу эритроцитов у новорожденных. HDFN вызывается антителами матери, которые могут передаваться ребенку во время беременности и поразить его эритроциты, вызывая гемолиз.

б) Врожденные инфекции: краснуха, токсоплазмоз, листериоз, цетомегалия, сифилис, неонатальный сепсис.

с) Дефицит витамина E у недоношенных детей.

д) Некоторые химические вещества и лекарства могут вызывать гемолиз эритроцитов у новорожденных. Например, при применении матерью пенициллинов, цефалоспоринов, сульфаниламидов, диуретиков или анальгетиков.

2. Гемолиз эритроцитов и его влияние на развитие желтухи новорожденных

Гемолиз эритроцитов может приводить к развитию физиологических желтух у новорожденных вследствие высвобождения гемоглобина и других веществ. Гемоглобин, который является основным компонентом эритроцитов,



может быть расщеплен на свободные пептиды, которые могут быть окислены до желтоватых пигментов, называемых липидированными гемоглобинами. Эти пигменты могут накапливаться в печени и других органах, что приводит к повышению концентрации билирубина в крови и развитию желтухи [4, с. 9].

Этиология и патогенез гемолиза эритроцитов новорожденных:

Примерно 80 % билирубина образуется из гемоглобина крови. По сравнению со здоровыми взрослыми за счёт гиперволемии и полицитемии новорожденные имеют относительно большее количество гемоглобина в пересчете на единицу массы тела. Устойчивость клеточных мембран новорожденных низкая и, как следствие, меньшая продолжительность жизни эритроцитов. У здоровых взрослых показатель уровня билирубина в 2– 2,5 раза меньше, чем аналогичный показатель билирубина (6–10 мг/кг/сут) у здоровых новорожденных.

У новорожденных детей, в отличие от здоровых взрослых, в крови присутствует большое количество субстратов, конкурирующих с билирубином за химическую связь с альбумином, в то время как, у здоровых взрослых весь образующийся в организме билирубин транспортируется в кровь в составе альбумин-билирубинового комплекса. Наряду с относительной гипоальбуминемией, это является предпосылкой для проникновения билирубина из крови в ткани и возникновения желтухи.

Билирубин из крови проникает в цитоплазму гепатоцита, где связывается Y- и Z- протеинами и под влиянием фермента уридин-дифосфат-глюкуронилтрансферазы, происходит конъюгация билирубина с молекулами глюкуроновой кислоты, в результате чего образуется моноглюкуронид билирубина, который транспортируется в желчные капилляры. У новорожденных детей по сравнению со здоровыми взрослыми активность всех ферментных систем, ответственных за транспортировку, конъюгацию и экскрецию билирубина, резко снижена.

В процессе транспортировки образуется водорастворимый диглюкуронид билирубина. С током желчи диглюкуронид билирубина выводится в просвет

---

двенадцатиперстной кишки. Скорость поступления конъюгированного билирубина в кишечник ребенка в первые дни жизни существенно нарушена. До 30 % билирубина диглюкуронида расщепляется в кишечнике, в результате чего высвободившийся билирубин всасывается обратно в кровь.

Механизмы гемолиза эритроцитов у новорожденных могут быть различными, включая:

1. Окислительный стресс: эритроциты новорожденных могут быть более уязвимы к окислительному стрессу, что может приводить к разрушению их мембран и гемолизу.

2. Осмотический стресс: эритроциты новорожденных могут быть более уязвимы к осмотическому стрессу, что может приводить к разрушению их мембран и гемолизу.

3. Аутоиммунные реакции: у новорожденных могут развиваться аутоиммунные реакции, которые могут приводить к гемолизу эритроцитов.

Необходимо проводить оценку риска возникновения гемолиза у новорожденного. Для этого важно проводить регулярную лабораторную диагностику, включая определение уровня билирубина, липидированного гемоглобина и других биохимических показателей. Кроме того, необходимо учитывать медицинскую историю матери и новорожденного, а также результаты предшествующих исследований.

В каждом конкретном случае лечение должно быть индивидуально обоснованно и корректироваться в соответствии с клиническими проявлениями и результатами лабораторных исследований [5, с. 14].

Физиологическая желтуха не оставляет последствий для ребенка, она безопасна и не требует лечения.

Любые отклонения от нормального течения физиологической желтухи, увеличение концентрации общего билирубина в сыворотке крови, относительное увеличение уровня прямой фракции билирубина должны рассматриваться как признаки патологии.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Анастасевич, Л.А. Желтухи у новорожденных / Л.А. Анастасевич, Л.В. Симонова // Лечащий врач. - 2006. - №10. - С. 3-9.
2. Володин Н.Н., Коршокин М.А., Медведева Горбунов А.В. Желтухи-новорожденных // Российский вестник перинатологии и педиатрии. -2000. №4:- С.13-16.
3. Володин Н.Н., Дегтярева А.В., Дегтярев Д.Н. Основные причины желтух у новорожденных и принципы дифференциальной диагностики // Российский вестник перинатологии и педиатрии. — 2004. №5. -С. 18-23.
4. Дегтярев Д.Н. Желтуха новорожденных: принципы диагностики, профилактики и лечения гипербилирубинемии // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. — 2003.- № 3.-С. 9-13.
5. Скрипченко Н.В., Иванова Г.П., Трофимова Т.Н., Морацкий Н.В. Синдром желтухи как один из ранних проявлений инфекционного процесса у новорожденных // Инфекционные болезни. 2004. - Т2. -№3. - С.5-14.

*Kuznetsova D.A., Krylov A.A.*

**Kuznetsova D.A.**

Tver State Medical University

(Tver, Russia)

**Scientific advisor:**

**Krylov A.A.**

Tver State Medical University

(Tver, Russia)

## **ROLE OF ERYTHROCYTE HEMOLYSIS IN DEVELOPMENT OF PHYSIOLOGICAL JAUNDICE IN NEWBORNS**

***Abstract:** this paper provides a comprehensive and accurate overview of the role of erythrocyte hemolysis in the development of physiological jaundice in newborns. The mechanisms, clinical features of this common condition are also discussed.*

***Keywords:** physiological jaundice, hemolysis, erythrocytes, bilirubin, diagnosis, treatment.*

УДК 61

**Савченко М.В.**

студент 5 курса медико-профилактического факультета  
Северо-Западный государственный медицинский университет  
имени И. И. Мечникова  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗМОВ  
КАК АЛЬТЕРНАТИВНОЙ СТРАТЕГИИ  
ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРОФИЛАКТИКИ  
В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**

*Аннотация:* в рамках данной статьи освещается проблема профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, подчеркивается необходимость разработки и внедрения новых дезинфекционных средств и технологий. Среди актуальных направлений развития дезинфектологии предлагается исследовать возможность использования бактериофагов в процессе дезинфекции и улучшить нормативную базу для дезинфекционной деятельности.

*Ключевые слова:* бактериофаги, дезинфектология, инфекции, ИСМП.

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП), являются существенной проблемой для современного здравоохранения. Растущая резистентность штаммов возбудителей ИСМП к множеству антибиотиков и дезинфицирующих средств, их устойчивость к ультрафиолетовому облучению и высушиванию, способность образовывать биопленку и широкое распространение во внутрибольничной среде являются основными факторами, усложняющими борьбу с этой проблемой. [1, с. 23].

Известно, что 5-10% пациентов, находящихся в стационарах, страдают от ИСМП, которые занимают десятое место среди причин смерти в общей популяции. Официальная статистика в России указывает на ежегодную

---

регистрацию примерно 25-30 тысяч случаев ИСМП (0,7-0,8 на 1000 пациентов) [2].

Существующие методы дезинфекции могут иметь негативные последствия для персонала, пациентов и окружающей среды в целом, поэтому важным является поиск альтернативных методов дезинфекции и профилактики в медицинских учреждениях. Одним из перспективных направлений в данной области является применение пробиотических организмов. В данной статье рассматриваются возможности и перспективы исследований в этой области.

В актуальной нормативной документации зафиксированы основные положения использования подобных технологий. В медицинских организациях в целях профилактики распространения госпитальных клонов (штаммов) микроорганизмов, локализации и ликвидации эпидемических очагов ИСМП возможно использование биологического метода дезинфекции с использованием бактериофагов. Дезинфекция биологическим методом с использованием бактериофагов применяется в эпидемиологически значимых специализированных отделениях медицинских организаций (отделения интенсивной терапии и реанимации, ожоговые, хирургические и иные), где использование химических дезинфицирующих средств ограничено невозможностью регулярного освобождения помещений от больных, насыщенностью этих отделений большим количеством сложных медицинских аппаратов и систем слежения за функциями пациентов.

Для дезинфекции биологическим методом применяют препараты лечебно-профилактических бактериофагов, которые содержат комплексы поликлональных вирулентных (строго литических) бактериальных вирусов, вызывающих гибель гомологичных видов бактерий. Для дезинфекции используются жидкие препараты лечебно-профилактических бактериофагов, зарегистрированные на территории Российской Федерации.

Перед дезинфекцией с использованием бактериофага проводят предварительное изучение его литической активности и оценка чувствительности к нему конкретного вида бактерий [3]. Подобное отражение

---

положений СанПиН является значительным прогрессом в области дезинфектологии, предоставляя основу для тщательного обсуждения и потенциального внедрения подобных технологий.

Имеется существенный опыт по использованию бактериофагов в эпидемиологической практике. Одним из исследованных подходов было использование аэрозольного фагирования внешней среды ОРИТ с применением как интермиттирующего, так и непрерывного режимов. В непрерывном режиме проводилась продолжительная аэрозольная фаготерапия в течение не менее 2 месяцев, что приводило к снижению уровня обсемененности. Однако, в этом случае наблюдалось возникновение устойчивых форм бактерий, сопротивляющихся фагам. Поэтому предпочтительным оказался интермиттирующий режим, основанный на проведении аэрозольной фаготерапии один раз в неделю с последующей трехнедельной паузой перед проведением следующей сессии фагирования. Исследование показывает, что фагирование является эффективным и продолжительным методом биологической дезинфекции в реанимационных отделениях для устранения возбудителя и предотвращения заражения больничной среды в присутствии пациентов, особенно в случаях, когда традиционные дезинфектанты не показывают эффективности. Авторы пришли к выводу, что использование фагирования может быть альтернативной стратегией дезинфекции и профилактики в медицинских учреждениях с целью уничтожения патогенов и поддержания безопасной среды для пациентов [4].

Стафилококки, включая как коагулазоположительные, так и коагулазоотрицательные, являются одними из основных микроорганизмов, вызывающих инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Особенно значительное присутствие стафилококков, включая устойчивые к антибиотикам и дезинфекционным препаратам штаммы *Staphylococcus aureus*, демонстрирует необходимость поиска альтернативных методов дезинфекции. Однако результаты исследований показали, что использование бактериофагов для биологической дезинфекции поверхностей от стафилококков оказалось менее

эффективным по сравнению с использованием химических дезинфектантов, возможно, из-за отсутствия размножения стафилококков на абиотических поверхностях и особенностей нанесения [5].

В последнее время ученые заинтересовались идеей комбинированного использования бактериофагов и пробиотических бактерий. Механизм действия такого комплексного препарата заключается в способности фагов уничтожать патогенные бактерии с последующим заселением полезных микроорганизмов высвободившейся экологической ниши, способствуя формированию стабильного микробиоценоза с высокими защитными свойствами. Возможность использования такого подхода открывает перспективы для создания нового поколения дезинфицирующих и моющих средств [6, 7].

Необходимо обратить внимание на важность и актуальность развития современных научных систем дезинфекции в лечебных учреждениях. Эти системы являются основой для решения проблемы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Внедрение новых дезинфекционных средств и технологий, исследование резистентности микроорганизмов к дезинфекционным средствам, использование бактериофагов и улучшение нормативной базы дезинфекционной деятельности имеют особую важность для обеспечения безопасности в медицинской сфере. Развитие научных исследований и практическое применение новых подходов в дезинфекции помогут снизить риск инфекционных заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Алешкин А.В., Светоч Э.А., Воложанцев Н.В., Киселева И.А., Рубальский Е.О., Ершова О.Н., Новикова Л.И. Инновационные направления использования бактериофагов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации. Бактериология. 2016, 1(1): 22–31;



2. Н.В. Шестопалов, В.Г. Акимкин Перспективные направления научных исследований в области неспецифической профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи // Ремедиум Приволжье. 2015. №9 (139);
3. СанПиН 3.3686-21. Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней: с изм. От 25 мая 2022 г. // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573660140> (Дата обращения: 10.01.2024);
4. Дроздова О.М., Брусина Е.Б. Применение бактериофагов в эпидемиологической практике: взгляд через столетие // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2010. No 5. С. 20–24;
5. Пунченко, О. Е. Использование бактериофагов для биологической дезинфекции помещений / О. Е. Пунченко, К. Г. Косякова, М. В. Румянцева // Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований: Материалы IX международной научно-практической конференции, North Charleston, USA, 11–12 июля 2016 года / н.-и. ц. «Академический». – North Charleston, USA: CreateSpace, 2016. – С. 22-24;
6. Пробиотики + бактериофаги = новые возможности [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.probiotica.ru/news/84571/> (Дата обращения: 10.01.2024);
7. Коломиец, Э. И. Перспективы использования бактериофагов в составе моющих средств с пробиотическим действием / Э. И. Коломиец, Т. В. Романовская, Н. В. Сверчкова // Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты: Сборник научных трудов. Том 12. – Минск: Республиканское унитарное предприятие "Издательский дом "Белорусская наука", 2020. – С. 373-388.

**Savchenko M.V.**

Northwestern State Medical University

(St. Petersburg, Russia)

## **USE OF PROBIOTIC ORGANISMS AS ALTERNATIVE STRATEGY OF DISINFECTION AND PROPHYLAXIS IN MEDICAL INSTITUTIONS**

***Abstract:** this article highlights the problem of prevention of infections associated with the provision of medical care, emphasizing the need to develop and implement new disinfection means and technologies. Among the actual directions of disinfectology development it is suggested to investigate the possibility of using bacteriophages in the disinfection process and to improve the regulatory framework for disinfection activities.*

***Keywords:** bacteriophages, disinfectology, infection health care.*

---

УДК 61 Юнлю А.И., Литвинова Д.Д.

**Юнлю А.И.**

студент 3 курса лечебного факультета

Северо-Западный государственный медицинский университет

имени И. И. Мечникова

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Литвинова Д.Д.**

студент 3 курса лечебного факультета

Северо-Западный государственный медицинский университет

имени И. И. Мечникова

(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ГОЛОВНАЯ БОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ: ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПОСТАНОВКЕ ПРАВИЛЬНОГО ДИАГНОЗА**

*Аннотация:* правильно поставленный диагноз напрямую определяет состояние пациента и эффективность лечения. В статье представлен обзор диагностических аспектов наиболее распространенной формы головной боли.

*Ключевые слова:* цефалгия, головная боль напряжения, диагностические признаки, психический статус, сбор анамнеза.

В современном мире люди ежедневно сталкиваются с головной болью, однако зачастую специалисты интерпретируют симптомы в контексте клинических проявлений мигрени, в то время как головная боль напряжения (далее — ГБН) является самой частой формой первичных цефалгий и может стать существенной преградой к духовному и социально-экономическому благополучию.

Долгое время ГБН обозначалась психогенной, стрессорной, головной болью мышечного напряжения и не воспринималась как самостоятельная форма, что было связано с незнанием патогенеза заболевания и трудностями диагностики.

Современные исследования подтверждают нейробиологическое происхождение рассматриваемой формы головной боли и вовлекают центральные и периферические ноцицептивные механизмы в патогенез болезни.[1] Полное знание факторов, триггерующих ГБН и клинических проявлений заболевания снижает риски неподходящего консервативного лечения, способного значительно ухудшить состояние пациента и привести к хронизации боли.

Основными причинами возникновения рассматриваемого вида цефалгии являются психоэмоциональные факторы: стресс, тревога, подавление негативных эмоций, низкая самооценка и другие. Для пациентов характерна неспособность к психологическому и физическому расслаблению, хроническое чувство общего дискомфорта. У многих пациентов отмечается манифестация болевого синдрома как последствие перенесённых триггерных ситуаций — потеря родственника, конфликты в семье и на работе, нестабильность финансового положения, поэтому правильно собранный анамнез имеет высокую значимость на пути к лечению. Длительное вынужденное напряжение мышц шеи при нерациональном режиме работы также являются факторами риска возникновения головной боли напряжения.

Пациенты, как правило, жалуются на тупую давящую боль, часто характеризуемую как чувство сжатия головы каской или обручем. Боли всегда двусторонние, легкой или умеренной интенсивности, не усиливаются при физической активности, кашле и т.д. Длительность приступа боли составляет от 30 минут до 7 дней, а также возможны жалобы на тошноту, фото или фонофобию, повышенную утомляемость и раздражительность.

Крайне важной частью осмотра пациентов рассматриваемого профиля является исследование мышц затылка и шеи пальпаторным методом: отсутствие

---

или наличие болезненности перикраниальных мышц определяет подтип ГБН — с напряжением или без напряжения мышц).[2]

Зачастую головную боль напряжения ошибочно принимают за мигрень, однако данные формы цефалгии существенно различаются по клиническим аспектам. Так, для мигрени характерна невыносимая пульсирующая односторонняя боль, сопровождающаяся тошнотой и рвотой. Боль при мигрени может быть спровоцирована переменой погоды, недостаточностью сна, пребыванием в душном помещении, симптомы усиливаются даже при незначительной физической нагрузке.

Актуальным вопросом современного невролога является неспособность пациента объяснить характер боли вне приступа, поэтому каждому рекомендуется вести дневник головной боли, включающий подробное описание боли: характер, продолжительность, интенсивность, а также триггеры, потенциально провоцирующие цефалгию.

При типичной клинической картине роль дополнительных исследований незначительна — могут быть эффективны только для исключения вторичного характера головной боли или при атипичном течении ГБН.

У пациентов с головной болью напряжения инструментальные методы (МРТ, ЭЭГ и др.) способны выявить неспецифические изменения, такие как атеросклероз сосудов, нарушение кровотока при ультразвуковой доплерографии сосудов.[3] Головная боль в таких случаях часто расценивается как вторичный признак основного заболевания. Следовательно, при диагностике ГБН не рекомендуется проводить множество дополнительных исследований, поскольку результаты могут быть интерпретированы некорректно.

Эпизодическая головная боль напряжения способна перерасти в хроническую (более 15 приступов боли в месяц) при постановке ложного диагноза и назначении неэффективного лечения, где факторами хронизации является постоянное воздействие психических факторов, а также поддержание мышечного напряжения при тревоге и депрессии — создается “порочный круг”, исключающий возможность расслабления пациента.

Таким образом, установление диагноза головной боли напряжения полностью основано на клинических критериях и успешно собранном анамнезе. Изучение данной формы первичной цефалгии приобретает всю большую актуальность, поскольку она неразрывно связана с психическим статусом человека и социальными факторами.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Белимова Л. Н., Балязин В. А. О патофизиологических основах головной боли напряжения //Кубанский научный медицинский вестник. – 2016. – №. 5. – С. 139-147;
2. Лебедева Е. Р. и др. Критерии диагностики основных видов первичных головных болей согласно новым изменениям в Международной классификации головных болей (МКГБ), 2013 //Уральский медицинский журнал. 2014. Т. 117, № 3. – 2014;
3. Осипова В. В. Головная боль напряжения //Практическое руководство для врачей. М.:ОГГИ. – 2009. – Т. 44;
4. Лепёхина А. С. и др. Головная боль напряжения. Состояние проблемы, новые аспекты этиопатогенеза, возможности нейровизуализации, немедикаментозные методы лечения (обзор литературы) //Трансляционная медицина. – 2020. – Т. 7. – №. 2. – С. 6-11;
5. Котова О. В., Беляев А. А., Акарачкова Е. С. Головная боль напряжения: клиника, диагностика, лечение //Consilium Medicum. – 2020. – Т. 22. – №. 9. – С. 68-70;
6. Jensen R. H. Tension-type headache—the normal and most prevalent headache //Headache: The Journal of Head and Face Pain. – 2018. – Т. 58. – №. 2. – С. 339-345;
7. Burch R. Migraine and tension-type headache: diagnosis and treatment //Medical Clinics. – 2019. – Т. 103. – №. 2. – С. 215-233.

*Iunliu A.I., Litvinova D.D.*

**Iunliu A.I.**

North-Western State Medical University  
(St. Petersburg, Russia)

**Litvinova D.D.**

North-Western State Medical University  
(St. Petersburg, Russia)

**TENSION-TYPE HEADACHE:  
KEY APPROACHES TO CORRECT DIAGNOSIS**

***Abstract:** the correct diagnosis directly determines the patient's condition and the effectiveness of treatment. The article provides an overview of the diagnostic aspects of the most stray form of headache.*

***Keywords:** cephalgia, tension-type headache, diagnostic signs, mental status, collection of anamnesis.*

УДК 796

**Аничкина И.В.**

Российский государственный социальный университет

(г. Москва, Россия)

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТРЕНИНГА В ФИЗИЧЕСКОЙ  
РЕАБИЛИТАЦИИ ПРИ ОСТЕОХОНДРОЗЕ**

*Аннотация:* в статье раскрывается актуальная проблема, анализирующая методiku применения средств физической реабилитации при остеохондрозе поясничного отдела позвоночника у лиц I зрелого возраста в стадии ремиссии.

*Ключевые слова:* остеохондроз, гиподинамия, функциональный тренинг, реабилитация.

Большая распространенность остеохондроза позвоночника, приводящего к ухудшению качества жизни, ограничению или потере трудоспособности, а иногда к инвалидности, определяют актуальность проблемы, имеющей научное, практическое и социально - экономическое значение. В настоящее время данная патология имеет стойкую тенденцию к омоложению и все чаще диагностируется у людей I зрелого возраста, что свидетельствует о малоподвижном образе жизни и длительном нахождении в неправильном положении, неблагоприятно воздействующем на осанку [1].

Таким образом, сохраняется необходимость в поиске новых методов и средств, значительно повышающих эффективность физической реабилитации при остеохондрозе позвоночника.

Как известно, для нормального функционирования позвоночника необходимо поддержание тонуса мышечного «корсета», выполняющего стабилизирующую и двигательную функции. Для достижения данной цели применяется лечебная физкультура, которая выполняет задачи по улучшению



кровообращения, трофических процессов, повышает эластичными и выносливость мышц, развивает межмышечную координацию. Объём и интенсивность физической нагрузки, предложенные в традиционных комплексах лечебной физкультуры, способствуют восстановлению минимальной подвижности позвоночника и снятию болевого синдрома. Однако, такой физической активности недостаточно лицам I зрелого возраста с остеохондрозом в стадии ремиссии для возвращения к обычному образу жизни, т.к. она не дает необходимой нагрузки на мышцы, не способствуют повышению работоспособности и не готовят к бытовым движения [4].

Это стало ключевым фактором при разработке авторской программы и проведении исследования по теме «Физическая реабилитация при остеохондрозе у лиц I зрелого возраста», применяя функциональный тренинг как средство физической реабилитации.

Многообразие средств и методов функционального тренинга обеспечивает профилактику гипокинезии и гиподинамии за счет увеличения жизненно необходимого объема движения и нагрузок [5]. Также данный тип тренинга оказывает комплексное воздействие, он направлен на обучение двигательным действиям, на исправление и компенсацию индивидуальных особенностей осанки, на корректировку неправильных и формирования новых функционально верных двигательных стереотипов, на и гармоничное развитие физических качеств таких как сила, выносливость, скорость, гибкость и координационные способности, а именно:

- способность целесообразно координировать движения (согласовывать, соподчинять, организовывать в единое целое) при построении и воспроизведении новых двигательных действий,

- способность перестраивать координацию движений при изменении параметров действия или переключить на иное действие в соответствии с требованиями или меняющимися условиями,

- способность быстро, точно и качественно решать двигательные задачи,

- способность целесообразно строить двигательные акты и переключаться от одних к другим соответственно требованиям изменяющейся обстановки [3].

Таким образом, функциональность данного типа тренинга определяется способностью справляться с нагрузками в новых и непривычных условиях, что включает работу координационную структуру, которая охватывает и систему движений, и ее взаимодействие с окружением. Одним из наиболее важных результатов применения функционального тренинга является мощное воздействие на ЦНС и увеличение интенсивности тренировки без возрастания веса отягощения, что позволяет применять его в оздоровительной и реабилитационной практике [2].

Цель исследования – разработка и обоснование эффективности применения функционального тренинга в комплексе физической реабилитации при остеохондрозе. В исследовании принимали участие лица I зрелого возраста с остеохондрозом поясничного отдела позвоночника. Было сформировано 2 группы – контрольная (КГ) и экспериментальная (ЭГ) по 20 человек в каждой.

Контрольная группа проходила курс реабилитации по традиционной методике ЛФК, а экспериментальная группа – по экспериментальной методике. Основным отличием методики реабилитации в ЭГ было включение в тренировочный процесс простых и комбинированных упражнений, скоростно-силовых упражнений, упражнений на силовую выносливость и координацию, как с весом собственного тела, так и с дополнительным оборудованием, а также упражнений с отягощениями, со снарядами, на тренажерах, на балансировочных платформах (BOSU), на фитболе и функциональных петлях TRX.

Для оценки эффективности методики были предусмотрены методы:

- анкетирование (по форме SF-36) для оценки субъективных ощущений - общего состояния здоровья и его физического и психологического компонентов,
- оценка подвижности позвоночника в пояснично-крестцовом отделе определяется с помощью теста Шобера,
- статическая сила прямых мышц живота и мышц-разгибателей позвоночника,

- тестирование на статическое и динамическое равновесие.

Обработка полученных показаний проводилась при помощи t - критерия Стьюдента, который используется для сравнения выраженности показателей в двух выборках. Применение статистического критерия показывает насколько отличаются показания до и после применения физической реабилитации.

Анализ результатов исследуемых показателей участников контрольной и экспериментальной группы до применения разработанного комплекса реабилитации показал невысокую оценку физического и психологического компонентов состояния самими участниками, снижение объема движений в поясничном отделе позвоночника, снижение силы мышц живота и спины, а также невысокую оценку статического равновесия и нормальную оценку динамического равновесия.

Программа физической реабилитации для обеих групп проводилась поэтапно в течении 12 недель, а именно: подготовительный этап - 2 недели, основной этап - 8 недель и заключительный этап - 2 недели. Для обеих групп программа реабилитации включала 10 сеансов массажа продолжительностью 20 минут и 10 сеансов физиотерапии, в виде аппаратной электростимуляции мышц.

Для контрольной группы применялись традиционные средства физической реабилитации в виде ЛФК 3 раза в неделю, на протяжении всей программы реабилитации, начиная с 1ой недели. В подготовительном этапе применялись статические упражнения, сначала с малой экспозицией (2-3 с), а затем с нарастающей. В основном этапе применялись упражнения, направленные на тренировку и укрепление мышц, в том числе изотонические упражнения в исходном положении лежа. В заключительном этапе применялись изотонические упражнения для увеличения нагрузки на мышцы.

Для экспериментальной группы применялся авторский комплекс физической реабилитации в виде функционального тренинга 3 раза в неделю, на протяжении все программы реабилитации, начиная с 1ой недели. В подготовительном этапе осваивалась техника выполнения простых упражнений с собственным весом, определялось их исходное положение, а также выполнялся

подбор объёма и интенсивность общей тренировочной нагрузки. В основном и заключительном этапе применялись простые упражнения, осваивалась техника комбинированных упражнений функционального тренинга.

После применения комплексной физической реабилитации проводился повторный статистический анализ результатов исследуемых показателей участников обеих групп, в ходе которого выявлены достоверные ( $p < 0,05$ ) различия экспериментальной и контрольной групп.

В экспериментальной группе качество жизни улучшилось на 15%, а в контрольной группе на 9%, также увеличилась подвижность позвоночника в ЭГ на 18%, а в КГ на 10%. Увеличились показатели силы мышц спины в ЭГ на 21%, а в КГ на 16%, также увеличились показатели силы мышц живота в ЭГ на 14%, а в КГ на 10%. В статическом равновесии показатели ЭГ выросли на 23%, а в КГ на 18%, в динамическом равновесии показатели ЭГ выросли на 9%, а в КГ на 4%.

Анализ результатов исследования достоверно показал большую эффективность разработанного комплекса физической реабилитации для лиц I зрелого возраста с остеохондрозом позвоночника в стадии ремиссии по сравнению с традиционной методикой реабилитации.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бубновский С.М. Атлас здоровья позвоночника и суставов. - М.: Эксмо, 2018;
2. Ефремова, Т. Г. Принципы и методика функционального тренинга как направления тренировочного процесса / Т. Г. Ефремова // Физическое воспитание и спорт: актуальные вопросы теории и практики : Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 26 марта 2020 года – С. 206-212;
3. Матвеев Л.П. Теория и методика физической культуры. М., 2002;

4. Дерябина, Е. К. Значение физической активности в профилактике остеохондроза / Е. К. Дерябина, В. А. Куташов, О. В. Ульянова // Центральный научный вестник. – 2016. – Т. 1, № 14(14);
5. Савин С.В. Программы функциональной фитнес-тренировки: содержание, конструирование, особенности реализации / С.В. Савин, О.Н. Степанова // Известия ТулГУ. Физическая культура. Спорт. - 2016. - № 4.

**Anichkina I.V.**

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

**EFFECTIVENESS OF FUNCTIONAL TRAINING IN PHYSICAL  
REHABILITATION FOR OSTEOCHONDROSIS**

***Abstract:** the article reveals an urgent problem analyzing the methodology of using physical rehabilitation tools for osteochondrosis of the lumbar spine in people of the first mature age in remission.*

***Keywords:** osteochondrosis, physical inactivity, functional training, rehabilitation.*

УДК 796

**Бадалян Р.С.**

филиал

Ставропольский государственный педагогический институт

(г. Ессентуки, Россия)

## **РАЗВИТИЕ СКОРОСТНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ СТРОГО РЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО УПРАЖНЕНИЯ**

*Аннотация:* в статье рассматривается проблема развития скоростных способностей у обучающихся старшего школьного возраста с применением методов строго регламентированного упражнения. Анализируются эффективность различных методов и подходов для улучшения скоростных показателей у старшеклассников, а также предлагают рекомендации по составлению тренировочных программ.

*Ключевые слова:* скоростные способности, старший школьный возраст, методы регламентированного упражнения, физическая подготовка, тренировочные программы.

Развитие скоростных способностей обучающихся старшего школьного возраста является одним из ключевых аспектов физической подготовки. В данной статье рассматриваются методы строго регламентированных упражнений, которые могут быть использованы для развития скоростных качеств у старшеклассников.

Методы строго регламентированных упражнений предполагают выполнение движений по заранее установленным правилам и требованиям. Это позволяет обучающимся развивать свои скоростные способности в контролируемой среде и получать обратную связь от тренера или преподавателя о своих успехах и недостатках.

Одним из наиболее эффективных методов развития скоростных способностей является интервальная тренировка. Она предполагает чередование

---

коротких периодов интенсивной работы с короткими периодами отдыха или работы с меньшей интенсивностью. Интервальная тренировка помогает улучшить общую выносливость и ускоряет процесс восстановления после нагрузок, что положительно сказывается на развитии скоростных качеств.

Еще одним методом развития скоростных способностей являются круговые тренировки. Они включают в себя выполнение серии упражнений на разные группы мышц в рамках одного круга. После выполнения всех упражнений в одном круге, обучающиеся переходят к следующему кругу. Круговые тренировки позволяют эффективно использовать время тренировки и повышают общую интенсивность занятий.

Также стоит отметить важность использования различных видов упражнений для развития скоростных способностей. Старшеклассники должны выполнять как аэробные упражнения (бег, прыжки, плавание и т.д.), так и анаэробные (силовые тренировки, плиометрика и т.п.). Это поможет им развивать свои скоростно-силовые качества и улучшать общую физическую подготовку.

Скоростные способности являются важным компонентом физической подготовки человека. Они необходимы для успешного выполнения многих видов деятельности, включая спорт, работу и повседневную жизнь. Однако, не все люди обладают одинаковыми скоростными способностями, и некоторые могут испытывать трудности в их развитии. В этой статье мы рассмотрим важность использования различных видов упражнений для развития скоростных способностей и как это может помочь улучшить физическую форму.

Развитие скоростных способностей включает в себя увеличение скорости движения, улучшение реакции, координации и выносливости. Для достижения этих целей используются различные виды упражнений, которые включают в себя как аэробную, так и анаэробную нагрузку.

Аэробные упражнения способствуют улучшению общей выносливости и увеличению объема легких. Они также помогают укрепить сердце и сосуды, что важно для поддержания здоровья. Примеры аэробных упражнений включают

---

бег, ходьбу, плавание, езду на велосипеде, греблю, танцы и другие виды физической активности, связанные с движением.

Анаэробные упражнения направлены на увеличение мышечной силы и развитие скоростно-силовых способностей. Они также улучшают координацию движений, скорость реакции и гибкость.

Важно помнить, что развитие скоростных способностей требует не только правильной методики тренировок, но и правильного питания, достаточного отдыха и регулярных занятий. Только при соблюдении всех этих условий можно добиться заметных результатов в развитии скоростных способностей старшеклассников.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бишаева, А.А. Профессионально-оздоровительная физическая культура студента (для бакалавров) / А.А. Бишаева. - М.: КноРус, 2017. - 160 с.;
2. Бишаева, А.А. Физическая культура: Учебник / А.А. Бишаева. - М.: Academia, 2017. - 144 с.;
3. Бурякин, Ф.Г. Физическая культура зрелого и пожилого контингентов населения (общие основы теории и практики) / Ф.Г. Бурякин. - М.: Русайнс, 2019. - 284 с.;
4. Вайнер, Э.Н. Лечебная физическая культура (для бакалавров) / Э.Н. Вайнер. - М.: КноРус, 2017. - 480 с.



**Badalyan R.S.**

Stavropol State Pedagogical Institute  
(Essentuki, Russia)

**DEVELOPMENT OF SPD ABILITIES IN HIGH SCHOOL STUDENTS  
USING METHODS OF STRICTLY REGULATED EXERCISE**

***Abstract:** the article discusses the problem of developing speed abilities in high school students using the methods of strictly regulated exercise. The effectiveness of various methods and approaches for improving speed performance in high school students is analyzed, as well as recommendations for compiling training programs are offered.*

***Keywords:** speed abilities, high school age, regulated exercise, physical training, training programs.*

УДК 796

**Боташев А.М.**

Филиал

Ставропольский государственный педагогический институт

(г. Ессентуки, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ  
НА РАЗВИТИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ  
В МЛАДШЕМ ШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ**

*Аннотация:* статье рассматривается значение координационных способностей в управлении движениями. Влияние координационных способностей на здоровье и развитие детей.

*Ключевые слова:* младший школьный возраст, физическая культура, укрепление здоровья, уровень физического развития, физическое воспитание, координационные способности.

Особенности детского организма в том, что в ходе роста и развития строения и функции всех органов и систем непрерывно совершенствуются. Мышцы детей эластичны, поэтому дети способны выполнять движения по большей амплитуде. Однако движения для развития гибкости они выполняют в соответствии с мышечной силой. Излишняя растянутость мышц и связок может привести к их ослаблению, а также к нарушению правильной осанки. Развитие силы мышц туловища, особенно статической (статическая сила - нет движений), имеет большое значение для формирования правильной осанки, которая в этом возрасте не устойчива.

Укрепление мышц ног, особенно удерживающих в правильном положении продольной и поперечной своды стопы очень важно для двигательной деятельности (ходьба, бег, прыжки) и профилактика плоскостопия. Части стопы окостеневают только лишь к 15 - 16 годам.

---

Скелет детей отличается значительной эластичностью, особенно позвоночник. Межпозвоночные диски (эпифизы) позвоночника остаются хрящевыми до 14 лет, а кости таза срастаются только к 14 - 16 годам.

Следовательно, детям младшего школьного возраста нельзя выполнять прыжки на жесткий грунт с высоты более 80 см, а также длительное время выполнять упражнения сидя.

Организм детей отличается малой экономичностью реакции всех органов, высокой возбудимостью нервных процессов, слабостью процессов внутреннего торможения, поэтому дети быстро утомляются. Следовательно, у детей этого возраста необходимо равномерно развивать все физические качества. Путем активной мышечной деятельности надо стимулировать вегетативные функции, которые влияют на обмен веществ, пост и развитие всех систем и органов.

Детям 7-9 лет рекомендуются следующие упражнения основной гимнастики: ходьба, бег, лазанье по наклонной поставленной скамейке, гимнастической стенке, лестнице, перелазание через препятствие высотой до 1 м., бросание и ловля мячей, метание в цель, переноска набивных мячей, упражнения в равновесии, прыжки (в длину, в высоту до 80 см), акробатические упражнения: перекуты, кувырки, стойка на лопатках (для 3 класса). При обучении детей этого возраста нужно пользоваться методами показа и рассказа. Объяснить доступные упражнения лаконично, просто, понятно. Объяснение должно сводиться к названию конкретных действий, указыванию на то, как их выполнять, показ следует сопровождать образным рассказом, акцентируя внимание на тех действиях, которые обеспечивают выполнение изучаемого упражнения. Дети 7-9 лет склонны к подражанию, поэтому, обучая их целесообразно пользоваться методом имитации. Учителю рекомендуется говорить: "Делай, как я".

Изучаемые упражнения детьми должны быть понятными и простыми. Упражнения не должны быть продолжительными, необходимы короткие паузы для отдыха, так как дети склонны быстро уставать. У детей 7-9 лет двигательные навыки формируются медленнее, чем у 10 - 13-летних и часто удачное

---

выполнение чередуется с неудачным. Чем сложнее по координации упражнение, тем четче выражен процесс скачкообразного становления двигательных навыков. Для быстрого становления двигательных навыков необходимо изучаемое упражнение повторять 6-8 раз в каждом занятии в относительно постоянных условиях из одного и того же исходного положения, в одном темпе 2-3 раза в одном подходе.

Дети младшего школьного возраста любят играть, склонны к фантазированию, позволяющему им легче представлять себе различные двигательные действия. Поэтому рекомендуется значительное число упражнений приближать к играм или проводить в форме игры.

Таким образом, развитие координационных способностей в младшем школьном возрасте является важным аспектом для эффективного управления движением объектов и систем в различных технологических процессах и системах. Использование игрового подхода может помочь детям лучше понимать себя и окружающий мир, а также помочь им развивать координационные способности, но может быть уязвимым для детей, которые могут иметь проблемы с пониманием того, как работают другие люди и как они управляют своими мыслями и эмоциями.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Ашмарин Б.А., Теория и методика физического воспитания. - М.: Физкультура и спорт, 1990 г. - 235с.;
2. Блинов Н.Г., Игишева Л.Н., Практикум по психофизиологической диагностике. - М.: Физкультура и спорт, 2000 г. - 200с.;
3. Гогунев Е.Н., Мартынов Б.Н., Психология физического воспитания и спорта. - М.: Физкультура и спорт, 2000 г. - 264с.;
4. Гужаловский А.А., Основы теории и методики физической культуры. - М.: Физкультура и спорт, 1988 г. - 186с.;

5. Курамшин Ю.Ф., Теория и методика физической культуры - М.: Советский спорт, 2003. - 464 с.

**Botashev A.M.**

Stavropol State Pedagogical Institute

(Essentuki, Russia)

**INFLUENCE OF AGE CHARACTERISTICS  
ON DEVELOPMENT OF COORDINATION  
ABILITIES IN PRIMARY SCHOOL AGE**

***Abstract:** the article discusses the importance of coordination abilities in motion control. The influence of coordination abilities on the health and development of children.*

***Keywords:** primary school age, physical education, health promotion, level of physical development, coordination abilities.*

---

УДК 796 *Воскобойник Д.Е., Иванова С.Ю.*

**Воскобойник Д.Е.**

Кемеровский государственный университет

(г. Кемерово, Россия)

**Иванова С.Ю.**

кандидат педагогических наук,

доцент кафедры оздоровительной физической культуры

преподаватель физической культуры

Кемеровский государственный университет

(г. Кемерово, Россия)

## **САМБО КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ СПОРТА И ПРОПАГАНДЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В РФ**

*Аннотация:* в статье анализируется самбо как один из видов спорта и пропаганды здорового образа жизни в России.

*Ключевые слова:* самбо, спорт, ЗОЖ.

Здоровый образ жизни (далее – ЗОЖ) – это модель ежедневного поведения человека, которая направлена на сохранение здоровья, прекрасного самочувствия и развитие полезных привычек. Эта модель включает в себя: умеренное и сбалансированное питание, достаточную двигательную активность, закаливание организма, отказ от вредных привычек, личную гигиену и т.п. ЗОЖ помогает человеку сохранять свое здоровье на протяжении всей жизни, показывать прекрасную работоспособность и достигать поставленных целей.

Пропаганда здорового образа жизни среди граждан, в особенности молодого поколения, является одной из приоритетных задач государственной политики. Как федеральные, так и муниципальные органы власти заинтересованы в успешном и здоровом обществе. Разрабатываются и

исполняются многочисленные программы и проекты, направленные на формирования у населения ЗОЖ и создания комфортных условий для занятий спортом в Российской Федерации.

В Российской Федерации действует государственная программа «Развитие физической культуры и спорта». В рамках этой программы реализуется комплекс мероприятий, направленных на развитие спортивной инфраструктуры, поддержку спортивных мероприятий, стимулирование занятий спортом населения, развитие массового и профессионального спорта.

Основными задачами государственной программы «Развитие физической культуры и спорта» являются:

1. создание для всех категорий и групп населения условий для занятий физической культурой и спортом,
2. развитие спортивной инфраструктуры и рынка услуг в сфере физической культуры,
3. обеспечение разнообразия форм организации физкультурно-спортивной работы для всех категорий и групп населения.

Все эти задачи являются необходимыми для достижения национальных целей государственной политики в сфере физической культуры и спорта, определенных в Указе Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», Указе Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Программой предусмотрено достижение следующих целей к 2030 году:

1. увеличение доли граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, до 70 процентов,
2. вхождение олимпийской команды России в тройку лидеров в неофициальном общекомандном зачете,
3. увеличение доли российских спортсменов, вошедших восьмерку лучших спортсменов на чемпионатах мира чемпионатах Европы в спортивных

---

дисциплинах, включенных в программу соответствующих Олимпийских игр, в общем количестве российских спортсменов, принимающих участие в чемпионатах мира и чемпионатах Европы, до 50 процентов.

Самбо – национальный вид спорта России, который сочетает в себе техники ударов, бросков, захватов и удушающих приемов. Самбо развивалось в России в начале XX века как система самозащиты и спортивная дисциплина. В настоящее время самбо активно развивается как спортивная дисциплина и представляет интерес для спортсменов и любителей боевых искусств.

Самбо является одним из видов спорта, который активно пропагандируется в рамках государственной программы "Развитие физической культуры и спорта".

Государство придает большое значение развитию самбо как средства для продвижения здорового образа жизни и физической активности населения.

Основные векторы развития самбо в рамках этой программы включают:

1. Популяризация самбо среди населения. Государство поддерживает проведение массовых мероприятий, соревнований и тренировок по самбо, чтобы привлечь больше людей к этому виду спорта. Также осуществляется информационное просвещение о самбо и его пользе для здоровья.

2. Создание условий для занятий самбо. Государство осуществляет поддержку развития спортивной инфраструктуры, включая строительство и модернизацию спортивных объектов, где можно заниматься самбо. Также предусматривается обеспечение доступности тренировок и соревнований по самбо для всех желающих.

3. Поддержка спортсменов и тренеров. Государство предоставляет финансовую поддержку для спортсменов и тренеров, занимающихся самбо. Это включает предоставление стипендий, организацию тренировочных сборов, участие в международных соревнованиях и другие меры поддержки.

4. Включение самбо в систему образования. Государство поддерживает введение самбо в программы физического воспитания в школах и вузах. Это



позволяет детям и молодежи познакомиться с самбо и заниматься им в рамках учебных занятий.

В заключении можно сказать, что ведение здорового образа жизни – очень важная характеристика здорового и успешного человека. Поэтому пропаганда здорового образа жизни среди граждан является одной из приоритетных задач государственной политики. Самбо – это прекрасный способ пропаганды ЗОЖ среди населения, ведь это очень популярный и активно развивающийся вид спорта в Российской Федерации. Векторы его развития в рамках государственной программы «Развитие физической культуры и спорта» способны выполнить поставленные в программе задачи и достичь поставленных целей.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Стратегия 2030. – Текст: электронный // Министерство Спорта Российской Федерации – федеральный портал, - 34 с. [сайт]. – URL: <http://www.minsport.gov.ru/activities/proekt-strategii-2030/>(Дата обращения. 04.01.2024). – Режим доступа: свободный;
2. Спорт – Норма жизни. – Текст: электронный // Национальные проекты России – Проекты демография и инициативы. [сайт]. – URL: [https://национальныепроекты.рф/projects/demografiya/sport\\_norma\\_zhizni](https://национальныепроекты.рф/projects/demografiya/sport_norma_zhizni)(Дата обращения. 04.01.2024). – Режим доступа: свободный;
3. Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта». – Текст: электронный // Министерство Спорта Российской Федерации – федеральный портал, - 34 с. [сайт]. – URL: <http://www.minsport.gov.ru/activities/proekt-strategii-2030/> (Дата обращения. 02.01.2024). – Режим доступа: свободный.

*Voskoboynik D.E., Ivanova S.Yu.*

**Voskoboynik D.E.**

Kemerovo State University

(Kemerovo, Russia)

**Ivanova S.Yu.**

Kemerovo State University

(Kemerovo, Russia)

**SAMBO AS ONE OF SPORTS AND PROMOTION  
OF HEALTHY LIFESTYLE IN RUSSIA**

***Abstract:** the article analyzes sambo as one of the sports and promotion of a healthy lifestyle in Russia.*

***Keywords:** sambo, sports, healthy lifestyle.*

УДК 796

**Зуборева О.В.**

студент 2 курс, факультет физической культуры  
Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет  
(г. Белгород, Россия)

## **РАЗВИТИЕ ПРЫГУЧЕСТИ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ 16 - 17 ЛЕТ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются методы развития прыгучести волейболистов 16-17 лет.

*Ключевые слова:* волейбол, развитие прыгучести, физическая подготовка, возрастные особенности, методика совершенствования.

Актуальной проблемой в волейболе в настоящее время является развитие прыгучести. Высокий уровень прыжка дает возможность волейболисту эффективно выполнять такие технические приемы, как нападающий удар, блок и подачу в прыжке.

Прыгучесть представляет собой комплексное качество, основу которого составляет сила и быстрота мышечных сокращений с оптимальной амплитудой движений [2,3].

Исследования И.Я. Мисиньша показали, что волейболистки, например, в одной игре из пяти партий совершают около 170 прыжков. Нападающие в течение одной партии прыгают в среднем 35 раз, из них 64,3% - с места и 35,7% - с разбега. На одной тренировке волейболистки выполняют до 100 прыжков, из них 60% - с разбега, 40% - с места.

Таким образом, проблема совершенствования прыгучести у юных волейболистов имеет существенное теоретическое и практическое значение для подготовки высококвалифицированных спортсменов и ее разработке были посвящены наши исследования.

В связи с вышесказанным, целью нашей работы явилось совершенствование методики тренировки прыгучести у юных волейболистов.

Цель исследования была конкретизирована следующими задачами:

1) Изучить особенности проявления и развития прыгучести в волейболе.

2) Разработать методику тренировки прыгучести у волейболистов 16-17 лет.

3) Экспериментально изучить разработанную методику тренировки прыгучести у юных волейболистов.

4) Разработать практические рекомендации по совершенствованию прыгучести в волейболе.

Педагогический эксперимент заключался в сравнении изменения прыгучести у юных волейболистов контрольной группы и экспериментальной группы при применении различных методик, методов и средств ее тренировки и выявлении их эффективности.

Для формирования однородных групп, что является необходимым для организации педагогического исследования, нами проводилось первое тестирование. По его результатам были определены контрольная и экспериментальная группы. Определение контрольной и экспериментальной групп проводилось методом попарного отбора, при котором определялись пары волейболистов с примерно равными показателями прыгучести. Каждая из волейболистов, включенных в пары, зачислялась в противоположные группы.

В процессе педагогического эксперимента вычислялось выполнение волейболистами динамики высоты выпрыгивания.

В педагогическом эксперименте участвовало 14 спортсменов учебно-тренировочной группы третьего года обучения в возрасте 14-15 лет, занимающихся под руководством тренера-преподавателя высшей квалификационной категории Алимаскина В.А. Исследование организовано на базе ДЮСШ № 2 г. Белгорода.

Юные волейболисты в ходе педагогического исследования были разделены на две группы: контрольную и экспериментальную. Все спортсмены

выполняли тренировочные задания в соответствии с поурочной программой для детско-юношеских спортивных школ. Причем во время тренировочных занятий спортсмены экспериментальной группы использовали разработанную нами методику, направленную на совершенствование высоты выпрыгивания.

Эффективность применения в тренировочном процессе юных волейболистов предложенной методики совершенствования высоты выпрыгивания оценивалась по величине прироста.

Тренировки на совершенствование прыгучести у юных волейболистов проводились 3 раза в неделю по 10 минут самим под его непосредственным наблюдением.

После окончания педагогического эксперимента были получены данные по изменению высоты выпрыгивания у юных волейболистов экспериментальной и контрольной групп по различным тестам. Результаты представлены в таблицах и на рисунках.

В таблице 1 и на рисунке 1 представлены результаты педагогического эксперимента по тесту «прыжок вверх с места».

Таблица 1. Динамика высоты выпрыгивания с места у юных волейболистов в ходе педагогического эксперимента, (см).

Название группы	Время проведения		Достоверность
	Начало	Окончание	
Экспериментальная	51,2±0,86	54,1±0,45	<0,01
Контрольная	1,7±0,57	52,4±0,61	>0,05

Из результатов тестирования следует, что изменение прыжка в высоту, выполняемого с места у юных волейболистов, в процессе педагогического эксперимента в экспериментальной группе улучшилось с 51,2 до 54,1 см. Увеличение высоты прыжка являлось статистически достоверным ( $P < 0,01$ ) и

составило 5,57%. В контрольной группе у юных волейболистов высота выпрыгивания увеличилась к окончанию эксперимента с 51,5 до 52,4 см (1,66%). Однако в контрольной группе нами не выявлено статистически достоверного ( $P>0,05$ ) пророста.

В таблице 2 и на рисунке 2 представлены результаты педагогического эксперимента по тесту «прыжок вверх после разбега».

Таблица 2. Динамика высоты выпрыгивания после разбега у юных волейболистов в ходе педагогического эксперимента, (см).

Название группы	Время проведения		Достоверность
	Начало	Окончание	
Экспериментальная	57,2±0,52	61,2±0,77	<0,01
Контрольная	7,4±0,89	58,5±0,89	>0,05

Из результатов тестирования следует, что изменение прыжка в высоту, выполняемого после разбега у юных волейболистов, в процессе педагогического эксперимента в экспериментальной группе улучшилось с 57,2 до 61,2 см. Увеличение высоты прыжка являлось статистически достоверным ( $P<0,01$ ) и составило 8,98%. В контрольной группе у юных волейболисток высота выпрыгивания увеличилась к окончанию эксперимента с 57,4 до 58,5 см (1,99%). Однако в контрольной группе нами не выявлено статистически достоверного ( $P>0,05$ ) пророста.

В таблице 3 и на рисунке 3 представлены результаты педагогического эксперимента по тесту «прыжковая выносливость».

Таблица 3. Динамика прыжковой выносливости у юных волейболистов в ходе педагогического эксперимента, (к-во раз).

Название группы	Время проведения		Достоверность
	Начало	Окончание	
Экспериментальная	19,2±1,24	20,0±1,27	<0,01
Контрольная	0,1±1,29	20,5±1,39	>0,05

Из результатов тестирования следует, что изменение прыжковой выносливости у юных волейболистов, в процессе педагогического эксперимента в экспериментальной группе улучшилось с 19,2 до 20,0 прыжков. Увеличение высоты прыжка являлось статистически достоверным ( $P < 0,05$ ) и составило 3,70%. В контрольной группе у юных волейболистов высота выпрыгивания увеличилась к окончанию эксперимента с 20,1 до 20,5 прыжков (2,13%). Однако в контрольной группе нами не выявлено статистически достоверного ( $P > 0,05$ ) пророста.

Результаты исследования позволяют утверждать, что разработанная нами методика является более эффективной, чем общепринятые.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мисиньш И.Я. Исследование динамики развития прыгучести у волейболисток: Автореф. дис.... канд. пед. наук. - Тарту, 1973. — 30 с.;
2. Платонов В.Н. Подготовка высококвалифицированных спортсменов. - М.: Физкультура и спорт, 1986. – 286 с.;
3. Фурманов А.Г. Объективный метод изучения некоторых сторон двигательной деятельности волейболистов. Физиологические проблемы развития тренированности. — М.: ВНИИФК, 1970. — С. 95—100.

**Zuboreva O.V.**

Belgorod State National Research University

(Belgorod, Russia)

**DEVELOPMENT OF JUMPING ABILITY  
OF VOLLEYBALL PLAYERS 16 - 17 YEARS OLD**

***Abstract:** the article discusses methods for developing the jumping ability of volleyball players aged 16-17 years.*

***Keywords:** volleyball, development of jumping ability, physical training, age characteristics, improvement methods.*



УДК 796

**Зуборева О.В.**

студент 2 курс, факультет физической культуры  
Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет  
(г. Белгород, Россия)

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ МЯЧА ДВУМЯ РУКАМИ СВЕРХУ У ВОЛЕЙБОЛИСТОК 13 - 14 ЛЕТ**

*Аннотация:* в статье рассматривается совершенствование передачи мяча двумя руками сверху у волейболисток 13-14 лет.

*Ключевые слова:* волейбол, технический прием, школьники, педагогический эксперимент.

В настоящее время волейбол представляет собой атлетическую игру, которая протекает с переменной интенсивностью в быстром и динамическом режиме при постоянно меняющейся обстановке. Это предъявляет высокие требования к выполнению всех технических приемов игроками.

Одним из основных технических приемов волейбола является передача мяча с помощью которой создаются наиболее благоприятные условия для завершения взаимодействий команды атакующим ударом[1].

Специалисты отмечают, что передача мяча представляет собой важнейший технический прием игры в волейбол, так как эффективность нападения достигается за счет полного использования первой и второй передач. Кроме того, верхние передачи успешнее всего способствуют проведению атакующих ударов[2].

Надежный прием и точная передача мяча - это та основа, на которой строятся в волейболе атакующие действия. От того, насколько умело владеют игрок этим техническим элементом, во многом зависит успех команды. Практика

работы лучших тренеров показывает, что упражняться в приеме и передаче мяча необходимо на каждой тренировке. В начале подготовительного периода на это должно отводиться не меньше половины времени, предназначенного для изучения техники и тактики игры, а в конце подготовительного и в течение всего основного - не меньше трети [3].

Цель исследования состояла в разработке методики совершенствования выполнения передачи мяча сверху двумя руками волейболисток 13-14 лет.

В исследовании были поставлены следующие задачи:

1. Изучить по данным литературных источников состояние проблемы совершенствования технической подготовки юных волейболисток.
2. Разработать экспериментальную методику совершенствования выполнения передачи мяча сверху двумя руками волейболистками 13-14 лет.
3. Изучить эффективность разработанной методики совершенствования выполнения передачи мяча сверху двумя руками юными волейболистками.
4. Разработать практические рекомендации по совершенствованию выполнения передачи мяча сверху двумя руками в волейболе.

Педагогический эксперимент проводился на базе ОГБОУ «Шебекинская СОШ» с УИОП. В исследовании приняли участие 12 юных волейболистки.

Педагогический эксперимент проводился в течение шести месяцев. Занятия с контрольной и экспериментальной группой проходили по 5 раз в неделю по 2 часа каждое.

Для разработки экспериментальной методики нами были использованы два метода тренировки: сближаемых заданий, контрастный метод.

Метод сближаемых заданий – предусматривал выполнение передач мяча двумя руками сверху на различную дистанцию. Последовательность выполнения передач принималась следующая: первая передача выполнялась на ближе заданной точки, вторая – дальше и только третья подавалась в цель. Дистанция при освоении метода и улучшении точности увеличивалась.

Контрастный метод предполагал изменение веса мяча (использование футбольного и женского баскетбольного мяча). По объему контрастное задание составляло не более 25% от общего объема.

Экспериментальная методика включала использование контрастного метода (на основе футбольного мяча) один раз, а метода сближаемых заданий два раза в неделю в течение первых 4-х месяцев. В последующие 3 месяца контрастный метод применялся дважды в неделю с применением футбольного и баскетбольного мяча, а метод сближаемых заданий оставался без изменения.

В ходе педагогического эксперимента были получены данные по изменению физической подготовленности волейболисток контрольной и экспериментальной групп. Они представлены в таблице 1.

Таблица 1. Сравнительные данные первоначального и конечного тестирований по физической подготовленности волейболисток 13-14 лет.

Группа	ТЕСТ	Исходные данные M ± m	Конечные данные M ± m	Прирост %	Достоверность различий
Экспериментальная	Прыжок вверх с места (см)	38,3 ± 0,54	43,7 ± 0,59	13,06	P < 0,05
Контрольная		38,9 ± 0,63	44,2 ± 0,47	12,76	P < 0,05
Экспериментальная	Бросок набивного мяча (1 кг) в прыжке с места (м)	9,3 ± 0,07	11,8 ± 0,06	34,2	P < 0,05
Контрольная		9,5 ± 0,05	12,0 ± 0,04	33,8	P < 0,05
Экспериментальная	Челночный бег 92 м («Елочка»), (с)	27,4 ± 0,6	29,2 ± 0,6	5,87	P > 0,05
Контрольная		27,7 ± 0,5	29,5 ± 0,7	5,56	P > 0,05

Из полученных результатов следует, что выявлено достоверное изменение показателей волейболисток экспериментальной и контрольной групп в тестах «прыжок вверх с места» и «бросок набивного мяча 1 кг в прыжке с места». В тесте «Челночный бег» достоверного прироста среднегрупповых показателей волейболисток в каждой группе не выявлено.

В результате проведения педагогического эксперимента были получены данные по изменению в передаче мяча двумя руками волейболисток контрольной и экспериментальной группы.

Изменения в показателях в испытаниях в передачах у волейболисток в контрольной и экспериментальной группах и их обработка с помощью методов математической статистики представлены в таблице 2.

Таблица 2. Динамика показателей точности передач мяча у юных волейболисток в процессе эксперимента.

Группа	ТЕСТ	Исходные данные $M \pm m$	Конечные данные $M \pm m$	Прирост %	Достоверность различий
Экспериментальная	Поточная передача	$4,6 \pm 0,09$	$6,7 \pm 0,07$	23,0	$P < 0,05$
Контрольная		$4,7 \pm 0,63$	$5,4 \pm 0,47$	12,7	$P > 0,05$
Экспериментальная	Передача в кольцо	$2,3 \pm 0,07$	$3,8 \pm 0,06$	36,7	$P < 0,05$
Контрольная		$2,5 \pm 0,03$	$3,1 \pm 0,02$	18,2	$P > 0,05$
Экспериментальная	Передача через сетку	$2,7 \pm 0,02$	$3,6 \pm 0,05$	26,7	$P < 0,05$
Контрольная		$2,5 \pm 0,03$	$2,9 \pm 0,7$	12,8	$P > 0,05$

Из результатов, представленных в таблице 2, следует, что произошло улучшение показателей юных волейболисток контрольной и экспериментальной групп в тесте «поточная передача» в процессе педагогического эксперимента. В контрольной группе средние показатели тестирования юных волейболисток улучшились с 4,7 до 5,4 передач. Прирост составил 12,7 %. В экспериментальной группе можно наблюдать улучшение по данному тестированию с 4,6 с до 6,7 передач. Прирост составил 23,0 %. Обработка результатов педагогического эксперимента с помощью методов математической статистики показала, что статистически достоверные изменения выявлены только в экспериментальной группе ( $P < 0,05$ ).

В тесте «передача мяча в кольцо» в контрольной группе средние показатели тестирования юных волейболисток улучшились с 2,5 до 3,1 раз. Прирост составил 18,2 %. В экспериментальной группе можно наблюдать улучшение по данному тестированию с 2,3 с до 3,8 передач. Прирост составил 36,7 %. Обработка результатов педагогического эксперимента с помощью методов математической статистики показала, что статистически достоверные изменения выявлены только в экспериментальной группе ( $P < 0,05$ ).

В тесте «передача мяча через сетку» в контрольной группе средние показатели тестирования юных волейболисток улучшились с 2,5 до 2,9 раз. Прирост составил 12,8 %. В экспериментальной группе можно наблюдать улучшение по данному тестированию с 2,7 с до 3,6 передач. Прирост составил 26,7 %. Обработка результатов педагогического эксперимента с помощью методов математической статистики показала, что статистически достоверные изменения выявлены только в экспериментальной группе ( $P < 0,05$ ).

Таким образом, результаты педагогического эксперимента позволяют заключить, что разработанная нами методика в процессе теоретического анализа позволила более эффективно совершенствовать передачу мяча двумя руками сверху.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Железняк Ю.Д., Слупский Л.Н. Волейбол в школе. - М.: Просвещение, 1989;
2. Спортивные игры: Техника, тактика обучения: Учеб. для студентов высш. пед. заведений / Под ред. Ю.Д. Железняка, Ю.М. Портнова. - М.: Издательский центр «Академия», 2001;
3. Фурманов А.Г., Россо Г.Н. Технические средства для совершенствования второй передачи мяча в волейболе. Материалы III научно-методической конференции преподавателей вузов республик Прибалтики, Белорусской ССР и

Калининградской области по программированному обучению. — Рига, 1972. — С. 152—153.

**Zuboreva O.V.**

Belgorod State National Research University

(Belgorod, Russia)

**IMPROVEMENT OF OVERPASSING BALL WITH TWO  
HANDS IN VOLLEYBALL PLAYERS 13 - 14 YEARS OLD**

***Abstract:** the article discusses the improvement of passing the ball with two hands from above among female volleyball players aged 13-14 years.*

***Keywords:** volleyball, technical technique, schoolchildren, pedagogical experiment.*

---

УДК 796.03 *Коган И.М., Косарева О.В.*

**Коган И.М.**

студент кафедры технологии лесозаготовительных производств  
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет  
имени С. М. Кирова  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**Косарева О.В.**

старший преподаватель кафедры физической культуры  
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет  
имени С. М. Кирова  
(г. Санкт-Петербург, Россия)

## **ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ АЭРОБНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МОЛОДЁЖИ**

*Аннотация:* в данной статье раскрывается понятие аэробных физических упражнений, их виды и важность использования в рамках занятий физической культурой молодёжи. Также отражается влияние аэробных физических упражнений на состояние организма человека в разных ситуациях.

*Ключевые слова:* аэробные упражнения, физическая активность, виды физических нагрузок, аэробные нагрузки.

Физическая культура и спорт – неотъемлемая часть культуры общества и каждого человека в отдельности. Именно поэтому в нашей стране постоянно придавалось и придаётся большое значение развёртыванию массового физкультурного движения.

В настоящее время наблюдается значительное снижение уровня физической активности молодежи, ухудшение физического здоровья. В этом



---

плане могут помочь различные направления фитнеса, такие как, аква-аэробика, слайд-аэробика, степ-аэробика, система пилатес и другие.

По энергетическим затратам организма физические нагрузки классифицируются на аэробные, анаэробные и смешанные. При аэробных нагрузках в организме действует аэробный, или кислородный, механизм энергообеспечения. В этом случае энергия образуется из питательных веществ (углеводов и жиров) и для их окисления достаточно кислорода вдыхаемого воздуха. Аэробные нагрузки наиболее полезны для здоровья. Они укрепляют сердечно-сосудистую, дыхательную и другие системы организма. Но для человека нужны и анаэробные нагрузки. Дозированное выполнение их увеличивает устойчивость тканей к гипоксии (недостатку кислорода), мощность ферментативных систем организма, а также повышает запас энергетических веществ. Обычно при выполнении различных физических упражнений в организме параллельно действуют аэробные и анаэробные механизмы энергообеспечения с преимуществом одного из них.

При самостоятельных занятиях физической культурой следует отдавать преимущество аэробным физическим нагрузкам: бегу в спокойном темпе, плаванию, велосипеду, туризму, гимнастическим упражнениям. Основным является субъективный показатель аэробных нагрузок – отсутствие заметной одышки при их выполнении.

Проблема нагрузок в системе физического воспитания занимает одно из центральных мест, т.к. именно нагрузки связывают в единое целое средства и методы тренировки, с теми реакциями организма, которые они вызывают. Такое понимание проблемы физических нагрузок вполне справедливо для физического воспитания всех категорий населения – от дошкольников до лиц пожилого и старческого возраста.

Рассмотрим данный вопрос относительно молодежи – это достаточно широкий разброс в рамках человеческой продолжительности жизни – от 14 до 35 лет.

---

Скорость адаптационных перестроек в организме человека, их направленность и достигнутый уровень адаптации обуславливаются характером, величиной и направленностью используемых нагрузок.

По характеру физические нагрузки подразделяются на тренировочные и соревновательные, специфические и неспецифические, локальные, частичные и глобальные, по величине – на малые, средние, значительные (околопредельные), большие (предельные), по направленности развивающие отдельные двигательные способности (скоростные, силовые, координационные, выносливость, гибкость) или их компоненты (например, алактатные или лактатные анаэробные возможности, аэробные возможности) и другие.

Аэробная нагрузка – это нагрузка, носящая длительный характер с низкой интенсивностью (интенсивность – уровень нагрузки от предельного максимума). При самостоятельных занятиях физической культурой следует отдавать предпочтение аэробным физическим нагрузкам: бегу в спокойном темпе, ходьба, плаванию, велосипеду, туризму, гимнастическим упражнениям. Основным субъективным показателем аэробных нагрузок – отсутствие заметной одышки при их выполнении.

Оздоровительный бег является наиболее простым и доступным (в техническом отношении) видом циклических упражнений, а потому и самым массовым. Оздоровительный бег в сочетании с водными процедурами является лучшим средством борьбы с неврастенией и бессонницей – болезнями XXI века, вызванными нервным перенапряжением, избытком поступающей информации. В результате снимается нервное напряжение, улучшается сон и самочувствие, повышается работоспособность.

Положительные изменения в результате занятий оздоровительным бегом способствуют укреплению здоровья и повышению сопротивляемости организма действию неблагоприятных факторов внешней среды.

Также, в комплексе занятий физической культуре широко используется оздоровительная ходьба (терренкур). При ежедневных занятиях оздоровительной ходьбой (по 1 часу) суммарный расход энергии за неделю

---

составит около 2000 ккал, что обеспечивает минимальный (пороговый) тренировочный эффект – для компенсации дефицита энергозатрат и роста функциональных возможностей организма.

Оздоровительная ходьба (терренкур) в качестве самостоятельного оздоровительного средства может быть рекомендована лишь при наличии противопоказаний к бегу. При отсутствии серьезных отклонений в состоянии здоровья она может использоваться в качестве первого (подготовительного) этапа тренировки на выносливость у начинающих с низкими функциональными возможностями. В дальнейшем, по мере роста тренированности, занятия оздоровительной ходьбой должны сменяться беговой тренировкой.

Плавание – один из самых безопасных и нетравматичных видов спорта. Во время плавания существенно снижается нагрузка на суставы (что крайне важно при избыточном весе), растягивается позвоночник, укрепляются все группы мышц (с теми или иными акцентами в зависимости от стиля плавания). Благодаря тому, что работает одновременно вся мускулатура, повышается тонус коры головного мозга. Плавание оказывает уравнивающее действие на автономную нервную систему, умеренно снижая тонус симпатического ее отдела и повышая активность парасимпатического. Это приводит к нормализации деятельности сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной систем.

Велосипед способен принести здоровью невероятную пользу. Езда на велосипеде – это, прежде всего, отличная аэробная нагрузка. Неоценимо влияние велосипедных прогулок на общее эмоциональное состояние человека. Велосипед способствует укреплению нервной системы – проблемы и навязчивые мысли отступают, человек отвлекается от повседневных забот, улучшается настроение и общее самочувствие.

Оздоровительный туризм. Весьма близкое отношение к дозированной оздоровительной ходьбе имеет туризм. Это один из популярных видов активного отдыха, представляющий собой путешествие, совершаемое с общеобразовательной, оздоровительной и культурно-воспитательной целью.

В зависимости от этого интенсивность физической работы при туристических путешествиях варьируется чрезвычайно сильно. Так, при передвижениях на лыжах, на велосипеде или лодке, а также при пешеходных маршрутах, особенно в горной местности, физическая нагрузка может достигать значительной величины. Путешествия пешком, на лодках, плоту, велосипеде и др. способствуют лучшему кровоснабжению органов и мышц, в той числе и сердечной мышцы, укреплению костей, суставов, связок, активизируется обмен веществ, улучшается деятельность органов дыхания, дыхание становится более полным и глубоким, увеличивается жизненная емкость легких. Кроме того, длительное пребывание на свежем воздухе, особенно при походах с ночлегом под открытым небом и в палатках, способствует закаливанию организма.

Каждая прогулка должна состоять из трёх частей: вводная часть преследует цель постепенного втягивания организма в ходьбу, умеренного оживления деятельности дыхания, кровообращения и других органов.

В заключительной части снижается нагрузка на организм, замедляется темп ходьбы и длина шага, для того чтобы привести организм в состояние, близкое к исходному. Не менее 25% всего времени должно приходиться на отдых, равномерно распределяющийся на всё время прогулки.

В качестве аэробных упражнений в помещении рекомендуют скакалку, лестницу, бег на месте, аэробику.

Доказано, что аэробика улучшает настроение, познавательные способности, самооценку, освобождает от депрессии. Группы аэробики, получившие широкое распространение, представляют положительную тенденцию, однако для многих полезнее более естественные аэробные упражнения, такие как ходьба или плавание. Заниматься аэробными упражнениями нужно энергично, но необходимо следить за дыханием и пульсом и, если частота сердечных сокращений (ЧСС) превышает безопасную – замедлить темп.

В состоянии покоя у взрослого человека сердце бьется с частотой от 60 до 90 ударов в минуту. Аэробная тренировка будет считаться успешной, если

минут на двадцать заставить сердце работать на уровне 65% от максимального тренировочного пульса.

Аэробная нагрузка в наибольшей степени тренирует сердечно-сосудистую систему, развивает выносливость, замедляет старение, повышает способность организма мобилизовать жиры, снижает массу тела, имеет антисклеротический эффект. Поэтому многие тренеры советуют ограничиваться только аэробными тренировками. Другие же считают, что нагрузку при аэробной активности получают лишь медленно сокращающиеся красные волокна мышц, а для тренировки быстро сокращающихся белых волокон нужно добавить скоростно-силовые упражнения. Чтобы аэробная тренировка принесла пользу, необходимо заниматься не менее 30 минут трижды в неделю.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Аслаханов С.А.М. Значение физических упражнений в адаптации студентов к учебе в вузе / С.А.М. Аслаханов, К.Ш. Дунаев, А.А. Батукаев // Известия Чеченского государственного педагогического института. 2011. № 1 (5). С. 3-5;
2. Давыдов О.Ю. Влияние занятий атлетической гимнастикой на показатели умственной работоспособности студентов / О.Ю. Давыдов // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 3: Педагогика и психология. 2008. № 7. С. 217-224;
3. Локалова Н.П. Зачем нужна школьная физкультура: точка зрения психолога / Н.П. Локалова // Вопросы психологии. 1989. № 3. С. 106-112;
4. Немцев О.Б. Формирование физической культуры личности студентов на занятиях в секции общей физической подготовки / О.Б. Немцев, Р.С. Козлов // Физическое воспитание студентов творческих специальностей. 2009. № 3. С. 145-160.

***Kogan I.M., Kosareva O.V.***

**Kogan I.M.**

St. Petersburg State Forestry University named after S.M. Kirov  
(St. Petersburg, Russia)

**Kosareva O.V.**

St. Petersburg State Forestry University named after S.M. Kirov  
(St. Petersburg, Russia)

**FEATURES OF INFLUENCE OF AEROBIC PHYSICAL  
EXERCISES ON PHYSICAL DEVELOPMENT OF YOUTH**

***Abstract:** this article reveals the concept of aerobic physical exercise, its types and the importance of using it as part of physical education for youth. The influence of aerobic physical exercise on the state of the human body in different situations is also reflected.*

***Keywords:** aerobic exercises, physical activity, types of physical activity, aerobic exercise.*

---

УДК 796 *Кондратьева А.А., Карпова Н.В.*

**Кондратьева А.А.**

Российский государственный социальный университет  
(г. Москва, Россия)

**Карпова Н.В.**

Российский государственный социальный университет  
(г. Москва, Россия)

## **ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТАРШЕКЛАССНИКОВ СРЕДСТВАМИ РЕКРЕАТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

*Аннотация:* в данной статье представлен обзор методики реализации комплекса занятий рекреативно-оздоровительной направленности для старшеклассников, отнесенных к специальной медицинской группе, а также результаты оценки ее эффективности.

*Ключевые слова:* здоровье, физическая подготовленность, специальная медицинская группа, рекреативно-оздоровительные занятия, методы контроля, комплексные пробы.

Обучение физической культуре является важным компонентом учебного процесса в школе, так как оно направлено на развитие физического и психического здоровья школьников и формирование физической культуры личности. Кроме того, занятия физической культурой способствуют формированию социальных норм и ценностей, а также научению работы в команде и совместного решения задач [12, с. 7].

Однако несмотря на то, что в плане информации о здоровом образе жизни, вреде вредных привычек широко освещается на телевидении, радио, Интернете, рост заболеваний продолжается. Согласно данным статистики в настоящее время среди детей и подростков отмечается, неуклонный рост болезней сердечно-сосудистой системы, которые несмотря на снижение

---

соответствующего показателя за шестилетний период на 13% выступают ведущей причиной инвалидизации и смертности населения [11].

Кроме того, устойчиво сохраняется тенденция ухудшения здоровья учащихся к окончанию школы. Так, НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков НЦДЗ РАМН отмечает, что особенностями негативных изменений здоровья детей за последние годы являются следующие [5]:

- значительное снижение числа абсолютно здоровых детей. Так, среди учащихся их число не превышает 10-12%,

- стремительный рост числа функциональных нарушений и хронических заболеваний. Половина школьников 7- 9 лет и более 60% старшеклассников имеют хронические болезни,

- увеличение числа школьников, имеющих несколько диагнозов. Школьники 7-8 лет имеют в среднем 2 диагноза, 10-11 лет – 3 диагноза, 16-17 лет – 3-4 диагноза, а 20% старшеклассников-подростков имеют в анамнезе 5 и более функциональных нарушений и хронических заболеваний, что обуславливает выделение последних в специальные медицинские группы (СМГ) [3, с. 91].

Школьники в СМГ имеют ограничения по физической активности, нарушения опорно-двигательного аппарата, они могут столкнуться с ограниченным движением, болезненным состоянием и другими физическими ограничениями, которые делают выполнение упражнений сложным и после которых могут возникать болевые ощущения и усталость, в силу чего они часто сталкиваются с низкой самооценкой и проблемами в социализации.

Решение данной проблемы требует совместных усилий педагогов, медицинских работников и родителей, чтобы дети со специальными потребностями могли получить полноценное образование и развитие в области физической культуры. В этой связи, проблема оздоровления старших школьников, находящихся в СМГ, во внеурочных занятиях требует разработки специальных методических подходов и внедрению новых методов и средств их оздоровления. Одним из таких методов является организация и проведение



---

рекреативно-оздоровительных занятий в рамках внеурочной деятельности по физической культуре.

Рекреативно-оздоровительные занятия – это вид занятий по физической культуре, направленных на восстановление сил и энергии в процессе двигательной активности [14, с. 11]. В общеобразовательных учреждениях рекреативно-оздоровительные занятия могут включать следующие виды физической активности: вводная гимнастика, физкультминутки, подвижные и спортивные игры, прогулки, походы, спортивные мероприятия, оздоровительно-реабилитационные мероприятия, рекреативно-оздоровительные мероприятия, а также применение современных ИКТ по основам гигиены. Особенности применения рекреативно-оздоровительных занятий со школьниками специальной медицинской группы заключаются в необходимости подбора упражнений в соответствии с возможностями здоровья обучающихся, дозированной нагрузки, соответствия интересам школьников, а также оздоровительного эффекта двигательной активности.

Цель исследования – разработка и обоснование эффективности методики реализации комплекса занятий рекреативно-оздоровительной направленности для старшеклассников, отнесенных к специальной медицинской группе.

Исследование проводилось на базе Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №1» городского округа Лосино-Петровский Московской области, расположенного по адресу: 141151, Московская область, город Лосино-Петровский, ул. Строителей, д.2.

В исследовании приняли участие обучающиеся 10-11 классов в количестве 54 человек, из них 20 человек отнесены к специальной медицинской группе. Следовательно, было сформировано 2 группы - контрольная (КГ) и экспериментальная (ЭГ) по 10 человек в каждой.

К контрольной группе были отнесены старшеклассники, отнесенные к специальной медицинской группе, продолжающие заниматься по

общеобразовательной программе внеурочной деятельности. Занятия данной группы включали упражнения с базовым спортивным инвентарем (скакалка, мячи, обруч), гимнастику и спортивные игры (волейбол).

Экспериментальную группу составили старшеклассники, отнесенные к специальной медицинской группе, проходившие занятия рекреативно-оздоровительной направленности. Обучающиеся данной группы посещали разработанные занятия оздоровительной направленности в рамках дополнительных занятий по внеурочной деятельности по физической культуре. Старшеклассникам экспериментальной группы было предложено принять участие в занятиях оздоровительной направленности с применением элементов восточных танцев с движениями рук, а старшеклассники контрольной группы продолжали обучение по общеобразовательной программе внеурочной деятельности по физической культуре. Занятия рекреативно-оздоровительной направленности проходили один раз в неделю. Итого 18 занятий – 18 академических часов. Программа курса занятий разбита на три периода:

- 1) подготовительный период (4 занятия),
- 2) основной период (10 занятий),
- 3) заключительный период (4 занятия).

Структура занятий с школьниками специальной медицинской группы состояла из трех частей: вводная часть (дыхательные упражнения, разминка), подготовительная часть (общеразвивающие упражнения, элементы индийских танцев) и заключительная часть (дыхательные и расслабляющие упражнения). Каждое занятие включало варианты упражнений, исходя из симптоматики и ограничений заболевания обучающегося.

Для оценки эффективности предлагаемого комплекса занятий рекреативно-оздоровительной направленности применялись как социометрические методы (анкетирование по субъективной самооценке здоровья по методике В.П. Войтенко), так и физиометрические методы контроля, включая изучение интегральных показателей (ЧСС, проба Руфье, АД и реакция АД на физическую нагрузку, пробы Штанге, пробы Генча, оценка

адаптационного потенциала по Баевскому, измерение стресс-индекса SI (ИН) по Н.А. Тишутину).

Для проведения обработки результатов педагогического исследования был использован метод математической статистики, где рассчитывались: среднее арифметическое значение, стандартное отклонение, t-критерий Стьюдента (t).

После применения комплекса занятий рекреативно-оздоровительной направленности проводилось повторное тестирование по отобранным ранее методам диагностики.

В ходе статистического анализа выявлены достоверные различия показателей экспериментальной и контрольной групп (табл.1):

Таблица 1. Групповые статистики.

	Этап	N	Среднее	Стд. отклонение	Стд. ошибка среднего
Самооценка здоровья	Констатирующий этап	10	16,00	6,164	1,949
	Контрольный этап	10	12,00	5,121	1,619
Индекс Руфье	Констатирующий этап	10	12,50	3,689	1,167
	Контрольный этап	10	10,80	3,882	1,227
Реакция АД	Констатирующий этап	10	70,990	20,2962	6,4182
	Контрольный этап	10	66,730	10,4041	3,2901
Штанге	Констатирующий этап	10	38,00	9,580	3,029
	Контрольный этап	10	41,90	8,319	2,631
Генча	Констатирующий этап	10	29,40	9,216	2,914
	Контрольный этап	10	35,20	9,053	2,863
Адаптационный потенциал	Констатирующий этап	10	3,1780	,20264	,06408
	Контрольный этап	10	2,8990	,27554	,08713
ФС до нагрузки	Констатирующий этап	10	157,30	23,585	7,458
	Контрольный этап	10	141,70	41,309	13,063
ФС после нагрузки	Констатирующий этап	10	158,60	58,527	18,508
	Контрольный этап	10	117,80	60,133	19,016

Представим шкалы, по которым выявлены значимые различия и их групповые статистики при помощи данных таблицы 2.

Таблица 2. Сравнение средних показателей экспериментальной группы на констатирующем и контрольном этапе.

Шкала	Среднее	Станд. откл.	Станд. ошибка среднего	t	Занятость
Самооценка здоровья	16,00/12,00	6,164	1,949	1,578	0,044
Индекс Руфье	12,50/10,80	3,689	1,167	1,004	0,041
Пробы Штанге	38,00/41,90	9,580	3,029	-0,972	0,044
Адаптационный потенциал	3,1780/2,8990	0,20264	0,06408	2,580	0,036
ФС до нагрузки	157,30/141,70	23,585	7,458	1,037	0,034
ФС после нагрузки	158,60/117,80	58,527	18,508	1,538	0,038

Метод математико-статистической обработки данных – t-критерий Стьюдента позволил выявить значимые различия на уровне  $p \leq 0,05$  по следующим шкалам: самооценка здоровья, индекс Руфье, пробы Штанге, адаптационный потенциал и функциональное состояние организма до и после физической нагрузки.

Анализ результатов исследования показал достоверную эффективность разработанной программы занятий рекреативно-оздоровительной направленности, основанной на восточных танцах с элементами движений хасты рук. Данная программа способствовала укреплению здоровья, а также повышению уровня физической подготовленности старшеклассников Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №1» городского округа Лосино-Петровский Московской области, отнесенных к специальной медицинской группе.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алгоритм исследования пульса – Текст: электронный [сайт]. – URL : [https://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=31489339](https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31489339) (дата обращения: 05.01.2024);
2. Волкова Е,А. Как улучшить качество жизни за счет дыхательных упражнений – Текст: электронный / Е.А. Волкова // РБК Стиль. [сайт]. – URL:

<https://style.rbc.ru/health/5fd36ae69a79473b05849e75#:~:text=Проба%20Штанге%203А%20сделайте%20–3%20спокойных,50%20секунд%20—>

%20очень%20хорошо (дата обращения: 20.12. 2023);

3. Здоровоохранение в России. 2021: Стат.сб. / Росстат. – М., 2021. – 171 с;

4. Ильин М.Ю. Применение зеркальной терапии в составе комплексной реабилитации больных, перенесших ОНМК с односторонним поражением (гемипарез, монопарез) / М.Ю. Ильин // Молодежь-практическому здравоохранению. – 2018. – С. 442-444;

5. Информационная база данных для реализации работы по охране здоровья обучающихся в образовательных организациях (здоровьесберегающие образовательные и оздоровительные технологии в образовательных организациях). – Текст: электронный // НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков [сайт]. – URL: <https://niigd.nczd.ru/info/base/> (дата обращения: 15.12. 2023);

6. Каневских Л.А. Способ оценки адаптационного потенциала / Л.А. Каневских, И.Е. Оранский, Е.И. Лихачева. – Екатеринбург: Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий. – 2006. – 36 с;

7. Ковальчук В.В. Пациент после инсульта. Особенности ведения и принципы реабилитации / В.В. Ковальчук // Эффективная фармакотерапия. – 2018. – №. 24. – С. 68-81;

8. Кушниренко Я.Н. Основные принципы реабилитационного лечения постинсультных больных с гемипарезами на амбулаторно-поликлиническом этапе / Я.Н. Кушниренко // XX Давиденковские чтения. – 2018. – С. 219-220;

9. Мавлиев Ф.А. Особенности реакции артериального давления на физическую нагрузку / Ф.А. Мавлиев, А.С. Назаренко, Р.Ф. Асманов и др. // Наука и спорт: современные тенденции. – 2020. – № 1. – С. 62-67;

10. Нестерин К.В. Терапия движением, вызванным ограничением, у пациентов с умеренным гемипарезом / К.В. Нестерин // XX Давиденковские чтения. - 2018. - С. 171-175;

- 
11. Отчеты по государственной программе Российской Федерации «Развитие здравоохранения» – Текст : электронный // Министерство здравоохранения Российской Федерации [сайт]. – URL: <https://minzdrav.gov.ru/ministry/programms/health/info/otchety-pogosudarstvennoy-programme-rossiyskoy-federatsii-razvitie-zdravoohraneniya> (дата обращения: 20.12. 2023);
12. Путилина Т.А. Цели и задачи занятий физической культурой в специальной медицинской группе / Т.А. Путилина, В.В. Мнойн // Таврический научный обозреватель. – 2021. - № 2 (54). – С. 66-69;
13. Самооценка состояния здоровья (автор В.П. Войтенко) – Текст: электронный // Психограмматика [сайт]. – URL: <http://psihogrammatika.ru/?p=2814> (дата обращения: 05.01.2024);
14. Седоченко С.В. Физическая рекреация: учебное пособие для студентов институтов физической культуры / С.В. Седоченко. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГИФК», – 2019. – 70 с;
15. Тишутин Н.А. Подход к оценке функционального состояния организма / Н.А. Тишутин, Э.С. Питкевич // Наука - образованию, производству, экономике: материалы 72-й Рег. научн.-практ. конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2020. - С. 329-331

***Kondratieva A.A., Karpova N.V.***

**Kondratieva A.A.**

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

**Karpova N.V.**

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

**OPPORTUNITIES TO INCREASE LEVEL OF PHYSICAL FITNESS  
OF HIGH SCHOOL STUDENTS BY MEANS OF RECREATIONAL  
AND RECREATIONAL ORIENTATION**

***Abstract:** this article provides an overview of the methodology for implementing a set of recreational and wellness activities for high school students assigned to a special medical group, as well as the results of evaluating its effectiveness.*

***Keywords:** health, physical fitness, special medical group, recreational and recreational activities, control methods, complex tests.*

---

УДК 796 Тачилина А.С., Корнев А.В.

**Тачилина А.С.**

студентка

Российский государственный социальный университет

(г. Москва, Россия)

**Научный руководитель:**

**Корнев А.В.**

Российский государственный социальный университет

(г. Москва, Россия)

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ  
ТРЕНАЖЕРНО-ИГРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ И ТРЕНАЖЕРНЫХ  
УСТРОЙСТВ В РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ДЦП**

*Аннотация:* в данной статье представлена методика проведения занятий на тренажерно-игровых и тренажерных устройствах для детей с ДЦП в процессе реабилитации в стационаре.

*Ключевые слова:* дети с ДЦП, тренажерно-игровые комплексы, физическая реабилитация.

Детский церебральный паралич — это тяжелое заболевание центральной нервной системы, проявляющееся в различных психомоторных нарушениях при ведущем двигательном дефекте.

Анализ доступной научно-методической литературы показал, что в настоящее время существуют достаточно большое количество игровых комплексов и тренажерных устройств для реабилитации детей с ДЦП.

Для экспериментальной группы была разработана методика физической реабилитации, включающая в себя лечебную гимнастику, тренажерно-игровые



комплексы: Revimotion, Smill, Armeo, стабиллоплатформа, занятия в бассейне, курс лечебного массажа и механотерапию.

Занятия в экспериментальной группе были построены согласно базовым принципам, таким как системность, индивидуальный подход, регулярность, систематичность, постепенность, новизна и разнообразие, умеренность, цикличность, комплексность, сознательность и активность, наглядность, доступность.

Реабилитационная программа была составлена на 3 недели. Все дети были протестированы дважды, чтобы определить уровень функционального состояния их опорно-двигательного аппарата до и после учебного эксперимента.

Таблица № 1. Примерная программа реабилитации экспериментальной группы.

№ п/п	день процедура	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		1	Лечебная гимнастика	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	
2	Бассейн		+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		
3	Теравитал	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		
4	Revimotion					+			+	+	+	+	+			+						
5	Стабиллоплатформа А-150	+	+	+	+	+			+	+												
6	Armeo										+	+	+			+	+	+	+			
7	Smill											+	+			+	+	+	+	+		
8	Массаж	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+			

Выписка

Занятия проводились на тренажерно-игровых комплексах таких как, Revimotion, Armeo, Smill, стабиллоплатформа А-150.

Занятия на тренажерно-игровых комплексах были направлены на укрепление опорно-двигательного аппарата, а также улучшения движений крупной моторики верхних и нижних конечностей.

Занятия на всех устройствах проводились по 20 минут, на каждый тренажер было отпущено по 7 процедур.

Таблица № 2. Примерный план занятий на тренажерно-игровом комплексе Revimotion.

№ п/п	Упражнение (игра)	Описание
1	"Марафон" Цель: повышение двигательной и познавательной активности.	Задача: собрать «продукты питания» главного героя, которые разбросаны по тропинкам и преодолеть преграды на своем пути, перепрыгивая или обходя их. Упражнение представлено тремя уровнями сложности: 1 Подъем рук в стороны, хлопок перед собой. 2 Подъем коленей, прыжок. 3 Подъем ног в стороны, хлопок над головой.
2	Озеро Цель: повышение двигательной и познавательной активности.	Задача помочь герою собрать бревна для плота, на котором он переплывет озеро. Выполняемые упражнения: - подъем правой/левой ноги, согнутой в коленном суставе - перед собой; - махи одновременно правой и левой рукой вверх - в стороны (от пояса и над головой).
3	Высокая трава Цель: повышение двигательной и познавательной активности.	Задача: помочь герою пройти сквозь высокую траву. Для этого необходимо поднимать руки и перекрещивать их как «ножницы».
4	Побег Цель: повышение двигательной и познавательной активности.	Задача: помочь герою выбраться из паутины, в которую он угодил. Для этого необходимо дотронуться левой/правой рукой до правого/левого плеча
5	Волшебные башмаки Цель: повышение двигательной и познавательной активности.	Задача: помочь герою собрать волшебные башмаки. Для этого необходимо поочередно поднимать левое и правое колено. После того как герой соберет башмаки, ему нужно будет помочь перебраться через упавшее дерево. Для этого нужно сделать прыжок на двух ногах. Примечание: если прыжок выполнить сложно, упражнение заменяется на другое.
6	Портал Цель: повышение двигательной и познавательной активности.	Задача: помочь герою пробить «портал» в дереве с помощью больших камней. Для этого необходимо поочередно поднимать левое и правое колено. Выполняемые упражнения: - махи одновременно правой и левой рукой вверх - в стороны (от пояса и над головой); - подъем правой прямой ноги – в правую сторону; - подъем левой прямой ноги – в левую сторону.
7	Веревочный мостик Цель: повышение двигательной и познавательной активности.	Задача: провести главного героя на противоположный край обрыва через подвесной мостик.

8	<p>Болото</p> <p>Цель: повышение двигательной и познавательной активности.</p>	<p>Задача: помочь главному герою поймать сочком различных насекомых рядом с болотом. После того, как герой соберет всех насекомых, ему нужно перебраться на другой берег, прыгая с одной кувшинки на другую.</p> <p>Выполняемые упражнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- махи одновременно правой и левой рукой вверх - в стороны (от пояса и над головой);</li> <li>- прыжок вверх на двух ногах, на месте.</li> </ul> <p>Примечание: если прыжок выполнить сложно, упражнение заменяется на другое.</p>
9	<p>Гриб</p> <p>Цель: повышение двигательной и познавательной активности.</p>	<p>Задача: помочь главному герою забраться на высокий гриб по лестнице, а потом спуститься с него на парашюте.</p> <p>Выполняемые упражнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- махи одновременно правой и левой рукой вверх над головой;</li> <li>- прыжок вверх с двух ног, на месте.</li> </ul> <p>Примечание: если прыжок выполнить сложно, упражнение заменяется на другое.</p>

Таблица № 3. Примерный план занятий на тренажерно-игровом комплексе Arneo.

№ п/п	Упражнение (игра)	Описание
1	<p>Трубы</p> <p>Цель: увеличение амплитуда движения в верхней конечности</p>	<p>Задача: взять трубу и переместить ее в нужное место.</p>
2	<p>Шарики</p> <p>Цель: увеличение амплитуда движения в верхней конечности</p>	<p>Задача: перемещать человечка так, чтобы тот смог собрать все шары и не попасть на препятствие.</p>
3	<p>Летун (плечо)</p> <p>Цель: увеличение амплитуда в сгибании-разгибании плечевого сустава</p>	<p>Задача: собрать все монетки, перелетая препятствие.</p>
4	<p>Летун (локоть)</p> <p>Цель: увеличение амплитуда в сгибании-разгибании локтевого сустава</p>	<p>Задача: собрать все монетки, перелетая препятствие</p>
5	<p>Рыбалка</p> <p>Цель: увеличение амплитуда движения в верхней конечности</p>	<p>Задача: поймать рыбу, оплывая мусор</p>
6	<p>Пираты</p> <p>Цель: увеличение амплитуда движения в верхней конечности</p>	<p>Задача: навести прицел на пирата и нажать на курок.</p>

Таблица № 4. Примерный план занятий на тренажерно-игровом комплексе «Стабилоплатформа А-150».

№ п/п	Упражнение (игра)	Описание
1	Дровосек	Правила игры: Дровосеки распилят бревно, если кружок поочередно коснется, то левого, то правого края. Делается это с помощью переноса тяжести тела с левой ноги на правую. Цель игры: Игра развивает координацию тела, закрепляет понятия «право-лево», учит соотносить движения с визуальным рядом.
2	Обезьяна	Правила игры: Переноса центр тяжести тела вперед-назад, необходимо управлять движением обезьяны, которая ползет вверх по лиане, чтобы схватить банан. Цель игры: Игра направлена на умение чувствовать свое тело и соотносить визуальные действия с моторными.
3	Омар	Правила игры: Ребенку необходимо двигаться на платформе так, чтобы тряпка перемещалась в разные углы экрана и протерла все части окна. Цель игры: Игра способствует улучшению двигательной координации, соотносению движения тела и движения объекта на мониторе.
4	В гостях у жуков/ в гостях у феи	Правила игры: необходимо навести указательный кружок с помощью движения тела на платформу на героев. Зафиксировав кружок на персонаже, можно послушать, какие звуки он издает. Цель игры: Игра улучшает координацию, при этом развивая неречевой слух.
5	Бегом за жучком	Правила игры: чтобы прогнать жучка, необходимо зафиксировать на нем указательный кружок с помощью движений тела на платформе. Цель игры: с помощью этой игры совершенствуются движения, повышается способность чувствовать свое тело в пространстве и управлять им.
6	Бежит-лежит	Правила игры: Услышав вопрос диктора про действия персонажей, ребенок должен выбрать правильный ответ из четырех картинок: навести на героя указательный кружок с помощью движения тела или курсором. Цель игры: Игра направлена на развитие координации.
7	Загадки звуков	Правила игры: Услышав звук предмета, выбирается ответ, наводя на предмет указательный кружок. При необходимости, можно курсором щелкнуть на центральный кружок, чтобы послушать звук еще раз. Цель игры: учит управлять своими движениями, а также развивает неречевой слух.

Таблица №5. Примерный план занятий на тренажерно-игровом комплексе Smill.

№ п/п	Программа	Описание упражнений
1	Симметричные шаги	Первичный шаг На пятках На носках Перекаты с пятки на носок Подъем бедра вверх Захлест голени назад Полуприсед
2	Симметричные шаги с маркерами препятствий	Ходьба по маркерам перешагивая препятствия
3	Ходьба широкими шагами	Ходьба по маркерам
4	Слалом	Ходьба по неровной траектории движения лицом вперед.
5	Тандем	Привычным шагом по линии Широким шагом, не наступая на линию Боковым шагом
6	Ходьба через препятствия	Перешагивания препятствия то с одной ноги, то с другой.
7	Область ходьбы	Ходьба по направлению вперед с ускорением в определенном квадрате
8	Игра «Лес», игра «Пляж», игра «Монстры»	Задача игр: наступать на звезды и мячи, перешагивать остальные предметы

В занятия механотерапией включался велосипедный тренажер THERA-vital. Занятия осуществлялись путем выполнения верхними и нижними конечностями циклических вращательных движений, различных по характеру мышечного сокращения (направлению вращения и степени активного участия), темпу выполнения.

Занятия были направлены на укрепление мышечного корсета, восстановление физиологической симметрии работы нижних конечностей.

Занятия проводились по 20 минут, на каждый тренажер было отпущено по 7 процедур.

Предварительный вывод: Комплексная терапия с использованием тренажеров позволяет улучшать качество жизни больных ДЦП. В результате применения методики у детей с ограниченными возможностями увеличивается

---

подвижность в суставах; снижается патологический тонус мышц; приобретаются навыки прямостояния.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адаптивная физическая культура в комплексной реабилитации и социальной интеграции лиц с ограниченными возможностями здоровья [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. В. Андрюхина [и др.]; под общ. ред. Т. В. Андрюхиной. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2019. 158 с.;
2. Воронянская Л. К., Евсютина В. Б. Особенности физической реабилитации детей-инвалидов с патологией опорно-двигательного аппарата // Актуальные проблемы медицины. 2009. №12 (67);
3. Загвязинский, В. И. Социальная педагогика : учебник для академического бакалавриата / В. И. Загвязинский, О. А. Селиванова ; под редакцией В. И. Загвязинского, О. А. Селивановой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 448 с.;
4. Коновалова Н. Г., Ляховецкая В. В., Деева И. В. Формирование постуральной регуляции пациентов с патологией центральной нервной системы с использованием тренажера «Баланс-Мастер» // Адаптивная физическая культура. - 2019. - №77. - С. 19;
5. Морозова Е..В., Жукова Е.В., Сотская Г.М., Скотигор О.С., Еганова Д.С. Особенности физического воспитания детей с ограниченными возможностями здоровья [Электронный ресурс] : методические рекомендации для педагогов ДОУ / Г. Н. Лаврова, Л. П. Кудрявцева, Н. А. Тулупова. – Челябинск : ЧИППКРО, 2019 – 176 с.;
6. Практическое пособие по использованию аппаратно-программного комплекса аппаратно-программного комплекса «ReviMotion» («Ревимоушен») в реабилитации детей-инвалидов вследствие ДЦП;

- 
7. Реабилитация, лечение ДЦП и других двигательных функций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dcp-china.ru/Biblio>. – Дата доступа: 08.05.2022;
8. Cimolin, V., Germiniasi, C., Galli, M. et al. Robot-Assisted Upper Limb Training for Hemiplegic Children with Cerebral Palsy. *J Dev Phys Disabil* 31, 89–101 (2019).

***Tachilina A.S., Kornev A.V.***

**Tachilina A.S.**

Russian State Social University  
(Moscow, Russia)

**Scientific advisor:**

**Kornev A.V.**

Russian State Social University  
(Moscow, Russia)

**METHODS OF CONDUCTING CLASSES OF TRAINING  
AND GAMING COMPLEXES AND TRAINING DEVICES  
IN REHABILITATION OF CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY**

***Abstract:*** *this article presents a methodology for conducting classes on exercise equipment and training devices for children with cerebral palsy in the process of rehabilitation in a hospital.*

***Keywords:*** *children with cerebral palsy, exercise play complexes, physical rehabilitation.*

---

УДК 796 Тачилина А.С., Корнев А.В.

**Тачилина А.С.**

студентка

Российский государственный социальный университет

(г. Москва, Россия)

**Научный руководитель:**

**Корнев А.В.**

Российский государственный социальный университет

(г. Москва, Россия)

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ  
ТРЕНАЖЕРНО-ИГРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ И ТРЕНАЖЕРНЫХ  
УСТРОЙСТВ В РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ДЦП**

*Аннотация:* в данной статье представлена эффективность методики проведения занятий на тренажерно-игровых и тренажерных устройствах для детей с ДЦП в процессе реабилитации в стационаре.

*Ключевые слова:* дети с ДЦП, тренажерно-игровые комплексы, физическая реабилитация.

Введение.

Детский церебральный паралич - это тяжелое заболевание центральной нервной системы, проявляющееся в различных психомоторных нарушениях при ведущем двигательном дефекте.

При ДЦП наблюдаются самые разнообразные двигательные нарушения. В максимальной степени поражаются мышечные структуры, выявляются нарушения координации движений. Нарушения двигательной активности формируются вследствие поражения структур мозга. Объем и локализация поражений головного мозга определяют характер, форму и тяжесть проявлений



---

мышечных нарушений. Объем и конкретная область поражения мозга определяет формы мышечной патологии, которые могут быть единичными или сочетанными.

Комплексная терапия с использованием тренажеров позволяет улучшать качество жизни больных ДЦП. В результате применения методики у детей с ограниченными возможностями увеличивается подвижность в суставах; снижается патологический тонус мышц; приобретаются навыки прямохождения.

#### Организация исследования.

Исследование проводилось на базе Клинической больницы Медси в Отрадном с ноября 2023 по декабрь 2023 года. В исследовании принимали участие дети с заболеванием ДЦП в возрасте 8-17 лет. Экспериментальная группа состояла из 20 человек. Экспериментальная группа занималась по курсу реабилитационной программы, в которую входили тренажерно-игровые комплексы Revimotion, Smill, Armeo, Стабилоплатформа.

#### Этапы исследования:

1 этап: констатирующий эксперимент. Анализ и обработка данных научно-методической литературы, знакомство с участниками эксперимента, состоянием их здоровья. Ознакомление с передовыми технологиями физической реабилитации, позволяющими улучшить функциональное состояние опорно-двигательного аппарата у детей с ДЦП, разработка программы реабилитации, включающую тренажерно-игровые комплексы и тренажерные устройства.

2 этап: формирующий эксперимент. Формирование экспериментальной группы, удовлетворяющих требованию однородности выборки. Оценка состояния опорно-двигательного аппарата у детей с ДЦП до начала реабилитации.

3 этап: контрольный эксперимент. Оценка состояния опорно-двигательного аппарата у детей с ДЦП, статистическая обработка результатов исследования, оценка эффективности предложенной программы.

#### Результаты применения методики

В таблице №1 представлены показатели функциональные показатели сердечно-сосудистой системы экспериментальной группы до и после эксперимента. Результаты статической обработки T- критерия Вилкоксона так же представлены в таблице.

Таблица №1. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы (проба Руфье).

Показатель (единицы)	Экспериментальная группа до эксперимента			Экспериментальная группа после эксперимента			W-критерий Манна-Уинти
	Me	25%	75%	Me	25%	75%	
Проба Руфье, балл	7.5	3.5	9.3	6	2	7.3	W=21 p<0.01

Данные в таблице свидетельствуют о достоверных различиях между началом и окончанием эксперимента в экспериментальной группе по показателям пробы Руфье.

Двигательные возможности исследуемых детей экспериментальной группы оценивались с помощью международной шкалы оценки двигательных навыков - GMFM-88 (GrossMotor Function Measure), которая позволяет провести оценку общей двигательной функции.

Шкала GMFM-88 поделена на 5 блоков и включает 88 оценочных действий. Каждый блок устанавливает действия и положения, в которых ребенок будет выполнять данные задания для оценки его двигательных возможностей.

Таблица № 2. Показатели двигательных функций экспериментальной группы до и после эксперимента.

Показатель (единицы)	Экспериментальная группа до эксперимента			Экспериментальная группа после эксперимента			W-критерий Манна-Уинти
	Me	25%	75%	Me	25%	75%	
Блок А, %	85	82.8	88	87	85	89	W=144
Блок В, %	85	81.3	88	86.5	84.3	88	W=119
Блок С, %	83	79.8	85.3	84	82.8	87.3	W=105
Блок D, %	80	73.5	86.3	84.5	78	87.3	W=11.5 <b>p&lt;0.01</b>
Блок E, %	71.5	63.5	78.8	76	67.8	82.3	W=20 <b>p&lt;0.01</b>
Общая сумма GMFM-88, %	80.8	77.6	83.6	82.5	80.9	86.7	W=8.5 <b>p&lt;0.01</b>

Анализируя комплексный прирост двигательных показателей по всей шкале GMFM-88, мы наблюдаем достоверный прирост у детей экспериментальной группы по блокам E и D ( $p<0.01$ ), в которых так же наблюдается большой прирост показателей. В блоках А, В, С так же наблюдается прирост показателей, однако он не является достоверным. Таким образом, итоговые показатели достоверно улучшились по всей шкале в экспериментальной группе на 2.5 % ( $p<0.01$ ).

Выводы:

Сравнение эффективности применения тренажерно-игровых комплексов и тренажерных устройств в экспериментальной группе до и после начала эксперимента, позволяет утверждать, что методика положительно влияет на процесс физической реабилитации, расширяет возможности детей с детским церебральным параличом, помогает им выполнять разнообразные упражнения, которые в обычных условиях они выполнить не способны, либо выполнение этих движений требует от них значительных усилий.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Адаптивная физическая культура в комплексной реабилитации и социальной интеграции лиц с ограниченными возможностями здоровья [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. В. Андрюхина [и др.]; под общ. ред. Т. В. Андрюхиной. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2019. 158 с.;
2. Вороньянская Л. К., Евсютина В. Б. Особенности физической реабилитации детей-инвалидов с патологией опорно-двигательного аппарата // Актуальные проблемы медицины. 2009. №12 (67);
3. Загвязинский, В. И. Социальная педагогика : учебник для академического бакалавриата / В. И. Загвязинский, О. А. Селиванова ; под редакцией В. И. Загвязинского, О. А. Селивановой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 448 с;
4. Коновалова Н. Г., Ляховецкая В. В., Деева И. В. Формирование постуральной регуляции пациентов с патологией центральной нервной системы с использованием тренажера «Баланс-Мастер» // Адаптивная физическая культура. - 2019. - №77. - С. 19;
5. Морозова Е..В., Жукова Е.В., Сотская Г.М., Скотигор О.С., Еганова Д.С. Особенности физического воспитания детей с ограниченными возможностями здоровья [Электронный ресурс] : методические рекомендации для педагогов ДООУ / Г. Н. Лаврова, Л. П. Кудрявцева, Н. А. Тулупова. – Челябинск : ЧИППКРО, 2019 – 176 с.;
6. Практическое пособие по использованию аппаратно-программного комплекса аппаратно-программного комплекса «ReviMotion» («Ревимоушен») в реабилитации детей-инвалидов вследствие ДЦП;
7. Реабилитация, лечение ДЦП и других двигательных функций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dcp-china.ru/Biblio>. – Дата доступа: 08.05.2022;

8. Cimolin, V., Germiniasi, C., Galli, M. et al. Robot-Assisted Upper Limb Training for Hemiplegic Children with Cerebral Palsy. *J Dev Phys Disabil* 31, 89–101 (2019).

*Tachilina A.S., Kornev A.V.*

**Tachilina A.S.**

Russian State Social University  
(Moscow, Russia)

**Scientific advisor:**

**Kornev A.V.**

Russian State Social University  
(Moscow, Russia)

**EFFECTIVENESS OF METHODOLOGY OF TRAINING  
SIMULATOR-GAMING COMPLEXES AND TRAINING DEVICES  
IN REHABILITATION OF CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY**

*Abstract:* this article presents the effectiveness of the method of conducting classes on exercise equipment and training devices for children with cerebral palsy in the process of rehabilitation in a hospital.

*Keywords:* children with cerebral palsy, exercise play complexes, physical rehabilitation.

---

УДК 796 *Хамхоева А.М., Кульчицкий В.Е.*

**Хамхоева А.М.**

студент

Ставропольский государственный педагогический институт

(г. Ставрополь, Россия)

**Научный руководитель:**

**Кульчицкий В.Е.**

доцент кафедры физического воспитания

и адаптивной физической культуры

Ставропольский государственный педагогический институт

(г. Ставрополь, Россия)

## **РОЛЬ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ РЕБЕНКА С ОВЗ**

***Аннотация:** важность адаптивной физической культуры в жизни ребенка с ОВЗ*  
*Адаптивная физическая культура (АФК) - это комплексная система, направленная на удовлетворение потребностей лиц с ограниченными возможностями в двигательной активности, восстановлении, укреплении и поддержании здоровья, личностном развитии, самореализации физических и духовных сил в целях улучшения качества жизни, социализации и интеграции в общество.*

***Ключевые слова:** адаптивная физическая культура, лица с ОВЗ.*

АФК играет важную роль в жизни ребенка с ОВЗ. Она помогает ему:

1) Улучшить физическое здоровье. АФК способствует укреплению мышечного корсета, повышению выносливости, улучшению координации движений, снижению риска развития заболеваний сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, органов дыхания и других систем организма.

2) Развить психические и эмоциональные функции. АФК стимулирует развитие двигательных функций, которые тесно связаны с развитием психических и эмоциональных функций. Регулярные занятия АФК помогают ребенку с ОВЗ повысить концентрацию внимания, улучшить память, развить волевые качества, снизить тревожность и стресс.

3) Социализироваться и интегрироваться в общество. АФК помогает ребенку с ОВЗ преодолеть психологические барьеры, связанные с его особенностями, и научиться взаимодействовать со сверстниками и взрослыми. Занятия АФК в группе сверстников помогают ребенку с ОВЗ почувствовать себя полноценным членом общества. Адаптивная физическая культура включает в себя несколько направлений.

Адаптивное физическое воспитание — это система занятий физической культурой, направленных на формирование у детей с ОВЗ двигательных навыков, необходимых для их повседневной жизни.

Адаптивная двигательная рекреация — это система занятий физической культурой, направленных на восстановление и укрепление здоровья, повышение уровня физической активности, а также на организацию досуга и отдыха детей с ОВЗ.

Адаптивный спорт — это система занятий физической культурой, направленных на достижение высоких спортивных результатов детьми с ОВЗ.

Физическая реабилитация — это система занятий физической культурой, направленных на восстановление утраченных или нарушенных функций организма детей с ОВЗ. Занятия АФК должны проводиться с учетом индивидуальных особенностей ребенка с ОВЗ.

Для этого необходимо учитывать некоторые факторы.

Тип и степень нарушения. У каждого ребенка с ОВЗ есть свои особенности, которые необходимо учитывать при составлении программы занятий АФК.

Занятия АФК должны соответствовать возрасту и уровню развития ребенка.

---

Интересы и потребности. Занятия АФК должны быть интересны и полезны ребенку.

Для занятий АФК с детьми с ОВЗ необходимо использовать специальные методы и средства. Методы - это способы организации и проведения занятий АФК.

К основным методам АФК относятся:

- методы обучения двигательным навыкам,
- методы развития физических качеств,
- методы коррекции нарушений двигательных функций,
- методы психокоррекции.

Средства — это то, с помощью чего проводятся занятия АФК. К основным средствам АФК относятся:

- Упражнения,
- игры,
- тренажеры,
- спортивный инвентарь.

Занятия АФК должны проводиться квалифицированными специалистами, имеющими опыт работы с детьми с ОВЗ. Адаптивная физическая культура - это важный инструмент, который помогает детям с ОВЗ улучшить качество своей жизни. Занятия АФК способствуют физическому и психическому здоровью ребенка, его социализации и интеграции в общество.

Занимаясь физической культурой и спортом, люди с ОВЗ укрепляют физические и личностные качества, воспитывают веру в свои силы и возможности, стремление к достижению результата. Успех в спорте зависит прежде всего от трудолюбия, силы воли, целеустремленности. Благодаря этому выстраивается система ценностей и установок, определяющая индивида как личность.

АФК обладает высокой социализирующей силой. Она оказывает широкое воздействие на основные сферы жизнедеятельности, влияет на межличностные отношения, этические ценности, образ жизни. Занятия физической культурой и



спортом помогают людям с ОВЗ интегрироваться в общество, находить новых друзей, чувствовать себя полноценными членами социума. Педагогические функции АФК заключаются в многообразном использовании физических упражнений как универсального средства и метода инициации двигательной активности лиц с ОВЗ.

Занятия АФК способствуют развитию физических качеств, двигательных навыков, координации движений, а также формированию знаний о физической культуре и здоровом образе жизни. Систематические занятия АФК выстраивают распорядок дня и систему приоритетов, становятся составляющей частью образа жизни лиц с ОВЗ. АФК помогает людям с ОВЗ адаптироваться к жизни в обществе, находить свое место в нем, реализовывать свои возможности и добиваться успеха. В последние годы АФК активно развивается во всем мире. Создаются специализированные учреждения, где люди с ОВЗ могут заниматься физической культурой и спортом. Проводятся соревнования по различным видам спорта среди лиц с ОВЗ.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Апциаури Л.Ш. Спорт как социальное явление и фактор социализации личности / Л.Ш. Апциаури // Теория и практика физической культуры. — 2013. — № 1. С. 12-14;
2. Литош, Н. Л. Адаптивная физическая культура для детей с нарушениями в развитии : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Л. Литош. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 156 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13349-3;
3. Ростомашвили Л.Н. Адаптивное физическое воспитание детей со сложными нарушениями развития: учеб. пособие /Л. Н. Ростомашвили. – М.: Советский спорт, 2009. – 224 с.

***Khamkhoeva A.M., Kulchitsky V.E.***

**Khamkhoeva A.M.**

Stavropol State Pedagogical Institute  
(Stavropol, Russia)

**Scientific advisor:**

**Kulchitsky V.E.**

Stavropol State Pedagogical Institute  
(Stavropol, Russia)

## **ROLE OF THERAPEUTIC PHYSICAL EDUCATION IN LIFE OF CHILD WITH DISABILITIES**

***Abstract:*** *the importance of adaptive physical culture in the life of a child with disabilities*  
*Adaptive physical culture (AFC) is a comprehensive system aimed at meeting the needs of people with disabilities in physical activity, restoration, strengthening and maintenance of health, personal development, self-realization of physical and spiritual forces in order to improve the quality of life, socialization and integration into society.*

***Keywords:*** *adaptive physical education, persons with disabilities.*

УДК 796

**Чиждова Е.С.**

Филиал

Ставропольский государственный педагогический институт

(г. Ессентуки, Россия)

## **РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

*Аннотация:* в статье рассматривается проблема значения физического воспитания и как оно влияет на развитие детей младшего возраста. Рассматривается эффективность различных методов физического, а также предлагают рекомендации по укреплению здоровья детей.

*Ключевые слова:* младший школьный возраст, физическая культура, укрепление здоровья, уровень физического развития, физическое воспитание.

Двигательная активность каждого ребенка разная. Она заложена наследственной программой индивидуального развития ребенка и обуславливает необходимость постоянного подкрепления расширяющихся функциональных возможностей органов и структур организма детей. Физическое воспитание- это вид воспитания, специфическим содержанием которого является обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях.

Физическая культура личности - это уровень сформированности правильного отношения человека к своему здоровью и физическому состоянию, обусловленный образом жизни, системой сохранения здоровья и физкультурно-спортивной деятельностью, знанием о единстве гармонии тела и духа, о развитии духовных и физических сил.

---

Здоровый образ жизни представляет собой образ жизни, положительно влияющий на здоровье личности.

Физическое воспитание - целенаправленное и планомерное управление формированием физически и психически здоровой личности, обладающей основами здорового образа жизни, умеющий противостоять неблагоприятным внешним воздействиям.

Сформированы следующие основные задачи физического воспитания в начальных классах:

Укрепление здоровья.

Правильное физическое развитие, повышение умственной и физической работоспособности.

Развитие основных двигательных качеств (силы, ловкости, выносливости и др.).

Формирование гигиенических навыков.

Воспитание нравственных качеств (смелости, настойчивости, решительности, дисциплинированности, ответственности).

Формирование потребности в постоянных и систематических занятиях физкультурой и спортом.

Развитие стремления быть здоровым.

Основными средствами физического воспитания являются:

Физические упражнения (гимнастика, игры, спорт, туризм).

Природные факторы (солнечные лучи, воздух, вода).

Гигиенические факторы (режим дня, гигиена жилища, одежды, обуви и др.).

В настоящее время в педагогике сложилась определенная система работы по физическому воспитанию школьников:

1) диагностика здоровья школьников,

2) предупреждение переутомляемости учащихся, сохранение их работоспособности,

Составление расписания в соответствии с гигиеническими требованиями.

Дозировка объёма домашнего задания, исходя из возрастных особенностей детей.

Соответствие мебели, оборудования, микроклимата класса возрасту учащихся.

Уроки физической культуры, физкульт-минутки, гимнастика, организованное проведение перемен.

3)внеклассная работа по физическому воспитанию.

Физкультурные кружки.

Спортивные секции.

Подвижные игры.

Соревнования.

Экскурсии.

Таким образом, физическое воспитание является важной составляющей развития детей младшего школьного возраста. Оно помогает детям улучшить свои физические качества, развивать социальные навыки и учиться уважать других людей. Оно также помогает детям развивать свои творческие способности и умения. В целом, физическое воспитание является важным фактором для успешной жизни детей младшего школьного возраста.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Бишаева, А.А. Профессионально-оздоровительная физическая культура студента (для бакалавров) / А.А. Бишаева. - М.: КноРус, 2017. - 160 с.;
2. Бишаева, А.А. Физическая культура: Учебник / А.А. Бишаева. - М.: Academia, 2017. - 144 с.;
3. Бурякин, Ф.Г. Физическая культура зрелого и пожилого контингентов населения (общие основы теории и практики) / Ф.Г. Бурякин. - М.: Русайнс, 2019. - 284 с.;
4. Вайнер, Э.Н. Лечебная физическая культура (для бакалавров) / Э.Н. Вайнер. - М.: КноРус, 2017. - 480 с.

**Chizhova E.S.**

Stavropol State Pedagogical Institute

(Essentuki, Russia)

**ROLE OF PHYSICAL EDUCATION IN DEVELOPMENT  
OF PRIMARY SCHOOL CHILDREN**

***Abstract:** the article examines the problem of the importance of physical education and how it affects the development of young children. The effectiveness of various physical methods is considered, as well as recommendations for improving children's health are offered.*

***Keywords:** primary school age, physical education, health promotion, level of physical development.*

---

УДК 631 Агабаев А., Тогсанова Г., Мерданова М.

**Агабаев А.**

преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Тогсанова Г.**

студент

Международная академия коневодства им. А. Аннаева

(г. Аркадаг, Туркменистан)

**Мерданова М.**

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **ВЗАИМОСВЯЗЬ ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА: ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДВУХ НАУК**

*Аннотация:* в данной статье анализируется взаимосвязь гигиены и экологии человека.

*Ключевые слова:* история, гигиена, Гиппократ.

Гигиена — основная профилактическая медицинская дисциплина, ориентированная на сохранение и улучшение здоровья населения. Термин "гигиена" происходит от древнегреческого слова "higienos", что означает "целебный, приносящий здоровье".

Происхождение его связывают также с именем мифической богини здоровья Гигиен, дочери бога медицины. Эскулапа, которая изображалась в виде красивой девушки, держащей в руках чашу, обвитую змеей. У древних греков

---

змея олицетворяла символ мудрости, она выпивала яд из чаши жизни и обезвреживала ее. Чаша ее со змеей сохранилась до сих пор как эмблема медицины. Основной задачей гигиены является изучение влияния окружающей среды на здоровье и трудоспособность населения. При этом по окружающей средой следует понимать весь сложный комплекс природных, социальных, бытовых, производственных и других факторов. Другой важной задачей гигиены является разработка средств и способов, направленных на повышения сопротивляемости организма к возможным неблагоприятным влияниям окружающей среды, улучшение состояния здоровья физического развития, повышение работоспособности и ускорение восстановительных процессов после тех или иных нагрузок. Этому способствует гигиенический образ жизни, рациональное питание, физические упражнения, закаливание, правильно организованный режим труда и отдыха, соблюдение правил личной гигиены. В гигиене широко применяются физические, химические, бактериологические, физиологические и другие экспериментальные методы исследований, разработанные различными медицинскими и естественными науками.

Одни из них используются для гигиенической оценки окружающей среды, другие — для анализа физиологических реакций организма на ее воздействие. Истоки развития гигиены относятся к глубокой древности. Уже у народов Древней Греции, Рима, Египта, Индии, Китая и др. наблюдались первые попытки создания здоровых условий жизни. Это выражалось в различных мероприятиях, касающихся образа жизни, питания, предупреждения заразных заболеваний и борьбы с ними, физической культуры и т.д. Наибольшего развития гигиена достигла в Древней Греции. Первое обобщение накопленных эмпирических гигиенических знаний сд еланоосновоположником античной медицины Гиппократом (около 460 -377 гг. до н.э.). В трактате "О воздухах, водах и местностях" Гиппократ дает систематическое описание природных условий, показывает их влияние на здоровье и указывает на значение санитарных мероприятий в предупреждении болезней.



Греческие писатели-философы Платон и Аристотель в своих произведениях развивали идею Гиппократов о влиянии внешней среды на здоровье людей. Поэтому в Греция, где в начале обращали главное внимание на индивидуальную гигиену и спартанское воспитание, основанное на физической тренировке, гимнастических играх, закаливании, стали проводить общественные санитарные мероприятия в области водоснабжения, питания, удаления городских нечистот и т.д. Наследниками культурных богатств греков являлись, как известно, римляне, у которых санитарные мероприятия получили еще большее развитие. Гордостью Древнего Рима были крупные водопроводы, купальни и бани, но этими благами пользовались далеко не все граждане, так как вода облагалась большим налогом. Памятником городского благоустройства остается система канализации с использованием нечистот для удобрения садов и полей. Период средних веков (VI-XIV) характеризуется полным упадком личной и общественной гигиены. Постоянные войны и низкий культурный и материальный уровень населения служили благоприятной почвой для развития эпидемий.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

- Пределы роста: Пер. с англ. Д. Х. Медоуз, Д. Л. Медоуз, Й. Рандерс, У. Беренс Ш. — М.: Изд-во МГУ, 1991. — 208 с.;
- Макар С. В. Основы экономики природопользования. — М.: Изд. ИМПЭ им. А. С. Грибоедова, 1998. — 192 с.;
- Медоуз Д. Х., Медоуз Д. Л., Рандерс Й. За пределами роста. — М.: Изд. Группа Прогресс, Пангея, 1994. — 304 с.;
- Мелехова О. П. Глобальный эволюционизм и биолого-экологическое образование. — Синэргетика и образование. — М.: Изд-во Гнозис, 1997, с. 24 — 46.

*Agabaev A., Togsanova G., Merdanova M.*

**Agabaev A.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Togsanova G.**

International Academy of Horse Breeding named after A. Annaev  
(Arkadag, Turkmenistan)

**Merdanova M.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**RELATIONSHIP OF HYGIENE AND HUMAN ECOLOGY:  
HISTORY OF DEVELOPMENT OF TWO SCIENCES**

*Abstract: this article analyzes the relationship between hygiene and human ecology.*

*Keywords: history, hygiene, Hippocrates.*

---

**УДК 631 Аллакулыева Г., Тагандурдыев М., Нуриягдыев Б.**

**Аллакулыева Г.**

преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Тагандурдыев М.**

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Нуриягдыев Б.**

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**ВИТАМИН D И РОДСТВЕННЫЕ ВИТАМИНУ D  
СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПЕРЕЛОМОВ  
В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСТЕОПОРОЗА У ПОЖИЛЫХ**

*Аннотация:* в статье анализируется витамин D в лечении переломов.

*Ключевые слова:* витамин D, перелом, кости.

Витамин D. Кальциферол регулирует фосфорно-кальциевый обмен в организме и тем самым способствует процессу костеобразования. Под влиянием витамина D повышается усвоение пищевого кальция в кишечнике, 193 поддерживается нормальный уровень кальция в крови, улучшается обеспечение организма фосфором за счет усиления его реабсорбции почками.

Витамин Д способствует костеобразованию также путем синтеза лимонной кислоты, которая принимает участие в кальцинировании кости. Кроме того, витамин Д улучшает усвоение магния, ускоряет выведение свинца из организма. При недостаточности витамина Д изменяется общее состояние организма, нарушается обмен веществ и прежде всего минеральный. Кальций и фосфор усваиваются в малых количествах или совсем не усваиваются. У детей это приводит к рахиту. У взрослых может наступить остеопороз — изменение структуры костей.

Суточная потребность человека в витамине Д составляет около 500 МЕ при одновременном введении соответствующего количества кальция и фосфора. О том, как обеспечивается потребность в этом витамине за счет его образования из провитамина в коже человека под влиянием УФЛ-лучей вам читалось на лекции, поэтому на этом вопросе останавливаться не будем. Источником витамина Д является в основном жир различных видов рыбы и морских животных (от 200 до 60000 МЕ), незначительные количества витамина Д содержатся также в молоке, масле, яйцах, рыбе (0,2-10 МЕ). Витамин Д независимо от источника его получения обладает сильным действием. Например, одного грамма достаточно, чтобы защитить от рахита 280 детей в течение года. Витамин Д устойчив к щелочам и кислотам, высокой температуре. Его активность теряется лишь при 180° С, однако совместное действие высокой температуры и кислорода воздуха может привести к частичному разрушению витамина Д. Токоферолы (витамин Е) представлены многочисленной группой веществ, широко представленных в животных и растительных продуктах. Основное физиологическое значение токоферолов заключается в охране от окисления структурных липидов, входящих в мембрану клеток, митохондрий. Активны в организме только циркулирующие токоферолы. При появлении избыточной подкожно-жировой клетчатки они быстро депонируются и их антиокислительная функция прекращается. Токоферолы оказывают нормализующее значение на мышечную систему. При недостатке токоферолов в первую очередь страдают высокоорганизованные клетки (клетки крови, клетки

---

половой сферы). Ориентировочная потребность — 20-30 мг в сутки. Рассматривая отдельные витамины, мы с вами отмечали, что большинство из них разрушается в той или иной мере в процессе кулинарной обработки, нарушение же условий обработки продуктов может приводить к значительным потерям витаминной ценности пищи, а следовательно, к развитию гиповитаминозов. В целях предупреждения гиповитаминозов необходимо соблюдать следующие условия:

1. Свежие овощи должны храниться в складах без естественного освещения, нехорошо вентилируемых, при оптимальной влажности воздуха 85-90% и при температуре от 1 до 3°С тепла. Квашеные и соленые продукты следует хранить в закрытой посуде.

2. Очистку овощей желательно производить с наименьшим количеством отходов, непосредственно перед варкой. Срок пребывания овощей моечных машинах не должен превышать 1,5-2 мин. Мойка овощей в ванне должна продолжаться не более 10-15 мин.

3. Замороженные овощи необходимо опускать сразу в кипящую воду, так как медленное оттаивание ведет к большим потерям витаминов, особенно витамина С и каротина.

4. Железные и медные части режущих машин, железные и медные котлы, а также ножи, применяемые для обработки овощей, должны быть хорошо вылужены. Посуда не должна содержать больше 1% свинца.

5. Варку пищи следует производить в котлах, плотно закрытых крышками, в возможно более короткие сроки (только до ее готовности). Закладывание продуктов в котел надо проводить с учетом продолжительности варки того или иного продукта.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Марри, Р. Биохимия человека / Р. Марри, Д. Греннер, П. Мейес ... [и др.]. — М. : Мир, 1993. — Т. 2. — 415 с. — ISBN 5-03-001775-5 (т. 2);
2. Хоббс, К. Витамины для «чайников» / К. Хоббс, Э. Хаас. — М. : Диалектика, 2005. — 352 с. — ISBN 0-7645-5179-5;
3. Громова, О. А. Витамин D : Смена парадигмы / О. А. Громова, И. Ю. Торшин. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 568 с. — ISBN 978-5-9704-4058-2;
4. Дефицит витамина D у взрослых : Диагностика, лечение и профилактика : Клинические рекомендации / Российская ассоциация эндокринологов, ФГБУ «Эндокринологический научный центр». — М. : Минздрав РФ, 2015. — 75 с;
5. Недостаточность витамина D у детей и подростков Российской Федерации : современные подходы к коррекции : Национальная программа / ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», ФГАУ НМИЦЗД Минздрава России, ФГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России, под патронажем Союза педиатров России. — М. : ПедиатрЪ, 2018. — 96 с. — 15 500 экз.

*Allakulyeva G., Tagandurdyev M., Nuryagdyev B.*

**Allakulyeva G.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Tagandurdyev M.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Nuryagdyev B.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**VITAMIN D AND VITAMIN D-RELATED COMPOUNDS  
FOR PREVENTION OF FRACTURES RESULTING  
FROM OSTEOPOROSIS IN ELDERLY AGE**

*Abstract: the article analyzes vitamin D in the treatment of fractures.*

*Keywords: vitamin D, fracture, bones.*

УДК 631

**Брыкина О.В.**

студент 3 курса магистратуры факультета природообустройства  
Алтайский государственный аграрный университет  
(г. Барнаул, Россия)

## **ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СОВЕТСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются изменения целевого назначения земель как способ перспективного развития района.

*Ключевые слова:* территориальное планирование, перспективное развитие, генплан, распределение земель.

Территориальное планирование - планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, определения планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения [1]

Территориальное планирование включает организацию территории с учетом социально-экологических потребностей: промышленного производства, сельского хозяйства, селитебных, коммунальных, транспортных, рекреационных, экологических и других геосистем. Результатом территориального планирования являются документы территориального планирования, охватывающие весь цикл проектных работ от Генеральной схемы расселения на территории страны, схем и проектов районных планировок до разработки генеральных планов городов и сельских поселений, проектов промышленных и рекреационных зон, проектов застройки.

Территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях



обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Основными документами территориального планирования являются схемы территориального планирования, составляемые для территории Российской Федерации, субъектов РФ и муниципальных образований.

Для Советского района Схема территориального планирования была утверждена Решением Советского районного Совета депутатов Алтайского края №38 от 20.06.2012 "Об утверждении схемы территориального планирования МО Советский район Алтайского края" (рис.) [2]

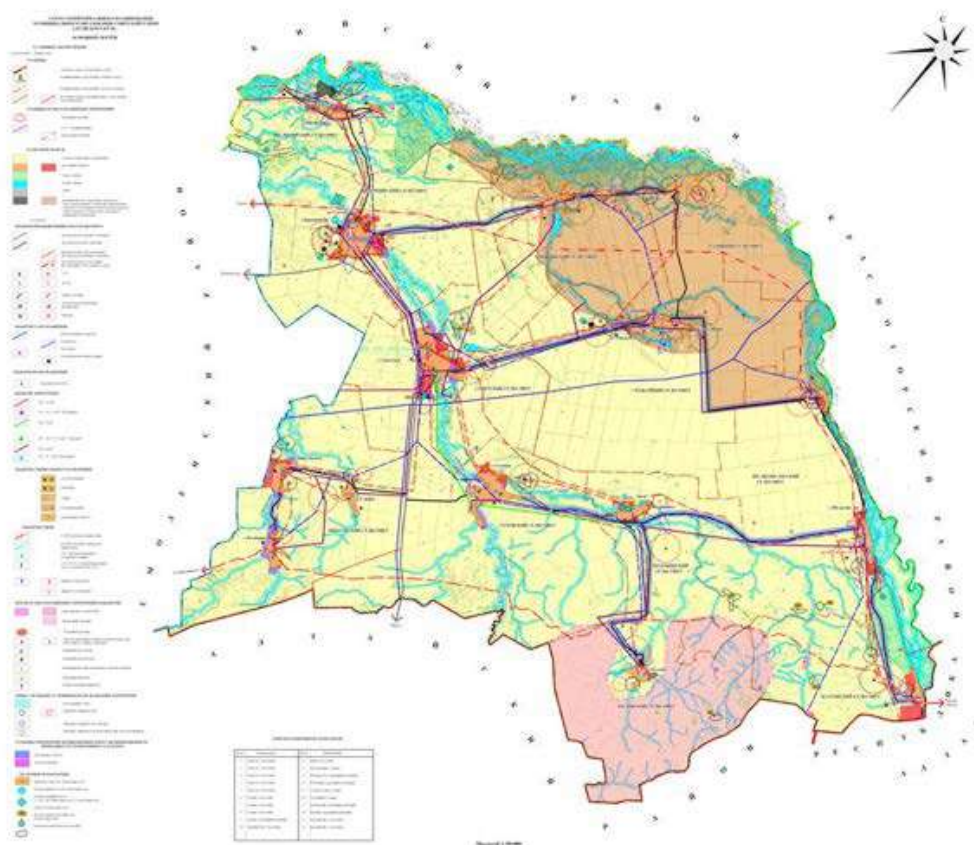


Рис. 1. Схема территориального планирования района.

Перспективное развитие Советского района влечёт за собой необходимость изменения целевого назначения земель. В целях обеспечения возможности территориального развития населенных пунктов, в том числе

строительства капитальных объектов жилищного и инфраструктурного назначения, проектом предусмотрено расширение их существующей черты. Увеличение площади селитебной территории становится возможным благодаря переводу части земель сельскохозяйственного назначения в состав земель населенных пунктов.

Перспективное распределение земель по категориям представлено в таблице 1.

Таблица 1. Распределение земель района по категориям на перспективу.

№ п.п.	Категория земель	Площадь, га	
		Фактическая	Проектная
1	Земли сельскохозяйственного назначения	141630	136773 (-4857)
2	Земли населенных пунктов	3460	4797 (+1337)
3	Земли промышленности, транспорта и иного специального назначения	477	1193 (+716)
4	Земли особо охраняемых природных территорий	-	79 (+79)
5	Земли лесного фонда	6320	9934 (+3614)
6	Земли водного фонда	2541	1684 (-857)
7	Земли запаса	71	71
8	Общая площадь	154531	154531

В результате проектных мероприятий происходит уменьшение земель сельскохозяйственного назначения на 4857 га, а также земель водного фонда на 854 га, за счет их перевода увеличиваются земли населенных пунктов на 1337 га, земли промышленности, транспорта и иного специального назначения на 716 га, земли лесного фонда на 3614 га, земли особо охраняемых природных территорий на 79 га.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
2. Администрация Советского района Алтайского края / Схема территориального планирования района [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://советский-район.рф/shema-territorial-nogo-planirovaniya-rayona.html>

**Brykina O.V.**

Altai State Agrarian University

(Barnaul, Russia)

**TERRITORIAL PLANNING OF SOVETSKY DISTRICT  
OF ALTAI TERRITORY (RUSSIA)**

***Abstract:** the article discusses changes in the purpose of land as a way of long-term development of the district.*

***Keywords:** territorial planning, long-term development, general plan, land distribution.*

---

УДК 631 *Гурбанныязова Н., Джапаров Дж., Еминджанов М.*

**Гурбанныязова Н.**

преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Джапаров Дж.**

студент

Международная академия коневодства им. А. Аннаева

(г. Аркадаг, Туркменистан)

**Еминджанов М.**

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **И ЕЩЕ РАЗ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВАЖНОЙ РОЛИ УГЛЕВОДОВ В ПИТАНИИ**

*Аннотация:* в статье проводится плановое исследование различных углеводов и их влияния на организм человека.

*Ключевые слова:* углеводы, питание, пищеварение.

Глюкоза — важнейшая структурная единица, из которой построены полисахариды (крахмал, гликоген, клетчатка). Глюкоза входит в состав дисахаридов — сахарозы, лактозы, мальтозы.

Биологическая роль.

1. Углеводы являются хорошим энергетическим материалом.
2. Пластическая функция углеводов невелика, однако они входят в состав некоторых тканей и жидкостей организма.

3. Регуляторная функция углеводов состоит в том, что они противодействуют накоплению кетоновых тел при окислении жиров (при нарушении обмена углеводов (сахарный диабет) развивается ацидоз).

4. Углеводы придают пище ощущение сладкого вкуса, тонизируют ЦНС.

5. Углеводы обладают биологической активностью (гепарин предотвращает свертывание крови в сосудах, гиалуроновая кислота препятствует проникновению бактерий через клеточную оболочку).

6. Роль углеводов в защитных реакциях (особенно в печени):

глюкуроновая кислота соединяется с токсическими веществами, образуя нетоксические сложные эфиры, растворимые в воде (удаляются с мочой). Углеводы пищевых продуктов делятся на простые и сложные. К простым углеводам относятся моносахариды (глюкоза, фруктоза) и дисахариды (сахароза, лактоза, мальтоза). К сложным углеводам относятся полисахариды (крахмал, гликоген, пектиновые вещества, клетчатка). Простые сахара очень быстро всасываются и быстро сгорают, освобождая энергию. Это свойство с успехом используют спортсмены, чтобы поддержать высокую, но кратковременную работоспособность (например, при беге на короткие дистанции). Биологическая роль моносахаридов. Она быстро всасывается в кровь и при больших физических нагрузках используется как источник энергии. Глюкоза участвует в образовании гликогена, питании тканей мозга, работающих мышц (особенно сердечной мышцы). Глюкоза легко превращается в жиры в организме, особенно при ее избыточном поступлении с пищей. Источники глюкозы: фрукты и ягоды (виноград, хурма, бананы, яблоки, персики и т.д.), а также пчелиный мед, где глюкозы содержится до 37%. Фруктоза обладает теми же свойствами, что и глюкоза, но она медленнее усваивается в кишечнике и, поступая в кровь, быстро ее покидает, не вызывая перенасыщения крови сахаром. Это свойство фруктозы используется при заболевании сахарным диабетом. Фруктоза значительно быстрее, чем глюкоза, превращается в гликоген. Отмечается ее лучшая переносимость по сравнению с другими сахарами. Фруктоза почти в 2 раза слаще сахарозы, в 3 раза слаще глюкозы. Если принять сладость сахарозы за 100, то

---

сладость фруктозы составит 173, глюкозы — 74, ксилозы — 40, инвертного сахара — 130, мальтозы — 32,5, галактозы — 32,1, лактозы — 16. Высокая сладость фруктозы позволяет использовать ее в малом количестве, что имеет большое значение для пищевых рационов ограниченной калорийности. Источники фруктозы: фрукты и ягоды (хурма, бананы, виноград, яблоки, груши, черная смородина, персики, малина, арбузы, дыня), пчелиный мед. В арбузе, дыне, яблоке, груше, черной смородине фруктоза преобладает над глюкозой.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Киселев В. Н. Основы экологии. — Минск: Ушверсггэцкае, 1998. — 367 с.;
2. Клауснитцер Б. Экология городской фауны: Пер. с нем. — М.: Мир, 1990. — 248 с.;
3. Князева Е. Н., Курдюмов С. П. Законы эволюции и самоорганизации сложных систем. — М.: Наука, 1994. — 229 с.;
4. Ковда В. А. Биогеохимические циклы в природе и их нарушения человеком // Биогеохимические циклы в биосфере. — М.: Наука, 1976. С. 19 — 35.

*Gurbanniyazova N., Japarov J., Eminjanov M.*

**Gurbanniyazova N.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Japarov J.**

International Academy of Horse Breeding named after A. Annaev  
(Arkadag, Turkmenistan)

**Eminjanov M.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**AND AGAIN ABOUT EXCELLENTLY IMPORTANT  
ROLE OF CARBOHYDRATES IN NUTRITION**

*Abstract: the article conducts a planned study of various carbohydrates and their effect on the human body.*

*Keywords: carbohydrates, nutrition, digestion.*

---

УДК 631 *Джодыева М., Ачылов А., Абдыева А.*

**Джодыева М.**

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Ачылов А.**

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Абдыева А.**

студент

Международная академия коневодства им. А. Аннаева

(г. Аркадаг, Туркменистан)

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ (МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*Аннотация:* в данной статье анализируется экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды) в сельском хозяйстве.

*Ключевые слова:* экология, сельское хозяйство, мониторинг среды.

Под экологическим мониторингом (от лат. «монитор» — напоминающий, надзирающий) понимают систему наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды. Основным принципом мониторинга — непрерывное слежение.

Мониторинг является важнейшей частью экологического I контроля, которое осуществляет государство. Главная цель мониторинга — наблюдение за состоянием окружающей среды и уровнем ее загрязнения. Не менее важно своевременно оценить и последствия антропогенного воздействия на биоту,



экосистемы и здоровье человека, а также эффективность природоохранных мероприятий. Но мониторинг — это не только слежение и оценка фактов, но и экспериментальное моделирование, прогноз и рекомендации по управлению состоянием окружающей среды.

По территориальному охвату различают три ступени или блока современного мониторинга — локальный (биоэкологический, {санитарно-гигиенический), региональный (геосистемный, природно-хозяйственный и глобальный (биосферный, фоновый). В программу биоэкологического (санитарно-гигиенического) мониторинга, проводимого на локальном уровне входят наблюдения за изменением в различных сферах содержания загрязняющих веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными и иными неблагоприятными свойствами. Постоянным наблюдениям подвергаются следующие загрязняющие вещества, наиболее опасные для природных экосистем и человека: — в поверхностных водах — радионуклиды, тяжелые металлы система наземного мониторинга окружающей среды.

Ступени мониторинга Объекты мониторинга Характеризуемые показатели.

Локальный (санитарно-гигиенический, биоэкологический) Приземной слой воздуха ПДК токсических веществ.

Поверхностные и грунтовые воды, промышленные и бытовые стоки и различные выбросы Физические и биологические раздражители (шумы, аллергены и др.) Радиоактивные излучения Предельная степень радиоизлучения. Региональный (геосистемный, природно-хозяйственный) Исчезающие виды животных и растений Популяционное состояние видов

Природные экосистемы Их структура и нарушения.

Агроэкосистемы Урожайность сельскохозяйственных культур.

Лесные экосистемы Продуктивность насаждений.

Глобальный (биосферный, фоновый) Атмосфера Радиационный баланс, тепловой перегрев, состав и запыление. Гидросфера Загрязнение рек и водоемов, водные бассейны, круговорот воды на континентах

Растительные и почвенный покровы, животное население Глобальные характеристики состояния почв, растительного покрова и животных. Глобальные круговороты и баланс CQ, Q и других веществ, пестициды, бензапирен, рН, минерализация, азот, нефтепродукты, фенолы, фосфор,

— в атмосферном воздухе — оксиды углерода, азота, диоксид серы, озон, пыль, аэрозоли, тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды, бензапирен, азот, фосфор, углеводороды, — в биоте — тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды, бензапирен, азот, фосфор.

Тщательно исследуют и такие вредные физические воздействия, как радиацию, шум, вибрацию, электромагнитные поля и др. Пункты экологических наблюдений располагают в местах Г концентрации населения и районах интенсивной его деятельности с таким расчетом, чтобы они контролировали основные линии связи человека (трофические и др.) с естественными и искусственными компонентами окружающей среды. Это могут быть территории промышленно-энергетических центров, атомных электростанций, нефтепромыслов, агроэкосистем с интенсивным применением ядохимикатов и др. В составе биоэкологического (санитарно-гигиенического) мониторинга большое внимание уделяют наблюдениям за ростом врожденных дефектов в популяциях человека и динамикой генетических последствий загрязнения биосферы, в первую очередь мутагенами.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Экологическая доктрина Российской Федерации. Официальный сайт государственной службы охраны окружающей природной среды России - <http://www.eco-net.ru/>;

Глава из книги "Как организовать общественный экологический мониторинг" под редакцией М.В. Хотулевой. Сайт методического центра "Эколан" - <http://www.ecoline.ru/>;

---

Химические основы экологического мониторинга (КУЗНЕЦОВ В.В. , 1999), ХИМИЯ. Статьи Соровского образовательного журнала в текстовом формате - <http://www.pereplet.ru/>;

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по курсу "Экологический мониторинг" для специальности 320700 - "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" для всех форм обучения/ Утверждено редакционно-издательским Советом Тюменского государственного нефтегазового университета. - Тюмень, 2001 - <http://promeco.h1.ru/>

*Dzhodieva M., Achylov A., Abdyeva A.*

**Dzhodieva M.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Achylov A.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Abdyeva A.**

International Academy of Horse Breeding named after A. Annaev  
(Arkadag, Turkmenistan)

## **ECOLOGICAL MONITORING (ENVIRONMENTAL MONITORING) IN AGRICULTURE**

*Abstract: this article analyzes environmental monitoring (environmental monitoring) in agriculture.*

*Keywords: ecology, agriculture, environmental monitoring.*

---

УДК 631 *Оразкулыев Р., Шаполадова Ш., Аманова Г.*

**Оразкулыев Р.**

студент

Международная академия коневодства им. А. Аннаева

(г. Аркадаг, Туркменистан)

**Шаполадова Ш.**

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Аманова Г.**

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **НИТРАТЫ, НИТРИТЫ И АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКЕ**

*Аннотация:* в данной статье анализируется ряд удобрений в сельском хозяйстве.

*Ключевые слова:* удобрения, сельское хозяйство, азотные удобрения.

Азотные удобрения не только повышают урожай, но и могут увеличивать содержание в культурах белков, повысить их витаминную ценность, т.к. азот входит в состав этих пищевых компонентов. Однако благоприятный эффект минеральные удобрения дают в случае строгого соблюдения агрохимических и гигиенических регламентов с учетом местных условий. Несоблюдение этих требований чревато избыточным накоплением нитратов в почве, а затем в продуктах растениеводства.

---

Нитраты, нитриты и другие азотсодержащие соединения в настоящее время привлекают особое внимание гигиенистов. Это вызвано следующими причинами:

1. Увеличивающееся применение азотных удобрений привело к возрастанию уровня нитратов непосредственно в почве и опосредованно — в продовольственных и фуражных с/х культурах.

2. Обнаружено, что нитриты легко вступают в реакцию с вторичными аминами и амидами с образованием нитрозаминов, обладающих канцерогенным действием.

3. Нитраты и нитриты порознь и в сочетании применяются в качестве пищевых добавок. Они используются для фиксации цвета и в качестве консервирующего вещества (задерживают развитие *Cl.botulinum*) для мяса и мясопродуктов (колбасные изделия), рыбопродуктов, в рассоле для просолки рыбы, а также некоторых видов сыров. Растения ассимилируют нитраты с помощью корневой системы, восстанавливая до нитритов, а затем до аммиака. Амины используются для синтеза аминокислот и белков. Одни культуры полностью восстанавливают нитраты в корнях, другие — в различной степени. Нитраты в больших концентрациях встречаются в корнях, стеблях, черешках и жилках растений. Листья и корнеплоды богаче нитратами, чем плоды. Нитриты обнаруживаются в растениях только в небольших количествах, как промежуточная форма восстановления. При одном и том же уровне нитратов в почве наибольшие концентрации обнаруживаются в зелени, овощах (особенно корнеплодах), бахчевых (от  $10$  до  $10^3$  мг/кг), меньшие — в злаках, фруктах, ягодах, продуктах животного происхождения. Поэтому можно полагать, что 80-90% суточного количества нитратов поступает за счет овощей и зелени. Особенно большим накоплением нитратов отличаются: черная редька (до 2500 мг/кг), красная свекла (до 3200 мг/кг), салат (3600 мг/кг), щавель (725 мг/кг), редиска (1600 мг/кг), ревень (3200 мг/кг), сельдерей (1850 мг/кг), листья петрушки (2500 мг/кг), укроп (850 мг/кг). Большинство исследователей высказывают мнение, что злаки, фрукты и ягоды не накапливают опасных

концентраций нитратов. В парниковых и тепличных овощах и зелени определяется большее содержание нитратов, чем в растениях, выращенных на открытом грунте. Содержание нитритов может возрастать при хранении вареных овощей и овощных пюре для детского питания при комнатной температуре, что связывают с благоприятными условиями для развития микрофлоры, восстанавливающей нитраты. Однако, как правило, уровень нитритов увеличивается не более чем в 2 раза. В консервированных овощах концентрация нитритов не повышается из-за присутствия уксусной кислоты. Описаны случаи отравления детей соком моркови. После приготовления и до употребления сока проходило не менее 24-48 часов, в течение которых в соке накапливались токсические количества нитритов. Поэтому авторы пришли к выводу, что детям, особенно в первые 3-6 месяцев жизни, овощные соки можно давать в течение не более 1 часа после приготовления. Кулинарная обработка продуктов снижает концентрации нитратов. Снижению способствует очистка, мытье и вымачивание продуктов (уменьшение на 5-15%). При варке овощей до 80% нитратов и нитритов вымывается в отвар.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Лоренц К. Агрессия: Пер. с нем. — М.: Прогресс, 1994. — 269 с.;
2. Лосев К. С. Вода. — Л.: Гидрометеиздат, 1989. — 272 с.;
3. Львович М. И. Вода и жизнь. — М.: Мысль, 1986. — 254 с.;
4. Львович М. И. Мировые водные ресурсы и их будущее. — М.: Мысль, 1974. — 448 с.;
5. Мамонтов С. Г. Биология. — М.: Высшая школа, 1991. — 477 с.

*Orazkulyev R., Shapoladova Sh., Amanova G.*

**Orazkulyev R.**

International Academy of Horse Breeding named after A. Annaev  
(Arkadag, Turkmenistan)

**Shapoladova Sh.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Amanova G.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

## **NITRATES AND NITROGEN FERTILIZERS IN AGRICULTURAL SCIENCE**

*Abstract: this article analyzes a number of fertilizers in agriculture.*

*Keywords: fertilizers, agriculture, nitrogen fertilizers.*

---

УДК 631 *Оразова М., Ишангулыева Н., Гараева О.*

**Оразова М.**

преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**Ишангулыева Н.**

студент

Международная академия коневодства им. А. Аннаева

(г. Аркадаг, Туркменистан)

**Гараева О.**

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова

(г. Ашхабад, Туркменистан)

## **АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ КАК ИСТОЧНИКА ВИТАМИНОВ В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА**

*Аннотация:* в статье проводится исследование витаминного комплекса в питании среднестатистического человека.

*Ключевые слова:* витамины, человек, питание, здоровье.

"Витамин". Впоследствии, при открытии других витаминов, аминных групп не обнаруживалось, но название "витамин" прочно вошло в лексику научных исследований, неся определенную смысловую нагрузку.

Уже давно человечество заметило, что при длительном однообразном питании, в случаях исключения каких-то продуктов из рациона, особенно в условиях длительных экспедиций, довольно часто возникали различные заболевания. На первый взгляд не виделось первопричины. Однако с



---

накоплением этого опыта становилось ясно, что в пище присутствуют какие-то специфические компоненты в очень небольших количествах, но обладающие большим регулирующим действием на обмен веществ.

В 1880 г. русский ученый Николай Иванович Лунин, поставив эксперимент на животных, высказал следующее: "Если невозможно обеспечить жизнь белками, жирами, углеводами, минеральными солями и водой, то из этого следует, что в пище содержатся и другие вещества, необходимые для питания". Позднее этот взгляд подтвердил в эксперименте голландский ученый Эйкман при оценке характера питания заключенных, присланных из метрополии на острова Ява и Морадур (Индонезия). Начиная питаться полированным рисом, у заключенных быстро развивались явления периферического полиневрита. И в то же время при использовании воды, в которой рис предварительно замачивался, симптомы полиневрита смягчались.

В 1911 г. польский ученый Казимир Функ, помня о наблюдениях Эйкмана, из настоя отрубей риса выделил вещество, содержащее аминную группу, которое у подопытных животных приводило к исчезновению явлений полиневрита. Функ назвал эту аминную группу "амином жизни", т.е. В 1912 г. Гопкинс, используя данные Лунина, Эйкмана, Функа и собственные исследования, определенно высказал мысль, что все витамины (или почти все) не синтезируются в организме. А все заболевания, связанные с недостаточностью витаминов, следует считать болезнями пищевой недостаточности. "В настоящее время большинство витаминов — это низкомолекулярные соединения органической природы, не синтезирующиеся в организме человека, поступающие извне в составе пищи, не обладающие энергетическими и пластическими свойствами и проявляющие биологическое действие в малых дозах". Биохимическая сущность витаминов, веществ разнообразных по своей химической природе, сводится главным образом к осуществлению каталитических функций. Находясь в составе ферментов, они катализируют реакции превращения белков, жиров, углеводов, причем отдельные химические процессы катализируются одновременно несколькими

взаимодействующими витаминами. При этом свои функции биокатализаторов витамины выполняют, находясь в тканях организма в относительно малых количествах. Свою столь активную роль в обменных процессах большинство витаминов выполняют, находясь в составе ферментов. К настоящему времени известно свыше 100 тканевых и клеточных ферментов, в состав которых входят витамины и примерно столько же различных биохимических реакций, невозможных без витаминов. В состав специфического фермента витамины входят в виде простетической группы небелкового порядка — кофермента, который вступает в соединение с белковым ингредиентом — апоферментом, синтезируемым в организме. Сами же витамины, как правило, в организме не синтезируются и должны поступать извне, с пищей.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Криксунов Е. А., Пасечник В. В. Экология. — 5-е изд., дораб. — М.: Дрофа, 2001. — 240 с.;
2. Кэмп П., Арме К Введение в биологию: Пер. с англ. — М.: Мир, 1988. — 671 с.;
3. Лапин В. Л., Мартинсен А. Г., Попов В. М. Основы экологических знаний инженера. — М.: Изд-во Экология, 1996. — 176 с.;
4. Лапо А. В. Следы былых биосфер, или рассказ о том, как устроена биосфера и что осталось от биосфер геологического прошлого. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Знание, 1987. — 198 с.;
5. Лифшиц А. Б. Современная практика управления твердыми бытовыми отходами. Чистый город. — 1999, № 1(5), с. 2 — 14.

*Orazova M., Ishangulyeva N., Garayeva O.*

**Orazova M.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**Ishangulyeva N.**

International Academy of Horse Breeding named after A. Annaev  
(Arkadag, Turkmenistan)

**Garayeva O.**

Turkmen Agricultural University named after S. Niyazov  
(Ashgabat, Turkmenistan)

**AUTHOR'S ANALYSIS OF SOME FOOD PRODUCTS  
AS SOURCE OF VITAMINS IN HUMAN NUTRITION**

*Abstract: the article conducts a study of the vitamin complex in the diet of the average person.*

*Keywords: vitamins, human, nutrition, health.*

УДК 1

**Абакаева Э.Г.**

руководитель и основатель

LR Mobile

(г. Астана, Казахстан)

**ДИЗАЙН СОВРЕМЕННОГО ФУДКОРТА:  
ТОНКОСТИ, КОТОРЫЕ НУЖНО УЧИТЫВАТЬ  
И ОШИБКИ, КОТОРЫЕ МОЖНО СОВЕРШИТЬ**

*Аннотация:* данная работа содержит в себе подробный анализ создания дизайна современных и функциональных фудкорт. Сегодня сотни компаний по всему миру предлагают разработать интерьерные решения для фудкорт под ключ, учитывая все современные тенденции. Фудкорты находятся в аэропортах, вокзалах, торговых центрах, на спортивных стадионах и представляют из себя стратегически важные точки притяжения людей в общественных местах.

Главная цель научной работы — выявить и предупредить основные ошибки, которые могут быть совершены при разработке дизайн-проекта как начинающими, так и опытными специалистами в области дизайна. Методологической основой для полноценного рассмотрения этой цели являются мнения экспертов и специализированная литература.

*Ключевые слова:* фудкорт, современный дизайн, функциональный дизайн, дизайн фудкорт.

## 1. Анализ проблематики.

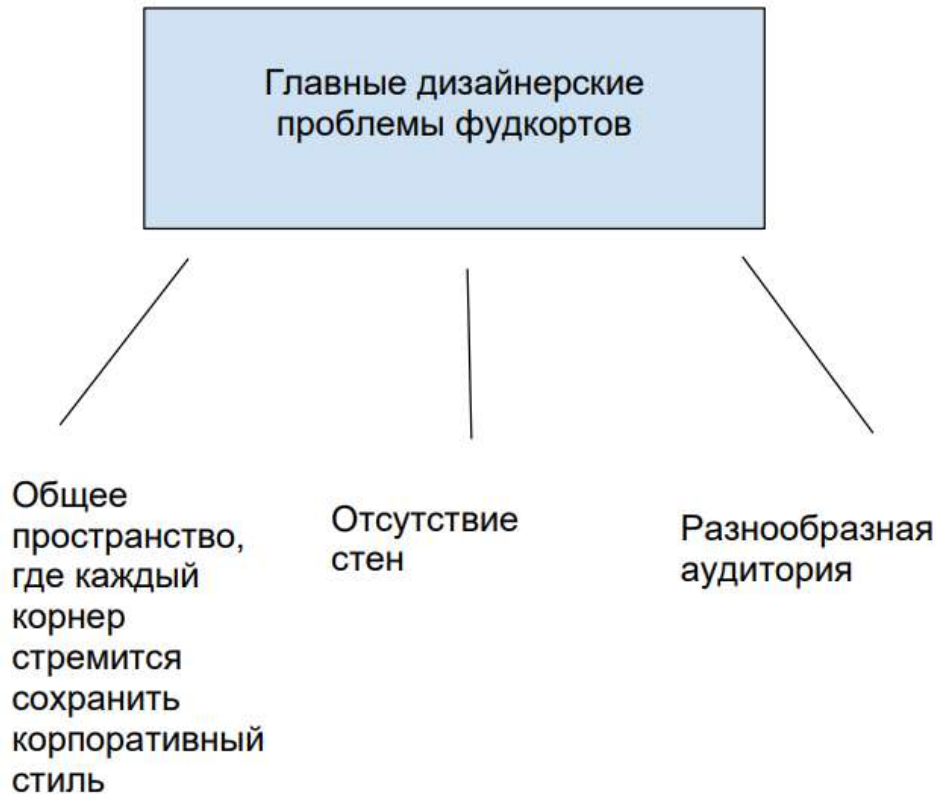


Рис. 1. Главные проблемы фудкорт с точки зрения дизайна.

Самый первый в мире фудкорт был открыт в 1971. Он находился в американском торговом центре «Плимут Митинг Молл». Но уже вскоре его пришлось закрыть. Одна из главных проблем заключалась в дизайне и неграмотном планировании архитектуры пространства: маленькая зона без перегородок, которая не была стратегически готова к наплыву разнообразных посетителей и при этом был большой выбор корнеров, который отпугнул потенциальных покупателей (Рис 1) [1]. Три года спустя в 1974 году в торговом центре «Парамус Парк» в Нью-Джерси открылся и заработал первый успешный в мире фудкорт. Его владельцы пересмотрели и усовершенствовали концепцию: теперь в удобном функциональном пространстве предлагали, в основном, фастфуд. С этого момента мода на фудкорты началась по всему миру. Цель такой площадки: быстро и недорого перекусить, при этом имея большой выбор точек питания.

2. Дизайнерские решения при планировании интерьера фудкорта: факторы, которые нужно учитывать.

Проект любого фудкорта начинается с разработки концепции площадки, создания эскизов, а также 3D визуализации и выбора цветовых решений.

1. Главная задача дизайнера — согласовать в одном визуальном решении сразу несколько разных концепций корнеров, чтобы общий финальный вид был гармоничным. При этом важно учесть, чтобы каждый корнер имел возможность оставить собственную оригинальность, но не слишком сильно выделялся на фоне остальных. Яркий пример можно наблюдать сегодня в Дубае, где открыт целый парк футуристических фудтраков Last Exit. Концепция его такова — это площадка под открытым небом, расположенная у шоссе и оформленная в стиле Америки 1950-х годов. Всего около 20 фургончиков, в которых подают разнообразный фастфуд: бургеры, питы, веганские блюда. Дизайнерам удалось в общую креативную концепцию в необычном исполнении в виде фургончиков внедрить разные кафе и рестораны. Это удачный пример фудкорта, который сам по себе уже стал точкой притяжения для туристов благодаря особенностям дизайна.

2. Другая деталь, которую нужно учитывать при планировке зоны фудкорта — это отсутствие стен, т.к. фудкорт — это незамкнутое пространство без стен. В таком случае необходимо соблюдать особые условия планировки как общих зон, так и полуоткрытых площадей [2]. Нужно учесть, насколько гармонично будет сочетаться мебель с общим пространством, где в планировку будут встроены зоны для отдыха, как относительно общего стиля будут смотреться отдельные корнеры и т.д.

3. Пристрастия аудитории. Дизайнеру важно понимать, кто основная аудитория площадки, где располагается фудкорт. От этого будет зависеть и общая концепция, и цветовая гамма, и функционал. Например, в некоторых зонах фудкорта предусмотрена игровая комната, если речь идет о семьях с детьми, или же можно установить настольный футбол или теннисные столы (для пинг-понга), чтобы повысить лояльность молодых посетителей. Согласно

последним исследованиям, проводимых для FMCG-компаний, было выявлено, что, например, те же зумеры не любят быструю еду. Появился термин *slow food* — никакой спешки, это кардинально иное отношение к еде и атмосфере [3]. Следовательно, и интерьерный дизайн фудкорта должен к этому располагать: например, те же колонки не должны быть слишком близко к столикам, чтобы люди могли общаться. Дизайнеру будет необходимо сделать акцент на природных, естественных гаммах при подборе решений проектирования, отказаться от ярких пластиковых элементов, превратить фудкорт в инновационную зону для отдыха. У поколения миллениумов, наоборот, отмечается лояльность к фастфуду. Согласно исследованиям, это тянется еще с времен СССР. Люди, живущие в странах бывшего СССР, пережили знаковый момент появления того же МакДональдс. Это событие стало для них олицетворением модернизации и прогресса. В таком случае дизайнер понимает, что при планировке нужно делать акцент на функциональности: быстро и просто.

4. Соблюдение общих стилей. Как правило, фудкорт — это зона, которая является частью какого-либо пространства: ТЦ, аэропорт и т.д. В таком случае дизайн должен быть разработан с учетом соблюдения общего единого стиля.

5. Работа с заведениями, открытыми по франшизе, — одна из самых сложных в плане дизайна интерьеров фудкорта задач. У таких кафе и ресторанов существуют жесткие требования к оформлению и фирменный стиль, — это может ограничить дизайнерские решения. Дизайнеру нужно помнить, что все заведения хоть и объединяет общая концепция, но они являются конкурирующими между собой. Поэтому необходимо выигрышно их зонировать, устанавливая перегородки.

2. Какие существуют стили дизайна интерьеров фудкорта и где используют

Стадионы.

Для стадионов рекомендуемым типом оформления интерьеров фудкорта считается единый корпоративный стиль. Так, например, на стадионе Барыс Арена в Казахстане дизайн-проект фудкорта разработан с соблюдением этого

---

требования. Также очень важна функциональность, чтобы за меньшее количество времени можно было обслужить большее количество человек.

#### Кинотеатры и зоны рядом с ними

В зонах кинозалов также можно отталкиваться от соблюдения общего интерьерного стиля. Если задача стоит не переключаться с ним, то отлично подойдет стиль модерн: декоративные детали, неровные изогнутые линии, деревянные элементы, темные и светлые, не слишком яркие, приглушенные цветовые решения.

#### Торговые центры.

Многое зависит от общей концепции торгового центра. Но в целом можно рассмотреть стили: поп-арт или эклектика, то есть смешение нескольких видов дизайнерских стилей и решений. Также выигрывает классика, преимуществами которой являются светлые тона, аккуратная, изящная меблировка [4]. Если речь идет о дизайн-проекте торговых центров элитного класса, то дизайнеры чаще всего предпочитают использование элементов по мотивам ампира, антики и романского стиля. Тут же можно использовать элементы стиля модерн. Так, например, дизайнеры из Studio Aisslinger в 2021 году создали уникальный проект фудкорта Kantini, открывшегося на первом этаже торгового центра Vikini Berlin. Его концепция заключается в том, что это дизайнерский фудкорт: вместо классических посадочных мест там используют качели, а каждая деталь требует более тщательного рассмотрения, так как произведена на заказ. «Сторителлинг в основе планировки пространства, необычные комбинации материалов и инсталляции, ориентированные на взаимодействие, — все это формирует новое игровое поле для всех архитекторов в эпоху цифровых технологий», — рассказал основатель студии Вернер Айсслингер [5].

#### Бизнес-центры.

Сегодня дизайнеры предпочитают стили хай-тек и лофт для оформления бизнес-центров. Такие стилистические решения удачно подчеркивают широту пространств, особенно, если фуд-корт находится у остекленных стен или окон. Также популярен стиль техно, он появился из конструктивизма, возникшего в



начале 20 века. Элементами этого стиля является металл и все, что из него можно сделать: балки, лестницы, трубы (пример на Рис 2). При использовании этого стиля на фудкорте дизайнеры обращают особое внимание на освещение — оно чаще всего имитирует промышленное: в виде колб или ламп-трансформеров [6].



Рис. 2. Пример использования техно-стиля в виде труб для оформления дизайна предприятия общепита.

### Детские зоны в ТЦ.

Как правило, оформление детских зон — это полет для дизайнерской фантазии. Особенно, если они находятся на территории ресторанных двориков. При их оформлении дизайнеры используют самые разные стили: от этнических до эклектики. Главное — соблюдение правил безопасности.

### 3. Разработка дизайн-проекта фудкорта: главные правила.

1. Создание обмерного плана, то есть чертежа помещения со всеми.

и размерами, указанием несущих стен, высоты потолков и т.д. Также важно учитывать расстояния проходов между столиками и распределение на

---

зоны: для продолжительного отдыха, для больших компаний, места для посетителей с маленькими детьми.

2. Выбор цветовой гаммы, разработка фирменного стиля с учетом сохранения общей идентичности.

3. Зонирование: для этого дизайнеры определяют, где будут находиться перегородки.

4. Выбор вариантов освещения и стиля полов.

5. Меблировка. Дизайнеры подбирают как уже запущенную в производство мебель, так и создают ее на заказ.

6. Оборудование. Это важный пункт, т.к. на многих фудкортах витрины или тот же мармит могут быть частью дизайнерского оформления внешней стороны корнера.

7. Также дизайнеры могут предложить корнерам свои идеи для посуды в виде ярких акцентов.

#### Заключение.

Каждый фудкорт имеет свой уникальный дизайн. Их практически невозможно сделать по шаблону, в противном случае он не будет вписываться в общий интерьер или будет смотреться слишком типичным. Для создания инновационного проекта, дизайнеры используют такие инструменты, как сочетание игры света и фактур. В Казахстане у каждого дизайнера есть возможность добавить в интерьер авторские акценты, используя современные возможности производства, будь то мебель или приборы освещения. Фудкорт может быть как ультрасовременным и модным, с использованием арт-объектов, привлекающим более творческую прослойку аудитории, так и более формальным, классическим, позволяющим гостям не вдаваться в особенности дизайна интерьеров, а насладиться едой.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. A History of the Food Court [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.mentalfloss.com/article/71414/history-food-court> (дата обращения: 15.11.2023);
2. Food Service [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.wbdg.org/space-types/food-service> (дата обращения: 15.11.2023);
3. Почему нынешние дети и подростки Z – это поколение гурманов [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.sobaka.ru/bars/trends/125272?ysclid=lqnqhr51es49615317> (дата обращения: 15.11.2023);
4. Фудкорты в торговых центрах, их оформление и фото [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://fb.ru/article/169387/fudkortyi-v-torgovyih-tsentrakh-ih-oformlenie-i-foto-fudkort---chto-eto?ysclid=lqo41di57k610308707> (дата обращения: 15.11.2023);
5. Первый в Европе дизайнерский фуд-корт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://mydecor.ru/interior/hotels-restaurants/pervyi-v-evrope-dizainerskii-fud-kort-kantini-id6816358/> (дата обращения: 15.11.2023);
6. Стиль Техно В Интерьере [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://mebel.ru/articles/stil-tekhno/> (дата обращения: 15.11.2023)

**Abakayeva E.G.**

Head and founder of

LR Mobile

(Astana, Kazakhstan)

## **DESIGN OF MODERN FOOD COURT: SUBTLETIES THAT ND TO BE TAKEN INTO ACCOUNT AND MISTAKES THAT CAN BE MADE**

***Abstract:** this work contains a detailed analysis of the creation of the design of modern and functional food courts. Today, hundreds of companies around the world offer to develop turnkey interior solutions for food courts, taking into account all modern trends. Food courts are located at airports, train stations, shopping malls, and sports stadiums and represent strategically important points of attraction for people in public places.*

*The main purpose of the scientific work is to identify and prevent the main mistakes that can be made when developing a design project by both beginners and experienced design specialists. The methodological basis for a full-fledged consideration of this goal is the opinions of experts and specialized literature.*

***Keywords:** food court, modern design, functional design, food court design.*

---

**УДК 7.05 Малкова А.Ю., Петросова И.А.**

**Малкова А.Ю.**

студент, кафедра художественного моделирования,  
конструирования и технологии швейных изделий,  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(г. Москва, Россия)

**Научный руководитель:**

**Петросова И.А.**

д.т.н., проф.,  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Г. Москва, Россия)

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ВЛИЯНИЯ 3D ПЕЧАТИ НА ИНДУСТРИЮ МОДЫ**

*Аннотация:* изучено влияние 3D печати на индустрию моды.

*Ключевые слова:* 3D принтер, мода, аксессуары.

3D-печать в современном мире встречается почти везде и отовсюду мы про нее слышим. Мы ее встречаем в продуктах питания, домах и даже человеческих органах, напечатанных на 3D-принтере. Вот и фешен-индустрия не смогла остаться в стороне от тех возможностей, которые сулит технология трехмерной печати. За последние года, можно все чаще встретить у модных дизайнеров коллекции, в которых воплотились в жизнь одежда, обувь и аксессуары, изготовленные на 3D-принтерах.

Не стоит забывать, что при помощи такого новшества как 3D печать, мы можем уменьшить выбросы производства в мировую экологию. Ведь за последние 15 лет продажи одежды по всему миру увеличились вдвое. Выбросы CO<sub>2</sub> стали меньше у отрасли морских перевозок и международных перелетов

вместе взятых, чем аналогичный показатель у всей текстильной промышленности. При этом 84% одежды заканчивает свой срок на свалках или мусоросжигательных заводах, и только оставшиеся 16% перерабатываются [1].

Решением этих проблем является внедрение новых технологий в индустрию моды, например, таких как 3D печать.

На данный момент существует большое количество технологий 3D печати, но наиболее распространенными являются: SLS – селективное лазерное спекание, SLA – лазерная стереолитография, PolyJet и PolyJetMatrix, MJM – технология, основанная на многоструйном моделировании с помощью полимерного материала, FDM – моделирование методом осаждения расплавленной нити[2].

В первопроходцах можно заметить голландского дизайнера Айрис ван Херпен (Iris van Herpen), которая представила коллекцию, сделанную при помощи 3D печати. В 2010 году на международной неделе моды в Амстердаме ван Херпен представила свое первое творение, созданное при помощи аддитивных технологий. Это был белый топ «Кристаллизация» из полиамида.

Процесс превращения жидкости в кристаллы – та самая кристаллизация – вдохновил Айрис на создание такой необычной формы. Модель вызвала фурор, и другие креативные дизайнеры обратили свой взор в сторону трехмерной печати. (рис.1)



Рисунок 1. Белый топ «Кристаллизация» из полиамида.

Годом спустя, после появления бренда Continuum Fashion, который попытался пронести 3D-печать за пределы мира кутюр, был создан прототип бикини, которое могло быть носимым не только на подиуме, но и в повседневной жизни. Это новшество выполнено из нейлона, и этот материал идеально подходит для такого вида одежды. Все элементы купальника, включая застежку, были напечатаны на 3D-принтере и не имели швов. Найти эту модель в офлайн-магазинах было невозможно, но ее можно было заказать на сайте компании. Стоит отметить, что цена оказалась довольно высокой, что могло неприятно удивить покупателя. Но это был первый шаг к использованию 3D-печати в серийном производстве одежды. (рис.2)



Рисунок 2. Бикини без швов из нейлона.

Аддитивные технологии позволили воплотить самые смелые фантазии дизайнеров. В феврале 2013 года на конференции, проходившей в Нью-Йорке в Ace Hotel, появилась известная танцовщица Дита фон Тиз. Шикарное платье, надетое на ней, было напечатано на 3D-принтере и украшено кристаллами Swarovski. Этот наряд отличался от своих предшественников тем, что он был

достаточно гибким благодаря 3000 подвижных соединений. Его можно было снять и надеть как обычное платье, сшитое традиционным способом. (рис.3)



Рисунок 3. Платье, напечатанное на 3D принтере кристаллами Swarovski.

Дизайнерам Фрэнсису Битонти и Михаэлю Шмидту удалось полностью удивить публику. Чертежи 12 частей платья были созданы на компьютере, а затем напечатаны нью-йоркской компанией Shapeways с использованием метода селективного лазерного спекания (SLS).

После этого модельеры уже не могли остановиться. Трёхмерные технологии прочно вошли в мир моды, хотя и пока только в мир моды высокой. В 2015 году голландская дизайнер Анук Виппрехт представила удивительное технологичное платье под названием Spider Dress. Как можно догадаться из названия, источником вдохновения для этого платья стала паука. Платье было выполнено в форме экзоскелета и оснащено 20 датчиками. "Лапки паука" поднимались и "защищали" пространство владельца, если датчики замечали нарастающий стресс. (рис.4)





Рисунок 4. Технологичное платье Spider Dress.

Однако не все дизайнеры ограничивались экстравагантными моделями кутюр. К их числу относилась Данит Пелег, которая уже много лет занималась профессиональной 3D-печатью одежды для повседневной жизни. Хотя стоимость моделей из ее коллекций оставалась высокой для среднего покупателя, одежда была комфортной, практичной и эффектно выглядела.



Рисунок 5. Коллекция Данит Пелег напечатанная на 3D принтере.

Современные дизайнеры одежды используют аддитивные технологии не только для самовыражения, но и как средство сделать этот мир лучше, а одежду – практичнее. Джулия Давий (Julia Daviy) – дизайнер и специалист по экологически чистым технологиям – живет идеей биоразлагаемых материалов.

---

3D-печать для нее это в первую очередь возможность сокращения производственных издержек и отходов.

Технология 3D-печати расширяет возможности дизайнеров и производителей одежды, позволяя им создавать уникальные узоры, принты и 3D-декор, которые невозможно воплотить иными способами. Это открывает совершенно новый мир для творчества и предоставляет неограниченную свободу дизайна, недоступную без этой технологии. Безусловно, в будущем 3D-печать будет все чаще применяться в производственных процессах компаний разных отраслей, включая индустрию моды. Это позволит компаниям сократить расходы на производство и хранение, так как они смогут производить технологию в требуемых объемах, соответствуя потребностям рынка.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Голиков В.С., Царегородцева О.В. Влияние индустрии моды на экологию/ Научный электронный журнал "Меридиан" Выпуск №19(53), 2020. –С. 303-305;
2. Перспективы применения 3D печати при проектировании предметов одежды / Ф. А. Колиева, А. В. Гобеева, А. О. Гркиян, В. В. Гетманцева // Костюмология. – 2021. – Т. 6, № 1. – EDN YQIC.

*Malkova A.Yu., Petrosova I.A.*

**Malkova A.Yu.**

Russian State University named after A.N. Kosygin  
(Moscow, Russia)

**Scientific advisor:**

**Petrosova I.A.**

Russian State University named after A.N. Kosygin  
(Moscow, Russia)

**PROSPECTS FOR INFLUENCE OF  
3D PRINTING ON FASHION INDUSTRY**

*Abstract: the influence of 3D printing on the fashion industry has been studied.*

*Keywords: 3D printer, fashion, accessories.*

---

УДК 658.512.26 *Султанов Т.Б., Бертман Н.В.*

**Султанов Т.Б.**

студент, кафедра художественного моделирования,  
конструирования и технологии швейных изделий,  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(г. Москва, Россия)

**Научный руководитель:**

**Бертман Н.В.**

д.т.н., проф.,  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(г. Москва, Россия)

## **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЯХ**

*Аннотация:* в работе рассматриваются способы формообразования швейных изделий для получения пространственной формы костюма, а также рассматриваются новые методы формообразования за счет 3D печати и инновационных материалов.

*Ключевые слова:* формообразование, конструкция, фигура, костюм, материал.

Формообразование в швейных изделиях — это процесс создания и придания пространственной формы текстильным изделиям. В процессе создания текстильных изделий, формообразование играет ключевую роль в создании идеального внешнего вида и комфорта для потребителя.

Важным аспектом в формообразовании, прежде всего, является правильный подбор материалов, как основных, так и дублирующих, так как разные ткани и материалы имеют различные свойства, такие как: эластичность, формоустойчивость, гибкость, несминаемость и так далее.

---

На сегодняшний день наиболее используемыми методами формообразования являются: технологический, конструктивный и комбинированный.

К технологическим средствам формообразования можно отнести:

1) ВТО. Проектирование деформации по срезам деталей (посадка, растяжение). Образование формы за счет деформации материала, например: оттяжка или сутюжка.

2) Образование формы с помощью каркасных элементов, так как: китовый ус, плечевые накладки, формоустойчивые прокладки и кромки.

3) Образование формы за счет изменения угла между нитями основы и утка в деталях изделия.

Однако этот метод сильно ограничивает возможности конечного результата, при использовании данного способа трудно образовать сложные формы, что ограничивает область его применения, это обусловлено термопластическими свойствами волокна. Достоинством метода является возможность формирования многослойных пакетов. Также стоит учитывать, что с течением времени возможна «релаксация» материалов, следовательно, целесообразно использовать данный метод для формирования участков, имеющих опорную поверхность.

Более эффективный способ формообразования является конструктивный, что подразумевает использование инженерного расчета, обеспечивает стабильное качество изготовления швейных изделий из разных материалов и имеет высокую прогнозируемость конечных результатов.

К Конструктивным средствам формообразования костюма относят: швы, вытачки, сборки, складки, рельефы, подрезы и драпировки. Линии членения классифицируют по направлению:

- 1) Вертикальные (позволяют визуально вытянуть фигуру),
- 2) Диагональные (придают эксклюзивный внешний вид),
- 3) Горизонтальные (позволяют подчеркнуть пропорции).












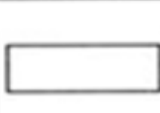

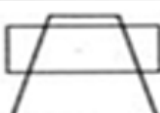
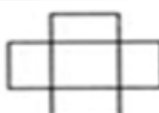
		а	б	в
	<b>С 1</b>			
<b>1</b>				
<b>2</b>				
<b>3</b>				

Рис. 1. Схема количественных связей в конструктивном методе формообразования.

Достоинство метода - возможность получения формы любой сложности на поверхности практически из любых материалов с высокой точностью воспроизведения. Для данного способа характерно устойчивое закрепление практически любой формы и ее формоустойчивости в процессе эксплуатации, для ее реализации не требуется сложное специальное оборудование. Исходя из этого конструктивный метод формообразования является предпочтительным при создании объемных форм различных изделий.

Комбинированный способ формообразования костюма сочетает в себе технологический и конструктивный метод формообразования. При его использовании конструктором должны быть учтены такие факторы, как: жесткость, осыпаемость, эластичность и другие свойства материала, влияющие на его формообразование и формозакрепление, а также особенности конструктивного решения проектируемого изделия. Данный способ наиболее распространен на сегодняшний день, так как представляет собой сочетание технологического и конструктивного метода формообразования. В этом случае удастся добиться высокой точности воспроизведения формы и устойчивости в ее

эксплуатации. Комбинированный метод основан на одновременном использовании нескольких методов, что дает больше возможностей и способов добиться нужного результата.

Однако прогресс не стоит на месте и на сегодняшний день есть инновационные подходы к формообразованию швейных изделий, такие как:

1) 3D печать. Создание трехмерных форм различного декора и отдельных деталей одежды.

2) «Электронный текстиль». Материал, с помощью которого можно встраивать электронику непосредственно в ткань, что позволяет создавать интеллектуальные и функциональные изделия.

3) Инновационные материалы и покрытия. Новые материалы и покрытия позволяют создавать форму и объем в швейных изделиях, например использование мембран или специальных пенополимеров может придать одежде объем и структуру.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Петушкова Г.И. Проектирование костюма. – М.: Академия, 2004;
2. Андросова Э.М. Основы художественного проектирования костюма. – Челябинск: Изд. дом «МедиаПресс», 2004;
3. Т.В. Каракова, Н.И. Сабило. Принципы структурного формообразования в дизайне костюма. Известия Самарского научного центра Российской академии наук, т. 11, 4, 2009. С.272-276;
4. Пулатова С.У., Закиряева Н.Г. ФОРМООБРАЗОВАНИЕ В ДИЗАЙНЕ СОВРЕМЕННОГО КОСТЮМА // Universum: технические науки : электрон. научн. журн. 2022. 5(98);
5. Л.П. Шершнева, Л.В. Ларкина. Конструирование одежды: Теория и практика. Учебное пособие. Москва. ФОРУМ-ИНФРА-М, 2006. С.69–72;
6. Сайитова У.С. Основные методы формообразования при разработке моделей швейных изделий / У. С. Сайитова, Ш. Н. Нутфуллаева, Л. Н.

---

Нутфуллаева, С. Р. Алимов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 10 (114). — С. 296-298. — URL: <https://moluch.ru/archive/114/29983/>

*Sultanov T.B., Bertman N.V.*

**Sultanov T.B.**

Russian State University named after A.N. Kosygin  
(Moscow, Russia)

**Scientific advisor:**

**Bertman N.V.**

Russian State University named after A.N. Kosygin  
(Moscow, Russia)

**CLOTHING CUSTOMIZATION AS ONE  
OF WAYS OF CONSCIOUS CONSUMPTION**

*Abstract: the work discusses methods of shaping garments to obtain the spatial shape of a suit, and also discusses new methods of shaping through 3D printing and innovative materials.*

*Keywords: shaping, design, figure, costume, material.*



УДК 577.352.3

**Ремша М.В.**

магистрант, кафедры экологии

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы

(г. Гродно, Беларусь)

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ  
СЕЛЕНА И КОБАЛЬТА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС**

***Аннотация:** наночастицы представлены во всех аспектах повседневной жизни. Они могут попадать в организм изменяя биохимические показатели и инициируя воспалительные процессы. Одной из задач настоящего исследования является выяснение механизмов повреждения структуры и функции печени и оценка роли митохондриальных нарушений в присутствии наночастиц селена и кобальта.*

***Ключевые слова:** наночастицы, нанополлютанты, митохондрии, активные формы кислорода, кобальт, селен.*

**Актуальность:** Наночастицы могут попадать в организм с пищей, водой, с вдыхаемым воздухом, через поверхность кожи, после чего попадают в кровоток и депонируются в печени, изменяя биохимические показатели и инициируя воспалительные процессы. Таким образом, вопросы безопасности нанополлютантов для живых организмов стали предметом исследований во всем мире.

Многие наночастицы в процессе метаболизма превращаются в активные формы кислорода, вызывая нарушение редокс-баланса клеток, что приводит к окислительному стрессу, повреждению митохондрий, клеток печени и всего организма. Наночастицы могут транспортироваться в клетки посредством фагоцитоза, где связываются с митохондриальной мембраной, что приводит к нарушению целостности мембраны и функционированию электрон-

---

транспортной цепи митохондрий. Наночастицы также могут проникать в ядро, где, напрямую или косвенно, воздействуют на ДНК, изменяя экспрессию генов.

В литературе встречаются противоречивые результаты, описывающие токсические, биохимические, физиологические (в том числе провоспалительные) эффекты наночастиц. Предполагают, что наночастицы металлов способны освобождать соответствующие ионы, что и определяет цитотоксичность [1].

В тоже время остро стоит вопрос выяснения механизмов токсического действия и преодоления цитотоксичности наночастиц металлов и неметаллов. Токсичность нанополлютантов зависит от размера частиц, времени воздействия, дозировки, способа введения и их модификации в процессе метаболизма. В связи с чем, токсическое воздействие нанополлютантов на митохондрии печени крыс следует изучить более подробно.

Цель: установить зависимость между размером наночастиц селена и кобальта и изменениями биохимических показателей

Материалы и методы: Статистически достоверными признавали результаты с  $p < 0,05$ . Кореляционный анализ проводили с использованием непараметрического критерия Спирмена.

Результаты и их обсуждение: Митохондриотропное действие наночастиц уже отмечалось ранее, однако воздействие нанополлютантов на биоэнергетическую систему клетки является предметом споров. Авторами сообщалось, что наночастицы кобальта способны снижать концентрацию аденозинтрифосфата, а также воздействовать на ультраструктуру митохондрий [2]. С другой стороны, на митохондриальную активность остеобластов не влияли наночастицы кобальта в концентрациях до 0,5 мг/мл, однако авторы обнаружили нарушение пластичности цитоскелета [3].

Известно, что наночастицы селена кобальта индуцируют диссипацию митохондриального мембранного потенциала и разобщение окисления и фосфорилирования. Мы предположили, что выраженность митохондриотропных эффектов определяется размерами наночастиц. Тест

Спирмена показал, что существует достоверная отрицательная корреляция ( $p < 0,05$ ) между размером частиц и значением коэффициента акцепторного контроля. Связь между исследуемыми признаками обратная, теснота корреляции весьма высокая, значение коэффициента корреляции  $r = -0,947$ , что подтверждает наше предположение. Также тест Спирмена показал, что существует достоверная отрицательная корреляция ( $p < 0,05$ ) между размером частиц и значением митохондриального мембранного потенциала. Связь между исследуемыми признаками обратная, теснота корреляции весьма высокая, значение коэффициента корреляции  $r = -0,919$ , что опять же подтверждает предположение о взаимодействии нанополлютантов с митохондриальной мембраной зависимое от размера частиц.

Выводы: Эффекты наночастиц различались по эффективности и направленности, и уменьшались по мере роста наноразмеров. Наноструктуры кобальта (100–200 нм) демонстрировали менее выраженные биохимические эффекты по сравнению с наночастицами селена (20–30 нм и 135–180 нм), что подтверждается отрицательной корреляцией между размером частиц и изменениями биохимических параметров  $r = -0,947$  и  $r = -0,919$ .

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Rufino, A.T., Ramalho, A., Sousa, A., de Oliveira, J.M.P.F., Freitas, P., Gómez, M.A.G., Piñeiro-Redondo, Y., Rivas, J., Carvalho, F., Fernandes, E., et al. Protective Role of Flavonoids against Intestinal Pro-Inflammatory Effects of Silver Nanoparticles. *Molecules* 2021, 26, 6610. <https://doi.org/10.3390/molecules26216610>);
2. Cobalt nanoparticles induce mitochondrial damage and  $\beta$ -amyloid toxicity via the generation of reactive oxygen species / J. Chen [et al.] // *Neurotoxicology*. – 2023. – Vol. 95, № 1. – P. 155–163;
3. Stefano Perni, Lirong Yang, Emily Callard Preedy, Polina Prokopovich, Cobalt and Titanium nanoparticles influence on human osteoblast mitochondrial activity and

biophysical properties of their cytoskeleton / P. Stefano [et al.] // Journal of Colloid and Interface Science. – 2018. – Vol. 531, № 1. – P. 410–420.

**Remsha M.V.**

Grodno State University named after Yanka Kupala

(Grodno, Belarus)

**STATISTICAL ANALYSIS OF INFLUENCE OF SELENIUM  
AND COBALT NANOPARTICLES ON BIOCHEMICAL  
INDICATORS OF MITOCHONDRIA IN RATS LIVER**

***Abstract:** nanoparticles are present in all aspects of everyday life. They can enter the body changing biochemical parameters and initiating inflammatory processes. One of the objectives of this study is to elucidate the mechanisms of damage to the structure and function of the liver and assess the role of mitochondrial disorders in the presence of selenium and cobalt nanoparticles.*

***Keywords:** nanoparticles, nanopollutants, mitochondria, reactive oxygen species, cobalt, selenium.*

---

УДК 316.723 *Фролова И.В., Мартиросян К.М.*

**Фролова И.В.**

студентка магистратуры 1 курса  
факультета гуманитарного образования  
Краснодарский государственный институт культуры  
(г. Краснодар, Россия)

**Научный руководитель:**

**Мартиросян К.М.**

кандидат исторических наук, доцент,  
декан факультета гуманитарного образования  
Краснодарский государственный институт культуры  
(г. Краснодар, Россия)

**СОХРАНЕНИЕ КАЗАЧЬИХ НАРОДНО-ПЕСЕННЫХ ТРАДИЦИЙ  
В ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОЛЬКЛОРНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ  
(НА ПРИМЕРЕ ФОЛЬКЛОРНО-ЭТНОГРАФИЧЕСКОГО  
КАЗАЧЬЕГО АНСАМБЛЯ «РАСШЕВАТСКИЕ КАЗАЧКИ»)**

*Аннотация:* в данной статье раскрываются формы деятельности, направленные на сохранение народно-музыкальной культуры казачества, а также местного фольклора через творческую работу фольклорно-этнографического ансамбля казачьей песни «Расшеватские казачки», станицы Расшеватской Новоалександровского района Ставропольского края.

*Ключевые слова:* фольклор, ансамбль, Расшеватские казачки, сохранение культуры.

Фольклор является особой, значимой частью культуры, а изучение народного творчества – важным средством педагогического воздействия на подрастающее поколение. Деятельность музыкальных фольклорных коллективов и ансамблей, сохраняющих культурные традиции своего народа посредством возрождения и воспроизведения форм народного искусства,

---

способствует реализации процесса этнокультурного воспитания детей и молодежи. Актуальность проблемы сохранения традиционной народной культуры России сложно преувеличить. Она нашла отражение в важнейших законодательных документах Российской Федерации, не раз отмечалась в посланиях и указах Президента России [1 разд.5].

Сегодня средства массовой информации настойчиво пропагандируют развлекательные формы современной массовой культуры. При этом стирается художественно-содержательная, историко-культурная, идеологическая значимость фольклора. Важнейшей формой сохранения народных традиций является создание и поддержка художественной деятельности аутентичных фольклорных коллективов [6, стр.8].

Применительно к народному художественному искусству его значение может трактоваться как корневой, местный, не подвергшийся художественной обработке. Такой статус имеют ансамбли, состоящие из коренных жителей сел, деревень, станиц, знающих традиционный репертуар и исполняющих народные песни в местной региональной манере. В данной статье прослеживается сохранение народно-музыкальной культуры на примере творческой деятельности фольклорно-этнографического ансамбля казачьей песни «Расшеватские казачки» станицы Расшеватской, Новоалександровского района, Ставропольского края.

Характеризуя песенную традицию станицы Расшеватской необходимо учитывать местные и региональные особенности песенного народного творчества. Традиционный фольклор является результатом взаимодействия песенных традиций, сложившихся в течение длительного периода его основания и освоения. Станица Расшеватская возникла в 1801 году на берегу реки Расшеватки как поселение Лабинского отдела Кубанской казачьей области. В общем потоке переселенцев на Кавказ были крестьяне Орловской, Воронежской и Курской губернии. Они и основали станицу Расшеватскую. Четырнадцать подвод со скарбом, имуществом и скотом прибыли первоначально как однодворческое селение. В 1861 году станица вошла в новообразованное

---

Кубанское войско, а местные казаки несли службу в 12 конном полку 2-й Кубанского казачьего войска. [3, с.128-137]

Фольклорно-этнографический казачий ансамбль «Расшеватские казачки» - старейший ансамбль сельского Дома культуры станицы Расшеватской. Образовался в 1971 году из любителей, знающих и помнящих старинные казачьи песни. В 1978 году ансамблю было присвоено звание народный. Все эти годы ансамбль является верным проводником подлинности звучания песенной культуры казачества, хранителем традиционного народного костюма, обрядовой атрибутики. Это женщины разные по характеру и возрасту. Всех их роднит любовь к старинной песне и эту любовь они передают молодежи и детям.

Репертуар «Расшеватских казачек» насчитывает до 200 песен казачьей старины обрядовые, бытовые, свадебные, исторические, военные песни, частушки, протяжные песни и плачи. Все песни исполняются участницами с присущими только им интонациями, казачьим акцентом (говорком), в свойственной им манере.

Каждое выступление казачек - это небольшое представление. Это картины доброй старины: «Завивание венков», «Рождественские колядки», «Проводы в армию», «Сватовство невесты». Все они построены на местном казачьем материале.

Коллектив работает и в формате клубного объединения, одной из главных задач которого, стало развитие незаурядного интереса к истокам народной культуры станицы среди молодежи, детей и подростков. С этой целью организуются мастер-класс для учащихся казачьих классов школы станицы, фольклорные тренинги по пению, с разучиванием игр, фрагментов праздников и обрядов, приуроченных к датам народно-православного календаря. При ансамбле работает клуб «Казачка», который ведёт большую работу по пропаганде самобытного казачьего творчества, оживляет старинные обряды и обычаи.

Одной из главных особенностей песенного фольклора является слияние южнорусского крестьянского и так называемого, малороссийского и донского казачьего говоров. Основные особенности говора

- «аканье»-«как у нашева саседа»,
- фрикативная буква (мягкое произношение) «г»,
- замена гласных «ю», «е», на «я» — «сняжки», «биряжки»,
- замена гласных «е» на «и» — «биряжки»,
- огласовка согласных гласными звуками – «кон(и) дарош(и)ку»,
- замена в глаголах 3 лица окончаний «ет» на «я» — «чуя», «ночуя»,
- в песнях украинского происхождения превалирует русский диалект: «Меня маты палюбила»,

Особенностью диалекта является сохранившийся до наших дней ярко выраженный южно-русский говор, очевидно, благодаря Воронежским переселенцам и верхнее-донскому казачеству [6, стр.85]. Репертуар отличается лаконичными, простыми, но в то же время очень яркими мелодическими линиями, во время данной экспедиции преобладали хороводные и плясовые песни, но в репертуаре фольклорного коллектива «Расшеватские казачки» присутствуют и свадебные, лирические, исторические песни. Плясовые песни: «Вот упали снежки», «То-то нам попеть», «Ехал Кузя с ярмарки», «Зимушка-зима», «А кто ж тебе виноват», «Сижу на пачи». Хороводные: «Да летал голубь», «Погуляй, погуляй, молодец». Игровая-«Как по погребу боченочек». Припевки – «А на что нам мужики». Застольная – «Ой, чарочка-чепурушка». Шуточная – «Протоптала я стёжечку через яр». Колядка — «Сею-вею».

Лирическая песня — «Да за горушку солнышко закатилося» сразу захватывает своей незатейливой, проникновенной мелодией, «Ой, чии ж то волы» — лирическая песня, популярная во многих станицах края. Свадебные – «Виноградка-ягодка» (поют, когда повивают невесту, т.е. девичью косу закручивают в женский «куль»), «У кого ж моя доченька хороша» (поют, когда жених выводит невесту из дома родителей и ведёт её под венец). В исторической песне «На возморье мы стояли, на германском бережку» — описываются



события «империалистической» войны 1914 года. На русских берегах Балтики были сосредоточены значительные силы, готовые отразить вторжение противника. Под «германским бережком» в песне имеется в виду побережье, обращённое в сторону Германии. [9]

Таким образом, фольклорно-этнографический ансамбль казачьей песни «Расшеватские казачки» является уникальным коллективом, который способствует сохранению и передачи этнокультурного опыта Ставропольского края. Планомерная по приобщению к традициям народной культуры, творческая деятельность на основе фольклора призвана способствовать духовно-нравственному становлению молодого поколения, обеспечению исторической преемственности национальных культурных традиций.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Российской Федерации «Об утверждении Основ государственной культурной политики», в ред. Указа Президента РФ от 25.01.2023 № 32;
2. Словарь русского языка: в 4-х т./ РАН, Ин-т лингвистич. Исследований, Под ред. А.П. Евгеньевой. – 4-е изд. 1999;
3. В.А. Колесников «Станицы Ставрополя. Историко-статистический и топонимический справочник (последняя треть XVIII в. - 1917 г.)».- Москва: Изд. Надыршин А.Г., 2012. С. 128-137;
4. В.А. Колесников, П.С. Федосов Два века станицы Расшеватской (1801-2001). К 200-летию со дня основания. – Ставрополь: «ЮРКИТ», 2001;
5. Круглов Ю.Г. Русские обрядовые песни: Учеб. Пособие. – М.: Высш. Школа, 1982;
6. Федосов П.С. Казачьи традиции и обряды. – Ставрополь, Изд-во СГУ, 2004;
7. Нарыжная В.В. Воскресшие купола: стихи, песни, рассказы, проводы. 2017;

8. Материалы круглого стола «Сохранение и актуализация традиционной культуры в Ненецком автономном округе», г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 24 марта 2010 г.;

9. Со слов носителей фольклора, жителей ст. Расшеватской: В.Н. Хайдаковой, Л.В. Фисенко, В.П. Мининой, О.И. Луневой, М.Г. Шляховой

*Frolova I.V., Martirosyan K.M.*

**Frolova I.V.**

Krasnodar State Institute of Culture

(Krasnodar, Russia)

**Scientific advisor:**

**Martirosyan K.M.**

Krasnodar State Institute of Culture

(Krasnodar, Russia)

**PRESERVATION OF COSSACK FOLK SONG TRADITIONS  
IN CREATIVE ACTIVITY OF FOLKLORE COLLECTIVES  
(ON EXAMPLE OF FOLKLORE AND ETHNOGRAPHIC  
COSSACK ENSEMBLE "RAZSHEVATSKIE KAZACHKI")**

*Abstract:* this article reveals the forms of activity aimed at preserving the folk musical culture of the Cossacks, as well as local folklore through the creative work of the folklore and ethnographic ensemble of the Cossack song "The Rashevatsky Cossacks", the village of Rashevatskaya in the Novoaleksandrovsky district of the Stavropol Territory.

*Keywords:* folklore, ensemble, Razshevatsky Cossacks, preservation of culture.

УДК 725.381.3

**Рахматова Г.Э.**

студентка II-курса магистратуры направления

«Автомобили и автомобильное хозяйство»

Джизакский политехнический институт

(г. Джизак, Узбекистан)

## **НЕОБХОДИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОУРОВНЕВЫХ ПАРКОВОК В КРУПНЫХ ГОРОДАХ УЗБЕКИСТАНА**

*Аннотация:* в статье проведен анализ увеличения количества транспортных средств на дорогах Узбекистана. Приведена информация о многоуровневых парковках. Проведено исследование создания мест хранения, которое влияет на пропускную способность подъездных улиц к главным деловым районам.

*Ключевые слова:* автомобильный транспорт, многоуровневые парковки, специализированное сооружение, автоматизированные многоуровневые парковки.

Количество транспорта на дорогах крупных, да и не очень крупных городов Узбекистана растет, почти в каждой семье имеется автомобиль. В первую очередь это говорит о росте благосостояния населения, во вторую о том, что все эти авто необходимо где – то припарковывать по приезду на работу, домой, в магазин и т.д. Чтобы полноценно, комфортно и безопасно пользоваться автомобилем, не достаточно иметь условия для технического обслуживания и организации движения, необходимо еще соблюдать условия для временного и постоянного хранения. Среднестатистический автомобиль находится в движении около 300 – 400 часов в год, это значит, что примерно 23 часа он проводит на стоянках.

Свободная территория для парковки постоянно находится в дефиците, каково же решение этой проблемы? А решение явное и полезное – строительство многоэтажных парковок. В давние времена проблема с увеличением населения

---

была решена посредством строительства многоэтажных домов, данная ситуация аналогична. Многоэтажные парковки могут иметь не только надземные, но и подземные этажи.

Многоэтажные парковки является специализированным сооружением, позволяющим на небольшой территории разместить большое количество автомобилей. Многоэтажная парковка состоит из ярусов, въездных и выездных рамп, заправочных колонок, топливных резервуаров, мастерских, лифтов и т.д.

В современных условиях при выполнении реконструкции или новом строительстве необходимо предусматривать строительство стоянок соответствующего для каждой конкретной ситуации типа (надземных, подземных или полуподземных). Объемно-пространственное и образное решение гаражей должно сочетаться с архитектурой административно-торговых центров, жилых комплексов, зрелищных объектов, транспортно-коммуникационных узлов, и быть органично вписано в транспортную инфраструктуру места.

Объемно-пространственные характеристики парковок, как своеобразного транспортного сооружения, могут активно влиять на городскую среду, например, на силуэт города, создавая новые и перераспределяя уже сложившееся традиционные визуальные связи. В городах со сложившейся ценной исторической застройкой, где недопустимо активное внедрение в силуэт города, или при строительстве крупных административно-офисных, гостиничных центров наиболее разумными являются подземные многоуровневые гаражи и автостоянки. При создании таких мощных центров оправданно устройство подземных стоянок с удобными переходами от них в обслуживаемые ими здания массового посещения. В последнее время для группы таких объектов создается общая подземно-цокольная платформа, в которой устраиваются в нескольких уровнях стоянки, склады, подъезды к ним и другие сооружения вспомогательного и обслуживающего направления.



Рис. 1. Автоматизированные многоуровневые парковки.

По расположению гаражи делятся на (рис 1):

Подземные,

Наземные,

Комбинированные.

Стоимость подземных стоянок примерно в 2 – 2,5 раза превышает стоимость наземных гаражей, но их применение оправдано там, где стоимость земли намного превышает среднегородскую цену или имеются определенные запреты на наземное строительство, т.е. в центральной части крупных и крупнейших городов и в исторической застройке.

При многообразии задач, решаемых автомобильным транспортом в экономической жизни города или в собственных интересах водителей, потребность в автостоянках для деловых целей весьма различна в отношении длительности хранения: от кратковременной остановки на несколько минут до многочасовой стоянки.

Исследования этой проблемы позволили сделать четкие выводы, которые можно сформировать следующим образом:

1. Недостаток мест хранения ведет к трудностям движения транспорта по улицам. Задержки и заторы движущегося транспорта ведут к перебоям в деловой жизни.

2. Во многих районах города уже нет свободных мест для организации парковочных мест. Поэтому увеличение числа многоэтажных гаражей в городском центре имеет важное значение и для развития всего города.

3. Возможности создания мест хранения и пропускная способность подъездных улиц к главным деловым районам должны быть приведены в соответствие между собой.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Эрназаров А.А. Необходимость применения систем автоматизированного проектирования при обучении студентов инженерных специальностей высших учебных заведений // Вестник науки. 2019. №11 (20);
2. Ernazarov A. A. The relevance of the use of computer-aided design systems for teaching students of higher educational institutions //Scientific and Technical Journal of Namangan Institute of Engineering and Technology. – 2020. – Т. 2. – №. 8. – С. 348-353;
3. Эрназаров А.А., Хаккулов К.Б. Безопасности дорожного движения на дорогах республики Узбекистан // Вестник науки. 2021. №1 (34);
4. Эрназаров А.А. Необходимость синхронизации перекрестков на автомагистрали // Вестник науки. 2022. №3 (48);
5. Ernazarov A. The calculation of the amount of emissions of harmful substances by cars at urban intersections //Acta of Turin Polytechnic University in Tashkent. – 2022. – Т. 12. – №. 1. – С. 51-54;
6. Эрназаров А. А. Закономерность образования задержек автотранспортных средств перед перекрестками //Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник,(2). – 2022. – Т. 7;

7. Эрназаров А. А. Математическая модель проезда регулируемых перекрестков //Грузовик. – 2022. – №. 5. – С. 10;
8. Ernazarov A. Efficiency of functioning of intersections with high-intensity traffic and pedestrian flows //Technical science and innovation. – 2022. – Т. 2022. – №. 1. – С. 192-197;
9. Эрназаров А.А. Разработка алгоритма определения потока насыщения на регулируемых пересечениях // Вестник науки. 2022. №12 (57);
10. Эрназаров А.А. Методика расчета количества выброса токсичных веществ в окружающую среду транспортным потоком // Вестник науки. 2022. №9 (54);
11. ЭРНАЗАРОВ А. А. Транспорт: наука, техника, управление. научный информационный сборник //транспорт: наука, техника, управление. научный информационный сборник Учредители: Всероссийский институт научной и технической информации РАН. – №. 7. – С. 48-52.

**Rakhmatova G.E.**

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzakh, Uzbekistan)

## **ND TO BUILD MULTI-LEVEL PARKING LOTS IN MAJOR CITIES OF UZBEKISTAN**

***Abstract:** the article analyzes the increase in the number of vehicles on the roads of Uzbekistan. Information about multi-level parking is provided. A study has been conducted on the creation of storage facilities, which affects the capacity of access streets to the main business districts.*

***Keywords:** motor transport, multi-level parking, specialized facility, automated multi-level parking.*

УДК 68 *Батришина В.В., Бутко Т.В.*

**Батришина В.В.**

студент

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина

(г. Москва, Россия)

**Бутко Т.В.**

канд. техн. наук, доцент

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина

(г. Москва, Россия)

## **ОГНЕСТОЙКИЕ ТКАНИ: СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

***Аннотация:** текст описывает важную роль огнестойких тканей в промышленности, их свойства, методы производства, производителей и сравнение видов огнестойких тканей. Он также уделяет внимание конкретным компаниям-производителям и продавцам огнестойких тканей, а также сравнивает свойства хлопковой и арамидной тканей. Текст содержит обширную информацию о технологиях и инновациях в области огнестойких материалов, их применении в различных отраслях промышленности и предоставляет информацию о выборе материалов в зависимости от конкретных потребностей заказчика.*

***Ключевые слова:** огнестойкие ткани, промышленность, защита, безопасность, химические соединения, арамидные волокна, хлопковая ткань, отделки, производители, термостойкость, спецодежда, выбор материала.*

Огнестойкие ткани играют важную роль в современной промышленности, обеспечивая защиту и безопасность в различных областях, таких как строительство, автомобильная промышленность, военное дело, медицина и другие. Они имеют специальные свойства, которые позволяют им



---

устойчиво выдерживать высокие температуры и предотвращать быстрое воспламенение при воздействии открытого огня.

Процесс получения огнестойких тканей включает в себя применение специальных химических соединений и технологий, направленных на повышение сопротивления материала к возгоранию. Основными методами придания огнестойкости являются добавление специальных присадок к ткани или использование специальных волокон, которые обладают высокой огнестойкостью изначально. Такие волокна, как арамидные (например, номекс) и модакриловые, обладают хорошей устойчивостью к огню и являются основой для производства огнестойких тканей.

Огнестойкие ткани могут иметь различные виды отделок, которые дополнительно усиливают их огнестойкость. Некоторые из них включают в себя пропитки специальными огнестойкими соединениями, ламинирование с применением специальных покрытий или же добавление защитных слоев. Эти отделки создают барьер против огня и могут значительно замедлить его распространение по ткани.

Существует несколько известных производителей огнестойких тканей, включая DuPont, Teijin Aramid, TenCate, Kaneka, и др. Каждая из этих компаний специализируется на производстве высококачественных огнестойких материалов и предлагает широкий ассортимент тканей для различных отраслей промышленности и применений. Эти компании вкладывают значительные усилия в исследования и разработки, чтобы постоянно улучшать свои продукты и предлагать инновационные решения в области огнестойких материалов.

Кроме того, существует множество компаний, которые специализируются на продаже огнестойких тканей и материалов, таких как Westex, Carrington, PBI Performance Products, Inc., и др. Эти компании предлагают широкий выбор огнестойких тканей, а также консультации по выбору материала в зависимости от конкретных потребностей заказчика.

Сравнивая огнестойкую хлопковую и арамидную ткани, можно отметить различия в их производстве и свойствах. Хлопковая ткань с огнестойкими

добавками обладает высокой воздухопроницаемостью, что делает ее комфортной для ношения. Однако она имеет более низкую температурную устойчивость по сравнению с арамидными тканями и может быстрее загореться. В то же время, арамидные ткани, такие как номекс, обладают высокой прочностью и термостойкостью, что делает их предпочтительным выбором для производства спецодежды, защитного снаряжения и других приложений, где необходима высокая степень защиты.

Таким образом, огнестойкие ткани представляют собой важный элемент современных материалов, обеспечивая защиту и безопасность в различных областях применения. Их производство, разнообразие отделок и широкий выбор производителей и поставщиков создают возможности для выбора наиболее подходящего материала в зависимости от специфических требований и потребностей заказчика.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Огнезащитные ткани для спецодежды [Электронный ресурс]. URL: <https://igrekpkf.ru/ognezashhitnye-tkani> (дата обращения: 21.12.23);
2. ОГНЕСТОЙКИЕ ТКАНИ [Электронный ресурс]. URL: [https://www.td-textile.ru/catalog/ognezashchitnye\\_tkani/](https://www.td-textile.ru/catalog/ognezashchitnye_tkani/) (дата обращения: 21.12.23);
3. Огнестойкие ткани и их применение в спецодежде [Электронный ресурс]. URL: <https://www.profcostum.ru/articles/ognestoykie-tkani-i-ikh-primenenie-v-spetsodezhde/> (дата обращения: 21.12.23);
4. Спецодежда и костюмы с огнезащитной пропиткой [Электронный ресурс]. URL: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/spetsodezhda-i-kostyumi-s-ognezashhitnoy-propitkoy/> (дата обращения: 21.12.23);
5. Хакимова Д.А. О повышении защитных свойств спецодежды при использовании спецпропиток // IX международная научно-практическая конференция "кожа и мех в 21 веке: технология, качество, экология, образование". 2014. С 463-467

***Batrshina V.V., Butko T.V.***

**Batrshina V.V.**

Russian State University named after A.N. Kosygin  
(Moscow, Russia)

**Butko T.V.**

Russian State University named after A.N. Kosygin  
(Moscow, Russia)

## **FIRE-RESISTANT FABRICS: PROPERTIES, MANUFACTURING TECHNOLOGIES, AND APPLICATION FIELDS**

***Abstract:** the text describes the important role of fire-resistant fabrics in the industry, their properties, manufacturing methods, manufacturers, and comparison of different types of fire-resistant fabrics. It also focuses on specific fabric manufacturers and vendors, as well as compares the properties of cotton and aramid fabrics. The text provides extensive information on technologies and innovations in the field of fire-resistant materials, their applications in various industries, and offers information on material selection based on specific customer needs.*

***Keywords:** fire-resistant fabrics, industry, protection, safety, chemical compounds, aramid fibers, cotton fabric, finishes, manufacturers, heat resistance, protective clothing, material selection.*

---

**УДК 684.4.05 Пестов И.Е., Газеев М.В.**

**Пестов И.Е.**

аспирант,

Уральский государственный лесотехнический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

**Газеев М.В.**

д-р. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой механической обработки

древесины

Уральский государственный лесотехнический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

## **СТАНОК ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПОГОНАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

***Аннотация:** статья посвящена описанию конструкции шлифовального станка для профильных погонажных деталей из древесины, а также способу обработки изделий на данном станке.*

***Ключевые слова:** шероховатость, шлифование, древесина, деревообработка, станок.*

Технологическая операция шлифование поверхности заготовок и деталей из древесины и древесных материалов является подготовительной для формирования защитно-декоративного покрытия. В настоящее время на многих деревообрабатывающих предприятиях существует значительная доля ручного труда по шлифованию изделий из древесины сложного профиля. На кафедре механической обработки древесины Уральского государственного лесотехнического университета ведутся исследования по совершенствованию технологии шлифования профильных погонажных изделий из древесины специальными абразивными кругами на основе пенополиуретана (ППУ) [1]. Для

осуществления данной технологической операции шлифования профильных погонажных деталей из древесины разработан специальный станок ШлПР, защищенный авторским свидетельством на полезную модель 10133 (рисунок 1) [2].

Станок ШлПР для шлифования профильных погонажных изделий, состоит из станины, привода со шпинделем и механизма подачи деталей в станок. Отличительной особенностью разработанного станка является то, что режущий абразивный элемент (круг на основе ППУ) расположен на горизонтальном элементе рамы, шарнирно прикрепленном к станине. Шарнир имеет горизонтальную ось вращения, относительно которой поворачивается элемент станка. К вертикальному элементу рамы прикреплен приводной электродвигатель, причем горизонтальный элемент рамы содержит ограничитель положения.



Рис. 1. Общий вид станка ШлПР.

При разработке конструкции станка ШлПР для шлифования профильных погонажных изделий основным фактором послужили недостатки существующих подобных станков для шлифования, которые имеют достаточно сложное

устройство (дополнительные барабаны и натяжные устройства) и высокую металлоемкость [3, с. 23].

Технической задачей предлагаемого решения является упрощение конструкции и снижение металлоемкости станка (Рис. 2), что видно из технологической схемы предлагаемого станка.

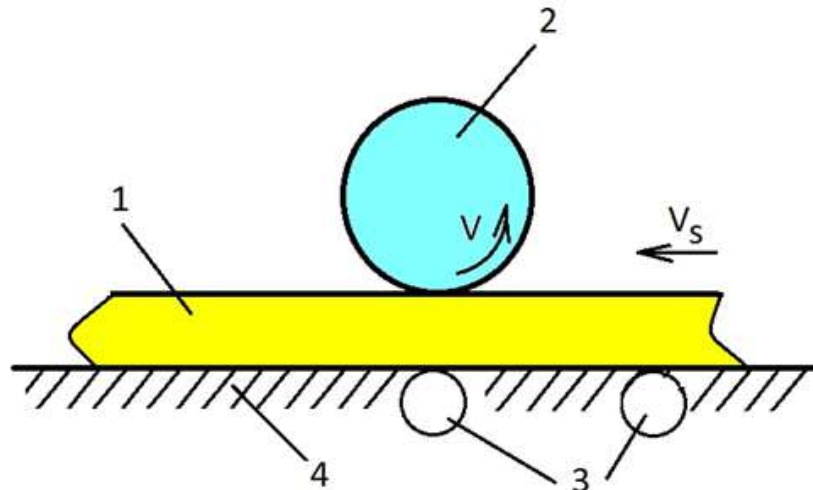


Рис. 2. Технологическая схема обработки на станке ШЛПР (1 – заготовка, 2 – шлифовальный круг, 3 – подающие вальцы, 4 – стол).

Предложенная конструкция станка (Рисунок 3) соответствует критерию «промышленная применимость» и может быть изготовлена на стандартном оборудовании с применением известных технологических приемов. Механизм подачи станка включает два резиновых ролика 9, привод которого осуществляется цепью 10 от ведущей звездочки 11, скорость вращения которой согласуется через ременную передачу 8.

Прижимное устройство состоит из холостого прижимного ролика 12, который находится над передним подающим роликом 9. Ограничитель положения рамы состоит из винта 13, вращением которого добиваются того, чтобы зазор между прижимным роликом 12 и столом станка был на 1...2 мм меньше детали.

Устройство содержит поворотную раму 1, которая имеет возможность поворота на 10... 15° в вертикальной плоскости относительно станины 14, за счет

крепления на шарнире 2. К вертикальному элементу поворотной рамы крепится приводной электродвигатель 3, а к горизонтальному шлифовальному шпинделю с абразивным элементом 4. Привод шлифовального шпинделя осуществляется клиновым ремнем 5. От ремня 5 приводится в движение промежуточный шкив 6, в блоке с которым приводится шкив 7, а от него производится отбор мощности к механизму подачи ремнём 8.

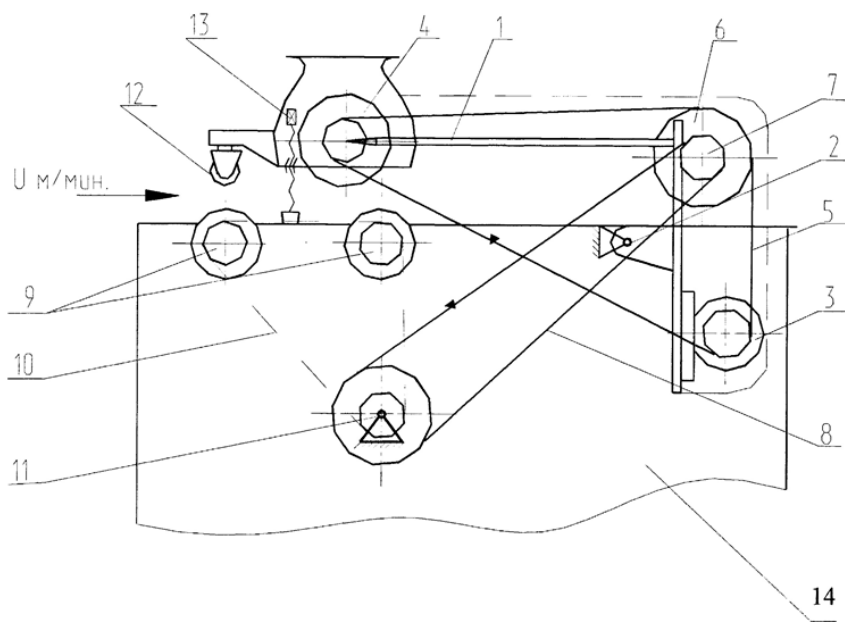


Рис.3. Кинематическая схема станка.

Устройство работает следующим образом. Поворотная рама 1 со шлифовальным шпинделем 4 при помощи ограничителя положения рамы 13 устанавливается на требуемую толщину детали. Два резиновых подающих ролика 9 центрируются относительно ширины детали. При включении приводного двигателя 3 приводится в движение шлифовальный шпиндель с абразивным инструментом 4, а также посредством ременной передачи 8, приводятся в движение подающие ролики 9. Заготовка устанавливается на роликовый механизм подачи и подается в станок.

Вывод. Разработанная конструкция станка позволит усовершенствовать технологию шлифования профильных погонажных деталей из древесины при подготовке их под отделку за счет исключения ручного труда, что также

---

повлечет снижение себестоимости изделий. Применение такого оборудования позволит значительно повысить качество шлифования профильно-погонажных деталей и увеличить производительность труда на данной операции.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ветошкин Ю.И., Сулинов В.И., Кузнецов Л.Д., Гороховский А.К. Шлифование древесины и древесных материалов. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 152 с.;
2. Сулинов В.И., Ветошкин Ю.И., Чернышев О.Н., Табуркин Д.А. Патент РФ №10133 Станок для шлифования профильных погонажных изделий. Заявка: 98116575/20, 31.08.1998. Опубликовано: 16.06.1999;
3. «Деревообрабатывающая промышленность». №4 – Москва: Московская правда. 1985. С.23

*Pestov I.E., Gazeev M.V.*

**Pestov I.E.**

Ural State Forestry Engineering University  
(Ekaterinburg, Russia)

**Gazeev M.V.**

Ural State Forestry Engineering University  
(Ekaterinburg, Russia)

### MACHINE FOR GRINDING PROFILE MOLDED WOOD PRODUCTS

*Abstract: the article is devoted to a description of the design of a grinding machine for profile molded parts made of wood, as well as the method of processing products on this machine.*

*Keywords: roughness, grinding, wood, woodworking, machine tool.*



УДК 502.22:614.75

**Слепнева В.Т.**

Тюменский индустриальный университет

(г. Тюмень, Россия)

**АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА НА ПРОИЗВОДСТВЕ  
ПАО «ТРАНСНЕФТЬ» И МЕРЫ  
ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ТРАВМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

***Аннотация:** травматизм на производстве является серьезной проблемой во многих отраслях, включая нефтяную промышленность. Каждый год множество работников сталкиваются с травмами, которые могут иметь серьезные последствия для здоровья, а также нанести ущерб производству. В данной статье будет рассмотрен анализ травматизма на производстве в ПАО «Транснефть» и меры, которые были разработаны для его предотвращения.*

*Основными видами травм на производстве являются повреждения мягких тканей, переломы, растяжения и вывихи, ушибы и ссадины, ожоги и порезы. Травмы на производстве могут произойти по многим причинам, включая несоблюдение правил безопасности, неправильное использование оборудования, несоответствие квалификации работников и т.д.*

***Ключевые слова:** травматизм, производство, безопасность, регионы, профилактика, предотвращение, регионы, работники, меры, обучение.*

Анализ травматизма на производстве в ПАО «Транснефть».

ПАО "Транснефть" - крупнейшая транспортная компания в России, занимающаяся перевозкой нефти и нефтепродуктов. К сожалению, на производстве компании происходят случаи травм и несчастных случаев.

Анализ травматизма на производстве в Транснефти показывает, что количество травм на производстве в компании снижается, но остается на высоком уровне. В 2020 году произошло 841 случаев травм на производстве в компании, что на 11% меньше, чем в 2019 году (948 случаев), но на 16% больше, чем в 2018 году (725 случаев).

---

При этом следует отметить, что в 2020 году компания продолжала работу в условиях пандемии COVID-19, что могло повлиять на количество травм на производстве.

Основными причинами травм на производстве в Транснефти являются работа на высоте, работа с грузами и работа с электроустановками.

По данным ООО "Транснефть - Сибирь", в 2020 году наибольшее количество травм было связано с работой на высоте (33% случаев), работой с грузами (20% случаев) и работой с электроустановками (13% случаев).

Анализ травм на производстве в разрезе регионов.

При анализе травматизма на производстве в Транснефти следует учитывать, что компания включает в себя множество дочерних предприятий, расположенных в различных регионах России.

В 2020 году наибольшее количество травм произошло на предприятиях ООО "Транснефть - Сибирь" (250 случаев), ООО "Транснефть - Западная Сибирь" (175 случаев) и ООО "Транснефть - Урал" (159 случаев).

При этом следует отметить, что в 2020 году наибольший рост количества травм на производстве произошел на предприятиях ООО "Транснефть - Камчатка" (рост на 99%) и ООО "Транснефть - Якутия" (рост на 65%).

Сравнение травматизма в Транснефти и других компаниях.

Сравнение травматизма в Транснефти с другими компаниями нефтегазовой отрасли показывает, что ситуация в компании не является уникальной.

По данным Росстата, в 2020 году наибольшее количество травм произошло на предприятиях ООО "Газпромнефть" (1 102 случая) и ОАО "НК "Роснефть" (1 057 случаев).

Однако следует отметить, что компании показывают положительную динамику по снижению количества травм на производстве. Так, в ООО "Транснефть" количество случаев травматизма на производстве снижается с 2018 года.

Меры по предотвращению травм на производстве.

---

В Транснефти были разработаны и внедрены различные меры для предотвращения травм на производстве.

Первая мера - обучение и тренинги для работников. Каждый работник проходит обучение по вопросам безопасности на производстве, а также получает периодические тренинги для повышения квалификации и улучшения знаний по вопросам безопасности. Обучение включает в себя знание правил техники безопасности, правильное использование инструментов и механизмов, а также тренинги по работе на высоте и с грузами.

Вторая мера - внедрение новых технологий и оборудования для улучшения условий работы и снижения вероятности травм и несчастных случаев. В компании устанавливаются системы контроля доступа и безопасности на объектах, а также специальное оборудование для работы на высоте. Кроме того, компания использует современные технологии контроля и мониторинга объектов для устранения возможных неполадок и предотвращения аварийных ситуаций.

Третья мера - контроль и профилактические мероприятия. Компания регулярно проводит проверки оборудования и выполнение профилактических мероприятий для устранения возможных неполадок и предотвращения аварийных ситуаций. Кроме того, в компании создаются комиссии по безопасности на производстве, которые занимаются анализом травматизма на производстве и разработкой мероприятий для его предотвращения.

Также важным аспектом является система учета и анализа несчастных случаев и травм на производстве. Компания периодически анализирует статистику травм на производстве и проводит аудит безопасности, чтобы выявлять проблемные участки и разрабатывать меры для их устранения.

Заключение.

Травматизм на производстве остается серьезной проблемой в Транснефти, но компания предпринимает шаги для ее решения. Меры по предотвращению травм на производстве включают в себя обучение и тренинги для работников, внедрение новых технологий и оборудования, контроль и

---

профилактические мероприятия, систему учета и анализа несчастных случаев и травм.

Важно продолжать работу по снижению количества травм на производстве и повышению уровня безопасности на объектах компании. Это не только гарантирует здоровье и жизнь работников, но и способствует повышению эффективности работы компании в целом.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Протокол СГИ от 29-30.3.2023

**Slepneva V.T.**

Tyumen Industrial University

(Tyumen, Russia)

### ANALYSIS OF INDUSTRIAL INJURIES AT TRANSNEFT AND MEASURES TO PREVENT INJURY AT WORK

***Abstract:** occupational injuries are a serious problem in many industries, including the oil industry. Every year, many workers face injuries that can have serious health consequences, as well as damage production. This article will review the analysis of industrial injuries in PJSC "Transneft" and the measures that have been developed to prevent it.*

*The main types of injuries at work are soft tissue injuries, fractures, sprains and dislocations, bruises and abrasions, burns and cuts. Injuries at work can occur for many reasons, including non-compliance with safety regulations, improper use of equipment, non-compliance with the qualifications of workers, etc.*

***Keywords:** injuries, production, safety, regions, prevention, prevention, regions, workers, measures, training.*

---

**УДК 1 Кохова Ю.А., Кириллов Г.М.**

**Кохова Ю.А.**

ст-т гр. 22ВЭ1

Пензенский государственный университет

(г. Пенза, Россия)

**Научный руководитель:**

**Кириллов Г.М.**

Пензенский государственный университет

(г. Пенза, Россия)

## **САМОПОЗНАНИЕ И ЕГО РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА**

***Аннотация:** самопознание человека является одной из самых актуальных и обсуждаемых тем в мире. Вне зависимости от пола и возраста, всем мы стремимся понять смысл своего существования. И осознание приходит лишь к тем, кто смог разгадать собственные мысли и чувства. Для того, чтобы достичь взаимопонимания и гармонии с самим собой, а также знать, в каком направлении развиваться, необходимо исследовать собственную личность. Поэтому потребность в самопознании на протяжении многих столетий остаётся актуальной темой для рассуждений во всём мире.*

***Ключевые слова:** самопознание, философия, личность.*

Самопознание – способность человека к собственному изучению, выявлению у себя тех или иных психофизических особенностей. Также к самопознанию относят осмысление своих желаний и идей, личностных качеств и реакций. Даже если разобрать сам термин с морфологической точки зрения, получится 2 слова: «сам» и «познание». По ним можно сделать несложный вывод о прямом значении данного понятия.

Каждый существующий на Земле человек, хотя бы раз да задумывался о собственном предназначении. Возможно, некоторые личности уже с рождения

---

видят своё место в этом мире, но большинство людей занимаются его поискам на протяжении долгих лет. Чтобы ответить на этот вопрос, придётся для начала узнать себя и свои особенности, так вы сможете в дальнейшем понимать, как их можно использовать для саморазвития и пользы социуму.

Самопознание человека играет в его жизни значимую роль, ведь проходит оно на протяжении всего его существования, начиная с самого младенчества и заканчивая глубокой старостью. Благодаря постоянному росту и развитию, личность узнаёт на что она способна и как себя ведёт в различных ситуациях по мере взросления.

Знания о собственном «Я» складываются по мере изучения окружающего мира и его основных особенностей. То есть, человек со временем узнаёт себя в новых житейских ситуациях, принимает различные решения, формирует мнение. Каждый такой выбор определяет его, как полноценную самостоятельную личность, а к формированию этой личности ведёт самопознание.

Цели:

Объяснить, что такое самопознание,

Ознакомиться с процессами самопознания, выявить роль развития личности,

Определить трудности познания человеком самого себя.

Задачи:

Рассмотреть самосознание и уровень притязаний личности, а также структуру и формы самосознания, предметность и рефлексивность самосознания,

Проанализировать основные положения Я – концепции,

Сделать выводы в заключении.

Актуальность исследования. Самосознание — осознанное человека своего общественного статуса и своих жизненно важных потребностей. Проблеме самосознания посвящено немало исследований в отечественной психологии. Эти исследования сконцентрированы в основном вокруг двух групп вопросов. В работах Б. Г. Ананьева, Л. И. Божович, А. Н. Леонтьева, С. Л.

---

Рубинштейна, И. И. Чесноковой, А. Г. Спиркина в общетеоретическом и методологическом аспектах проанализирован вопрос о становлении самосознания в контексте более общей проблемы развития личности. В другой группе исследований рассматриваются более специальные вопросы, прежде всего связанные с особенностями самооенок, их взаимосвязью с оценками окружающих. Исследования А. А. Бодалева по социальной перцепции заострили интерес к вопросу связи познания других людей и самопознания. Немало опубликовано и философско-психологических и собственно философских исследований, в которых анализируются проблемы, связанные с личной ответственностью, моральным самосознанием. Работы И. С. Кона, в которых были удачно синтезированы философские, обще- и социально-психологические, историко-культурные аспекты, теоретические вопросы и анализ конкретных экспериментальных данных, открыли новые грани этой, пожалуй, одной из старейших проблем в психологии. Зарубежная литература по темам, имеющим отношение к психологии сознания, также чрезвычайно богата — эти вопросы так или иначе присутствуют в работах У. Джеймса, К. Роджерса, Р. Бернса и многих других выдающихся ученых. Самосознание — это сложная психологическая структура, включающая в себя в качестве особых компонентов, как считает В. С. Мерлин, во-первых, сознание своей тождественности, во-вторых, сознание своего собственного «я» как активного, деятельного начала, в-третьих, осознание своих психических свойств и качеств, и, в-четвертых, определенную систему социально-нравственных самооенок. Все эти элементы связаны друг с другом функционально и генетически, но формируются они не одновременно. Зачаток сознания тождественности появляется уже у младенца, когда он начинает различать ощущения, вызванные внешними предметами, и ощущения, вызванные собственным телом, сознание «я» — примерно с трех лет, когда ребенок начинает правильно употреблять личные местоимения. Осознание своих психических качеств и самооенка приобретают наибольшее значение в подростковом и юношеском возрасте. Но поскольку все эти компоненты взаимосвязаны, обогащение одного из них неизбежно видоизменяет всю

---

систему. А. Г. Спиркин дает следующее определение: «самосознание — это осознание и оценка человеком своих действий и их результатов, мыслей, чувств, морального облика и интересов, идеалов и мотивов поведения, целостная оценка самого себя и своего места в жизни. Самосознание — конституирующий признак личности, формирующийся вместе со становлением последней». Самосознание имеет своим предметом сознание, следовательно, противопоставляет ему себя. Но в то же время сознание сохраняется в самосознании в качестве момента, поскольку ориентировано на постижение своей собственной сущности. Если сознание есть субъективное условие ориентировки человека в окружающем мире, знание о другом, это самосознание есть ориентировка человека в собственной личности, знание человека о самом себе, это своего рода «духовный свет, обнаруживающий и себя и другое». Благодаря самосознанию человек осознает себя как индивидуальную реальность, отдельную от природы и других людей. Он становится существом не только для других, но и для себя. Основным значением самосознания, по мнению А. Г. Спиркина, следует считать «просто сознание нашего наличного бытия, сознание собственного существования, сознание самого себя, или своего «я». Самосознание является венцом развития высших психических функций оно позволяет человеку не только отражать внешний мир, но, выделив себя в этом мире, познавать свой внутренний мир, переживать его и определенным образом относиться к себе. Осознание себя в качестве некоторого устойчивого объекта предполагает внутреннюю целостность, постоянство личности, которая независимо от меняющихся ситуаций способна оставаться сама собой. Однако А. Н. Леонтьев, характеризуя проблему самосознания как проблему «высокого жизненного значения, венчающую психологию личности», расценивал в целом как «нерешенную, ускользающую от научно-психологического анализа». В современной психологической литературе есть несколько подходов к исследованию проблемы самосознания. Один из них опирается на анализ тех итоговых продуктов самопознания, которые выражаются в строении представлений человека о самом себе или «Я-концепции». Что же означает



---

термин «Я-концепция», какой реальный психологический смысл в него вкладывается?

Научная новизна исследования заключается в том, что сегодня происходят изменения не только в экономической, политической, социальной и других сферах, но и в личностном восприятии мира, меняются взгляды и мировоззрения людей. В этой связи необходимо формирование у подрастающего поколения представлений о многообразии культур в мире, воспитание у них положительного отношения к различным этносам, воспитание учащихся в духе толерантности и гуманного межнационального общения, а также воспитание уважения к истории и культуре других народов.

Методы сбора информации: теоретический анализ литературы, сбор информации из источников (интернет, книги и т.д.).

Теоретическая значимость исследования: предполагает, что Самопознание является «запускающим механизмом» всех само - процессов личности.

Практическая значимость исследования рассматривается в объективности полученной информации, которая позволила обобщить результаты и донести их до широкой аудитории.

Основная часть:

Самосознание и уровень притязаний.

Структура и формы самосознания. Что такое самосознание? В психологической науке принято следующее определение: «Совокупность психических процессов, посредством которых индивид осознает себя в качестве субъекта деятельности, называется самосознанием, а его представления о самом себе складываются в определенный «образ «Я». «Образ «Я» — это не просто представление или понятие личности о самой себе, а социальная установка, отношение личности к себе. Поэтому в образе «Я» можно выделить три компонента: 1) познавательный (когнитивный) — знание себя, самосознание, 2) эмоционально — оценочный — ценностное отношение к себе, 3) поведенческий — особенности регуляции поведения. Самосознание – динамичное исторически

---

развивающееся образование, выступающее на разных уровнях и в разных формах. Первой его формой, которую иногда называют самочувствием, является элементарное осознание своего тела и его вписанности в мир окружающих вещей и людей. Оказывается, что простое восприятие предметов в качестве существующих вне данного человека и независимо от его сознания уже предполагает определенные формы самоотнесенности, т. е. некоторый вид самосознания. Для того чтобы увидеть тот или иной предмет как нечто существующее объективно, в сам процесс восприятия должен быть как бы «встроен» определенный механизм, учитывающий место тела человека среди других тел – как природных, так и социальных – и изменения, которые происходят с телом человека в отличие от того, что совершается во внешнем мире. Следующий, более высокий уровень самосознания связан с осознанием себя в качестве принадлежащего тому или иному человеческому сообществу, той или иной социальной группе. Самый высокий уровень развития этого процесса – возникновение сознания «Я» как совершенно особого образования, похожего на «я» других людей и вместе с тем в чем-то уникального и неповторимого, могущего совершать свободные поступки и нести за них ответственность, что с необходимостью предполагает возможность контроля над своими действиями и их оценку. Здесь необходимо оттенить такой аспект, как сознательность. Сознательность характеризуется прежде всего тем, в какой мере человек способен осознавать общественные последствия своей деятельности. Чем большее место в мотивах деятельности занимает понимание общественного долга, тем выше уровень сознательности. Сознательным считается человек, способный правильно понять действительность и, сообразуясь с этим, управлять своими поступками.

Сознательность — неотъемлемое, свойство душевно здоровой человеческой личности. Возможность понимания последствий поступка резко снижена и даже отсутствует полностью у детей, а также у душевнобольных. Сознательность суть нравственно-психологическая характеристика действий личности, которая основывается на сознании и оценке себя, своих возможностей,

---

намерений и целей. Однако самосознание – это не только разнообразные формы и уровни самопознания. Это также всегда и самооценка и самоконтроль. Самосознание предполагает сопоставление себя с определенным, принятым данным человеком идеалом «я», вынесение некоторой самооценки – как следствие – возникновение чувства удовлетворения или же неудовлетворения собой. «Зеркало» в котором человек видит самого себя и с помощью которого он начинает относиться к себе как к человеку, то есть вырабатывает формы самосознания, — общество других людей. Самосознание рождается не в результате внутренних потребностей изолированного сознания, а в процессе коллективной практической деятельности и межличностных взаимоотношений. Как уже говорилось, образ «Я» — не статическое, а чрезвычайно динамичное образование личности. Образ «Я» может возникать как представление о себе в момент самого переживания, обычно обозначаемого в психологии как реальное «Я». Это «Я» все время меняется, например «Я» до соревнования и после соревнования, «Я» до экзамена и после экзамена будут различны. Одновременно образ «Я» является идеальным «Я» субъекта, т. е. каким он бы должен стать, чтобы соответствовать социальным нормам и ожиданиям окружающих. Это то, к чему стремится человек, кем он хочет сделаться в будущем. Возможно еще существование и фантастического «Я». В этом случае человек смотрит на себя сквозь призму собственных желаний, не учитывая своих реальных возможностей. Обычно фантастическое «Я» сопровождается словами «если бы», что означает, каким субъект желал бы стать, если бы это оказалось для него возможным. Все «Я» уживаются в человеке одновременно. И если одно из «Я» будет преобладать над другими, это может отразиться на его личности. Так, если перевес в структуре личности фантастических представлений о себе не сопровождается поступками, которые способствовали бы осуществлению желаемого, происходит дезорганизация деятельности и самосознания человека. Мальчик, которого все обижают, может в своих мечтах быть сильным и наказывать своих обидчиков. Но если эти мечты не подкрепляются занятиями спортом, ситуация в конце концов может его

---

жестoko травмировать ввиду очередного несовпадения желаемого и действительного. Степень правильности образа «Я» выясняется при изучении одного из важнейших его аспектов — самооценки личности, т. е. оценки личностью самой себя, своих возможностей, качеств и места среди других людей. Это наиболее существенная и наиболее изученная в психологии сторона самосознания личности. Самооценка — неперемный спутник нашего «Я». Она проявляется не столько в том, что человек думает или говорит о себе, сколько в его отношении к достижениям других. С помощью самооценки происходит регуляция поведения личности. Как же личность осуществляет самооценку? Известно, что человек становится личностью в результате совместной деятельности и общения с другими людьми. Именно деятельность и общение дают ему некоторые важные ориентиры для поведения. Поэтому уже в детском саду часто можно слышать: «Коля — хороший мальчик, он всегда спит в мертвый час», или: «Игорь — плохой, он плохо ест». Таким образом, воспитатель дает ребенку точку отсчета для оценки его поведения. По подобным ориентирам мы постоянно сверяем то, что делаем, с тем, чего от нас ожидают окружающие. В конечном счете, все, что человек делает для себя, он вместе с тем делает и для других, даже если ему кажется, что он делает что-то только для себя. Уже сложившиеся оценки собственного «Я» есть результат постоянного сопоставления того, что личность наблюдает в себе, с тем, что видит в других людях. Человек, уже зная что-то о себе, присматривается к другому человеку, сравнивает себя с ним, предполагает, что и тот небезразличен к его качествам, поступкам. Все это входит в самооценку личности и определяет ее психологическое самочувствие. Другими словами, у личности всегда имеется круг людей, с которыми она считается, среди которых черпает свои ценностные ориентации. Таких людей в психологии называют референтными или значимыми, поскольку их идеалы являются идеалами этой личности, их интересы — ее интересами. Самооценка тесно связана с уровнем притязаний личности, с желаемым уровнем ее самооценки. Уровнем притязаний называют уровень образа «Я», проявляющийся в степени трудности цели, которую человек

---

ставит перед собой. Психолог Джемс вывел формулу, которая показывает зависимость самооценки человека от его притязаний. Формула свидетельствует, что стремление к повышению самооценки может реализовываться двумя способами. Человек может или повысить притязания, чтобы пережить максимальный успех, или снизить их, чтобы избежать неудачи. В случае успеха уровень притязаний обычно повышается, человек проявляет готовность решать более сложные задачи, при неуспехе — соответственно, снижается. Уровень притязаний личности в конкретной деятельности может быть определен довольно точно. Поведение тех людей, которые стремятся к успеху, и тех, кто старается избегать неудач, существенно различается. Люди, мотивированные на успех, обычно ставят перед собой определенные положительные цели, достижение которых однозначно расценивается как успех. Они изо всех сил стараются добиться успеха. Человек активно включается в деятельность, выбирает соответствующие средства и способы с тем, чтобы кратчайшим путем достигнуть цели. Противоположную позицию занимают люди, мотивированные на избежание неудач. Цель их деятельности не в том, чтобы добиться успеха, а в том, чтобы избежать неудачи. Все их действия в первую очередь направлены именно на реализацию этой цели. Для таких людей характерны неуверенность в себе, неверие в возможность достичь успеха, боязнь критики. Любая работа, и особенно та, которая чревата возможностью неудачи, вызывает у них отрицательные эмоциональные переживания. Поэтому человек не испытывает удовольствия от своей деятельности, тяготится ею, избегает ее. Обычно в результате он оказывается не победителем, а побежденным. Таких людей нередко называют неудачниками.

Еще одна важная психологическая особенность, которая влияет на достижение человеком успеха, — это требования, предъявляемые им к самому себе. Тот, кто предъявляет к самому себе повышенные требования, в большей мере старается добиться успеха, чем тот, чьи требования к себе невысоки. Очень много для достижения успеха значит и представление человека о своих способностях, необходимых для решения задачи. Установлено, что люди,

---

имеющие высокое мнение о наличии у них таких способностей, в случае неудачи переживают меньше, чем те, кто считает, что соответствующие способности у них развиты слабо. Психологи пришли к выводу, что уровень своих притязаний личность устанавливает где-то между чересчур трудными и чересчур легкими задачами и целями — так, чтобы сохранить на должной высоте свою самооценку. Формирование уровня притязаний определяется не только предвосхищением успеха или неудачи, но и прежде всего учетом и оценкой прошлых успехов и неудач. Однако, в целом для людей характерно некоторое завышение своих способностей, приписывание себе уникальности, непохожести на других. Так, опрос взрослых людей показал, что большинство считают себя более умными, чем средний человек, каждый водитель говорит, что он аккуратнее и осторожнее, чем остальные, женщины полагают, что они красивее большинства своих знакомых и т. п. Следовало бы задать себе вопрос: если все имеют показатели выше средних, то у кого же тогда все-таки они средние и у кого низкие? Характер проявляется не только отношением к другим людям, но и к самому себе. Каждый из нас, намеренно или сам того не осознавая, нередко сравнивает себя с окружающими и в итоге вырабатывает довольно устойчивое мнение о своем интеллекте, внешности, здоровье, положении в обществе, т. е. формирует «набор самооценок», от которого зависит: скромны мы или высокомерны, требовательны к себе или самоуспокоены, застенчивы или кичливы. Невозможно понять истоки некоторых межличностных столкновений без анализа самооценки конфликтующих людей. Как вы себя оцениваете? У большинства людей проявляется тенденция оценивать себя чуть выше среднего. Это позволяет сделать вывод, что человеку свойственна потребность в достаточно высокой самооценке, т. е. каждому хочется уважать себя. Самоуважение — один из истоков психологической устойчивости, хорошего настроения. Допустим, человек совершил ошибку, сделал что-то не так. Если этот человек обладает достаточно высоким уровнем самооценки, он может успокоить себя: «Ничего страшного, ведь в целом я отнюдь не глупец и подобное для меня не характерно», т. е. срабатывает психологическая защита и у людей,

---

страдающих неврозами, самооценка чаще бывает завышенной или заниженной, а иногда даже крайней (самый добрый, самый стеснительный, самый честный). Люди с истерическими проявлениями высказывают такие суждения: «Я гораздо умнее, красивее, добрее большинства людей, но я самый несчастный и самый больной». Какие же трудности общения возникают у людей с завышенной самооценкой? Человек, считающий себя намного умнее других и тем более намеренно это подчеркивающий, неминуемо вызывает раздражение окружающих. Это естественно — ведь мысль «видите, какой я умный» подразумевает пренебрежительное отношение к окружающим. А кому приятно, чтобы его кто-то считал глупым? Неадекватное самомнение, подчеркивание своих достоинств, надменность, пренебрежение к другим — неиссякаемый источник негативизма окружающих. Нередко приходится общаться с людьми, которые из-за неадекватно высокой самооценки ревниво-завистливо относятся к успехам сослуживцев. «Самый худший и злобный вид зависти: зависть к умственному превосходству», — утверждал Г. Филдинг. Когда чьи-то способности и успехи не сопровождаются скромностью, они провоцируют и негативное отношение окружающих. Завышенная самооценка способствует и такой черте характера, как чрезмерная обидчивость. Обида, как правило, — это чувство, возникающее в ответ на несправедливое к себе отношение окружающих. Но что значит для человека «несправедливое»? А то, что чье-то мнение о нем ниже его собственного мнения о себе. Отсюда ясно, завышенная самооценка способствует обидчивости, нетерпимости к малейшим замечаниям (правда, бывает и другая крайность: человек с высоты своего «Я» даже серьезную критику не принимает близко к сердцу). Человек с неадекватно высокой самооценкой потенциально конфликтен в ситуациях, когда речь заходит о вознаграждениях и поощрениях за труд. Несовпадение ожидаемой и реальной наград закономерно выливается в обиду и зависть, которые накапливаются и, наконец, прорываются резким обвинением в чей-либо адрес. Низкая самооценка может быть обусловлена многими причинами. Иногда человек перенимает ее в детстве у своих родителей, так и не вобравшихся со своими личностными

---

проблемами, в других случаях она развивается у ребенка из-за плохой успеваемости в школе, что, в свою очередь, является результатом неблагоприятных условий для занятий дома или недостаточного внимания родителей. На самооценке ребенка могут пагубно отразиться как насмешки сверстников, так и чрезмерный критицизм со стороны взрослых. Личностные проблемы, неумение вести себя в определенных ситуациях, равно как и недостаток житейских навыков также формируют у человека нелестное мнение о себе. С какими же трудностями в общении сталкивается человек с заниженной самооценкой? Представления о себе как о менее способном, некрасивом, невезучем, несчастном, больном присущи, в основном, людям с тревожным, застревающим и педантичным типами акцентуации характера, они создают пониженный фон настроения, закрепляют «комплекс неполноценности». Стойкая излишне низкая самооценка влечет за собой чрезмерную зависимость от других, несамостоятельность и даже заискивание, появляются робость, замкнутость, даже искаженное восприятие окружающих. Трезвое и объективное отношение к себе составляет основу нормальной самооценки. В нашем окружении всегда будут люди, в чем-либо превосходящие нас: более сильные, красивые, обаятельные, интеллигентные, удачливые или популярные. И точно так же всегда найдутся те, кто уступает нам в этом.

Предметность и рефлексивность самосознания.

Самосознание существует не только в различных формах и на разных уровнях, но и в разной степени проявленности и развернутости. Когда человек воспринимает какую-то группу предметов, то с этим необходимо связано осознание «схемы тела», места, которое занимает его тело в системе других предметов и их пространственных и временных характеристик, осознания отличия сознания этого человека от воспринимаемых им предметов и т. д. Однако все эти факты сознания находятся в данном случае не в его «фокусе», а как бы на его «периферии». Непосредственно сознание человека нацелено на внешние предметы. Тело человека, его сознание, его познавательный процесс не входят непосредственно в круг предметов его сознательного опыта.



---

Самосознание в этом случае выражается как бы «неявным» образом. Явные формы самосознания, когда те или иные феномены сознания становятся предметом специальной аналитической деятельности субъекта, носят название рефлексии. Рефлексия — размышление личности о самой себе, когда она вглядывается в сокровенные глубины, своей внутренней духовной жизни. Не рефлексировав, человек не может осознать того, что происходит в его душе, в его внутреннем духовном мире. Уровни рефлексии, могут быть весьма разнообразными — от элементарного самосознания до глубоких раздумий над смыслом своего бытия, его нравственным содержанием. Важно отметить, что рефлексия – это всегда не просто осознание того, что есть в человеке, а всегда одновременно и переделка самого человека, попытка выйти за границы того уровня развития личности, который был достигнут. Сама рефлексия над состояниями сознания, особенностями той или иной личности всегда возникает в контексте сознаваемой или несознаваемой задачи перестройки системы сознания и личности. Когда человек сознает себя как «я» с такими-то особенностями, он превращает в устойчивый предмет некоторые до того текущие и как бы «распыленные» моменты своей психической жизни. Человек рефлексивно анализирует себя в свете того или иного идеала личности, выражающего его тип отношения к другим людям. Когда человек анализирует себя, пытается дать отчет в своих особенностях, размышляет над своим отношением к жизни, стремится заглянуть в тайники собственного сознания, он тем самым хочет как бы «обосновать» себя, лучше укоренить систему собственных жизненных ориентиров, от чего-то в себе навсегда отказаться, в чем-то еще более укрепиться. В процессе и результате рефлексии происходит изменение и развитие индивидуального сознания.

Не следует, однако, думать, что образ самого себя, который творит человек в разных формах самосознания, всегда адекватен своему предмету – реальному человеку и его сознанию. Между ними может существовать разрыв, возможность которого особенно велика как раз на стадии развернутого явного самосознания в виде рефлексии. Однако этот разрыв может быть и в

элементарных формах самосознания, самостроительстве, самоопределении личности. Важно подчеркнуть, что самосознание не только возникает в процессе совместной деятельности и общения с другими людьми и генетически связано с отношением к себе с «точки зрения другого», но и что оно постоянно проверяется, корректируется, исправляется и развивается в ходе включения человека в систему межлических отношений. На формирование самоуважения и самооценки влияют многие факторы, действующие уже в раннем детстве, — отношение родителей, положение среди сверстников, отношение педагогов. Сопоставляя мнение о себе окружающих людей, человек формирует самооценку, причем любопытно, что человек вначале учится оценивать других, а потом уже оценивать себя. И лишь к 14—15 годам подросток овладевает навыками самоанализа, самонаблюдения и рефлексии, анализирует достигнутые собственные результаты и тем самым оценивает себя. («Если я не спасовал в трудной ситуации, значит, я не трус», «Если смог осилить трудную задачу, значит я способный» и т. п. ) Сложившаяся у человека самооценка может быть адекватной (человек правильно, объективно оценивает себя), либо неадекватно завышенной или неадекватно заниженной. А это, в свою очередь, будет влиять на уровень притязаний личности, который характеризует степень трудности тех целей, к которым стремится человек и достижение которых представляется человеку привлекательным и возможным. Уровень притязаний — тот уровень трудности задания, который человек обязуется достигнуть, зная уровень своего предыдущего выполнения. На уровень притязаний оказывает влияние динамика неудач и удач на жизненном пути, динамика успеха и неуспеха в конкретной деятельности. Уровень притязаний может быть адекватным (человек выбирает цели, которые реально может достичь, которые соответствуют его способностям, умениям, возможностям) либо неадекватно завышенным, заниженным. Чем адекватнее самооценка, тем адекватнее уровень притязаний. Заниженный уровень притязаний, когда человек выбирает слишком простые, легкие цели (хотя он мог бы достичь значительно более высоких целей), возможен при низкой самооценке (человек не верит в себя, низко оценивает свои

способности, возможности, чувствует себя «неполноценным»), но также возможен и при высокой самооценке, когда человек знает, что он умный, способный, но цели выбирает попроще, чтобы «не перетруждаться», «не высовываться», проявляя своеобразную «социальную хитрость». Завышенный уровень притязаний, когда человек ставит перед собой слишком сложные, нереальные цели, объективно может приводить к частым неудачам, к разочарованию, фрустрациям. В юности часто выдвигают завышенные, нереалистические притязания, переоценивают свои способности, а в результате эта беспочвенная самоуверенность часто раздражает окружающих, вызывает конфликты, неудачи, разочарования. В социальной психологии выделяют три сферы, в которых осуществляется становление, формирование личности: деятельность, общение, самосознание. На протяжении всего процесса социализации личность имеет дело с освоением все новых и новых видов деятельности. В результате каждая личность выявляет особо значимые для себя аспекты деятельности, концентрирует свое внимание на этом выбранном главном аспекте, соподчиняя ему все остальные деятельности. В ходе социализации расширяются и углубляются связи общения человека с людьми, группами, обществом в целом, происходит становление в человеке образа его «Я».

Критерии самосознания:

выделение себя из среды, сознание себя как субъекта, автономного от среды (физической среды, социальной среды),

осознание своей активности — «Я, управляю собой»,

осознание себя «через другого» («То, что я вижу в других, это может быть и мое качество»),

моральная оценка себя, наличие рефлексии, осознание своего внутреннего опыта.

В структуре самосознания можно выделить:

осознание близких и отдаленных целей, мотивов своего «Я» («Я» как действующий субъект»),

---

осознание своих реальных и желаемых качеств «Реальное Я» и «Идеальное Я»),

познавательные, когнитивные представления о себе («Я как наблюдаемый объект»).

В целом можно выделить 3 пласта сознания человека:

отношение к себе,

отношение к другим людям,

ожидание отношения других людей к себе (атрибутивная проекция).

Отношение к другим людям, осознание этого отношения бывает качественно различным:

эгоцентрический уровень отношений (отношение к себе как самооценности влияет на отношение к другим людям («Если мне помогают, то — хорошие люди»)),

группоцентрический уровень отношений («Если другой человек принадлежит к моей группе, он — хороший»),

просоциальный уровень («Другой человек — это самооценность, уважай и прими другого человека таким, каков он есть». «Поступай с другим так, как ты бы хотел, чтобы поступили с тобой,»)),

эстохалический уровень — уровень исходов («Каждый человек находится в определенном соотношении с духовным миром, с богом. Милосердие, совесть, духовность — главное в отношении к другому человеку»).

Три показателя — самооценка, ожидаемая оценка, оценка личностью группы — входят в структуру личности, и хочет человек того или нет, он объективно вынужден считаться с этими субъективными индикаторами своего самочувствия в группе, успешности или неуспешности своих достижений, позиции по отношению к себе и окружающим. Он должен считаться с ними даже тогда, когда не подозревает о наличии этих показателей, ничего не знает о действии психологического механизма оценок и самооценки. По сути своей это перенесенный внутрь человеческой личности (интериоризированный) механизм социальных контактов, ориентации и ценностей. С его показаниями человек

---

сверяется, вступая в общение, активно действуя. Эта проверка происходит преимущественно бессознательно, а личность подстраивается к режимам поведения, определяемым этими индикаторами. Бессознательно — не значит бесконтрольно. Не следует забывать, что все существенно значимые оценки формируются в сознательной жизни личности. Раньше, чем они интериоризировались, они были зримо представлены в межчеловеческих контактах. Семья, учителя, товарищи, книги, фильмы активно формировали, например, у ребенка его Я идеальное и в то же время Я реальное, учили его сопоставлять их. Ребенок учился оценивать окружающих по тем же показателям, по каким он оценивал себя, предварительно научившись равняться на других. В результате человек привык, как в зеркало, всматриваться в социальную группу и затем переместил этот навык внутрь своей личности. Чтобы понимать человека, необходимо отчетливо представлять себе действие этих бессознательно складывающихся склонности учащихся старших классов строить планы на будущее, создание которых невозможно без фантазии. Конструирование своего фантастического Я свойственно не только юношам, но и взрослым людям. При оценке мотивирующего значения этого Я-образа важно знать, не оказалось ли объективное понимание индивидом своего положения и места в жизни подменено его фантастическим Я. Преобладание в структуре личности фантастических представлений о себе, не сопровождающихся поступками, которые способствовали бы осуществлению желаемого, дезорганизует деятельность и самосознание человека и в конце концов может жестоко его травмировать ввиду очевидного несовпадения желаемого и действительного. Только путем многочисленных проб и ошибок человек постигает меру своих реальных возможностей. Но, как ни неприятна бывает юношеская самоуверенность, психологически гораздо опаснее пониженное самоуважение, заниженный уровень социальных притязаний человека, побуждающий его уклоняться от всякой деятельности, отказываться от достижения поставленных целей, избегать людей (т. к. не верит в себя, боится критики, насмешки) либо быть послушным орудием в руках других людей. Для таких ребят нужно

---

постараться создавать ситуации, в которых они получали бы осязаемое доказательство своей социальной и человеческой ценности, «поверили в себя», чтобы блокировать этот опасный для личности процесс. Самоуважение — обобщенное отношение личности к самой себе, прямо пропорциональное количеству достигнутых успехов и обратно пропорциональное уровню притязаний (самоуважение = успех/притязание), т. е. чем выше притязание, тем большими должны быть достижения человека, чтоб он мог себя уважать. Низкое самоуважение означает острую неудовлетворенность собой, отрицательную оценку своей личности, склонность к неврозу, депрессии, когда признание и гипертрофия собственных недостатков служат для невротика не стартовой площадкой для их преодоления, а средством самооправдания, отказа от деятельности. Но неудовлетворенность собой и высокая самокритичность далеко не всегда свидетельствуют о пониженном самоуважении, так, у интеллектуально развитых и творческих людей остро осознается расхождение между теми свойствами, которые есть, и теми, которыми он хотел бы обладать. Отсюда недовольство собой, которое побуждает человека ставить себе более сложные задачи, стремиться к усовершенствованию, к самоактуализации. Если человек выдвигает нереалистические притязания, он часто сталкивается с непреодолимыми препятствиями на пути к достижению цели, терпит неудачи, испытывает фрустрацию. Фрустрации — специфические эмоциональные состояния человека, возникающие в случае появления непреодолимых препятствий на пути к достижению желаемой цели. Фрустрация проявляется как агрессия, озлобленность, которая может быть направлена на других («агрессивная фрустрация»), либо на себя (обвинение в неудачах самого себя — «регрессивная фрустрация»). Часто повторяющиеся состояния фрустрации могут закрепить в личности человека некоторые характерные черты: агрессивность, завистливость, озлобленность — у одних, вялость, неверие в себя, «комплекс неполноценности», безразличие, безынициативность — у других. Если человек длительное время не выходит из фрустрационного состояния, то формируется невроз — болезнь, возникающая вследствие конфликта человека с

---

окружающей средой на почве столкновений желаний человека и действительности, которая их не удовлетворяет.

Я-концепция как совокупность установок «на себя».

Термин «Я-концепция» появился в русскоязычной психологической литературе сравнительно недавно. Ранее в таком же значении использовались термины «образ себя», «самосознание». Я-концепция является одним из центральных понятий во многих психологических теориях. Исследованием Я-концепции и ее влияния на поведение человека занимались такие известные психологи как У. Джемс, К. Роджерс, Дж. Мид, Э. Эриксон, Р. Бернс и многие другие.

Одна из наиболее известных работ, посвященных Я-концепции — работа Р. Бернса «Развитие Я-концепции и воспитание». Суммируя опыт многих исследователей, Р. Бернс определяет Я-концепцию как совокупность всех представлений индивида о себе, сопряженную с их оценкой. Описательная составляющая Я-концепции называется образом Я или картиной Я. Составляющая, связанная с отношением к себе или к отдельным своим качествам, называется самооценкой или принятием себя. Так, например, человек может думать: «Я – умный, общительный, находчивый (образ Я), и меня это радует (самооценка), но я – толстый и ношу очки (образ Я), и мне это неприятно (самооценка)». Предметом самоописания и самооценки могут быть тело человека, его способности, социальные отношения, принадлежащие ему предметы и многое другое. Я-концепция – это сложная структурированная картина, существующая в сознании индивида как самостоятельная фигура или фон и включающая в себя как собственно Я, так и отношения, в которые оно может вступать, а также позитивные и негативные ценности, связанные с воспринимаемыми качествами и отношениями Я – в прошлом, настоящем и будущем. Я-концепция – это все, что индивид считает самим собой или своим, все, что он думает о себе, все свойственные ему способы самовоспитания. Я-концепция формируется в процессе воспитания, социализации, но имеет и определенные индивидуально-природные обусловленности.

---

Я-концепцию можно рассматривать как установку человека по отношению к себе. Как всякая установка, она включает в себя:

убеждение, которое может быть обоснованным или необоснованным (когнитивная составляющая),

эмоциональное отношение к этому убеждению (эмоционально-оценочная составляющая),

выражение перечисленного выше в поведении (поведенческая составляющая).

Предметом самовосприятия и самооценки индивида могут, в частности, стать его тело, его способности, его социальные отношения и множество других личностных проявлений, вклад которых в Я-концепцию мы рассмотрим в дальнейшем. А сейчас сосредоточимся на трех основных составляющих Я-концепции. Представления о себе (когнитивная составляющая Я-концепции), как правило, кажутся человеку, безусловно убедительными вне зависимости от того, основываются они на объективном знании или субъективном мнении, являются ли они истинными или ложными. Характеристики человека как объекта можно перечислять до бесконечности, описывая его внешний вид, пол, возраст, психологические характеристики, социальный статус, его роли, жизненные цели, даже имущество. Все эти составляющие входят в самописание с разной долей значимости – одни представляются более значимыми, другие – менее. Я-концепция характеризует человека как неповторимое существо, обладающее отличительным набором качеств. В большинстве качеств, которые мы приписываем своей личности, присутствует оценочный момент, в некоторых явно, в некоторых скрыто. Критериями оценок обычно являются современные индивиду общекультурные, социальные, индивидуальные ценностные представления, стандарты, стереотипы восприятия, моральные принципы, правила поведения, усвоенные им в течение жизни. Оценочный смысл отражает субъективно предполагаемую человеком реакцию на него окружающих.

Очень важно с раннего детства формировать у человека позитивное отношение к себе, уважение к себе, уверенность в себе и своих силах,



---

способствующие более полной жизненной реализации. Сформировавшиеся представления о себе также определяют ожидания человека в отношении своего будущего. Так, если ребенка убедили, что он глуп, он соответствующим образом будет вести себя в школе, и не будет прилагать никаких усилий к учебе, так как уже знает, что «глуп, не дано, у него не получится». Если человек уверен в собственной значимости, он ждет соответствующего отношения от окружающих.

Когнитивная составляющая Я-концепции.

Представления индивида о самом себе, как правило, кажутся ему убедительными независимо от того, основываются ли они на объективном знании или субъективном мнении, являются ли они истинными или ложными. Конкретные способы самовосприятия, ведущего к формированию образа Я, могут быть самыми разнообразными. Описывая какого-то человека, мы обычно прибегаем к помощи прилагательных: «надежный», «общительный», «сильный», «совестливый» и т. д. Все это — абстрактные характеристики, которые никак не связаны с конкретным событием или ситуацией. Как элементы обобщенного образа индивида они отражают, с одной стороны, устойчивые тенденции в его поведении, а с другой — избирательность нашего восприятия. То же самое происходит, когда мы описываем самих себя: мы в словах пытаемся выразить основные характеристики нашего привычного само-восприятия. Их можно перечислять до бесконечности, ибо к ним относятся любые атрибутивные, ролевые, статусные, психологические характеристики индивида, описание его имущества, жизненных целей и т. п. Все они входят в образ Я с различным удельным весом — одни представляются индивиду более значимыми, другие — менее. Причем значимость элементов самоописания и соответственно их иерархия могут меняться в зависимости от контекста, жизненного опыта индивида или просто под влиянием момента. Такого рода самоописания — это способ охарактеризовать неповторимость каждой личности через сочетания ее отдельных черт. Связь между ожиданиями по отношению к себе, обусловленными Я-концепцией, и поведением человека лежит в основе

---

механизма «самореализующихся пророчеств». Поэтому от визитов к гадалкам и предсказателям будущего может быть определенный вред. Поверив в предсказанное, то есть, приняв полученную информацию в образ «будущего Я», человек начинает действовать в соответствии с ожиданиями, и сам приводит себя к предсказанному будущему. Осознание этого механизма позволяет увидеть, что работа с Я-концепцией как с объектом вашего осознанного творчества может позволить человеку перестать быть рабом собственного прошлого, сформировавшихся в нем убеждений и стать творцом собственного настоящего и будущего. Использование этих закономерностей лежит в основе метода управляемой визуализации, широко используемого разными направлениями гуманистической психологии для избавления от ограничивающего опыта прошлого, формирования желательного для клиента будущего.

Механизмы формирования Я-концепции:

прямое или косвенное внушение родителями образа или самоотношения, формирования стандартов выполнения тех или иных действий, формирование уровня притязаний,

контроль за поведением ребенка, в котором усваиваются параметры и способы самоконтроля,

вовлечение в поведение, которое может повысить или понизить самооценку, изменить образ себя,

вовлечение в социальные отношения, в которых происходит усвоение реально существующих правил поведения, моральных норм, идентификация со значимыми другими.

Заключение:

В заключении хотелось бы сказать, что сознание – это высшая форма отражения мира, свойственная только человеку. Оно связано с членораздельной речью, логическими обобщениями, абстрактными понятиями. «Ядром» сознания является знание. Имея многокомпонентную структуру, сознание является, тем не менее, единым целым.

И самое главное, что сознание выступает как ключевое, исходное философское понятие для анализа всех форм проявления духовной и душевной жизни человека в их единстве и целостности, а также способов контроля и регуляции его взаимоотношений с действительностью, управление этими взаимоотношениями.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ананьев Б. Г. О проблемах современного человекознания. – М.: Наука, 1977;
2. Анцыферова Л. И. Принцип связи психики и деятельности и методология психологии. //Методологические и теоретические проблемы психологии. /Под ред. Е. В. Шороховой. – М.: Наука, 1969;
3. Веккер Л. М. Психические процессы: В 3-х т. – Т. 3, Л.: ЛГУ, 1974-1981;
4. Выготский Л. С. Развитие высших психических функций. – М., 1960;
5. Зинченко В. П., Моргунов Е. Б. Человек развивающийся. Очерки российской психологии. – М., 1994;
6. Леонтьев А. Н. Деятельность. Сознание. Личность. – М.: МГУ, 1975;
7. Мамардашвили М. К. Как я понимаю философию. – М., 1980;
8. Мамардашвили М. К. Сознание как философская проблема. //Вопросы философии – 1990. – № 10;
9. Налимов В. В. Спонтанность сознания. – М., 1980;
10. Первушина О. Н. Общая психология: Методические указания. – Новосибирск: Научно-учебный центр психологии НГУ, 1996;
11. Платонов К. К. О системе психологии. – М.: Мысль, 1972;
12. Рубинштейн С. Л. Бытие и сознание. – М., 1957;
13. Рубинштейн С. Л. Проблемы общей психологии. – М.: Педагогика, 1973;
14. Сатпрем. Шри Ауробиндо, или путешествие сознания. – СПб., 1992;
15. Соколова Е. Т. Самосознание и самооценка при аномалиях личности. – М., 1989;

16. Чеснокова И. И. Проблема самосознания в психологии. – М., 1977

***Kokhova Yu.A., Kirillov G.M.***

**Kokhova Yu.A.**

Penza State University

(Penza, Russia)

**Scientific advisor:**

**Kirillov G.M.**

Penza State University

(Penza, Russia)

## **SELF-KNOWLEDGE AND ITS ROLE IN HUMAN LIFE**

***Abstract:** human self-knowledge is one of the most relevant and discussed topics in the world. Regardless of gender and age, we all strive to understand the meaning of our existence. And awareness comes only to those who have been able to unravel their own thoughts and feelings. In order to achieve mutual understanding and harmony with oneself, as well as to know in which direction to develop, it is necessary to explore one's own personality. Therefore, the need for self-knowledge has remained an urgent topic of discussion throughout the world for many centuries.*

***Keywords:** self-knowledge, concept of Me, philosophy, personality.*

---

УДК 1 Кудряшова Е.В., Гальчуткина М.Н.

**Кудряшова Е.В.**

кандидат философских наук,

доцент кафедры «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

Ульяновский институт гражданской авиации

им. Главного маршала авиации Б.П. Бугаева

(г. Ульяновск, Россия)

**Гальчуткина М.Н.**

курсант 3 курса, факультет "Авиатопливообеспечение воздушных перевозок"

Ульяновский институт гражданской авиации

им. Главного маршала авиации Б.П. Бугаева

(г. Ульяновск, Россия)

## **ЧЕЛОВЕК И МАШИНА: КРИТИКА ТЕХНИКИ В ФИЛОСОФИИ Н.А. БЕРДЯЕВА**

*Аннотация:* в статье рассмотрена проблематика философии техники Н.А. Бердяева в работе «Человек и машина». Данная статья посвящена проблеме социологии и метафизики техники. Поднимается проблема человека в связи с анализом роли техники, научно-технического прогресса и его последствий для общества. Обозначены проблемы распространения техники, разрушения человека и общества в целом в погоне за материальным. Сопоставлены эсхатологическая и техническая проблематики, обозначены возможности техники и ее безусловное влияние на организацию нашей действительности.

*Ключевые слова:* человек, машина, техника, философия техники, философия духа, прогресс, наука.

Вопрос о взаимодействии человека и техники и о перспективах этого взаимодействия встал ещё в XVIII веке. Попытки ответить в конце XIX века на него привели к появлению философии техники.

---

Одним из выдающихся мыслителей этой сферы философии стал Н.А. Бердяев, цель нашего доклада – познакомить аудиторию с его идеями в области осмысления проблемы техники и ее роли в обществе.

Знаменитый русский философ Н.А. Бердяев известен как религиозный философ, поэтому проблема человека находится в центре его философского творчества. Проблема человека поднимается в связи с анализом роли техники, научно-технического прогресса и его последствий для общества. Довольно подробно исследуя роль капитализма и социализма в роковых последствиях власти техники для духовной жизни общества, он дает свои прогнозы, ищет пути выхода из создавшейся ситуации. В противостоянии человек – машина, человек – техника, он увидел причины глубочайшего отчуждения человека от природы. Его размышления о последствиях для окружающей среды взаимодействия человека и машины, недооцененные до сего дня, актуальны как никогда [1].

Наиболее остро рассмотрена проблематика философии техники в статье Н.А. Бердяева «Человек и машина». Одной из задач нашего исследования является рассмотрение основных идей этой статьи.

Ведущая идея Н.А. Бердяева – определение техники. Философ понятие техники трактует широко, поскольку в его работах разговор идет не только о технике в классическом ее понимании, но и о технике человеческого мышления, о технике духовной составляющей человека. Следует обратить внимание на этот момент, потому что он помогает понять связь развития техники с такими понятиями, как цель и смысл жизни современного общества. Техника повсюду учит достигать более высоких результатов при меньших затраченных силах, оговаривает очевидное ученый.

Но ныне, в отличие от старых культур, достижения количества заменяют достижения качества, и техника есть способ, инструмент, а не цель. Философ также отмечает, что техника для научных деятелей, делающих открытия, для инженеров, создающее новое, может стать целью жизни и в этом случае она как знание и изобретение получает духовный смысл. Но смена жизненных целей на технические средства может означать угасание духа, что и происходит везде и

---

всюду. В нашу техническую эпоху роковая роль господства техники в жизни человека приводит к изменению целей жизни на средства жизни. Человек становится орудием производства продуктов, и вещь приобретает более высокое значение чем человек. Причем это происходит в грандиозных масштабах [1].

Следующая значимая идея Н.А. Бердяева касается значения техники в современном обществе. Он отмечал, что вопрос о технике стал вопросом судьбы человека и судьбы культуры. С точки зрения Н.А. Бердяева изобретение машины – это выражение гуманизма и его ценностей, где по стандарту человек выступает как подданный техники. Ощущается обеспокоенность философа, так как с начала XX в. Техника овладевает огромной властью над человеком, под угрозой оказывается будущее всего человеческого рода: «В век маловерия, в век ослабления не только старой религиозной веры, но и гуманистической веры XIX века единственной сильной верой современного цивилизованного человека остается вера в технику, в ее бесконечное развитие. Техника есть последняя любовь человека, и он готов изменить свой образ под влиянием предмета любви» [2]. Мы видим кардинальное изменение идеалов и ценностей. И создание божества из техники недопустимо.

Бердяев испуган тем, что человека гораздо в меньшей степени станет заботить душа. Помимо этого, машина существенно облегчает труд человека, то есть люди отвыкают от ручного труда. Повсеместная автоматизация машин приведет к тому, что наступит век бездействия. И современность это подтверждает.

Н.А. Бердяев в работе «Человек и машина» пытался уподобить две проблематики: эсхатологическую и техническую. При этом машина понимается как «освобождающее дух человека начало». Философ пророчит будущее, где человек духовный возвысится над всеми своими изобретениями, подчинивши их во благо человечеству.

В работе представлено три стадии развития культуры человека: природно-органическая, культурная, технически - машинная. При этом выдвигается относительная характеристика «организма» и «механизма» как

---

противостоящих друг другу субъекта и объекта, рассматривается их взаимосвязь и конфликты.

Также, важной идеей Н.А. Бердяева является идея власти технизации: «Техника перестает быть нейтральной...» [2]. Она создает у человека зависимость, губит душу, она жестока к людям. Техника не обладает связью с душой. Она порождает комфорт, значительно упрощает быт человека, но техника начинает занимать важное, главное место в мышлении любого человека. На сегодняшний день это действительно так.

Духовно человек становится беднее, а пустота духа возмещается изобретательностью, созданием все большего количества техники, человек становится «богом для себя и для космоса» [2]. Н.А. Бердяев выделяет сторонников и противников «усовершенствования жизни». Одни рассматривают технику как что-то нейтральное, другие «переживают технику апокалиптически, испытывая ужас перед ее возрастающей мощью над человеческой жизнью, видя в ней тождество духа антихриста» [2]. Такое резкое отношение объясняется достаточно просто: всё новое, отличающееся от обыденного, «объявляется злом» [2]. Не всякий человек готов к изменениям в привычном ходе жизни и болезненная реакция на ранее не существующее вполне объяснимо.

Невозможно не отметить мысль философа в отношении времени: «Техника овладевает временем и радикально меняет отношение ко времени» [2]. Здесь говорится идет о том, что у жизни в разы увеличивается темп, человек постоянно куда-то торопится: «Но технический актуализм подчиняет человека и его внутреннюю жизнь все ускоряющемуся движению времени. В этой бешеной скорости современной цивилизации, в этом бегстве времени ни одно мгновение не остается самоцелью и ни на одном мгновении нельзя остановиться, как на выходящем из времени» [2]. Автора огорчает то, что у человека «нет времени для вечности», то есть ценности человека кардинально изменяются, и человек практически не задумывается о своей душе, о великом, о Боге. Отдельные люди и вовсе потеряли веру в его существование, толкуя все явления и процессы с научной точки зрения.



---

Н.А. Бердяев выступает в данной статье как противник распространения техники, что связано с его религиозными взглядами и учениями. Но при этом Николай Александрович отмечает: «Не машина, а человек виновен в страшной власти машинизма, не машина обездушила человека, а сам человек обездушился» [2]. Следовательно, вся ответственность лежит на плечах самого человека, он обязан мыслить глобально, не забывать историю, считаться с настоящим, чтить личность человека и думать о своем духовном росте.

Н.А. Бердяев выдвигает решение данной проблемы. Он уверен, что духовность человека сильнее царства техники. Душа способна обратить технику во благо обществу, но у человека не останется выбора кроме как обратиться в интроспекцию, для того чтобы вернуть свое угасшее духовное начало. Только это может спасти его, избавив от зависимого положения.

Целью прогресса, по мнению Н.А. Бердяева является обретение потерянного, где победа духа над техникой соотносима с ностальгией об утерянном рае, что соответствует религиозной составляющей мировоззрения философа. Религия является основой для каждого человека. И понимание этого способно изменить жизнь.

«Путь окончательного освобождения человека и окончательного осуществления его призвания есть путь к Царству Божьему, которое есть не только Царство Небесное, но царство преобразованной земли, преобразованного космоса» [2]. Только духовность, путь к Богу, являются ключом. Несчастье цивилизованной общественности заключается в том, что человек потерялся сред машин, он чувствует себя одиноким, предпочитая комфорт, акцентируя на материальном. По мнению Н.А. Бердяева, по этой причине процесс цивилизации обернется в обратном направлении, разрушая как каждого человека, так и общество в целом.

Кажется, что Н.А. Бердяев упрекает каждого человека в том, что он повиновался технике, позволил ей выполнять за себя большую часть работы. Приводятся следующие доводы: «техника отрывает человека от земли», «техника есть порождение воли к могуществу и к экспансии», «техника наносит

---

страшные удары гуманизму, гуманистическому миросозерцанию, гуманистическому идеалу человека и культуры» и т.д. Можно предположить, что автор хотел донести до каждого читателя мысль о том, что технизация является неизбежным процессом, но в силах человека остаться духовным, культурным. Погоня за материальным подчас убивает, о чем и предупреждал Н.А. Бердяев в своей статье.

По моему мнению, работа Н.А. Бердяева «Человек и машина» будет актуальна всегда, ведь в ней затронуты животрепещущие темы духовности, развития цивилизации, природы. Следует отметить, что русский мыслитель не отрицал технику вообще, а многие прогнозы, высказанные Бердяевым в отношении перспектив развития техники, в основном подтвердились на рубеже двух тысячелетий [3].

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Головкин Э.П. Н.А. Бердяев о кризисе человека, человечности и природы // Лесной вестник. 2011. №2. С.68-72;
2. Бердяев Н. Человек и машина. (Проблема социологии и метафизики техники) // «Путь». – Май 1933. – №38. – с. 3-38;
3. Кондаков В.А. Философия техники в творчестве Н.А. Бердяева и современность // Вестник Оренбургского государственного университета. 2003. №2. С.15-17;
4. Негодаев И.А. Философия техники: Учеб. пособие: [Для техн. вузов] / И. А. Негодаев. – Ростов н/Д.: ДГТУ, 1997 г.

***Kudryashova E.V., Galchutkina M.N.***

**Kudryashova E.V.**

Ulyanovsk Institute of Civil Aviation  
(Ulyanovsk, Russia)

**Galchutkina M.N.**

Ulyanovsk Institute of Civil Aviation  
(Ulyanovsk, Russia)

**MAN AND MACHINE: CRITICISM OF TECHNOLOGY  
IN PHILOSOPHY OF N.A. BERDYAEV**

***Abstract:** the article examines the problems of N.A. Berdyaev's philosophy of technology in the work "Man and Machine". This article is devoted to the problem of sociology and metaphysics of technology. The human problem is raised in connection with the analysis of the role of technology, scientific and technological progress and its consequences for society. The problems of the spread of technology, the destruction of man and society as a whole in pursuit of the material are outlined. The eschatological and technical problems are compared, the possibilities of technology and its unconditional influence on the organization of our reality are indicated.*

***Keywords:** man, machine, technology, philosophy of technology, philosophy of spirit, progress, science.*

**УДК 631.12**

**Кузьмин Д.Н.**

магистрант кафедры эксплуатации мобильных  
энергетических средств и сельскохозяйственных машин  
Нижегородский государственный агротехнологический университет  
(г. Нижний Новгород, Россия)

**Полумордвинов А.С.**

магистрант кафедры эксплуатации мобильных  
энергетических средств и сельскохозяйственных машин  
Нижегородский государственный агротехнологический университет  
(г. Нижний Новгород, Россия)

**Шахов К.Д.**

магистрант кафедры технология металлов и ремонт машин  
Нижегородский государственный агротехнологический университет  
(г. Нижний Новгород, Россия)

**Научный руководитель:**

**Кошелев Р.В.**

канд. техн. наук, доцент кафедры эксплуатации мобильных  
энергетических средств и сельскохозяйственных машин  
Нижегородский государственный агротехнологический университет  
(г. Нижний Новгород, Россия)

**АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ  
НА ПРИВЛЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ  
СЛУЖБ ДИЛЕРСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

***Аннотация:** в работе построена математическая модель, характеризующая зависимость между затратами сельскохозяйственного предприятия на услуги технической службы дилера и факторами: состав машинно-тракторного парка, общие затраты на ремонтно-обслуживающие работы, обрабатываемые площади и прибыль хозяйства. Представлен корреляционный и регрессионный анализ. Модель позволила определить в каком направлении тот или иной фактор влияет на объем привлечения технической службы дилера.*

***Ключевые слова:** техническая служба, дилерская организация, регрессионный анализ.*

В Нижегородской области при её многоукладной экономике, сельскохозяйственные предприятия в основном специализируются на производстве зерна и сырого молока [1 с. 8]. Рассмотрим сельскохозяйственные предприятия по следующим признакам. Первое предприятия сильные крупные с хорошими земельными ресурсами, способные давать высокие урожаи они развивают как молочное, так и зерновое направление. Второе предприятия с менее богатыми почвами в основе деятельности лежит молочное производство и из растениеводства – это выращивание фуражного зерна и заготовка силоса для собственных нужд. Отдельно выделим хозяйства, специализирующие на производстве экологически чистой продукции и фермеров. Соответственно, для каждого из рассматриваемых предприятий по экономическим соображениям целесообразна своя стратегия технического обслуживания:

- все работы проводятся своими силами,
- часть объема ремонтно-обслуживающих работ выполняется своими силами, другую часть дилерскими организациями,
- все работы выполняют дилерские организации.

Определим какие факторы влияют на это.

Предварительный опрос руководителей сельскохозяйственных предприятий, дилерских организаций и специалистов технических служб показал, что к таким факторам относят:

- количество тракторов, имеющих в хозяйстве,
- объем ремонтно-обслуживающих работ,
- финансовое состояние предприятия.

По данным критериям мы провели исследования выборки хозяйств Богородского и Кстовского районов Нижегородской области на предмет затрат на привлечение проведения ремонтно-обслуживающих работ дилеров в зависимости от количества техники, размера хозяйств и экономических результатов хозяйственной деятельности. Исходные данные сведены в таблицу 1.

Таблица 1. Показатели хозяйств, использующих услуги дилера.

Показатель/ хозяйство	Тракторы шт.	Текущий ремонт, тыс. руб.	Оплата работ дилерам, тыс. руб.	Выручка, тыс. руб.	Себестои- мость продаж, тыс. руб.	Валовая прибыль, тыс. руб.	Площадь пашни, га
Переменные	$x_1$	$x_2$	$y$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	$x_6$
ООО "СПК "Ждановский"	29	7 768	2 359	488 540	412217	76323	3150
ООО "ВПМ"	20	3 081	438	113 978	112023	1 955	4176
Колхоз (СПК) им. С.М. Кирова	14	1 030	1 057	142 538	131895	10 643	2753
ОАО "Буревестник"	7	12 227	7636	64 099	53743	10 356	3450
ООО "АгроФирма Заря"	24	9 629	2 036	351 922	314732	37 190	3600
ООО "Агрохимик"	3	56	43	2 340	2322	18	30

Провели по этим данным регрессионный анализ зависимости оплаты работ дилерам от вышеперечисленных факторов. По таблице 1 за зависимую переменную  $y$ , соответственно, примем оплату работ дилера и независимых

переменных (факторные признаки)  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6$  построили матрицу частных коэффициентов корреляции (корреляционную матрицу), изобразив матрицу в графическом виде и исследуем предположения о значимости полученной функции и её коэффициентов:

$$y = c + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + a_4x_4 + a_5x_5 + a_6x_6$$

где  $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$  – коэффициенты,

$c$  – свободный член

В системе STATISTICA для построения корреляционной матрицы воспользуемся модулем «Анализ/Основные статистики и таблицы», выбрав процедуры «Парные и частные корреляции» выберем пункт «Матрица парных корреляций», используя в качестве переменных  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6$ .

Таблица 2. Корреляционный анализ.

	Тракторы шт.	Текущий ремонт, тыс. руб.	Выручка, тыс. руб.	Себе стоимость продаж, тыс. руб.	Валовая прибыль, тыс. руб.	Площадь пашни, га
Тракторы сельскохозяйственные, шт.	1,00	0,29	<u>0,91</u>	<u>0,93</u>	0,79	0,64
Запасные части и, текущий ремонт, тыс. руб.	0,29	1,00	0,41	0,40	0,45	0,56
Выручка, тыс. руб.	<u>0,91</u>	0,41	1,00	<u>1,00</u>	<u>0,96</u>	0,42
Себестоимость продаж, тыс. руб.	<u>0,93</u>	0,40	<u>1,00</u>	1,00	<u>0,94</u>	0,44
Валовая прибыль, тыс. руб.	0,79	0,45	<u>0,96</u>	<u>0,94</u>	1,00	0,27
Площадь пашни, га	0,64	0,56	0,42	0,44	0,27	1,00

Отмеченные корреляции значимы на уровне  $p < 0,05$

При этом не следует включать в модель факторы, слабо коррелирующие с результативным признаком и тесно связанные между собой [2 с. 103]. Не допускается включать в модель функционально связанные между собой факторные признаки, так как это приводит к неопределенности решения.

Для дальнейшего расчета исключим факторы имеющие сильные и очень сильные корреляции такие как выручка и себестоимость продаж. Полученные результаты, вышеописанным образом, сведем в таблицу 3:

Таблица 3. Скорректированный корреляционный анализ.

Переменная		Тракторы, шт.	Запасные части и текущий ремонт, тыс. руб.	Валовая прибыль, тыс. руб.	Площадь пашни, га
		$x_1$	$x_2$	$x_5$	$x_6$
Тракторы, шт.	$x_1$	1,00	0,29	0,79	0,64
Запасные части и текущий ремонт, тыс. руб.	$x_2$	0,29	1,00	0,45	0,56
Валовая прибыль, тыс. руб.	$x_5$	0,79	0,45	1,00	0,27
Площадь пашни, га	$x_6$	0,64	0,56	0,27	1,00

В системе STATISTICA для построения линейного уравнения множественной регрессии можно воспользоваться модулем множественной регрессии, определив зависимую переменную  $y$  и независимые переменные  $x_1$ ,  $x_2$ ,  $x_5$ ,  $x_6$ .

Получили следующие результаты:

$$y = 1376 - 470,2x_1 + 0,2x_2 + 0,1x_5 + 1,8x_6$$

с следующими показателями:

критерий Фишера:  $F(4, 1) = 4076$ ,

уровень значимости  $p = 0,01$ .

Проведем анализ значимости регрессионной модели и её коэффициентов.

Модель считается статистически значимой (существенной), если фактическое значение  $F$ -критерия Фишера ( $F$ ) превосходит табличное его



значение  $F_T$  при заданном уровне значимости, т.е.  $F > F_T$  [2 с. 103]. Если условие не выполняется, то регрессионная модель неадекватна. В нашем случае  $F(4, 1) > F_T$  или  $4076 > 255$ , соответственно, модель значима.

Если рассчитанное в Statistica значение уровня значимости  $p$  больше, чем заданный уровень значимости  $\alpha$  ( $\alpha=0,05$ ), то полученный результат нужно трактовать как незначимый (для 95% вероятности). В нашем случае, когда величина  $p = 0,01 < 0,05$ , делаем вывод, что полученная регрессия значима с вероятностью 95%.

В нашем случае регрессия является значимой, таким образом, существует взаимосвязь между параметром  $y$  и переменными  $x_1, x_2, x_5, x_6$ . Проанализируем, каково влияние конкретных факторов  $x_1, x_2, x_5, x_6$  на исследуемую функцию  $y$ . Результаты анализа в системе Statistica сведены в таблицу 4. Проверку на адекватность коэффициентов регрессии проводили по следующим методам:

использование  $t$ -критерия Стьюдента. Анализируемый коэффициент  $a_1, a_2, a_5, a_6$  считается значимым, если рассчитанное системой Statistica для него значение  $t$ -критерия по абсолютной величине превышает  $t_{\text{табл}}$ , определяемым с использованием таблиц [2 с. 103] по заданному уровню значимости ( $\alpha=0,05$ ) и числу степеней свободы,

использование уровня значимости  $\alpha$ . Коэффициент регрессии  $a_1, a_2, a_5, a_6$  признается значимым, если рассчитанное системой Statistica для него значение уровня значимости  $p$  меньше (или равно) 0,05 (для 95%-ной доверительной вероятности).

Вычисленные уровни значимости  $p$  (табл. 4) для всех коэффициентов меньше 0,05, соответственно они значимы. К аналогичному выводу можно прийти, воспользовавшись  $t$ -критерием, его табличное значение  $t_{\text{табл}} = 12,71$ , что по абсолютному значению меньше вычисленных значений (см. табл. 3).

Таблица 4. Результаты регрессии для зависимой переменной.

$N = 6$	$t(1)$	$p$ – знач
$c$	27,67	0,02
$a_1$	43,11	0,01
$a_2$	39,37	0,02
$a_5$	18,60	0,03
$a_6$	-55,82	0,01

Делаем вывод, что коэффициенты регрессионной модели и сама зависимость значимы.

Из анализа регрессионной модели видно, что с увеличением количества тракторов в составе машинно-тракторного парка, затраты на использование услуг дилеров будут падать. При этом с увеличением обрабатываемых площадей пашни, прибыли и затрат на ремонт будет увеличиваться доля затрат на использование услуг сторонних организаций при выполнении ремонтно-обслуживающих работ.

Из общих выводов не выпадают следующие хозяйства (табл. 3). В ООО "АгрОС" и АО "Каменское" большое количество тракторов, что позволяет иметь свою техническую службу и все ремонтно-обслуживающие работы проводить собственными силами. У ООО "Агрофирма Поволжье" и ООО СХП "Автозаводец" малый парк тракторов советского производства, которые успешно обслуживаются так же на собственной ремонтной базе. Соответственно, эти хозяйства не пользуются услугами сторонних организаций.

Таблица 5. Показатели хозяйств, не использующие услуги дилера.

Показатель/хозяйство	ООО "АгрОС"	АО "Каменское"	ООО "Агрофирма Поволжье"	ООО СХП "Автозащит"
Тракторы сельскохозяйственные, шт.	37	15	2	3
Запасные части и, текущий ремонт, тыс. руб.	3 223	12 770	105	2 257
Оплата работ дилерам, тыс. руб.	0	0	0	0
Валовая прибыль, тыс. руб.	27 550	95	3 490	-4477
Площадь пашни, га	1906	3682	70	2026

Вывод. Прослеживается четкая эмпирическая зависимость между затратами сельскохозяйственного предприятия на услуги технической службы дилера и факторами: состав машинно-тракторного парка, общие затраты на ремонтно-обслуживающие работы, обрабатываемые площади и прибыль хозяйства.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Новожилов А.И. Факторы в стоимости технической эксплуатации машин / А.И. Новожилов, Р.В. Кошелев, А.В. Никулин, А.А. Юдинцев и др// Сельский механизатор – 2022. № 12. 8-9 с.
2. Кацко, И. А. Теория вероятностей и математическая статистика / И. А. Кацко, П. С. Бондаренко, Г. В. Горелова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-45492-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302663> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Kuzmin D.N.**

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University  
(Nizhny Novgorod, Russia)

**Polumordvinov A.S.**

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University  
(Nizhny Novgorod, Russia)

**Shakhov K.D.**

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University  
(Nizhny Novgorod, Russia)

**Scientific advisor:**

**Koshelev R.V.**

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University  
(Nizhny Novgorod, Russia)

## **ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING INVOLVEMENT OF TECHNICAL SERVICES OF DEALER ENTERPRISES**

***Abstract:** the paper presents a mathematical model characterizing the relationship between the costs of an agricultural enterprise for the services of a dealer's technical service and factors: the composition of the machine and tractor fleet, the total cost of repair and maintenance work, the cultivated area and the profit of the farm. Correlation and regression analysis is presented. The model allowed us to determine in which direction one or another factor affects the volume of involvement of the dealer's technical service.*

***Keywords:** technical service, dealer organization, regression analysis.*

---

**УДК 631.12**

**Кузьмин Д.Н.**

магистрант кафедры эксплуатации мобильных  
энергетических средств и сельскохозяйственных машин  
Нижегородский государственный агротехнологический университет  
(г. Нижний Новгород, Россия)

**Полумордвинов А.С.**

магистрант кафедры эксплуатации мобильных  
энергетических средств и сельскохозяйственных машин  
Нижегородский государственный агротехнологический университет  
(г. Нижний Новгород, Россия)

**Шахов К.Д.**

магистрант кафедры технология металлов и ремонт машин  
Нижегородский государственный агротехнологический университет  
(г. Нижний Новгород, Россия)

**Научный руководитель:**

**Кошелев Р.В.**

канд. техн. наук, доцент кафедры эксплуатации мобильных  
энергетических средств и сельскохозяйственных машин  
Нижегородский государственный агротехнологический университет  
(г. Нижний Новгород, Россия)

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ХОЗЯЙСТВА**

*Аннотация:* в работе представлены функции для определения стратегии технической службы сельскохозяйственного предприятия. Определены отличительные черты затрат технической службы хозяйств и дилерской организации. При помощи

экономических инструментов даны рекомендации по организации проведения технических обслуживаний за тракторами.

**Ключевые слова:** техническая служба, дилер, эффективность проведения ремонтно-обслуживающих работ.

В Нижегородской области, как аграрно-развитом регионе, организовано и действует достаточное количество дилерских организаций по продаже сельскохозяйственной техники в том числе комбайнов и тракторов. Кроме реализации продукции заводов-изготовителей на дилера распространяется обязанность организовывать техническое обслуживание, гарантийный и постгарантийный ремонт. Большое количество хозяйств пользуется этими предоставляемыми услугами. Однако остаётся доля хозяйств, которые не прибегают к данному виду сервиса или сочетают собственную техническую службу с услугами сторонних организаций. Первые имеют еще старый машинно-тракторный парк, в основном советского производства с ремонтно-обслуживающей базой. У вторых в составе машинно-тракторного парка имеется современная техника и техническая служба для проведения технического обслуживания и мелкого ремонта при этом идет привлечение ресурсов дилера.

Опишем функцию, представляющую целесообразность привлечения дилеров для проведения ремонтно-обслуживающих работ хозяйствами, имеющими и не имеющими ремонтно-обслуживающую базу. В первом случае, зависимость будет определять эффективность использования денежных средств с точки зрения экономии на проведении технического обслуживания, во втором, как целесообразность реализации инвестиционного проекта по созданию ремонтно-обслуживающей базы [1 с. 30]:

$$PV = (Z_d + Z_{пд} - Z_x)/r > 0, (1)$$

$$NPV = K + (Z_d + Z_{пд} - Z_x)/r > 0, (2)$$

где  $PV$  - приведённая стоимость, тыс. руб.,  $NPV$  - чистая приведённая стоимость, тыс. руб.,  $Z_d$  - затраты на проведение технического обслуживания

дилером, тыс. руб.,  $Z_{\text{пд}}$  – прибыль дилера, тыс. руб.,  $Z_x$  - затраты на проведение технического обслуживания хозяйством, тыс. руб.,  $K$  – капиталовложения хозяйств в ремонтно-обслуживающую базу, тыс. руб.,  $r$  - ставка дисконтирования.

В формулах (1, 2) оплата дилеру со стороны хозяйства  $Z_{\text{ТО}}^{\text{Д}}$  будет состоять из стоимости технического обслуживания дилера  $Z_{\text{д}}$  и его прибыли  $Z_{\text{пд}}$ :

$$Z_{\text{ТО}}^{\text{Д}} = Z_{\text{д}} + Z_{\text{пд}}. (3)$$

Принципиальные отличия в затратах дилера и хозяйства при проведении ремонтно-обслуживающих работ это:

- время, затрачиваемое на обслуживание. К трудоемкости самих работ обслуживающей организации добавляется время на перемещение к клиенту и время на ремонтно-обслуживающие воздействия:

$$t_{\text{д}} = t'_{\text{д}} * n * k + t_{\text{ров}} (4)$$

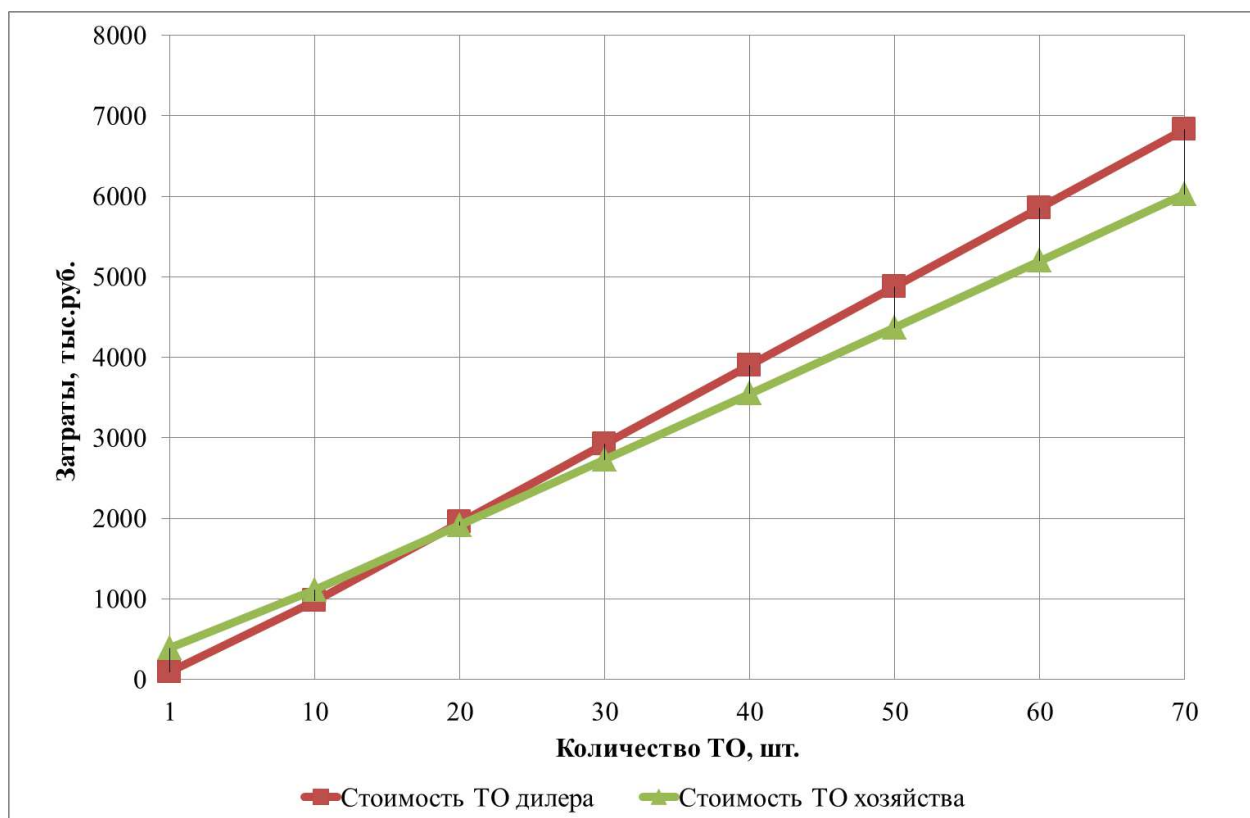
где  $t_{\text{д}}$  – трудоемкость работ, обслуживающей организации на проведение технического обслуживания, час.,  $t'_{\text{д}}$  – время, затраченное на преодоление пути от базы дилера до обслуживаемого хозяйства, час,  $n$  – количество человек в обслуживающем звене, чел,  $k$  – коэффициент возвращения на базу, час,  $t_{\text{ров}}$  – трудоемкость технического обслуживания, час.

- прибыль дилера. Любое коммерческое учреждение в своей целью ставит получение прибыли [2, с. 8]. Проанализировав размер прибыли крупных дилеров Нижегородской области: ООО СЦ "Агродок", ООО ТД "Автоспецбыт", ООО "Агротехпарк", ООО ТФК "Автотехимпорт", ООО "Павловская сельхозтехника" (<https://www.list-org.com/>), установили, что за последние пять лет средний её размер в данных организациях составил  $K_{\text{п}} = 15\%$ . Прибыль в хозяйстве, определяется, по продаже конечной продукции растениеводства и (или) животноводства, соответственно в стоимости технического обслуживания не включается,

- стоимость запасных частей и расходных материалов. Наценка на данный вид товара у дилера составляет 10%, в розничных магазинах - 30%,

- стоимость содержания основных средств технической службы. Для дилера это значение постоянно, так как количество оборудования соответствует годовой загрузке предприятия. В хозяйствах, чем будет больше обслуживающих работ, тем в меньшей доле они будут накладываться на единицу обслуживания и в конечном итоге снижается стоимость ремонтов и технических обслуживаний.

Вышеперечисленные различия создают разницу в стоимости проведения ремонтно-обслуживающих работ дилера и хозяйства, т.е. величину эффективности функционирования собственной технической и привлечения сторонних обслуживающих предприятий. Построим графики зависимостей приведённой стоимости и чистой приведённой стоимости проведения технического обслуживания № 2 и № 3 за тракторами.

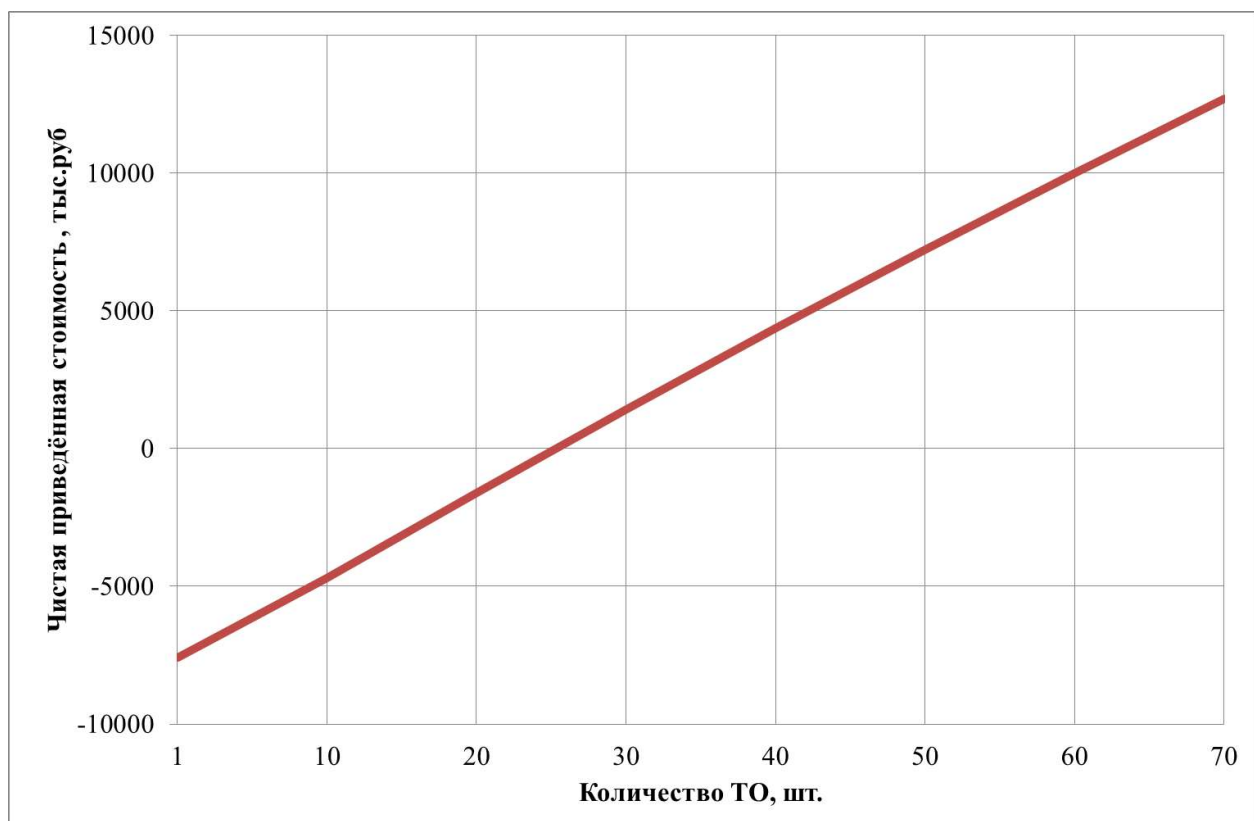


**Рис. 1.** Зависимость стоимости обслуживания дилера и хозяйства.



На рисунке 1 представлен результирующий график стоимости проведения технического обслуживания в хозяйствах (по формуле 1), в зависимости от годового потока требований в них. По оси абсцисс представлено количество технических обслуживаний, по оси ординат соответствующая суммарная их стоимость при использовании услуг дилерской организации и проведения работ силами хозяйства.

Из графика (рис. 1) делаем вывод, что начиная с девятнадцати технических обслуживаний стоимость их проведения силами хозяйств становится меньше, чем у дилера, соответственно приведённая стоимость будет положительной и равна  $PV = 270$  тыс.руб.



**Рис. 2.** Чистая приведённая стоимость создание ремонтной базы хозяйства.

По формуле 2 определим, при каком количестве ТО будет рационально создавать свою техническую службу изначально. Данный результат покажем на графике (см. рис. 2). Из него делаем вывод, что целесообразно создавать собственную ремонтно-обслуживающую базу при технических обслуживаниях

---

не менее 26 в год, что при средней годовой нагрузке тракторов по хозяйствам Нижегородской области в  $T_n = 740$  часов/трактор, соответствует шестнадцати единицам техники в парке сельскохозяйственного предприятия.

Вывод. При выборе стратегии организации ремонтно-обслуживающих работ сельскохозяйственных предприятий необходимо рассматривать техническую службу, как инвестиционный проект, который в конечном итоге должен показать экономическую целесообразность.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Черепанов, А.Н. Техническое обслуживание и ремонт. Современные подходы к построению системы/А.Н. Черепанов – М.: Книга по Требованию, 2015. – 222 с.
2. Новожилов, А.И. Факторы в стоимости технической эксплуатации машин / А.И. Новожилов, Р.В. Кошелев, А.В. Никулин, А.А. Юдинцев и др. // Сельский механизатор – 2022. № 12. 8-9 с.

**Kuzmin D.N.**

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University  
(Nizhny Novgorod, Russia)

**Polumordvinov A.S.**

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University  
(Nizhny Novgorod, Russia)

**Shakhov K.D.**

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University  
(Nizhny Novgorod, Russia)

**Scientific advisor:**

**Koshelev R.V.**

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University  
(Nizhny Novgorod, Russia)

**EFFECTIVENESS OF BUILDING  
TECHNICAL SERVICE OF ECONOMY**

***Abstract:** the paper presents the functions for determining the strategy of the technical service of an agricultural enterprise. The distinctive features of the costs of the technical service of the farms and the dealer organization are determined. With the help of economic instruments, recommendations are given on the organization of technical maintenance for tractors.*

***Keywords:** technical service, dealer, efficiency of repair and maintenance work.*

---

УДК 004

**Артемов А.А.**

ведущий инженер данных,  
Schwarz Media Plattform GmbH  
(г. Мультхайм, Германия)

## **МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ AMAZON DEEQU**

***Аннотация:** в данной статье рассматривается важность управления качеством данных при принятии решений в различных областях, подчеркивается необходимость инновационных подходов, таких как Amazon Deequ, в условиях экспоненциально растущих объемов данных. Amazon Deequ - это библиотека для Apache Spark, которая предлагает систематические и масштабируемые средства проверки качества данных. Это расширяет возможности тестирования программного обеспечения для управления качеством данных, позволяя использовать разнообразные показатели и проверять большие наборы данных, уделяя особое внимание таким аспектам, как уникальность и согласованность. Интеграция Deequ с InfluxDB для хранения метрик и Grafana для визуализации еще больше повышает его практическую пользу, позволяя осуществлять непрерывный мониторинг и анализ в режиме реального времени. В этом исследовании также рассматривается методология, включающая настройку среды, конфигурацию InfluxDB и Grafana, а также рабочие процессы профилирования данных. На практических примерах в документе демонстрируется применение Deequ для мониторинга качества данных, подчеркивается его масштабируемость, гибкость в определении правил и бесшовная интеграция с современными платформами обработки данных. Это исследование подчеркивает важность инновационных инструментов, таких как Amazon Deequ, для поддержания высокого качества данных в мире, ориентированном на данные, выходя за рамки традиционных методов мониторинга качества данных.*

***Ключевые слова:** качество данных, управление данными, масштабируемость, аналитика данных, визуализация, непрерывный мониторинг.*

## Введение

В области управления данными и аналитики - обеспечение высокого качества данных имеет первостепенное значение, учитывая их критическую роль в процессах принятия решений в различных областях. По мере экспоненциального роста объемов данных, как представлено на рисунке 1, традиционные методы обеспечения качества данных сталкиваются с проблемами масштабируемости и эффективности [2]. Это требует инновационных подходов, которые могут адаптироваться к растущей сложности и масштабу данных. В этом случае Amazon Deequ, библиотека, разработанная на базе Apache Spark, призвана предложить систематический и масштабируемый способ контроля качества данных. Появление Deequ является ответом на меняющийся ландшафт, где качество данных больше не является простым дополнением, а центральным компонентом стратегии обработки данных.

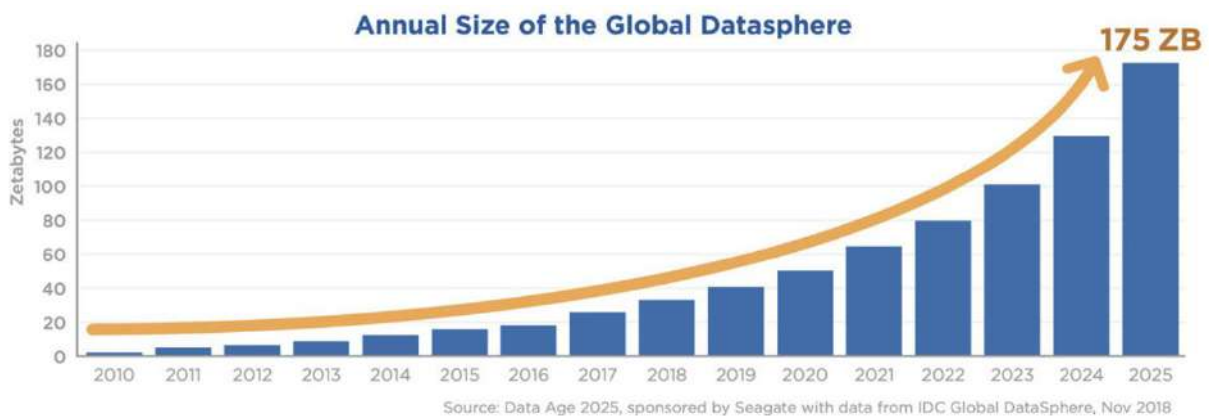


Рисунок 1 - Годовой размер глобальной сферы данных

Figure 1 - Annual Size of the Global Datasphere

Библиотека Amazon Deequ (рис. 2), является ключевым инструментом в области обеспечения качества данных. Она разработана в том числе для облегчения "unit tests for data" - концепции, которая переносит строгость тестирования программного обеспечения в сферу управления качеством данных. Deequ позволяет применять различные показатели и проверки к большим

наборам данных, обращая внимание на критические аспекты качества данных, такие как уникальность, согласованность и надежность [4].

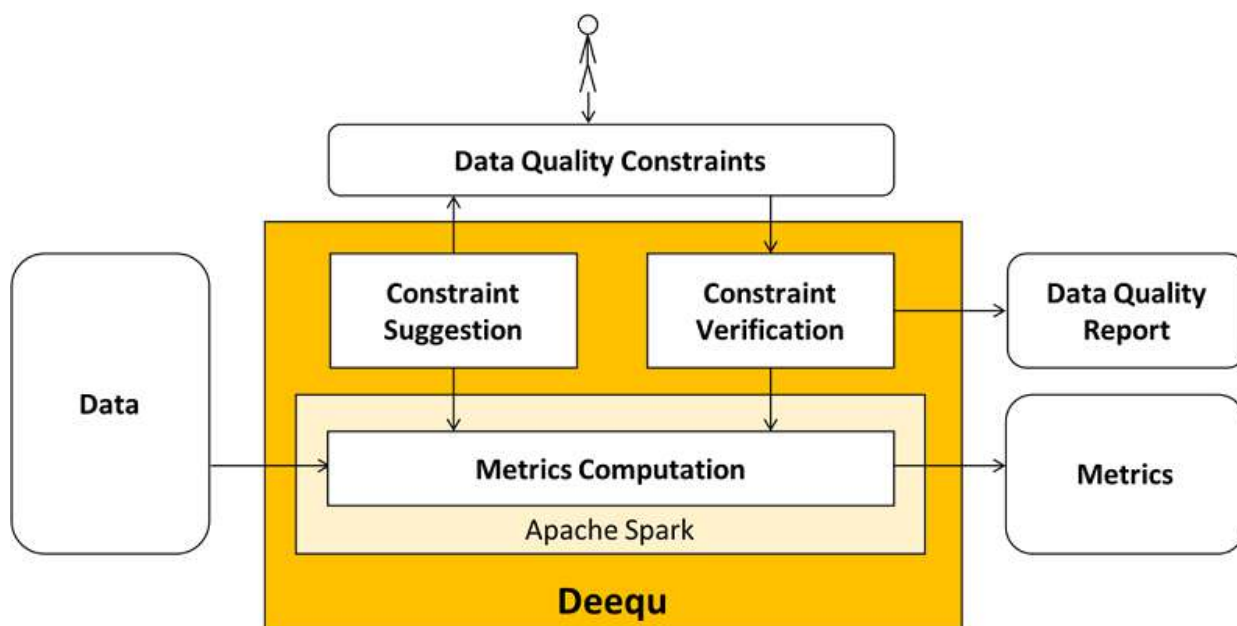


Рисунок 2 - Обзор компонентов Deequ

Figure 2 - Overview of Deequ components

Центральное место в функциональности Deequ занимает набор метрик, представленных в таблице 1.

Таблица 1. Метрики для оценки качества данных

Table 1. Metrics for evaluating data quality

Метрика	Описание	Пример использования
ApproxCountDistinct	Приблизительное количество уникальных значений.	ApproxCountDistinct("review_id")
ApproxQuantile	Приблизительное значение квантиля.	ApproxQuantile("star_rating", quantile = 0.5)
ApproxQuantiles	Приблизительные значения для нескольких квантилей.	ApproxQuantiles("star_rating", quantiles = Seq(0.1, 0.5, 0.9))
Completeness	Процент заполненных значений в колонке.	Completeness("review_id")

Compliance	Соблюдение определенного условия или правила в наборе данных.	Compliance("top_star_rating", "star_rating >= 4.0")
Correlation	Статистическая взаимосвязь между двумя колонками.	Correlation("total_votes", "star_rating")
CountDistinct	Количество уникальных значений в колонке.	CountDistinct("review_id")
DataType	Анализ типов данных в колонке.	DataType("year")
Distinctness	Процент уникальных значений от общего числа значений в колонке.	Distinctness("review_id")
Entropy	Мера разнообразия информации в колонке.	Entropy("star_rating")
Maximum	Максимальное значение среди всех значений в колонке.	Maximum("star_rating")
Mean	Среднее арифметическое всех значений в колонке.	Mean("star_rating")
Minimum	Наименьшее значение среди всех значений в колонке.	Minimum("star_rating")
MutualInformation	Взаимная информация между двумя колонками, измеряющая взаимную зависимость между ними.	MutualInformation(Seq("total_votes", "star_rating"))
PatternMatch	Соответствие значений в колонке определенному шаблону.	PatternMatch("marketplace", pattern = raw"\w{2}".r)
Size	Общее количество записей в наборе данных.	Size()
Sum	Сумма значений в колонке.	Sum("total_votes")
UniqueValueRatio	Отношение количества уникальных значений к общему количеству значений.	UniqueValueRatio("star_rating")
Uniqueness	Уникальность значения в колонке	Uniqueness("star_rating")

---

Эти показатели играют важную роль в оценке различных аспектов качества данных. Например, `CountDistinct` измеряет количество уникальных значений, помогая выявлять дублирования. `Distinctness` количественно определяет долю различных значений, что имеет решающее значение для оценки разнообразия данных. Аналогичным образом, такие показатели, как `Maximum`, `Mean`, `Minimum` значения, предоставляют статистическую информацию, которая жизненно важна для понимания распределения данных и тенденций.

Полезность `Deequ` еще более возрастает благодаря тому, что он основан на `Apache Spark` (рис. 2). `Apache Spark`, известный своей высокой производительностью и горизонтальной масштабируемостью, позволяет `Deequ` эффективно обрабатывать массивные наборы данных. Устойчивые распределенные наборы данных `Spark (RDDs)` и архитектура на основе распределенной памяти облегчают быструю обработку данных, что делает `Deequ` исключительно подходящим решением для сред, где требуется быстрый и точный анализ больших объемов данных.

Кроме того, интеграция `Deequ` с хранилищами метрик, такими как `InfluxDB`, повышает его практичность. Это позволяет хранить и извлекать показатели качества, обеспечивая настройку непрерывного мониторинга. Возможности визуализации с помощью таких инструментов, как `Grafana`, еще больше помогают преобразовать эти показатели в полезную информацию, необходимую для принятия обоснованных решений.

Таким образом, внедрение `Amazon Deequ` в сферу качества данных представляет собой значительный сдвиг в способах управления качеством данных в крупномасштабных средах обработки данных. Подход `Deequ` заключается не только в поиске проблем с качеством данных, но и во внедрении проверки качества данных в саму структуру процессов обработки данных. Эта интегрированная методология жизненно важна в современном мире, основанном на данных, где качество данных напрямую влияет на точность анализа и эффективность решений, основанных на данных.



## **Методология**

Методология внедрения системы мониторинга качества данных с использованием Amazon Deequ включает в себя многоэтапный процесс, включающий настройку среды, конфигурирование InfluxDB и Grafana, а также создание рабочего процесса профилирования данных и мониторинга [1].

Настройка среды:

- Apache Spark versions 2.2.x to 2.4.x and 3.0.x,
- Docker,
- Scala/Java.

Практический аспект включает в себя выполнение примера реализации в среде IDE, которая выполняет проверку качества данных с помощью Amazon Deequ. Затем эти проверки сохраняются в ранее настроенной базе данных InfluxDB. Важно просмотреть эти результаты в InfluxDB, чтобы убедиться, что проверки качества данных были выполнены правильно и ожидаемые показатели зафиксированы [3].

Наконец, создается и настраивается панель мониторинга в Grafana. Это включает в себя настройку нового источника данных, который подключается к базе данных InfluxDB, с последующим созданием различных панелей визуализации в Grafana. Эти панели предназначены для отображения и анализа показателей качества данных, хранящихся в InfluxDB, обеспечивая всестороннее представление о состоянии качества данных. Эта полная настройка обеспечивает комплексный подход к мониторингу, визуализации и управлению качеством данных эффективным способом в режиме реального времени [5, 6].

## **Результаты**

Этот практический пример иллюстрирует применение Amazon Deequ для мониторинга качества данных с использованием файла CSV с последующим созданием правил профилирования, сохранением результатов в InfluxDB и визуализацией этих результатов в Grafana.

Начальный этап включает в себя настройку среды, необходимой для запуска Deequ. Для этой настройки требуется Apache Spark, поскольку Deequ построен поверх платформы Spark. Версии, совместимые с нашей реализацией, варьируются от Apache Spark 2.2.x до 2.4.x и 3.0.x. Использование контейнеров Docker как для InfluxDB, так и для Grafana упрощает процесс установки и управления. Docker инкапсулирует необходимое программное обеспечение в изолированных средах, обеспечивая согласованность на разных компьютерах. Для кодирования используется Scala/Java, учитывая их встроенную поддержку в Spark и Deequ. Это объединение технологий обеспечивает надежную и масштабируемую платформу для анализа качества данных.

Следующий шаг включает настройку InfluxDB и Grafana. InfluxDB служит хранилищем метрик, в котором хранятся результаты проверок качества данных, выполняемых Deequ. Настройка начинается с извлечения образа Docker InfluxDB (`docker pull influxdb:1.8.4`) и запуска экземпляра контейнера. Как только контейнер запущен, пользователь подключается к консоли InfluxDB и создает базу данных для хранения показателей.

```
# pull influxDB docker image
docker pull influxdb:1.8.4

# run docker container
docker run --rm --name=influxdb -d -p 8086:8086 influxdb:1.8.4

# connect to docker container and run influxDB console
docker exec -it influxdb influx

# create database which we will use for storing our metrics
create database example
```

Grafana, инструмент визуализации, интегрирован с InfluxDB для отображения результатов. Как и InfluxDB, Grafana устанавливается через Docker (`docker pull grafana/grafana`) и связан с контейнером InfluxDB. После настройки в настройках конфигурации Grafana создается новый источник данных для InfluxDB с указанием URL, имени базы данных и учетных данных пользователя.

Эта интеграция позволяет визуализировать и анализировать показатели качества данных в режиме реального времени.

```
# pull grafana docker image
docker pull grafana/grafana

# run Grafana docker container & connect it with influxDB
container
docker run -d --rm --name=grafana -p 3000:3000 --link influxdb
grafana/grafana
```

Когда среда готова, клонируется необходимый репозиторий, содержащий интеграцию Amazon Deequ с InfluxDB. Затем этот репозиторий открывается в среде IDE, подходящей для Scala/Java [5].

```
src/main/scala/lexaneon/amazon/deequ/repository/influxdb
```

В репозитории можно перейти по следующему пути:

```
src/main/scala/lexaneon/amazon/deequ/example/InfluxDBMetricRepository.scala
```

Здесь находится реализация `MetricRepository` для InfluxDB, которая необходима для задачи мониторинга качества данных. Этот файл служит входными данными для нашей оценки качества данных. С помощью Apache Spark файл загружается в `DataFrame`, который предоставляет структурированный формат для выполнения операций Deequ.

В каталоге примеров [5], можно найти полный пример, который охватывает использование `InfluxDBMetricRepository`.

```
package lexaneon.amazon.deequ.example

import com.amazon.deequ.analyzers.{Completeness, CountDistinct,
Distinctness, Size, Uniqueness}
```

```
import com.amazon.deequ.analyzers.runners.AnalysisRunner
import
com.amazon.deequ.analyzers.runners.AnalyzerContext.successMetricsAsDataFrame
import com.amazon.deequ.repository.ResultKey
import
lexaneon.amazon.deequ.repository.influxdb.{InfluxDBConnectionProperties, InfluxDBMetricsRepository}
import org.apache.spark.sql.SparkSession

object InfluxDBMetricRepository extends App{

  val spark = initSpark()
  // here is our data file, which we use for this example, you can get your own file.
  val filePath = "src/main/resources/dataForExample/data.csv"

  val df = spark.read.option("header",
"true").csv(filePath).toDF()

  /**
   * "http://localhost:8086" - URL to InfluxDB, if you do not change - it should be the same
   * "example" - database name, which was created before
   * "InfluxDBMetricsRepository" - table (measurement) name which is used for data
   */
  val influxDBConnectionProperties =
InfluxDBConnectionProperties("http://localhost:8086",
"example", "InfluxDBMetricsRepository")

  /**
   * Object resultKey is information that uniquely identifies a AnalysisResult
   * @param dataSetDate A date related to the AnalysisResult
   * @param tags          A map with additional annotations, you can add your own tags,
   * they will be stored in column (tag) with name: tags_
   */
  val resultKey = ResultKey(
    System.currentTimeMillis(),
    Map("dataSetFilePath" -> filePath, "dataSetName" -> "orders"))

  val analysisResult = AnalysisRunner
    .onData(df) // pass our DataFrame
    .useRepository(new
InfluxDBMetricsRepository(influxDBConnectionProperties))
    .saveOrAppendResult(resultKey)
    .addAnalyzer(Size()) // here we setup which metrics should be calculated
    .addAnalyzer(Distinctness("customer_id"))
```

```
.addAnalyzer(CountDistinct("customer_id"))
.addAnalyzer(Uniqueness(Seq("customer_id", "id")))
.addAnalyzer(Uniqueness("id"))
.addAnalyzer(Completeness("trans_date"))
.addAnalyzer(Completeness("id"))
.run()

val metric = successMetricsAsDataFrame( spark,
analysisResult)

metric.show(false) // output to console

spark.close()
def initSpark(isLocalRun: Boolean = true): SparkSession = {
  val sparkSessionBuilder =
    SparkSession
      .builder
      .appName(this.getClass.getSimpleName)

  val spark =
    if (isLocalRun){
      sparkSessionBuilder
        .master("local[*]")
        .getOrCreate()
    }else
      sparkSessionBuilder.getOrCreate()

  spark.sparkContext.setLogLevel("ERROR")
  spark.conf.set("spark.sql.session.timeZone", "UTC")

  spark
}
}
```

После чего необходимо запустить объект `InfluxDBMetricRepository` в среде IDE:

```
use example
select * from InfluxDBMetricsRepository
```

Это действие инициирует проверку качества данных и сохраняет результаты в базе данных InfluxDB.

```
> select * from InfluxDBMetricsRepository
name: InfluxDBMetricsRepository
time          dataSetDate  entity      instance  name          tags_dataSetFilePath  tags_dataSetName  value
-----
1617540564755000000 1617540560510 Column      customer_id Distinctness src/main/resources/dataForExample/data.csv orders 0.055114645502984144
1617540564838000000 1617540560510 Column      customer_id CountDistinct src/main/resources/dataForExample/data.csv orders 6889
1617540564843000000 1617540560510 Dataset     *           Size          src/main/resources/dataForExample/data.csv orders 124994
1617540564846000000 1617540560510 Column      id          Uniqueness   src/main/resources/dataForExample/data.csv orders 1
1617540564850000000 1617540560510 Column      id          Completeness src/main/resources/dataForExample/data.csv orders 1
1617540564853000000 1617540560510 Column      trans_date  Completeness src/main/resources/dataForExample/data.csv orders 1
1617540564856000000 1617540560510 Mutlicolumn customer_id,id Uniqueness   src/main/resources/dataForExample/data.csv orders 1
```

Рисунок 3 - Проверка качества данных и сохранение результатов  
в базе данных InfluxDB

Figure 3 - Checking the data quality and saving the results in the InfluxDB database

Примечательно, если запустить этот пример несколько раз с одними и теми же данными, то отобразятся результаты для каждого выполнения. Также в InfluxDB можно определить период хранения (сколько времени должны храниться данные).

Чтобы просмотреть результаты, необходимо вернуться в консоль InfluxDB и запустить `use example`, затем выбрать `*` из `InfluxDBMetricsRepository`. Этот запрос извлекает сохраненные метрики, позволяя просмотреть проверки качества данных или "правил" с использованием `Deequ`. Эти правила разработаны специально для измерения различных аспектов качества данных, таких как полнота, уникальность и соответствие определенной схеме. Например, правило может проверять полноту критического столбца или проверять уникальность первичного ключа. `Deequ` предлагает всеобъемлющий API для декларативного определения этих проверок, что позволяет гибко и эффективно выражать правила качества данных.

```
+-----+-----+-----+-----+
|entity   |instance |name     |value   |
+-----+-----+-----+-----+
|Column   |customer_id |Distinctness |0.055114645502984144|
|Column   |customer_id |CountDistinct|6889.0  |
|Dataset  |*          |Size        |124994.0|
|Column   |id         |Uniqueness  |1.0     |
|Column   |id         |Completeness|1.0     |
|Column   |trans_date |Completeness|1.0     |
|Mutlicolumn|customer_id,id|Uniqueness  |1.0     |
+-----+-----+-----+-----+
```

Рисунок 4 - Результаты в базе данных InfluxDB

Figure 4 - Results in the InfluxDB database

После применения определенных правил к набору данных - Deequ вычисляет показатели качества данных. Затем эти результаты сохраняются в InfluxDB. Интеграция между Deequ и InfluxDB облегчается благодаря пользовательской реализации MetricRepository, которая является частью библиотеки Deequ. Этот репозиторий действует как мост, передающий вычисленные показатели из Deequ в InfluxDB. В нашем случае результаты записываются в базу данных "example", созданную в InfluxDB.

Заключительный шаг включает визуализацию сохраненных показателей с помощью Grafana. Возможность подключения Grafana к InfluxDB обеспечивает беспрепятственный поиск и отображение показателей качества данных. При такой настройке в Grafana создается панель мониторинга, где различные виджеты визуализации (такие как графики и таблицы) настраиваются для представления различных показателей качества данных.

Для создание панели мониторинга Grafana необходимо получить доступ к Grafana, перейдя по ссылке <http://localhost:3000/> в веб-браузере (учетные данные по умолчанию - admin/admin).

В Grafana создается новый источник данных для InfluxDB (рис. 5, 6).  
Перейдя в *Конфигурация > Источники данных > Добавить источник данных* и вводятся следующие данные:

```
Name: InfluxDB
URL: http://influxdb:8086
Database: example
User: admin
Password: admin
```

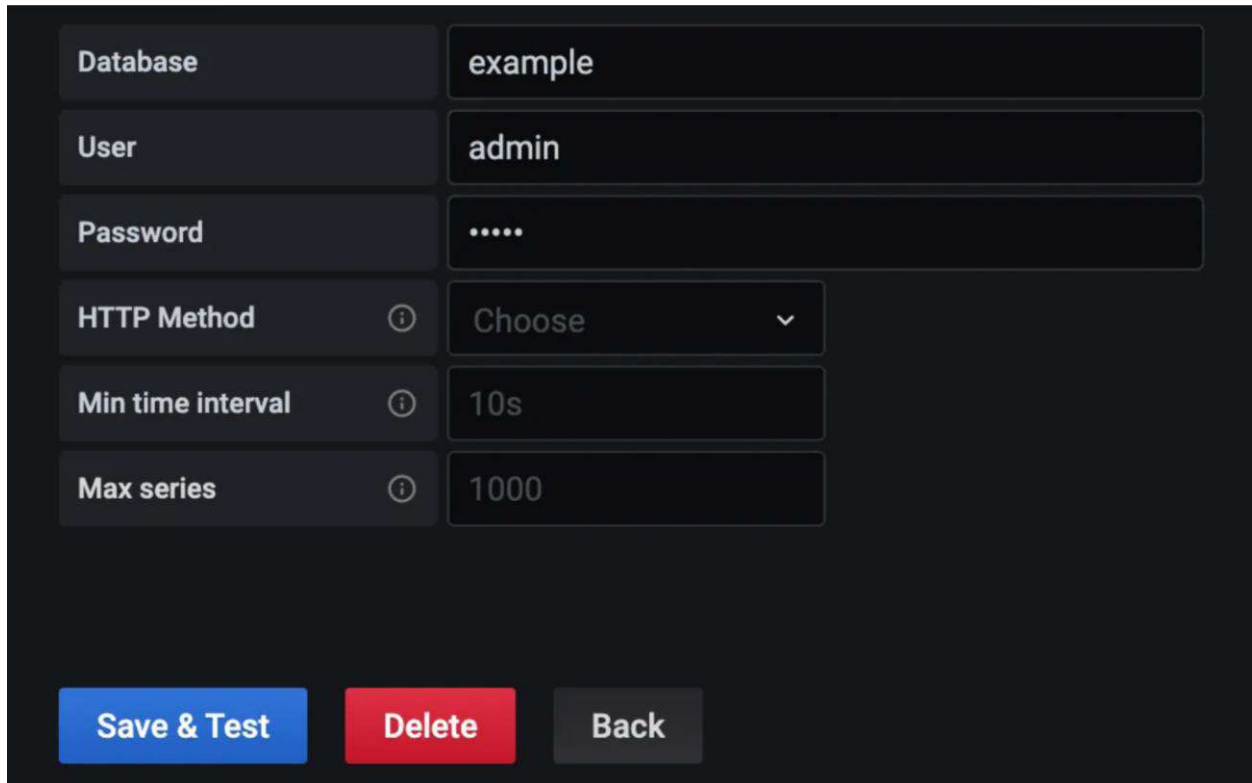
The screenshot shows the configuration page for a new InfluxDB data source in Grafana. The interface is dark-themed and includes the following sections:

- Name:** InfluxDB (with a toggle for 'Default').
- Query Language:** InfluxQL (selected in a dropdown menu).
- HTTP:**
  - URL:** http://influxdb:8086
  - Access:** Server (default) (with a 'Help >' link).
  - Whitelisted Cookies:** Add Name (with an 'Add' button).
- Auth:**
  - Basic auth:** (toggle off) **With Credentials:** (toggle off)
  - TLS Client Auth:** (toggle off) **With CA Cert:** (toggle off)
  - Skip TLS Verify:** (toggle off)
  - Forward OAuth Identity:** (toggle off)
- Custom HTTP Headers:** + Add header (button).

Рисунок 5 - Создание источника данных для InfluxDB

Figure 5 - Creating a data source for InfluxDB





The screenshot shows a configuration form for creating a data source in InfluxDB. The form has a dark theme and includes the following fields and controls:

- Database:** Text input field containing "example".
- User:** Text input field containing "admin".
- Password:** Password input field with masked characters ".....".
- HTTP Method:** Dropdown menu with "Choose" selected and a downward arrow.
- Min time interval:** Text input field containing "10s".
- Max series:** Text input field containing "1000".

At the bottom of the form, there are three buttons: "Save & Test" (blue), "Delete" (red), and "Back" (grey).

Рисунок 6 - Создание источника данных для InfluxDB

Figure 6 - Creating a data source for InfluxDB

После ввода сведений необходимо выбрать “Save & Test”, чтобы убедиться, что подключение к InfluxDB прошло успешно (рис. 7).

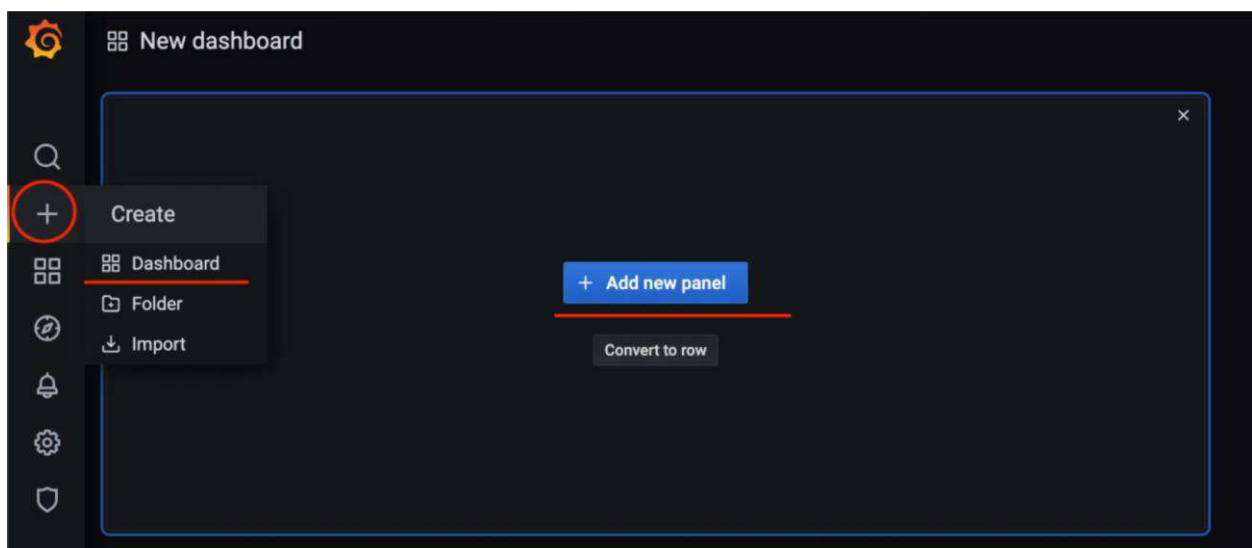


Рисунок 7 - Новая приборная панель

Figure 7 - New dashboard

После чего происходит переход к определению параметров запроса для виджетов панели мониторинга. Этот шаг включает настройку различных визуализаций, которые представляют показатели качества данных, хранящиеся в InfluxDB. Необходимо настроить эти виджеты таким образом, чтобы показатели отображались осмысленно и наглядно (рис. 8).

Эта визуализация помогает интерпретировать результаты, обеспечивая четкое и интуитивно понятное понимание состояния качества данных. Это позволяет пользователям быстро выявлять области, где качество данных не соответствует установленным пороговым значениям, способствуя принятию своевременных и обоснованных решений по улучшению качества данных.

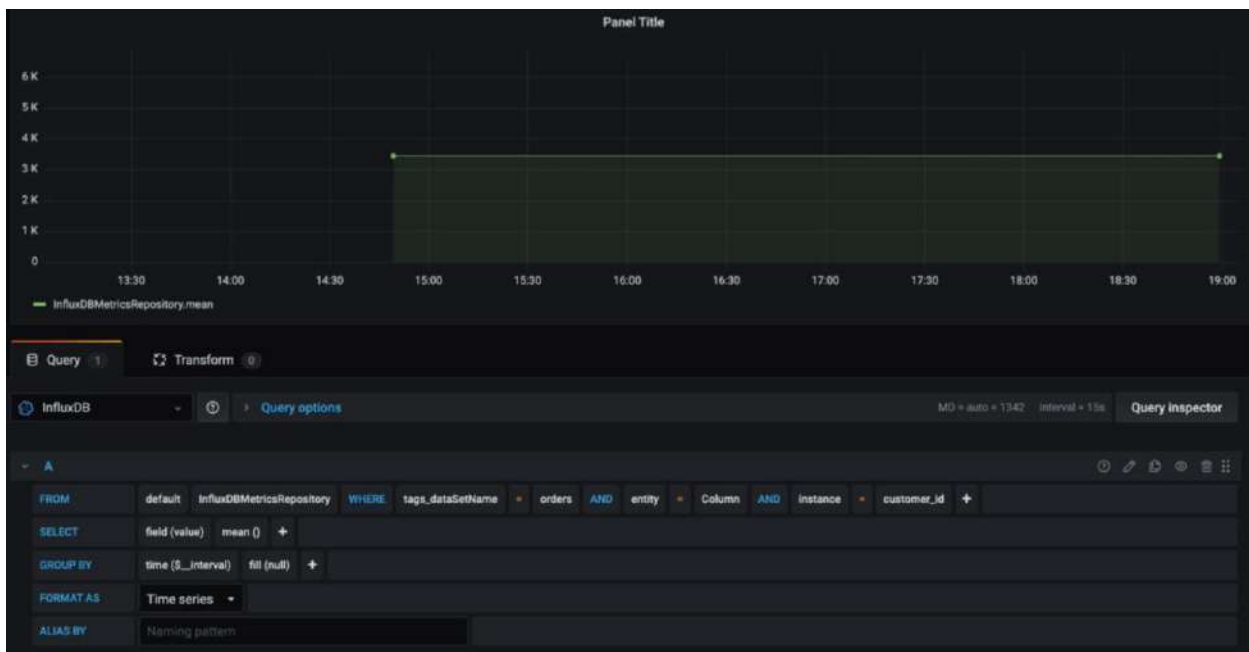


Рисунок 8 - Показатели качества данных

Figure 8 - Data quality indicators

Последовательно выполнив эти шаги, будет создана надежная среда для мониторинга качества данных с помощью Amazon Deequ, Apache Spark, InfluxDB и Grafana. Эта методология обеспечивает комплексный подход к постоянному отслеживанию и визуализации показателей качества данных, обеспечивая проактивное управление данными и принятие решений.

## Обсуждение

Результаты, полученные в результате практического применения Amazon Deequ для мониторинга качества данных позволяют получить существенное представление о полезности и эффективности этого подхода. Показатели, вычисленные Deequ, охватывающие такие аспекты, как полнота, уникальность и соответствие схеме, были сохранены в InfluxDB и визуализированы в Grafana, обеспечивая всестороннее представление о качестве данных.

Эффективность Deequ в мониторинге качества данных подчеркивается его способностью эффективно обрабатывать большие наборы данных благодаря использованию Apache Spark. В отличие от традиционных инструментов контроля качества данных, которые могут испытывать проблемы с масштабируемостью, Deequ использует возможности распределенных вычислений Spark для выполнения проверок качества больших объемов данных без существенного снижения производительности. Кроме того, декларативный API Deequ для определения правил качества данных обеспечивает гибкий и комплексный подход к определению и проверке ограничений качества данных.

По сравнению с другими методами мониторинга качества данных Deequ выделяется в нескольких аспектах. Традиционные методы часто включают ручные проверки или проверки на основе сценариев, которые не только отнимают много времени, но и подвержены человеческим ошибкам и проблемам масштабируемости. Напротив, Deequ автоматизирует процесс проверки качества данных, обеспечивая согласованность и надежность. Кроме того, многим традиционным инструментам не хватает возможности беспрепятственной интеграции с технологиями и платформами больших данных, и этот пробел эффективно заполняет Deequ.

Более того, интеграция Deequ с InfluxDB для хранения метрик и Grafana для визуализации обеспечивает комплексное решение для мониторинга качества данных, чего часто удается достичь с помощью поэтапных решений другими методами. Такой комплексный подход облегчает мониторинг в режиме

---

реального времени и быстрое принятие решений, что крайне важно в динамичных средах обработки данных.

### **Заключение**

В заключение, практическое применение Amazon Deequ демонстрирует его эффективность в мониторинге качества данных не только как библиотеки для модульных тестов, но и как основополагающего инструмента для организации регулярного процесса мониторинга качества данных. Его масштабируемость при работе с большими наборами данных в сочетании с гибкостью в определении правил и интеграцией с современными платформами обработки данных делает его лучшим выбором по сравнению с традиционными методами мониторинга качества данных. Например, создание адаптера для InfluxDB, как показано в этом исследовании, демонстрирует адаптивность Deequ. У пользователей есть возможность либо использовать этот InfluxDB MetricRepository, либо выбрать файловую систему Amazon FileSystemMetricRepository, обрабатывая файлы JSON с помощью предпочтительного инструмента. Более того, возможность создавать производные показатели, визуализировать их или даже интегрировать уведомления для хранилищ данных еще больше повышает полезность Deequ в поддержании высоких стандартов качества данных. Это исследование подчеркивает важность внедрения инновационных инструментов, таких как Deequ, для обеспечения высокого качества данных во все более ориентированном на данные мире.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Artemov. A., Monitoring Data Quality with Amazon Deequ. URL: <https://lexaneon.medium.com/monitoring-data-quality-with-amazon-deequ-25db142583cf>
2. Глобальный кризис хранения данных. Почему места в хранилищах на всех не хватает. URL: <https://habr.com/ru/companies/first/articles/710838/>
3. Amazon Deequ project. URL: <https://github.com/awslabs/deequ>

4. Test data quality at scale with Deequ. URL: <https://aws.amazon.com/ru/blogs/big-data/test-data-quality-at-scale-with-deequ/>
5. InfluxDB MetricRepository & example. URL: <https://github.com/lexaneon/amazon-deequ-addons>
6. InfluxDB key concepts. URL: [https://docs.influxdata.com/influxdb/v1/concepts/key\\_concepts/](https://docs.influxdata.com/influxdb/v1/concepts/key_concepts/)
7. Golmgrein, Irina. (2023). A Comprehensive Overview of Monetization Strategies in Creative Industries. International Journal of Latest Engineering and Management Research (IJLEMR). 8. 10.56581/IJLEMR.8.4.90-100

### **Artemov A.A.**

Senior Data Engineer,  
Schwarz Media Plattform GmbH  
(Mülheim, Germany)

## **MONITORING DATA QUALITY WITH AMAZON DEEQU**

***Abstract:** this article examines the importance of data quality management in decision-making in various fields, emphasizing the need for innovative approaches such as Amazon Deequ in an exponentially growing data volume. Amazon Deequ is a library for Apache Spark that offers systematic and scalable data quality assurance tools. This expands the testing capabilities of data quality management software, allowing you to use a variety of metrics and validate large datasets, paying special attention to aspects such as uniqueness and consistency. The integration of Deequ with InfluxDB for metric storage and Grafana for visualization further enhances its usability, allowing continuous monitoring and analysis in real time. This study also examines a methodology that includes environment setup, InfluxDB and Grafana configuration, and data profiling workflows. Using practical examples, the document demonstrates the use of Deequ for data quality monitoring, emphasizes its scalability, flexibility in defining rules and seamless integration with modern data processing platforms. This study highlights the importance of innovative tools such as Amazon Deequ to maintain high data quality in a data-driven world, going beyond traditional data quality monitoring methods.*

***Keywords:** data quality, amazon deequ, apache spark, influxdb, grafana, data management, scalability, data analytics, visualization, continuous monitoring.*