

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК №2 (71)



ТОМ 1

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2024

Международный научный журнал
«**ВЕСТНИК НАУКИ**»

№ 2 (71) Том 1

ФЕВРАЛЬ 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

Дата выхода в свет:

04.02.2024 г.

Периодическое
электронное научное
издание.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

1. Бердиева О.Г., Реджепова А.С., Ходжаев Р.К. ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНЫЙ АНАЛИЗ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ИННОВАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ	12 - 15
2. Бонина А.А. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЁТА РАСХОДОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ	16 - 21
3. Брусницын Д.Д. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ НАЛИЧНЫХ ДЕНЕГ В РОССИИ	22 - 26
4. Бычков М.А., Вершинина О.В. ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ БАНКОВСКИМИ УСЛУГАМИ	27 - 30
5. Ионова Е.Ю. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ УЧЕТНО-КОНТРОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	31 - 40
6. Исламов Р.Ф., Вершинина О.В. ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ВНЕДРЕНИЯ	41 - 44
7. Клименко А.В. БЮДЖЕТИРОВАНИЕ КАК ОСНОВНОЙ МЕТОД ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	45 - 49
8. Колбягин Д.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЧИСЛА КЛИЕНТОВ В ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	50 - 61
9. Магомедова М.Н., Инусова А.С. КОНЦЕПЦИЯ НЕВИДИМОЙ РУКИ В ЭКОНОМИКЕ: ПОНЯТИЕ ПРИНЦИПА И ЕГО СУТЬ	62 - 74
10. Попов Д.А., Вершинина О.В. ФОРМИРОВАНИЕ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА И УПРАВЛЕНИЕ ПАССИВАМИ	75 - 82
11. Пынько Д.А. ТЕКУЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	83 - 87
12. Сазонова В.А., Водопьянова Н.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	88 - 95
13. Сатрутдинова А.М., Лившиц С.А. ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	96 - 99
14. Тимкина Е.Г. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОощРЕНИЯ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА	100 - 104
15. Титова Г.Н., Копылов А.Н. ВЗАИМОСВЯЗЬ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА И ТРУДОВОЙ МОТИВАЦИИ В КОЛЛЕКТИВЕ	105 - 110

16. Чарыева О., Атаева М. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЯВЛЕНИЯ – КЛАСТЕРА	111 - 114
17. Чарыева О., Ходжаммедов Ч.А. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ: СТРУКТУРА, ВЗАИМОСВЯЗЬ, ТРАНСФОРМАЦИЯ	115 - 118
18. Чупрова В.Н. ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ: ВИДЫ, ПРИНЦИПЫ, УСПЕШНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ	119 - 122
19. Чупрова В.Н. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФАКТОРИНГА	123 - 126
20. Чупрова В.Н. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	127 - 131
21. Чупрова В.Н. УПРАВЛЕНИЕ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ: ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ИНСТРУМЕНТЫ	132 - 136
22. Шибзухова Л.А. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ СТУДЕНТОВ	137 - 140
23. Шибзухова Л.А., Водахова В.А., Шибзухов Т.А. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	141 - 144
24. Шибзухова Л.А., Токмакова Р.А., Шибзухов Т.А. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА	145 - 149
25. Юрина Ю.А., Серогодский В.Э. ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ООО «РУСЬ»	150 - 155

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

26. Бачиев А.М. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ЗАКОНОВ О НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ: РЕШЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	156 - 159
27. Белова А.А., Хромов Д.В. ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ. АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	160 - 164
28. Веселовская Т.И. ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИЗНАНИЯ СДЕЛКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ В РАМКАХ АРБИТРАЖНОГО ПРОЦЕССА	165 - 170
29. Калинина К.Ю. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД	171 - 176
30. Карясова Е.В., Романова Н.Л. ФОРМЫ ХИЩЕНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ, СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	177 - 183

31. Лобан С.О. НЕДОБРОСОВЕСТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДОЛЖНИКА В ДЕЛЕ О БАНКРОТСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ СОБЛЮДЕНИЯ БАЛАНСА ИНТЕРЕСОВ	184 - 189
32. Михайлов В.В. ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРАВ: ПОНЯТИЕ, ПРИНЦИПЫ И МЕРЫ	190 - 197
33. Попова К.С., Ерёменко А.С. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧАСТНЫХ ВОЕННЫХ КОМПАНИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ	198 - 201
34. Шадрин В.В. БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ: ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНО-АРБИТРАЖНОЙ ПРАКТИКИ	202 - 208

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

35. Rejebova G.N., Chariyarova D.M. GENERAL CHARACTERISTICS OF JAPANESE GRAMMAR AND CURRENT PROBLEMS OF ITS STUDY	209 - 211
36. Rejebova G.N., Kurbanbayeva A. METHODS OF TEACHING JAPANESE AS A FOREIGN LANGUAGE AND AN OVERVIEW OF JAPANESE TEACHING METHODS	212 - 214
37. Rejebova G.N., Orazmyradova Ch. TURKMEN-JAPANESE RELATIONS ARE BEING DEVELOPED IN THE SPHERE OF EDUCATION	215 - 217
38. Rejebova G.N., Orazova Sh.M. STUDYING THE JAPANESE LANGUAGE IN TURKMENISTAN AND MODERN METHODS OF TEACHING IT	218 - 220
39. Антоновская А.Н. РЕСУРСЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ	221 - 226
40. Варфоломеева Р.А., Шаббаева Г.Ф. ФОРМИРОВАНИЕ ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	227 - 231
41. Иванишак Ю.В., Тищенко О.В. КОМПЕТЕНЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ ТРУДОВОГО ПРАВА	232 - 239
42. Колотова Д.А., Гераськин А.А. ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УСПЕВАЕМОСТИ И ОБРАТНОЙ СВЯЗИ С УЧАЩИМИСЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	240 - 245
43. Мкртчян Г.С. ВЛИЯНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ МИРОВОЗЗРЕНИЯ	246 - 250
44. Мустафакулова Х.А. НЕОБХОДИМОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ	251 - 255
45. Павлова Т.А. ТЕХНОЛОГИЗАЦИЯ КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ФАКТОР ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	256 - 261

46. Рахманова Е.В. ЗНАЧЕНИЕ ИГРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	262 - 269
---	-----------

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ (POLITICAL SCIENCES)

47. Кодуах Эммануэл ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩИХ ВЫБОРОВ (НА ПРИМЕРЕ ГАНЫ)	270 - 279
48. Кодуах Эммануэл ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ ГОЛОСОВАНИЯ НА ВСЕОБЩИХ ВЫБОРАХ В ГАНЕ	280 - 289

ЛИТЕРАТУРА РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН (LITERATURE OF RUSSIA & FOREIGN COUNTRIES)

49. Bayramov M.P., Ruslanova E.R. STYLISTIC FEATURES OF THE LANGUAGE OF MAGTYMGULY PYRAGY'S WORKS	290 - 292
--	-----------

ЛИНГВИСТИКА - НАУКИ О ЯЗЫКЕ (LINGUISTICS)

50. Вишнякова Е.Д., Абдюшева С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ЯЗЫКОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КРЕОЛИЗОВАННЫХ ТЕКСТОВ	293 - 298
51. Кулагин В.А., Каримова Л.Н. СПЕЦИФИКА ДИПЛОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕПИСКИ МЕЖДУ СТРАНАМИ	299 - 304
52. Паршина Ю.О., Миронова Е.А. ПРОБЛЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЕРЕВОДЧЕСКИХ СЕРВИСОВ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ С РУССКОГО И ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА	305 - 315

СОЦИОЛОГИЯ (SOCIOLOGY)

53. Кириленко И.Н., Овсяник С.Б. СЕМЕЙНОЕ НЕБЛАГОПОЛУЧИЕ КАК ФАКТОР ПОДРОСТКОВОЙ АГРЕССИВНОСТИ	316 - 320
54. Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А. ДИНАМИКА БРАКОСОЧЕТАНИЙ И РАЗВОДОВ В РСО-АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2000-2022 ГГ.	321 - 323
55. Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А. ОБЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2000 - 2022 ГГ.	324 - 326

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

56. Пархоменко Д.А., Кисляков П.А. ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЖИЗНЕСТОЙКОСТИ СОТРУДНИКОВ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТОВ	327 - 332
57. Фефилова Ю.С. ВЛИЯНИЕ СТИЛЕЙ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ НА САМООЦЕНКУ ПОДРОСТКОВ	333 - 338
58. Черепанова А.Ю. ВЗАИМОСВЯЗЬ АДДИКТИВНОЙ УСТАНОВКИ ЛИЧНОСТИ В ОТНОШЕНИЯХ С ТИПОМ ПРИВЯЗАННОСТИ	339 - 346

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER TECHNOLOGY)

59. Naumenko V.V. ENHANCING PERFORMANCE OF RESTFUL MICROSERVICES: A COMPREHENSIVE GUIDE	347 - 351
60. Naumenko V.V. EVENT-DRIVEN ARCHITECTURE IN MICROSERVICES: LEVERAGING EVENTS FOR INTER-PROCESS COMMUNICATION AND DATA SYNCHRONIZATION	352 - 355
61. Naumenko V.V. SOFTWARE IMPLEMENTATION OF A MICROSERVICE FOR MANAGING USER DATA IN A BANKING SYSTEM BASED ON REST ARCHITECTURE	356 - 360

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

62. Закаблук О.И., Трофимов А.Н. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ	361 - 365
63. Коробов К.А. РАСЧЁТ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАГРУЗКИ И ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ ИЗНОСА ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СОБСТВЕННЫХ НУЖД	366 - 372
64. Кучугуров А.О. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СТАРОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА СУДАХ: ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ТРУДНОСТЕЙ	373 - 386
65. Постников М.Г. СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ ПРИ ПЕРЕВОДЕ КОТЕЛЬНЫХ С ОДНОГО ВИДА ТОПЛИВА НА ДРУГОЙ	387 - 390

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

66. Александрова О.А., Терехова О.П. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ МКД	391 - 406
67. Волохова А.Ю. РОЛЬ ПЕДАГОГОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОГРАММ ВО ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ КАДРОВ НА ПРИМЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПУТИ АРХИТЕКТОРА М.М. ПЕРЕТЯТКОВИЧА	407 - 411
68. Мкртчян А.В., Серватинский В.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И БЛАГОУСТРОЙСТВА Г. КРАСНОЯРСКА	412 - 419

ФИЗИКА (PHYSICS)

69. Лютикова А.А., Комаров А.В. БАРИОННАЯ АСИММЕТРИЯ ВСЕЛЕННОЙ. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕОРИИ	420 - 431
--	-----------

ХИМИЯ (CHEMISTRY)

70. Abdeev D.R., Pivovarova N.A. EFFICACY OF PLASMA PULSE EXPOSURE IN ENHANCED OIL RECOVERY	432 - 438
---	-----------

НЕФТЬ И ГАЗ (CRUDE OIL & NATURAL GAS)

71. Ермилова А.А., Хайруллина Л.Б. ОТКАЗЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА КИСЛОРОДНО-НАПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ	439 - 441
72. Ермилова А.А., Хайруллина Л.Б. ОТКАЗЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА МОБИЛЬНОЙ ГАЗОТУРБИНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ТИПА ПАЭС-2500	442 - 444
73. Ермилова А.А., Хайруллина Л.Б. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ НА ГАЗОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ	445 - 448
74. Смирнов А.А. РАСЧЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	449 - 453

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (FIRE SAFETY)

75. Крылов А.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭВАКУАЦИИ В ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	454 - 460
---	-----------

МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (MEDICINE & HEALTHCARE)

76. Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Вахоцкий В.В. РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА МУЛЬТИЦЕНТРИЧЕСКОГО РАКА ТОЛСТОЙ КИШКИ	461 - 463
77. Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ, РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2000 - 2022 ГГ.	464 - 466
78. Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ВИЧ – ИНФЕКЦИЕЙ В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2010 - 2022 ГГ.	467 - 469
79. Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2000 - 2022 ГГ.	470 - 472
80. Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Чехоева А.Н. АНАЛИЗ ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ РЕКТОЦЕЛЕ	473 - 475
81. Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Чехоева А.Н. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЗАМЕРШЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ У ПАЦИЕНТОК С ХРОНИЧЕСКИМ ЭНДОМЕТРИТОМ	476 - 478
82. Паршоева Л.Ш., Паршоева Б.Ш., Вахоцкий В.В. РАССТРОЙСТВА ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ ПРИ РАКЕ ТОЛСТОЙ КИШКИ	479 - 481
83. Паршоева Л.Ш., Паршоева Б.Ш., Вахоцкий В.В. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАТОЛОГИЙ СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В СТАЦИОНАРАХ РСО - АЛАНИЯ В 2022 ГОДУ	482 - 484
84. Паршоева Л.Ш., Паршоева Б.Ш., Чехоева А.Н. ПРЕРЫВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ (АБОРТЫ) В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2010 - 2022 ГГ.	485 - 487
85. Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Вахоцкий В.В. ВЫБОР МЕТОДА ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАХОВЫХ ГРЫЖ	488 - 490
86. Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Вахоцкий В.В. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАРАРЕКТАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ	491 - 493
87. Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Чехоева А.Н. ВАЖНОСТЬ КАРДИОТОКОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ВНУТРИУТРОБНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПЛОДА	494 - 496
88. Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Чехоева А.Н. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ БЕРЕМЕННЫХ, РОЖЕНИЦ И РОДИЛЬНИЦ В РСО-АЛАНИЯ В ПЕРИОД 2010-2022 ГГ.	497 - 499
89. Самылина П.Д., Свириденко Е.С., Каршибаева Ф.Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БИОЛОГИЧЕСКИХ И ХИРУРГИЧЕСКИХ МЕТОДАХ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПУЛЬПЕ ЗУБА	500 - 506

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

90. Быкова О.А. ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ НА ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ В ДОУ	507 - 512
91. Золотухин К.И., Соколов В.В. РАЗВИТИЕ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ ЮНЫХ ЛЕГКОАТЛЕТОВ	513 - 517
92. Золотухин К.И., Соколов В.В. РОЛЕВЫЕ ИГРЫ И СПОРТИВНЫЕ ЗАНЯТИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ РАЗВИТИЯ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ ДЕТЕЙ 12 - 15 ЛЕТ	518 - 521
93. Кириллов С.А., Барков А.П., Сильчук А.М. ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТРЕНИРОВОЧНОМ ПРОЦЕССЕ СПОРТСМЕНОВ-ГИРЕВИКОВ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	522 - 527
94. Петров В.М. ИЗУЧЕНИЕ ВАЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП МЫШЦ У СПОРТСМЕНОВ-ГИРЕВИКОВ	528 - 537
95. Петров В.М. О ВАЖНОСТИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОЙ АТЛЕТИКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СИЛЫ У СПОРТСМЕНОВ-ГИРЕВИКОВ	538 - 542

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

96. Султанова А.А. ДИАТОМОВЫЙ АНАЛИЗ КАК ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ МИКРОПАЛЕОНТОЛОГИИ	543 - 549
---	-----------

**ЭНЕРГЕТИКА И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ
(ENERGY & ALTERNATIVE ENERGY)**

97. Zohrakov A.E., Novruzov B.A. MAIN CHARACTERISTICS OF DESIGNING DIGITAL SUBSTATIONS WITH DIFFERENT VOLTAGE	550 - 554
98. Сабирьянова А.Б., Ярыш Р.Ф. ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕТРЯНЫХ И СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ	555 - 559

КУЛЬТУРА (CULTURE)

99. Джанмамедова С., Гузучиев С. «КУШТДЕПДИ» – ЗНАЧИМАЯ ЧАСТЬ КУЛЬТУРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА	560 - 566
100. Имамкулиева Т.М., Мулькаманова М.А. КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ТУРКМЕНСКОГО НАРОДА В СОКРОВИЩНИЦЕ МИРОВОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ	567 - 574

КУЛЬТУРОЛОГИЯ (CULTUROLOGY)

101. Гарагуля Н.С., Дмитриева А.В. ИННОВАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА КАК НЕОБХОДИМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА	575 - 580
--	-----------

ГОРНОЕ ДЕЛО (MINING)

102. Хасанова Г.Ф. ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ И УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	581 - 585
--	-----------

ЯЗЫКИ НАРОДОВ РОССИИ (LANGUAGES OF NATIONS OF RUSSIA)

103. Силинмаа Уран-Сай Ховалыговна ПЕРЕВОДЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ С РУССКОГО НА ТУВИНСКИЙ ЯЗЫК	586 - 595
---	-----------

ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (SPECIFIC CONSTRUCTION ISSUES)

104. Авдяков Д.В., Москальчук А.М. СОПРОТИВЛЕНИЕ СДВИГОВОЙ ФОРМЫ РАЗРУШЕНИЯ КЛЕЕННЫХ ИЗГИБАЕМЫХ КЛЕЕННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	596 - 600
105. Авдяков Д.В., Руденко Е.В. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЖЕНИЯ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ИЗГИБАЕМЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	601 - 607

АГРОИНЖЕНЕРИЯ (AGROENGINEERING)

106. Якимов А.С., Назаров М.С., Зотова Л.И., Пасин А.В. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОГОДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ НА ВЫБОР МТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПШЕНИЦЫ В НИЖЕГОРОДСКОЙ И ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТЯХ	608 - 612
--	-----------

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА (ELECTROMECHANICS)

107. Керимзаде Г.С. ЗАВИСИМОСТИ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ИНДУКЦИОННОЙ ОПОРЫ	613 - 618
---	-----------

УДК 33 Бердиева О.Г., Реджепова А.С., Ходжаев Р.К.

Бердиева О.Г.

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Реджепова А.С.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Ходжаев Р.К.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНЫЙ
АНАЛИЗ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ИННОВАЦИИ
В ЭКОНОМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ**

Аннотация: данная статья посвящена исследованию метода функционально-стоимостного анализа как эффективного инструмента экономического анализа. Метод направлен на минимизацию затрат в различных областях, таких как проектирование, освоение производственных мощностей и сбыт. Работа охватывает принципы и особенности данного метода, его универсальность, использование в различных отраслях и этапах производственного процесса. Особое внимание уделяется инновационным аспектам функционально-стоимостного анализа и его влиянию на улучшение организации производства.

Ключевые слова: функционально-стоимостной анализ, экономический анализ, оптимизация затрат, инновации, производственные процессы.

Функционально-стоимостной метод анализа - это один из видов экономического анализа, который в силу собственных специфических характеристик и значения заслуживает отдельного изучения.

Под «инженерным» (функционально-стоимостным анализом) следует понимать метод системного познания функций конкретного изделия, производственно-хозяйственного процесса, или же структуры управления, который направлен на сведение к минимуму затрат в области проектирования, освоения производственных мощностей, сбыта, бытового и промышленного потребления при высоком уровне качества, долговечности и предельной полезности.

Выработанная цель познания достигается посредством оптимизации итогового соотношения между потребительскими свойствами объекта и суммой произведенных затрат от момента его разработки до момента использования. Для достижения достаточного качества при сведенных к минимуму затратах потребительская стоимость и сумма затрат на ее создание изучаются во взаимосвязи.

Снижение затрат на каждую единицу полезного эффекта обеспечивается через снижение затрат и одновременное повышение потребительских товарных свойств, повышение качества при сохранении уровня затрат, уменьшение затрат при сохранении исходного качества, сокращение затрат при обоснованном сокращении технических характеристик, иногда возможно повысить качество при соразмерном увеличении затрат. Для оценки результативности применяются следующие показатели: снижение себестоимости, фондо-, материало-, трудо-, энергоемкость объекта, увеличение производительности и наукоемкости труда, замена дорогостоящих и дефицитных ресурсов.

Для функционально-стоимостного анализа характерно:

Во-первых, функциональный подход рассматривает объекты как совокупность функций, которые классифицируются на основные (реализуются через объект) вспомогательные (обеспечивают выполнение основных функций)

и лишние или бесполезные (их влияние следует устранить без ущерба производству).

Во-вторых, данный метод – универсален. Его можно использовать во всех отраслях народного хозяйства, на разных стадиях процесса производства: научного познания (предпроектной), разработки проектов, функционирования, реконструкции, технического перевооружения, совершенствования технологии процесса производства.

В-третьих, в процессе функционально-стоимостного анализа применяют в основном нестандартные (нетрадиционные) приемы, что обеспечивает реализацию принципиально инновационных решений по вопросам усовершенствования организации производства.

В-четвертых, для осуществления функционально-стоимостного анализа создаются совокупные исследовательские группы, состоящие из инженеров-конструкторов, экономистов, организаторов производства и других аналогичных специалистов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Жуков, А.И. "Функционально-стоимостной анализ в современной экономике." Москва: Издательство Экономической Литературы, 2020;
2. Смирнов, В.П. "Инженерный подход к оптимизации затрат в производственных процессах." Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2019;
3. Гусев, Н.М. "Инновационные методы в функциональном анализе стоимости." Киев: Издательство Университета, 2021

Berdieva O.G., Rejepova A.S., Khodzhaev R.K.

Berdieva O.G.

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

Rejepova A.S.

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

Khodzhaev R.K.

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

FUNCTIONAL COST ANALYSIS: EFFICIENCY AND INNOVATION IN ECONOMIC ANALYSIS

***Abstract:** this article is devoted to the study of the method of functional cost analysis as an effective tool for economic analysis. The method aims to minimize costs in various areas such as design, capacity development and sales. The work covers the principles and features of this method, its versatility, use in various industries and stages of the production process. Particular attention is paid to the innovative aspects of functional cost analysis and its impact on improving the organization of production.*

***Keywords:** functional cost analysis, economic analysis, cost optimization, innovation, production processes.*

УДК 657.01

Бонина А.А.

Уральский государственный экономический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЁТА РАСХОДОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Аннотация: в работе рассмотрен учет расходов в бюджетных организациях.

Ключевые слова: бюджетный учет, бюджетное учреждение, смета, фактические расходы, кассовые расходы.

Учет расходов в бюджетной сфере является одним из важнейших аспектов финансового планирования и играет ключевую роль в обеспечении финансовой стабильности и эффективности государственного сектора помогая обеспечить прозрачность и ответственность в расходовании бюджетных средств. Корректное и своевременное ведение учета расходов позволяет государству контролировать и оптимизировать расходы, избегая при этом необоснованного использования бюджетных средств и возможного осуществления коррупционных схем.

Расходы бюджетной организации представляют собой важную составляющую ее деятельности и тесно связаны с осуществлением поставленных перед ней задач. Они отражают все затраты, которые необходимо понести для обеспечения исполнения функций и предоставления услуг государства, а также поддержания эффективности ее работы.

Расходы бюджетных учреждений представляют собой сумму средств, которые бюджетная организация использует в ходе своей хозяйственной деятельности в пределах тех сумм, которые были предусмотрены в смете расходов.

Смета – это документ, в котором производится расчет всех необходимых для реализации проекта затрат.

В бюджетных организациях имеется деление расходов на фактические и кассовые.

Фактические расходы – это действительные расходы бюджетного учреждения, которые оформляются соответствующими документами, включая расходы по неоплаченным счетам кредиторов, по начислению сотрудникам заработной плате и стипендии студентам.

Кассовые расходы – это все те суммы, которые перечисляются банком или органами государственного казначейства с текущих бюджетных, регистрационных счетов через безналичную оплату счетов и наличными средствами.

Основными составляющими расходов бюджетной организации являются: заработная плата и социальные выплаты сотрудникам, содержание и эксплуатация имущества и оборудования, приобретение и поддержание активов, проведение научных исследований и разработок, финансирование программ и проектов, оказание социальной помощи и выплаты гражданам.

Заработная плата и социальные выплаты являются наиболее значимыми пунктами расходов, поскольку они напрямую связаны с поддержанием квалифицированного и мотивированного персонала, который обеспечивает эффективное функционирование организации. Включая в себя зарплату и различные доплаты, эти расходы учитываются не только в рамках текущего бюджетного периода, но и планируются на долгосрочную перспективу с учетом роста заработной платы и инфляции.

Содержание и эксплуатация имущества и оборудования также играет существенную роль с точки зрения обеспечения бесперебойной работы организации. В рамках данных расходов осуществляется ремонт, техническое обслуживание, аренда помещений, обновление компьютерной техники и программного обеспечения, закупка офисного оборудования и других необходимых материалов.

Приобретение и поддержание активов направлено на укрепление и расширение потенциала организации. В данную категорию расходов включаются покупка и модернизация технологического оборудования, недвижимости и транспортных средств, а также прочих активов, ориентированных на повышение производительности и качества предоставляемых услуг.

Финансирование программ и проектов, оказание социальной помощи и выплаты гражданам являются важными видами расходов, составляющих социальную составляющую бюджетной организации. Они позволяют обеспечить реализацию различных программ и проектов, имеющих целью улучшение благосостояния граждан и развитие общества в целом.

Учет расходов в бюджетной сфере позволяет контролировать потоки государственных средств и дает возможность следить за тем, чтобы они были использованы по назначению и в соответствии с законодательством. Он также позволяет оценить эффективность программ и проектов, построить прогноз на будущее и оптимизировать расходы бюджета.

Прозрачность и ответственность в расходовании государственных средств являются важными принципами, которые способствуют доверию со стороны проживающего на территории страны населения. Граждане должны иметь возможность отслеживать, как и на какие цели распределяются и расходуются в бюджете их налоговые платежи, а также оценивать эффективность реализации бюджетных проектов. Это способствует более открытому и демократичному управлению государственными средствами.

Кроме того, эффективное использование бюджетных ресурсов и достижение конкретных результатов являются неотъемлемой частью финансового планирования и контроля. Учет расходов предоставляет государству возможность оценивать эффективность реализации государственных программ, выявлять проблемные области и принимать меры по их совершенствованию. Такой анализ дает возможность оптимизировать расходы, сосредотачивать ресурсы на наиболее приоритетных и важных

областях. Не имея точной информации о расходах и их эффективности государство не сможет принимать обоснованные решения и грамотно управлять своими финансами.

Учет расходов позволяет не только контролировать текущие затраты, но и дает возможность выстраивать долгосрочные стратегии развития, оптимизируя бюджетные процессы и обеспечивая стабильность и устойчивость экономики.

Для ведения учета расходов в бюджетной сфере необходимо разработать и утвердить соответствующие нормативные документы, которые устанавливают правила и порядок учета расходов. Основными документами являются бюджетный кодекс, бюджетные регламенты и международные стандарты бухгалтерского учета.

В бюджетной сфере используются две основные системы учета расходов: бюджетный и управленческий.

Бюджетный учет – это система учета расходов, которая основана на следовании нормам бюджетирования. Он позволяет отслеживать выполнение доходной и расходной части бюджетов, контролировать исполнение плановых показателей и формировать отчетность для внешних пользователей.

Управленческий учет – это система учета расходов, которая ориентирована на внутренние потребности управления. Он позволяет анализировать эффективность использования бюджетных средств, выявлять резервы снижения расходов, оптимизировать распределение ресурсов и улучшать планирование бюджетных программ и проектов.

Ключевые принципы учета расходов в бюджетной сфере:

1. Прозрачность и открытость – учет расходов должен осуществляться с соблюдением принципов открытости и доступности информации для общественности.

2. Бюджетная дисциплина – учет расходов должен помогать контролировать соблюдение бюджетной дисциплины и предотвращать нецелевое использование средств.

3. Эффективность и результативность – учет расходов должен быть направлен на достижение конкретных результатов и эффективного использования бюджетных средств.

4. Контроль и надзор – учет расходов должен предусматривать механизмы контроля и надзора за использованием государственных средств.

Заключение.

Учет расходов в бюджетной сфере является важным инструментом финансового планирования и контроля в государственном секторе. Он позволяет обеспечить прозрачность и ответственность в расходовании государственных средств, эффективное использование бюджетных ресурсов и достижение конкретных результатов. Корректное и своевременное ведение учета расходов в бюджетной сфере является необходимым условием для успешной реализации государственных программ и проектов. Без надлежащего учета расходов, государство не сможет эффективно управлять своими финансами и успешно реализовывать государственные программы и проекты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Солодова, С. В. Бухгалтерский учет в организациях государственного сектора : учебник для вузов / С. В. Солодова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16127-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт];
2. Шахбанов, Р. Б. Бухгалтерский учет и отчетность в некоммерческих организациях : учебное пособие для вузов / Р. Б. Шахбанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 104 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15306-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт;
3. Федорова, О. А. Финансы бюджетных учреждений : учебное пособие для вузов / О. А. Федорова, Л. В. Давыдова, Ю. О. Скорлупина. — Москва :

Издательство Юрайт, 2023. — 138 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15048-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]

Bonina A.A.

Ural State Economic University

(Ekaterinburg, Russia)

**ORGANIZATION OF COST ACCOUNTING
IN BUDGET FINANCING INSTITUTIONS**

Abstract: the work examines the accounting of expenses in budgetary organizations.

Keywords: budget accounting, budgetary institution, estimate, actual expenses, cash expenses.

УДК 311.21

Брусницын Д.Д.

студент 2 курса, направление «Таможенное дело»

Челябинский государственный университет

(г. Челябинск, Россия)

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ НАЛИЧНЫХ ДЕНЕГ В РОССИИ

Аннотация: статья посвящена рассмотрению на базе статистического анализа использования наличного или безналичного расчета населением на территории РФ. Благодаря статистическому исследованию использования населением наличного или безналичного расчета по стране, появилась возможность рассмотреть предпочтения населения, пользующегося наличными деньгами или банковской картой.

Ключевые слова: наличные деньги, банковская карта, анализ.

Большинство людей согласятся, что будущее денег на сегодняшний день является электронным, нежели наличным. Несмотря на то, что многие жители нашей страны используют выражение «электронные деньги», конкретное значение этого термина остается довольно неясным. Прежде всего, электронные деньги — это платёжное средство, существующее исключительно в электронном виде, т.е. в виде записей в специализированных электронных системах. Электронные деньги относятся к деньгам, существующим в банковских компьютерных системах, которые могут использоваться для облегчения электронных транзакций. Они обеспечиваются фиатной валютой, что отличает их от крипто валюты.

Опрос под таким названием, а именно – «Будущее наличных денег в РФ», в декабре 2021 года провёл ВЦИОМ (Всероссийский центр изучения общественного мнения). Оказалось, что каждый четвертый гражданин нашей страны (если точно — 26%) уже готов к полному отказу от бумажных денег. В

то же время почти половина россиян (45%) выступили против запрета наличности.

Насколько активно граждане нашей страны пользуются безналичными расчетами в настоящее время? Что будет с бумажными деньгами через 20-30 лет? Часть россиян считает, что к тому времени привычные бумажные купюры выйдут из оборота, а некоторые наши сограждане уверены, что наличные деньги никуда не денутся.

Я провел своё собственное исследование и узнал, чем люди предпочитают расплачиваться за купленные товары, продукты, производить оплату тех или иных услуг.

Опрос проводился в течение 2-х дней в январе текущего года среди студентов 1-5 курсов Челябинского государственного университета, а также среди людей среднего и пожилого возраста, проживающих в Челябинской и Свердловской областях. Всего в опросе участвовало 80 человек.

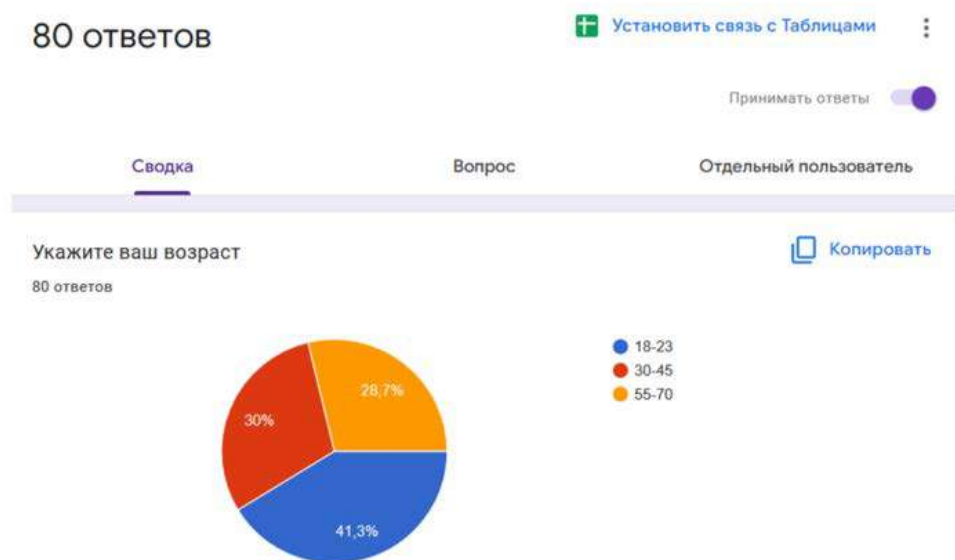


Рис. 1. Схема проведения опроса через Google Forms.

Результаты по количеству опрошенных людей по возрастным категориям представлены на рис.1. Среди них:

33 человека занимают синюю зону и составляют в целом 41,3% - это студенты в возрасте от 18-23 лет.

В красной зоне расположился средний возраст от 30-45 лет, в опросе участвовало 24 человека, их процент составил 30%.

Самый наименьший процент составил 28,7% — это пожилые люди в возрасте 55-70 лет, всего в опросе приняли участие 23 человека.



Рис. 2. Результаты опроса «Будущее наличных денег в РФ».

На рис. 2 показан результат опроса «Будущее наличных денег в РФ»:

Большинство опрошенных, а именно 45 человек расположились в зоне фиолетового цвета и выбрали вариант «Безналичный расчет», их общий процент составил 56,3%.

Среднее положение занимает голубая зона с 37,5%. В данной зоне люди предпочитают пользоваться и тем, и другим. Всего за данный вариант проголосовало 30 человек.

Самый маленький процент – это зеленая зона, она составила 6,3%, здесь самое наименьшее количество людей, которые предпочитают пользоваться исключительно наличным расчетом, всего проголосовало 5 человек.

По итогам проведенного исследования можно сделать вывод, что в современном мире большинство людей предпочитают расплачиваться исключительно безналичным расчетом, который гораздо легче, современнее и безопасней. В этот процент входит не только молодое поколение, которое видит в этом удобство, но и средний и пожилой возраст, пусть и меньшим количеством.

В тоже время существует круг лиц, составляющий немалый процент, принимающий карточку и наличный расчет вместе. Таким людям комфортно иметь при себе банковскую карту и наличные деньги, и расплачиваться тем или иным способом в зависимости от ситуации.

Несмотря на стремительное развитие технологий, среди жителей нашей страны найдутся индивиды, которые предпочтут расплачиваться только наличными деньгами, поэтому наличные деньги полностью не уйдут из нашей жизни, по крайней мере, в ближайшие годы. Исследование в виде опроса показало наличие людей таких взглядов. Отдельная часть населения не признает современные способы оплаты, это может быть связано с тем, что это люди «старой школы» и они опасаются различных мошеннических схем, бояться быть обманутыми. Они привыкли к старому способу оплаты наличными, который свойственен им и которому они доверяют.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Какие перспективы у наличных денег. За и против // Блог Совкомбанка (sovcombank.ru) – <https://sovcombank.ru/blog/umnii-potrebitel/kakie-perspektivi-u-nalichnih-deneg-za-i-protiv?ysclid=lfgnpobqnk782207711>;
2. Будущее наличных денег – интересная информация (okaytravel.ru) - <https://www.okaytravel.ru/zhurnal/budushhee-nalichnyh-deneg/?ysclid=lfgnvuwon58830035>;

-
3. Константин Фрумкин — о том, какими будут деньги будущего // РБК Тренды (rbc.ru) - <https://trends.rbc.ru/trends/futurology/60621deb9a794742b7369619>;
4. ЭССЕ - Будущее наличного рубля в век цифровых технологий (topuch.com) - <https://topuch.com/absolyutno-kajdij-chelovek-zadaetsya-voprosom-cto-dlya-nego-d/index.html>

Brusnitsyn D.D.

Chelyabinsk State University

(Chelyabinsk, Russia)

STATISTICAL STUDY OF FUTURE USE OF CASH IN RUSSIA

***Abstract:** the article is devoted to the consideration on the basis of statistical analysis of the use of cash or non-cash payments by the population in the territory of the Russian Federation. Thanks to the statistical study of the use of cash or non-cash payments by the population in the country, it became possible to consider the preferences of the population using cash or a bank card.*

***Keywords:** cash, bank card, analysis.*

УДК 336.7 *Бычков М.А., Вершинина О.В.*

Бычков М.А.

обучающийся 1 курса магистратуры по направлению «Финансы и кредит»

Московский гуманитарно-экономический университет

(г. Москва, Россия)

Вершинина О.В.

канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и финансов

Московский гуманитарно-экономический университет

(г. Москва, Россия)

ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ БАНКОВСКИМИ УСЛУГАМИ

Аннотация: в статье проанализировать влияние финансовой грамотности домохозяйств на финансовый рынок и аргументировать подбор предложений и рекомендаций по повышению финансовой грамотности домохозяйств с целью развития банковских услуг.

Ключевые слова: домохозяйства, уровень финансовой грамотности, банковские услуги.

Финансовая грамотность домохозяйств помогает развитию банковских услуг, способствует созданию более сложных финансовых инструментов, учит адекватно оценивать риски, особенно, кредитов, помогает рассчитывать доходы от различных финансов. Умелое использования банковских услуг помогает находить и сравнивать условия по банковским услугам, правильно принимать решения о том, что необходимо на сегодняшний момент.

Основная проблема населения, недостаток знаний, в финансовой области может привести к неэффективному и неграмотному распределению собственных средств, к росту избыточной кредитной задолженности, подверженности рискам

финансового мошенничества и недобросовестного поведения продавцов финансовых услуг.

Низкая финансовая грамотность замедляет процессы развития финансовых рынков, снижает доверие к финансовым институтам, приводит к снижению темпов экономического роста, к передаче негативного финансового опыта подрастающему поколению. Знание ключевых финансовых понятий и развитие навыков управления личными финансами дают возможность грамотно управлять своими денежными средствами.

Большинство граждан получают теоретические знания в области финансово — экономической и инвестиционной деятельности самостоятельно из средств массовой информации, телепередач, интернета, литературы, новостей и учатся на собственных ошибках. Практически каждому человеку приходится заниматься личным финансовым планированием, принимать кредитные и инвестиционные решения самостоятельно, что достаточно часто приводит к разорительным решениям из-за отсутствия финансовой грамотности. Одним из популярных средств обращения с электронными деньгами в настоящее время являются электронные платежные системы. Каждый вид электронных платежных систем предполагает комплекс вычислительных процессов, которые связаны между собой через общедоступные сети связи, например, Интернет. Но, несмотря на явные преимущества, у высоких технологий имеется и противоположная сторона — они могут быть объектом финансового мошенничества.

Согласно данным ЦБ РФ за 2023 год 90% преступлений в сфере банковской деятельности совершены посредством получения у клиента обманным путем конфиденциальной информации: ФИО владельца банковской карты, ее номер, ПИН код. Метод получения конфиденциальной информации, основанный на психологии людей и специфике их поведения, известен как социальная инженерия.

Важным направлением в борьбе с финансовым мошенничеством является информировании населения о методах социальной инженерии, повышение

финансовой грамотности, развитие у граждан способности распознавать признаки финансового мошенничества. Реализация Банком России отмеченных полномочий в сочетании с выполнением кредитно-финансовыми организациями требований действующего законодательства в области обеспечения информационной безопасности комплексный набор средств по защите средств и интересов клиентов.

Поэтому повышение финансовой грамотности домохозяйств поможет снизить риски задолженности по обременениям, сократить риски мошенничества со стороны недобросовестных участников рынка, поможет ориентироваться в своих правах. Финансовая система значительно усложнилась в последний период, появление большого количества различных финансовых услуг ставит перед членами домохозяйств крайне сложные вопросы, ответа на которые нет. Не имея достаточной финансовой грамотности, эффективных навыков по планированию бюджета, члены домохозяйств не могут принять взвешенное решение по пользованию финансовых услуг, противостоять навязчивым предложением и рекламе услуг банков. Есть риски, который могут перерасти в большую проблему, затрагивающую экономику страны в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.2.2014 № 2-ФКЗ, от 21.7.2014 № 11-ФКЗ) // СЗ РФ. 04.8.2014. № 31 ст. 4398;
2. Федеральный закон от 02.12.1990 № 395-1 «О банках и банковской деятельности» // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>;
3. Федеральный закон от 25.02.1999 № 40-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве) кредитных организаций» // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>;

4. Федеральный закон от 10.07.2002 № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

Bychkov M.A., Vershinina O.V.

Bychkov M.A.

Moscow University of Humanities and Economics
(Moscow, Russia)

Vershinina O.V.

Moscow University of Humanities and Economics
(Moscow, Russia)

**FINANCIAL LITERACY OF POPULATION
IN FIELD OF USING BANKING SERVICES**

Abstract: the article analyzes the impact of household financial literacy on the financial market and argues for the selection of proposals and recommendations for improving household financial literacy in order to develop banking services.

Keywords: households, financial literacy, banking services.

УДК 657.6

Ионова Е.Ю.

студент 3 курса,

РЭУ им Г.В. Плеханова

(г. Оренбург, Россия)

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ УЧЕТНО-КОНТРОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: в статье рассмотрены понятие, сущность учетно-контрольной системы коммерческого предприятия, определена ее цель, представлены структурные элементы учетно-контрольной системы на микроуровне и их задачи, рассмотрены ее функции. Также в статье изучены типы учетно-контрольной системы предприятия. Помимо этого, определены направления развития учетно-контрольного обеспечения расчетов с дебиторами и кредиторами с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Ключевые слова: учет, контроль, учетно-контрольная система, расчеты с дебиторами, расчеты с кредиторами.

Включая бухгалтерию, финансы, производство и т.д. Это позволяет выявить слабые места и проблемные зоны в управлении, а также определить возможности для оптимизации и улучшения процессов. Кроме того, анализ данных из разных учетных систем позволяет более точно оценить эффективность предприятия и принять обоснованные решения для его развития. Таким образом, правильное построение системы управления является ключевым фактором для успешного функционирования и конкурентоспособности хозяйствующих субъектов. Руководители подразделений играют важную роль в принятии решений и несут большую ответственность за множество функций.

В ситуации ограниченности временных ресурсов, возникают сложности в реализации бизнес-процессов, поэтому необходимо организовать контроль и

учет. Для создания подходящей среды контроля и учета, основой являются организации налогового, управленческого, финансового и бухгалтерского учета.

Можно представить систему учета и контроля в виде иллюстрации (рисунок 1).

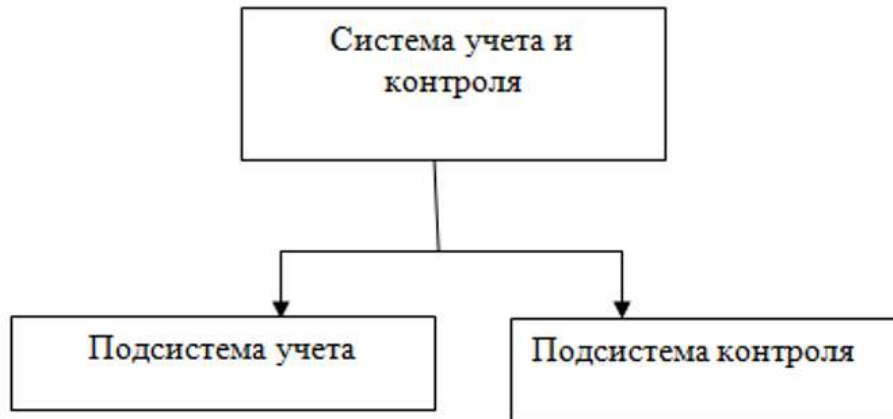


Рисунок 1. Система контроля.

Система учета и контроля разрабатывается в соответствии с внутренними целями компании, чтобы соответствовать внутренним и внешним стандартам ее деятельности. Кроме того, системы учета и контроля могут рассматриваться как частично децентрализованные системы, где основные подсистемы собирают, обрабатывают и систематизируют различные данные, используемые для своевременной уплаты налогов и принятия управленческих решений, направленных на увеличение налоговой эффективности. Поддержание финансовой стабильности компании также включает обеспечение высокого уровня ее экономической безопасности [1].

Основная цель учетно-контрольной системы заключается в объединении операций бухгалтерского учета и внутреннего контроля, чтобы создать единый процесс. На рисунке 2 представлены различные элементы подсистемы контроля.

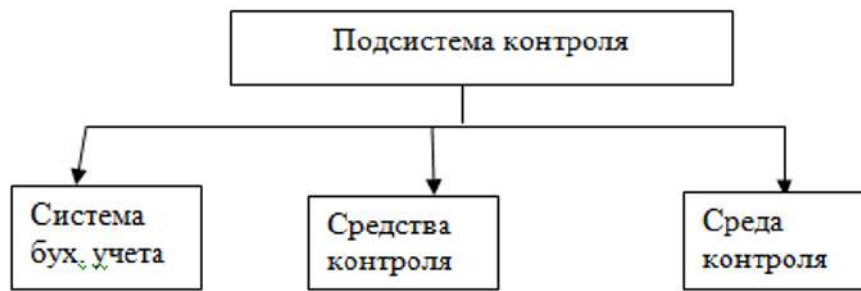


Рисунок 2. Подсистема контроля.

Обычно, для системы бухгалтерского учета разрабатывается отдельная подсистема, которая отвечает за контроль и учет. Управленческие и производственные процессы организации тесно связаны друг с другом и зависят от этих важных составляющих (см. рисунок 3).

Система учета и контроля обеспечивает постоянство в ходе процессов в организации. Рекомендации для принятия контрольных и управленческих решений разрабатываются на основе анализа результатов контрольно-учетной работы.



Рисунок 3. Задачи и функции структурных элементов учетно-контрольной системы на микроуровне [2].

Система учета и контроля является неотъемлемой частью комплексной системы, которая используется бухгалтерами и основана на данных бухгалтерского учета. Разработка аналогичных методов и правил аудита и учета улучшила обоснованность оценки в рамках внутреннего контроля как части всей концепции контроля и управления. При анализе системы учета и контроля в широком смысле можно отметить, что основой данной системы являются учетные данные, которые используются для оценки социальной, технической и статистической информации. Система также включает данные о производительности. С помощью системы учета и контроля собираются, оцениваются и обрабатываются различные типы данных, необходимые для принятия управленческих решений на микро- и макроуровнях [3].

Функции, которые выполняет система контроля и учета на микроуровне, представлены на рисунке 4.



Рисунок 4. основополагающие функции учетно-контрольной системы микроуровня [4].

Целью концепции учетно-контрольной работы в компании является создание условий, которые обеспечат защиту от внутренних и внешних рисков, а также выполнение требований законодательства и внутренних документов. Основной задачей является повышение достоверности предоставляемых данных. Основная задача является принятие стратегических решений для достижения целей коммерческой организации [5].

Основной целью системы учета и контроля является интеграция бизнес-процессов учетно-контрольной сферы в единый информационный поток, который должен постоянно осуществлять мониторинг и анализ, влияя непосредственно на эффективность, скорость и оперативность бухгалтерского учета и важность принимаемых управленческих решений [6].

Существуют два основных типа систем учета и контроля:

– первый тип предназначен для обработки запросов внешних пользователей. Эта категория создана специально для обработки запросов от контрагентов компании, органов государственной и муниципальной власти, представителей коммерческих банков, владельцев компании и других лиц (см. рисунок 5).

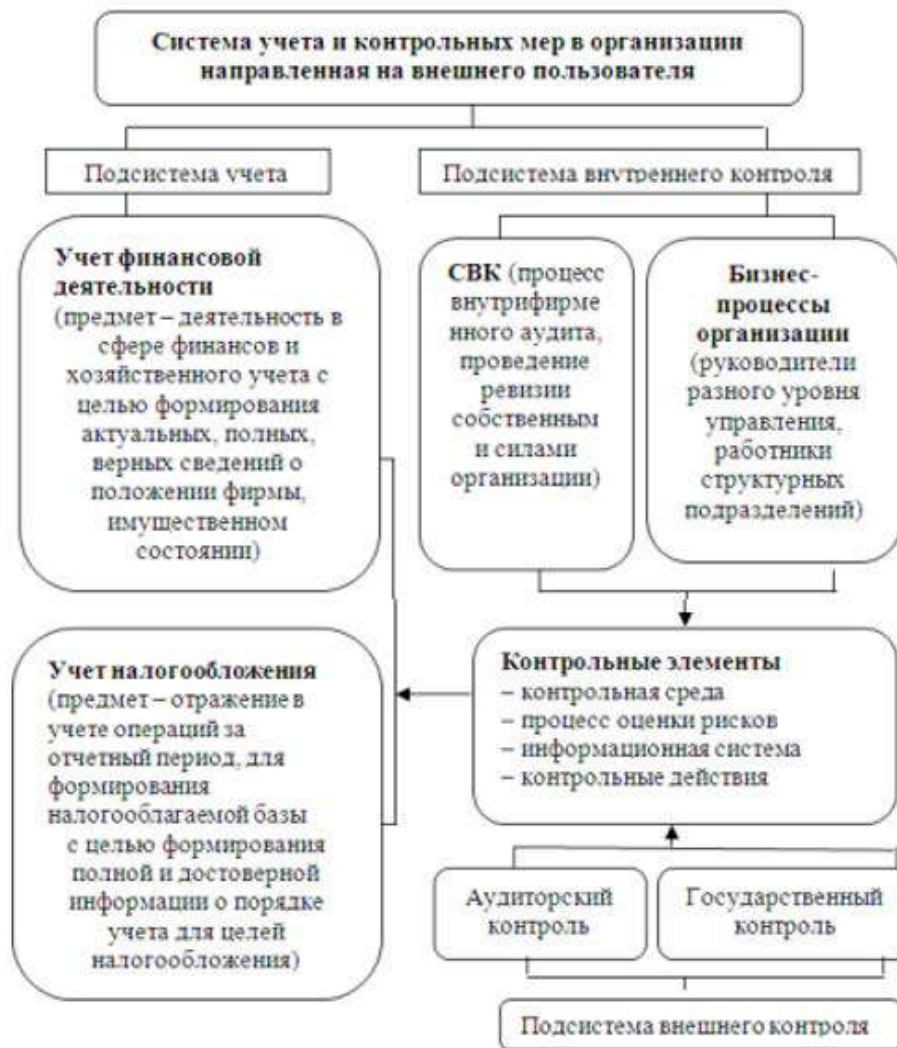


Рисунок 5. Учетно-контрольная система, направленная на внешнего пользователя [7].

– второй тип системы предназначен для использования внутренними пользователями (см. рисунок 4). Система учета и контроля этого типа нацелена не только на текущие задачи компании, но и на достижение стратегических целей. Кроме того, для данного типа системы контроля и учета характерно то, что управленческий учет является основным источником информации, а контроль может быть ориентирован на риск и иметь внутреннюю направленность.



Рисунок 6. Учетно-контрольная система, направленная на внутреннего пользователя [7].

С каждым годом растет потребность компаний в управленческом учете, связанная с развитием информационных технологий. Для эффективного ведения учета и контроля расчетов с дебиторами и кредиторами, компании могут использовать бухгалтерское обеспечение, которое объединяет организационный, управленческий и налоговый учет. Это позволит избежать повторения операций, снизить расходы, устранить пересечение данных между подразделениями и получать требуемую информацию для контроля расчетов незамедлительно. Возможности развития бухгалтерского и контрольного

обеспечения с применением информационно-коммуникационных технологий постоянно увеличиваются. Таблица 1 содержит основные направления развития учета и контроля расчетов с дебиторами и кредиторами.

Таблица 1. Направления развития системы контроля и учета расчетов с дебиторами и кредиторами [8].

№ п/п	Направления
1	Управленческий учет должен быть основой бухгалтерского учета
2	Ввести бухгалтерскую классификацию, основанную на признаках, объектах и составе дебиторской и кредиторской задолженности.
3	Ведение учета расчетов с кредиторами и дебиторами должно осуществляться руководителем организации при совмещении бухгалтерского и управленческого учета
4	Для собственника организации необходимо разработать организационные документы по управленческому учету
5	При обработке первичных документов не должно быть дублирования функций
6	Развитие электронного документооборота между организациями и налоговым органом
7	Необходимо организовать автоматический обмен корректировками между организациями без проверок бухгалтеров.
8	Руководство по организации и контролю всех обязательств с подрядчиком с момента подписания договора в базе данных и унификации учета и управления, учета и деталей заказа.
9	Организовать на платформе Сбербанка направление управленческого учета совместно с теми программными продуктами, которые активно внедряются Сбербанком.
10	Возможность видеть регуляторами результаты деятельности организации, в том числе и просроченную задолженность, тем самым контролируя своевременный расчет резервов по безнадежной задолженности или расчет подоходного налога для списания внереализационных доходов с невыплаченных кредиторов.
11	Вести бухгалтерию на сайте контролирующего органа

Таким образом, идея учета и контроля объединяет две подсистемы в неразделимом информационном пространстве: систему учета и систему контроля. Организация учета и контроля разрабатывается в соответствии с внутренними задачами компании, чтобы соблюдать внутренние и внешние стандарты ее деятельности. Организация контроля и учета может быть разделена на два типа: системы контроля и учета для внешних пользователей и системы контроля и учета для внутренних пользователей. Будущее развития учетно-контрольного обеспечения в сфере корпоративного учета с использованием

информационно-коммуникационных технологий для взаиморасчетов с различными дебиторами и кредиторами заключается в создании комплексной системы учета, которая объединит организационный, управленческий и налоговый учет одновременно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Фейгель, М. Л. (2021). Роль бухгалтерского учета в формировании системы учета и контроля на современном промышленном предприятии. В: Парадигмальные установки естественных и гуманитарных наук: междисциплинарный аспект. Материалы XVI Международной научно-практической конференции (с. 841-845). Ростов-на-Дону: Издательство ВВМ;
2. Бутрим, Е. А. Существующие вопросы, связанные с развитием системы учета и контроля расчетов / Е. А. Бутрим // Инновационные исследования: теоретические основы и реальное применение: сборник статей Международной научно-практической конференции, проведенной в Саратове 24 мая 2020 года. издание "Том Часть 1" было выпущено в Уфе компанией "ОМЕГА САЙНС" в 2020 году. Страницы 14-17;
3. Гребез, И. О. Представление и описание учетно-контрольной системы предприятия / И. О. Гребез // Электронный научный журнал «Вектор экономики». – 2022. – №10. – Стр. 1-7;
4. Гудков, А.А. Анализ системы учета и контроля и возможные пути ее улучшения на примере туристической отрасли / А.А. Гудков // Журнал Финансы и управление. – 2019 год. – Выпуск 1. – Страницы 56–67;
5. В настоящее время активно разрабатываются новые подходы к созданию методологии учетно-аналитической системы в коммерческих организациях с использованием современных цифровых технологий. Авторы данного исследования – С. Л. Моисеенко, Н. П. Малышева, О. В. Мустафина, Файнурова М. Н. и другие – провели исследование в Уральском государственном экономическом университете и представили результаты в книге "Современный подход к формированию методологии учетно-аналитической системы коммерческой организации с использованием цифровых технологий". Общий объем книги составляет 298 страниц;
6. Улучшение учетно-контрольной системы в малом строительном бизнесе в современных условиях / С. Л. Моисеенко, Н. П. Малышева // Журнал управленческого учета. – 2021. – Том 10, выпуск 2. – Стр. 295-302;

7. Гилюян, М. Л. Актуальные аспекты учетно-контрольного обеспечения управления деятельностью коммерческой организации / М. Л. Гилюян // Развитие науки в современном мире: материалы Международной (заочной) научно-практической конференции, Душанбе, 08 июня 2021 года. – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки» (ИП Вострецов Александр Ильич), 2021 год. – С. 42-52;
8. Конева, М. В. Перспективы развития учетно-контрольного обеспечения дебиторской и кредиторской задолженности с применением ИКТ в бухгалтерском учете строительных организаций / М. В. Конева // Инновационные технологии, экономика и менеджмент в промышленности : сборник научных статей IX международной научной конференции, Волгоград, 23–24 сентября 2021 года / Научно-производственное предприятие «Медпромдеталь». – Волгоград: ООО «Конверт», 2021 год. – С. 132-137.

Ionova E.Yu.

Plekhanov Russian University of Economics

(Orenburg, Russia)

CONCEPT AND ESSENCE OF ACCOUNTING AND CONTROL SYSTEM OF COMMERCIAL ENTERPRISE

***Abstract:** the article considers the concept and essence of the accounting and control system of a commercial enterprise, defines its purpose, presents the structural elements of the accounting and control system at the micro-level and their tasks, and considers its functions. The article also examines the types of accounting and control system of the enterprise. In addition, the directions for the development of accounting and control support for settlements with debtors and creditors using information and communication technologies have been identified.*

***Keywords:** accounting, control, accounting control system, settlements with debtors, settlements with creditors.*

УДК 336.7 *Исламов Р.Ф., Вершинина О.В.*

Исламов Р.Ф.

обучающийся 1 курса магистратуры по направлению «Финансы и кредит»

Московский гуманитарно-экономический университет

(г. Москва, Россия)

Вершинина О.В.

к.э.н., доцент кафедры экономики и финансов

Московский гуманитарно-экономический университет

(г. Москва, Россия)

ЦИФРОВОЙ РУБЛЬ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ВНЕДРЕНИЯ

Аннотация: в статье проанализировано влияние цифрового рубля на сектор российской экономики. Также проведен анализ заинтересованности граждан РФ в данной валюте, также его преимущества и недостатки и основные риски

Ключевые слова: цифровая валюта, цифровой рубль, экономика РФ, финансовые услуги, финансовые риски.

Цифровой рубль.

Цифровой рубль (ЦР) – это третья форма денег, которую Банк России намерен выпускать в качестве дополнения к уже существующим: наличным и безналичным. Она представляет собой уникальный электронный код (токен).

Основное отличие от других криптовалют в том, что единственным эмитентом Цифрового рубля будет Центробанк РФ.

По заявлению ЦБ РФ такой рубль будет храниться на специальных цифровых кошельках.

Регулятор заявляет, что операции с этим типом валюты для физических лиц будут бесплатными, а для юридических лиц комиссия составит всего 0,3 %

Основные принципы введения третьего типа национальной валюты:

Гарантия защиты пользователей от других криптовалют без единого эмитента.

повышение устойчивости финансовой системы страны, макроэкономической и финансовой стабильности.

Ускорение платежей.

Стимул развития цифровой экономики.

Контроль над целевым назначением платежей.

Чем отличается от обычного рубля?

Цифровой рубль был создан еще и потому что в нашей стране процветает безналичный расчет. Он составляет более 80 процентов от всех платежей, совершенных в РФ. Но все больше и больше граждане начинают проявлять недовольство, так как банки в свою очередь взимают комиссии по проведению таких платежей. Именно поэтому ЦБ РФ предложил альтернативу цифровым рублем. Самым главным отличием от обычного рубля является мгновенная и без комиссий. А также есть возможность расплачиваться им даже без доступа в «Интернет».

Риски введения Цифрового рубля.

Третий тип валюты будет доставлять неудобства и основные риски банковской системе. Так как перевод в цифровом рубле будет проходить строго через ЦБ РФ, что лишит коммерческие банки прибыли за комиссии по переводам.

Преимущества и недостатки цифрового рубля:

Исходя из вышесказанного можно сделать следующие выводы:

Основными преимуществами являются:

Скорость проведения операций

Проведение операций без комиссии

Стимул развития цифровой экономики

Поддержание конкуренции между банками и другими участниками финансовой экосистемы

Основные недостатки цифрового рубля:

Полный контроль над операциями

Непонятное устройство цифрового рубля в смысле внедрения в экономическую систему

Безопасность.

Тем самым можно сказать, что внедрение цифрового рубля принесет несомненные выгоды не только для граждан, но и в целом для страны, даст толчок к новым открытиям в цифровой инфраструктуре, а также не даст отдельным участникам финансовой системы монополизировать рынок, но вместе с тем государство отбирает у граждан право быть анонимным. Также не понятно будет ли система безопасна для них, так как оставленный цифровой след всегда можно будет отследить, что может повлечь за собой череду киберпреступлений якобы совершенных абсолютно невинными пользователями. Также вопрос остается открытым: насколько надежна эта система? Кто бы что не утверждал в наше время нельзя быть уверенным в безопасности любой из систем на 100%.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Стратегия развития национальной платежной системы на 2021-2023 годы. [Электронный доступ] // Центральный банк РФ. - Режим доступа: https://cbr.ru/PSystem/b_doc/strategy_nps/ (Дата обращения: 03.03.2023);
2. Цифровой рубль: концепция Центрального Банка Российской Федерации [Электронный доступ] // Центральный банк РФ. - Режим доступа: www.cbr.ru/analytics/d_ok/dig_ruble/ (Дата обращения: 03.03.2023);
3. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с внедрением цифрового рубля»: Законопроект № 270838-3 // система обеспечения законодательной деятельности;

4. Финансовое право: учебник / отв. ред. Е. Ю. Грачева, О. В. Болтинова. - 2-е изд., перераб и доп. - Москва: Проспект, 2022. С. 64

Islamov R.F., Vershinina O.V.

Islamov R.F.

Moscow University of Humanities and Economics
(Moscow, Russia)

Vershinina O.V.

Moscow University of Humanities and Economics
(Moscow, Russia)

DIGITAL RUBLE: ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF IMPLEMENTATION

***Abstract:** the article analyzes the impact of the digital ruble on the economic sector. The analysis of the interest of citizens of the Russian Federation in this currency, as well as its advantages and disadvantages and main risks, was also carried out*

***Keywords:** digital currency, digital ruble, Russian economy, financial services, financial risks.*

УДК 338

Клименко А.В.

студентка

Волжский политехнический институт (филиал)
Волгоградский государственный технический университет
(г. Волжский, Россия)

БЮДЖЕТИРОВАНИЕ КАК ОСНОВНОЙ МЕТОД ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Аннотация: в работе проанализированы основы бюджетирования как метода финансового планирования предприятия.

Ключевые слова: бюджетирование, финансовое планирование, плановые бюджеты, планирование.

Бюджетирование как основной метод финансового планирования стало рассматриваться относительно недавно, а основанием для этого рассмотрения послужили понятие и сущность бюджетирования.

Бюджетирование в научной литературе рассматривается как:

- процесс разработки и формирования плановых бюджетов, объединяющих планы руководства предприятий, и в первую очередь производственные, маркетинговые и финансовые. Исходя из данного определения бюджет – это инструмент финансового планирования (прогнозирования) и контроля за деятельностью компании и ее структурных подразделений,
- планирование, подробно раскрывающее приток и отток финансовых средств в течение определенного планируемого периода времени,
- составление годового плана компании, который является формальным изложением планов руководства в отношении продаж, расходов, объемов производства и других финансовых действий на предстоящий период,

- составная часть финансового планирования, т. е. процесса определения будущих действий по формированию и использованию финансовых ресурсов,
- управленческая технология, предназначенная для выработки и повышения финансовой обоснованности принимаемых управленческих решений области финансовых ресурсов.

Рассмотрение бюджетирования как процесса и как технологии позволяет максимально точно определить данное понятие в двух следующих аспектах.

Первый аспект основан на том, что бюджет предприятия или компании представляет финансовый план, т.е. выраженное в цифрах запланированное на будущее финансовое состояние предприятия, количественно определенное выражение результатов маркетинговых исследований и производственных возможностей. Соответственно бюджетирование представляет процесс разработки, исполнения, контроля и анализа финансового плана, охватывающего все стороны деятельности организации [1, с. 22]. Этот процесс позволяет сопоставлять все понесенные затраты и полученные результаты в финансовых терминах на предстоящий период в целом и по отдельным его частям.

Во втором аспекте, бюджетирование представляет собой технологию финансового планирования, учета и контроля доходов и расходов, получаемых от бизнеса на всех уровнях управления, позволяющую анализировать прогнозируемые финансовые показатели и управлять с их помощью ресурсами (прежде всего финансовыми как отдельного бизнеса, так и компании в целом). Бюджет, таким образом, – это финансовый план, охватывающий все стороны деятельности организации, позволяющий сопоставлять все понесенные затраты и полученные результаты в финансовых терминах на предстоящий период в целом и по отдельным его частям. Соответственно, бюджетирование можно определить и как технологию составления, корректировки, контроля и оценки исполнения финансовых планов [2, с.19].

Итак, бюджетирование – это метод финансового планирования на предприятии, представляющий собой технологию, учета и контроля доходов и расходов, получаемых от бизнеса на всех уровнях управления, и реализующийся

посредством процесса разработки, исполнения, контроля и анализа финансового плана, охватывающего все стороны деятельности организации.

Основная цель бюджетирования – обеспечение производственно-коммерческого процесса необходимыми по объему, так и по структуре финансовыми ресурсами. Для достижения общей цели компании – создания быстрорастущего бизнеса, бюджетирование направляется на планирование размеров, условий получения краткосрочных кредитов, контроль за ними, на нормирование дебиторской задолженности.

Задачами бюджетирования являются: установление объектов бюджетирования, разработка системы бюджетов, расчет соответствующих показателей бюджетов, вычисление необходимого объема денежных ресурсов, обеспечивающих финансовую устойчивость, платежеспособность баланса предприятия, расчет величины внутреннего и внешнего финансирования, выявление резервов их дополнительного привлечения, прогноз доходов, расходов и капитала предприятия.

В современной экономической литературе представлено три основных классификации бюджетов, разрабатываемых в процессе осуществления бюджетирования на предприятии.

Первая классификация разделяет бюджеты по уровню системы управления предприятием, которая состоит из двух ключевых подсистем и которая позволяет выделить следующие бюджеты: бюджет структурных подразделений, составляемых по центрам ответственности (центрам финансового учета), сквозной (сводный) бюджет, характеризующий деятельность предприятия в целом.

Согласно второй классификации, система бюджетов состоит из операционных и финансовых бюджетов [3, с. 27].

Однако наиболее полной, является третья классификация бюджетов, разделяющая многообразие их видов на четыре основные группы. Основные бюджеты: бюджет доходов и расходов, бюджет движения денежных средств, расчетный баланс). Операционные бюджеты: бюджет продаж, бюджет прямых

материальных затрат, бюджет управленческих расходов и др.). Вспомогательные бюджеты: инвестиционный бюджет, план капитальных или первоначальных затрат, кредитный план, бюджеты отдельных проектов и программ. Дополнительные (специальные) бюджеты: бюджеты распределения прибыли, налоговый план и т.п. [3, с. 56].

Роль бюджетов в финансовом управлении и принятии решений определяется следующими аспектами: помощь в планировании хозяйственных операций, координация в деятельности различных подразделений предприятия и обеспечение гармоничности их развития, необходимость в доведении планов до руководителей различных центров ответственности, стимулирование (мотивация) труда руководителей (ведущих менеджеров) по достижению целей предприятия, оценка эффективности работы руководителей и специалистов [3, с. 11].

Таким образом, бюджетирование – наиболее передовой, комплексный метод финансового планирования, эффективность которого зависит от соблюдения всех особенностей его использования, рассмотренных выше.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андрющенко А.А. Постановка бюджетирования: задачи и анализ ошибок // Консультант. 2019. № 23. –С 32-39;
2. Бочаров В.В. Коммерческое бюджетирование: учебное пособие. – СПб.: Питер, 2019. – 289 С;
3. Владимцев Н.В. Формирование системы бюджетирования компании: внутренний регламент и иерархия центров финансовой ответственности // Экономический анализ: теория и практика. 2021. № 6. – С. 15-25

Klimenko A.V.

Volga Polytechnic Institute (branch)
Volgograd State Technical University
(Volzhsky, Russia)

BUDGETING AS MAIN METHOD OF FINANCIAL PLANNING

***Abstract:** the paper analyzes the basics of budgeting as a method of financial planning of an enterprise.*

***Keywords:** budgeting, financial planning, planned budgets, planning.*

УДК 33

Колбягин Д.Н.

ООО «Мастер-Дент»

(г. Москва, Россия)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЧИСЛА КЛИЕНТОВ В ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Аннотация: в статье очерчены основные виды деятельности специалистов-зуботехников. Выявлена специфика конкурентной среды в стоматологии в целом и в зубной технике в частности. Обозначен спектр инструментов и средств продвижения зуботехнических услуг в цифровой среде. Сделан вывод о том, что стоматологии и зуботехнические лаборатории для повышения охвата и количества клиентов активно применяют новые цифровые инструменты продвижения услуг. Самым универсальным и действенным инструментом можно считать социальные сети. Выработаны обобщенные рекомендации, следование которым благоприятно скажется на эффективности усилий по расширению числа клиентов зуботехнического сервиса в социальных сетях. Обозначены особенности привлечения клиентов в рассматриваемой области.

Ключевые слова: зуботехническая практика, зуботехническая лаборатория, стоматология, продвижение, маркетинг, реклама, социальные сети.

Основной зоной ответственности компании, занятой в области зуботехники (зуботехнической лаборатории), выступает стоматологическое протезирование – т. е. восстановление поврежденных или полностью разрушенных тканей зуба, замещение утраченных зубов имплантами, восстановление структурной целостности жевательного (зубочелюстного) аппарата и нормализацией его физиологической функции. Зубной техник – это специалист, обладающий медицинской квалификацией и работающий в зуботехнической лаборатории, представленной как в виде самостоятельного предприятия, так и функционирующей в форме отделения стоматологической

клиники. В задачи зубных техников входит производство зубных имплантов и протезов, челюстно-лицевых и ортодонтических конструкций и иных компонентов, требуемых для протезирования и восстановления зубного ряда и функций челюстного аппарата. Можно также отметить наличие отдельных направлений зуботехнической практики и, соответственно, специализаций в профессии зубного техника: техник-керамист, техник-ортодонт, съемщик протезов и проч. Ключевыми функциями зуботехнических лабораторий выступают следующие (Рисунок 1):



Рисунок 1. Направления услуг зуботехнической лаборатории.

Примечание: источник – собственная разработка по данным [7].

Зуботехническая практика сопряжена с высокой степенью ответственности, ведь от результата деятельности специалистов лаборатории зависит комфорт повседневного использования протеза/импланта пациента и, в конечном итоге, качество его жизни в целом.

Целевой аудиторией зуботехнической лаборатории могут выступать (1) лица, которые имеют острые нарушения зубного ряда и(или) работы челюстного аппарата, которые требуется срочно устранить, (2) лица, которые имеют неострые нарушения, которые практически не затрудняют нормальное

функционирование зубочелюстной системы, (3) лица, не имеющие нарушений зубного ряда и челюстного аппарата, но обращающиеся за услугами зуботехников и стоматологов для повышения эстетических параметров зубного ряда. Третья категория лиц целевой аудитории – относительно новая и является актуальной исключительно при наличии в стране весомой прослойки жителей с доходом среднего уровня или выше него. В некоторой степени услуги, которыми пользуется данный потребительский сегмент, можно классифицировать к услугам класса «люкс».

Несмотря на то, что профессия зуботехника является достаточно востребованной, и большинство пациентов, обращающихся к стоматологическим услугам, нуждаются также и в услугах зуботехнических лабораторий, вопросы продвижения зуботехнических сервисов стоят достаточно остро. Причина этого – большое количество частных медицинских центров, оказывающих стоматологические услуги и имеющих в распоряжении собственные зуботехнические лаборатории. Тогда как в 1990-е гг. сфера стоматологических услуг была фактически монополизирована государством, в последние десятилетия большая часть стоматологических услуг в стране представлена частным бизнесом. Распространяются целые сети частных стоматологических клиник. Несмотря на то, что в стране долгое время существовало расхожее мнение о том, что медицина и здоровье априори не могут становиться объектами товарно-денежных отношений, к сегодняшнему дню очевидно: медицина становится одной из сфер бизнеса [3, с. 117]. Зуботехнический рынок в нашей стране, безусловно, достаточно насыщен, что ставит весьма жесткие требования к выживанию в текущей конкурентной среде.

Рынок продвижения зуботехнических услуг в нашей стране достаточно динамичен: так, еще 5-10 лет назад для эффективного продвижения сервисов и продукции лаборатории достаточно было иметь собственный сайт, снабженный вкладками с отзывами, галереей фото (особенно привлекательным считается формат «до – после») и видео, полем для онлайн-записи, сегодня этого для

привлечения новых клиентов и удержания существующих будет недостаточно [6, с. 414].

Для того, чтобы повысить свои позиции в конкурентном пространстве, стоматологии начали применять новые цифровые инструменты продвижения услуг: одними из первых были освоены SEO-продвижение, контекстная и баннерная реклама. В целом спектр направлений и инструментов онлайн-продвижения в рассматриваемой нами прикладной области можно представить следующим образом (Таблица 1):

Таблица 1. Инструменты и средства продвижения зуботехнических услуг в цифровой среде.

Инструмент	Характеристика	Специфика применения применительно к зуботехнической сфере
<i>Веб-сайт зуботехнической лаборатории</i>	Основной Интернет-ресурс, дающий представление об оказываемых услугах	Может быть выполнен в виде отдельного сайта или в виде вкладки на сайте стоматологической клиники, если зуботехнический кабинет входит в ее состав.
<i>Страницы организации в социальных сетях</i>	Аккаунты и группы (паблики), зарегистрированные зуботехническим кабинетом/ лабораторией/ отделением.	Использование социальных платформ позволяет бесплатно организовать виртуальное пространство для взаимодействия с целевой аудиторией.
<i>Страницы организации в онлайн-справочниках</i>	Аккаунты в онлайн-справочниках или в библиотеке врачей/техников.	Клиенты прежде всего заинтересованы не в самой лаборатории, а в специалистах, работающих в них, поэтому могут проверять в Интернете конкретного стоматолога или техника («Лайк-доктор»).
<i>SEO и контекстная реклама</i>	SEO – улучшение позиций сайта в результатах выдачи поисковых систем для увеличения посещаемости. Контекстная реклама – показ рекламных объявлений пользователям поисковых ресурсов	Целенаправленный «захват» клиентов, которые ввели ключевые фразы и слова («заказать протез Москва» и т. п.).
<i>Медийная реклама</i>	Иллюстрация/ анимация, размещаемая на популярных Интернет-ресурсах и в мобильных приложениях.	Может быть размещена на подходящих по тематике ресурсах (к примеру, при открытии сайта со статьей «что делать если выпал зуб» пользователь увидит рекламу зуботехнической лаборатории.
<i>Инфлюенс-маркетинг</i>	Продвижение через знаменитостей или лидеров мнения (как правило, в социальных сетях).	Лидерами мнения в отрасли могут быть как звезды эстрады или блогеры (известные стремлением к совершенной улыбке и задающие тренд на тотальную реконструкцию зубного ряда посредством имплантов, виниров и т.п.), так и известные врачи-стоматологи.

Примечание: источник – собственная разработка.

На современном этапе к маркетологам, занятым продвижением зуботехнических услуг, приходит осознание того, что самым универсальным и действенным инструментом являются социальные сети. Во-первых, социальные сети на сегодняшний момент занимают около половины от всего объема рынка Интернет-рекламы. Во-вторых, продвижение посредством социальных сетей обходится на порядок дороже, чем реализация коммуникативных усилий на других площадках и в «офлайн». В-третьих, реклама в социальных сетях способна активизировать спрос со стороны третьей из вышеперечисленных групп потребительской аудитории – тех лиц, которые не нуждаются в срочных зуботехнических услугах, но, после просмотра аккаунтов и рекламных объявлений, могут заинтересоваться в усовершенствовании функциональных и эстетических параметров зубочелюстного аппарата.

В условиях ограничения зарубежных площадок маркетологам приходится осваивать отечественные социальные сети. В ближайшее время ожидается приток аудитории в российские социальные сети, которые будут развивать свои собственные сервисы. Ключевыми ресурсами, которые сейчас могут быть использованы в целях продвижения зуботехнической практики, можно назвать ВКонтакте, Яндекс Дзен, Телеграм, Одноклассники, Rutube [5].

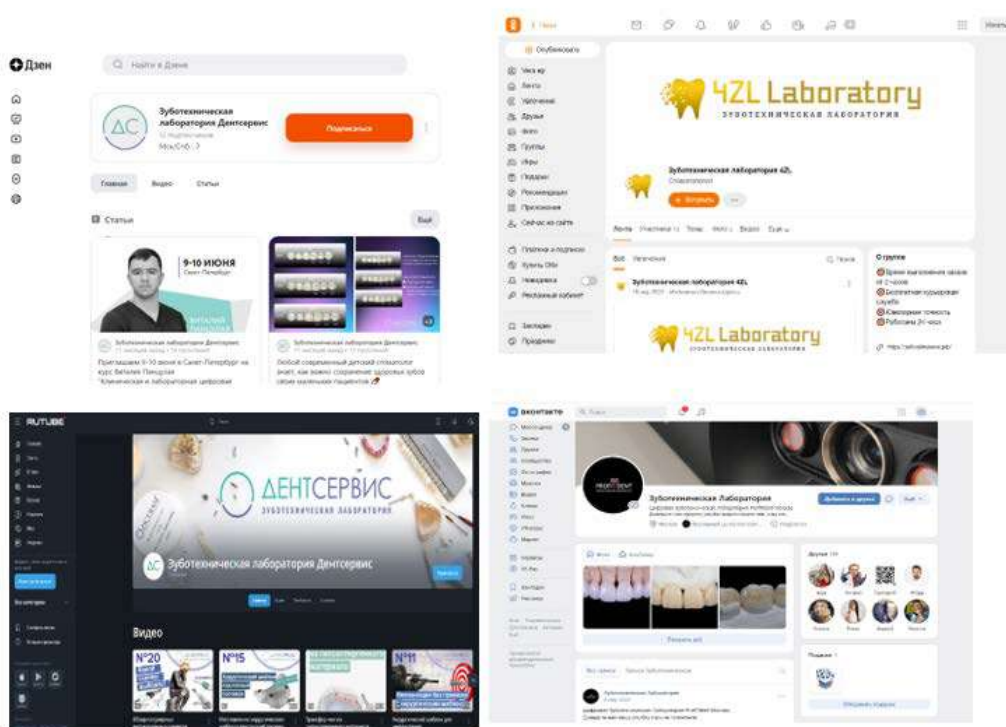


Рисунок 2. Примеры аккаунтов зуботехнических лабораторий
в российских социальных сетях.

Примечание: источники изображений –
<https://dzen.ru/id/6230403d0f0e89181e259b46>, <https://rutube.ru/channel/24965846/>,
<https://ok.ru/group/64320707100905>, <https://vk.com/zlaboratoria>

В процессе расширения клиентской базы требуется ставить акцент именно на социальные сети. При этом универсального алгоритма для компаний рассматриваемой нами отрасли не существует – в каждом конкретном случае потребуется с нуля выработать алгоритм действий. Тем не менее, можно представить некоторые обобщенные рекомендации, следование которым благоприятно скажется на эффективности усилий по расширению числа клиентов зуботехнического сервиса. Рассмотрим их подробнее.

Во-первых, при организации коммуникативной стратегии в социальной сети требуется учитывать специфику зуботехнической услуги. Как отмечают некоторые специалисты, зуботехническая услуга отличается «высокой степенью информационного разрыва»: речь идет о том, что пациент не владеет информацией, которая позволяла бы ему адекватно и в полной мере оценить

качество приобретаемых услуг. Тем не менее, качество и результат услуги во многом зависит от самого клиента (состояние здоровья на момент обращения, сотрудничество с медицинским персоналом, выполнение рекомендаций относительно приема лекарств, режима, образа жизни). Зуботехнические относятся к разряду дорогостоящих (в случае изготовления протезов речь идет о десятках тыс. руб. за ед.), что вынуждает клиентов с особой тщательностью подходить к выбору исполнителя услуги или же вовсе отказаться от нее. Все эти факторы, безусловно, определяют специфику потребительских паттернов.

Во-вторых, в рассматриваемой нами сфере клиенты «испытывают гораздо больше неуверенности и сомнений, чем при всех других решениях о покупке» [2, с. 879]. Протезирование и восстановление работы челюстного и зубного аппарата – ниши, которые традиционно сопряжены со страхом и предубеждениями пациентов. Продвижение аккаунтов в социальных сетях должно быть направлено на нейтрализацию этих негативных факторов. Дружеский тон сообщений, размещаемых в постах, позволит помочь аудитории избежать беспокойства. Особый упор нужно делать на контент, раскрывающий высокий профессионализм специалистов-зуботехников, врачей, аппаратах, реальных кейсах успешной практики и положительных отзывах. Специалисты по маркетингу и рекламе рекомендуют регулярно размещать полную и достоверную информацию – только так можно повысить лояльность потенциальных пациентов [9].

Активное присутствие в социальных сетях позитивно влияет на имидж клиники, так как создает впечатление ее доступности и открытости. Учитывая существенную долю пациентов, испытывающих страх перед зубными врачами, учреждение, поддерживающее с помощью соцсетей образ открытости, прозрачности и доброжелательности, неизменно будет пользоваться популярностью [4].

Контент, исходящий от зуботехнической лаборатории, должен быть, с одной стороны, профессиональным и иметь информирующий характер, а с другой – относительно простым и понятным для неспециалистов. В качестве

примеров можно привести советы по гигиене для тех, кто недавно прошел процедуру протезирования, посты о стереотипах и заблуждениях, связанных с зуботехникой, образовательные статьи, статистика и инфографика, касающиеся стоматологии и протезирования. Устранить страхи и неуверенность помогут кейсы пациентов, видеоконтент с процедурами и манипуляциями «полного цикла», освещающий весь путь пациента от момента обращения до готового результата. В отечественной практике достаточно редко применяется такой инструмент, как прямые эфиры. Тем не менее, трансляции могут стать одним из эффективных инструментов взаимодействия с аудиторией. Они могут быть сняты в формате «вопрос – ответ» или же в монологической форме – от лица специалиста.

В-третьих, зуботехническая услуга во множестве случаев носит вынужденный и срочный характер для пациента [1, с. 94]. Пациенты, как правило, ищут зуботехников и стоматологов в непосредственной близости от места проживания. Продвижение в социальных сетях должно происходить при обязательном учете этого факта: помимо указаний на геолокацию организации, требуется закупать и распространять платную рекламу таким образом, чтобы она достигала потенциальных клиентов, проживающих рядом – в том же микрорайоне, на той же улице и т. п. Современный функционал таргетирования в социальных сетях позволяет работать именно с локальными потенциальными клиентами и не «распылять» рекламный бюджет на ту аудиторию, которая проживает слишком далеко от зуботехнической лаборатории и с меньшей долей вероятности сделает выбор в пользу длительного путешествия к месту оказания услуги.

В-четвертых, как неоднократно отмечено выше, контент, который может транслировать аккаунт зуботехнической лаборатории, обладает особой спецификой. Как показывает наблюдение, в ряде случаев избыточная открытость и склонность к детальной демонстрации стоматологических процедур может вызвать отторжение у части публики или даже усугубить страхи [8]. Кроме того, администрация социальной сети может изъять ролик или фото из циркуляции

или даже заблокировать аккаунт в случае, если там будут изображения медицинского характера. В данной связи рекомендуется обозначить те направления контент-мейкинга, в которых риски оттока пользователей будут минимальными (Рисунок 3:

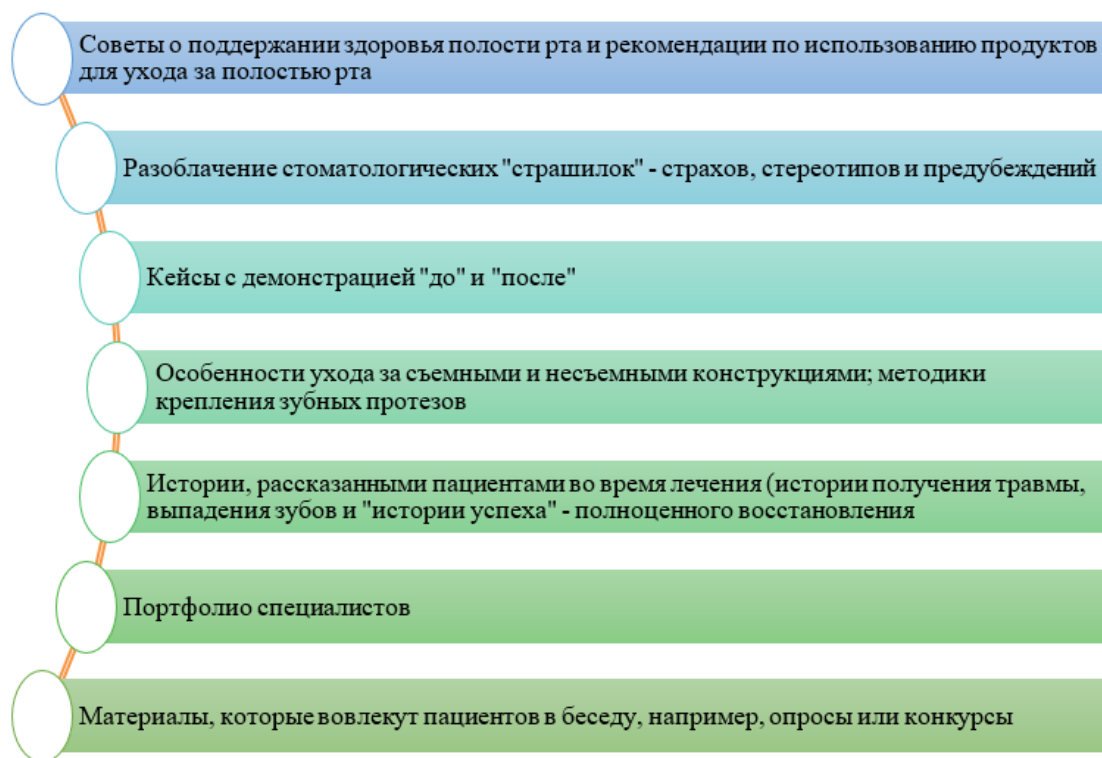


Рисунок 3. Типы “безопасного” контента, транслируемого зуботехническими лабораториями в социальных сетях.

Примечание: источник – собственная разработка.

Таким образом, стоматологии и зуботехнические лаборатории для повышения охвата и количества клиентов активно применяют новые цифровые инструменты продвижения услуг. Самым универсальным и действенным инструментом можно считать социальные сети. При реализации коммуникативной стратегии в социальной сети требуется учитывать специфику зуботехнической услуги. в рассматриваемой нами сфере клиенты часто испытывают страх и имеют разного рода предубеждения, кроме того, они не обладают специальными знаниями, чтобы оценить качество услуги, риски и последствия. Зуботехническая услуга во множестве случаев носит вынужденный

и срочный характер, поэтому пациент в большинстве случаев будет искать зуботехников и стоматологов в непосредственной близости от места проживания. Продвижение в социальных сетях должно происходить при обязательном учете этого факта и ориентироваться на геолокацию аудитории. Контент, который может транслировать аккаунт зуботехнической лаборатории, обладает особой спецификой. Избыточная открытость и склонность к детальной демонстрации процедур может вызвать отторжение у части публики. Требуется выбирать нейтральный, информирующий и создающий расслабленную атмосферу контент.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Горячев, Н. А. Инновационный маркетинг в стоматологическом бизнесе / Н. А. Горячев, Д. Н. Горячев, С. В. Варламов // ПСЭ. – 2017. – №1 (61). – С. 93-97;
2. Дмитриева, Н. В. Актуальные вопросы онлайн-продвижения медицинских услуг / Н. В. Дмитриева, О. С. Габинская // ЭПП. – 2020. – №3. – С. 877-890;
3. Калиева, О. М. Продвижение услуг в сфере медицинского бизнеса / О. М. Калиева, Е. Ю. Самуленкова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2013. – №6. – С. 117-122;
4. Клоуда, Ю. Продвижение стоматологии в социальных сетях / Ю. Клоуда // Startsmile Group. – 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://startsmileagency.ru/blog/stati/prodvizhenie-stomatologii-v-sotsialnykh-setyakh/>. – Дата доступа: 18. 01. 2023;
5. Новая smm-реальность для брендов: как ее принять и адаптироваться? // Ашманов и партнеры. – 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ashmanov.com/education/articles/chem-zamenit-instagram-facebook-i-drugie-sotsialnye-seti-kotorye-standovyatsya-nedostupnymi>;
6. Панова М. А. Использование интернет-продвижения в социальных сетях на примере стоматологии «Классик Дент» / М. А. Панова // Материалы Всероссийского (с международным участием) научно-методического семинара. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2021. – С. 412-418;
7. Профессия Зубной техник. – 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medicaledu.ru/katalog-professiy/zubnoy-tekhnik/>. – Дата доступа: 18. 01. 2023;

-
8. Прайс, М. Маркетинг в социальных сетях для стоматологов: как продвигать свои услуги / М. Прайс – 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.colgateprofessional.ru/gum-health-physical/professional-content/professional-articles/social-networks-for-dentists>. – Дата доступа: 18. 01. 2023;
9. SMM-продвижение для стоматологии // VC. – 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/u/enjoymedical/649591-smm-prodvizhenie-dlya-stomatologii/> – Дата доступа: 18. 01. 2023.

Kolbyagin D.N.

LLC "Master-Dent"

(Moscow, Russia)

EFFECTIVENESS OF USING SOCIAL MEDIA TO INCREASE NUMBER OF CLIENTS IN DENTAL PRACTICE

***Abstract:** the article outlines the main activities of dental technicians. The specifics of the competitive environment in dentistry in general and in dental technology in particular are revealed. The range of tools and means of promoting dental services in the digital environment is outlined. It is concluded that dentists and dental laboratories are actively using new digital tools to promote services in order to increase the reach and number of customers. Social networks can be considered the most versatile and effective tool. Generalized recommendations have been developed, following which will favorably affect the effectiveness of efforts to expand the number of dental service customers in social networks. The features of attracting customers in the field under consideration are outlined.*

***Keywords:** dental practice, dental laboratory, dentistry, promotion, marketing, advertising, social networks.*

УДК 330.821.1 Магомедова М.Н., Инусова А.С.

Магомедова М.Н.

студент 3 курса направления «Экономика»,
профиль «Региональная экономика»
Дагестанский государственный университет
(г. Махачкала, Россия)

Инусова А.С.

студент 3 курса направления «Экономика»,
профиль «Финансы и кредит»
Дагестанский государственный университет
(г. Махачкала, Россия)

КОНЦЕПЦИЯ НЕВИДИМОЙ РУКИ В ЭКОНОМИКЕ: ПОНЯТИЕ ПРИНЦИПА И ЕГО СУТЬ

***Аннотация:** статья рассматривает принцип "невидимой руки" в современном контексте мировой экономики. Описывается, как индивидуальные действия, направленные на личную выгоду, могут спонтанно привести к общественной пользе через механизмы рыночной саморегуляции. Анализируются примеры применения принципа в технологических инновациях, глобализации, социальных сетях и других аспектах современной жизни. Одновременно подчеркивается необходимость сбалансированного подхода, учитывающего вызовы современности и роль государства.*

***Ключевые слова:** невидимая рука, экономика, рынок, саморегуляция, инновации, глобализация, социальные сети, сбалансированный подход, государственное вмешательство.*

Принцип "невидимой руки" был введен английским философом и экономистом Адамом Смитом в его труде "Исследование о природе и причинах богатства народов" в 1776 году. Этот принцип предполагает, что

индивидуальные действия, направленные на достижение личных интересов, могут неожиданно привести к благосостоянию общества в целом.

Смит обращает внимание на то, что когда люди стремятся максимизировать свою прибыль или удовлетворить свои потребности, они, тем не менее, способствуют общему процветанию через механизм рынка. Экономические решения индивидов, несмотря на их эгоистичность, создают невидимую руку рыночных сил, координирующую их действия так, что общественные нужды удовлетворяются.

Принцип "невидимой руки" акцентирует роль конкуренции и свободного рынка в экономике. В результате конкуренции фирм и индивидов за ресурсы и клиентов, рыночные цены формируются и регулируются спросом и предложением. Это ведет к эффективному распределению ресурсов, поощряя инновации и повышение производительности.

Невидимая рука также предполагает, что государственное вмешательство в рыночные механизмы может привести к искажению процессов и снижению общего благосостояния. Смит считал, что саморегулирующаяся природа рынка может лучше соответствовать потребностям общества, чем централизованный контроль.

Хотя принцип "невидимой руки" стал основой классической экономической мысли, с течением времени он также подвергался критике. Некоторые утверждают, что он не учитывает влияние внешних эффектов, неравенства и других аспектов, которые могут привести к неэффективным результатам. Все эти аспекты составляют сложный контекст, в котором развивается экономика и общество.

Дополнительно следует отметить, что принцип "невидимой руки" также привлекает внимание к идее спонтанного порядка в обществе. Смит предполагал, что через взаимодействие индивидов, стремящихся к своим интересам, формируется порядок, который не требует централизованного управления.

Этот подход к пониманию экономических и социальных процессов оказал влияние на развитие классической экономической теории. Принцип "невидимой руки" подчеркивает роль индивидуальной свободы и саморегулирования рынка как механизма, способного координировать разнообразные потребности и ресурсы.

Тем не менее, в современном мире многие эффекты, такие как воздействие на окружающую среду, социальное неравенство и финансовые кризисы, вызывают вопросы относительно универсальной применимости этого принципа. Дискуссии о необходимости баланса между свободой рынка и регулированием продолжаются, а экономическая мысль эволюционирует в поиске более устойчивых и социально справедливых моделей

С метафорой о «невидимой руке» А. Смита тесно связано приписываемое ему радикальными сторонниками рыночной экономики выведение модели «человека экономического» как беспринципного эгоиста, преследующего только собственные цели без моральных и правовых ограничений. Именно «невидимая рука» направляет совокупную деятельность этих беспринципных эгоистов к экономическому прогрессу и всеобщему благу.

Естественно, А. Смит, автор «Теории нравственных чувств», не мог себе этого даже представить. Однако его последующие интерпретаторы, опираясь на «Богатство народов», ввели это «антропологическое чудо» в научный оборот. Для этого крайнего рационалиста в мире не существует ничего, кроме корыстного интереса, которым он движим во всех проявлениях – от экономики до любви и дружбы. Представляется, что это уже навеянная маржинализмом модель вряд ли бы понравилась А. Смиту, ибо для него сложная мотивация человеческой деятельности, сочетание «страстей» и «интересов» являлись отправной точкой в исследованиях. Для него человек был «клубком противоречий», а не машиной для получения выгоды.

Возможно, как считал наш соотечественник С. Н. Булгаков, последователей А. Смита распалило то, что он «изолировал симпатическую или альтруистическую сторону человека от эгоистической или экономической.

Первая была подвергнута обособленному изучению в «Теории нравственных чувств», вторая – в «Богатстве народов». Его последователи совершенно забыли про это разделение (конечно, тоже весьма спорное) и методологическую предпосылку богатства народов при помощи Бентама превратили в общее учение о человеке». Следствием этого стала модель «экономического человека», который является по сути только «хозяйственным эгоистом».

Рыночная система дает людям свободу выбора, позволяя им принимать решения о производстве, потреблении и обмене на основе их собственных интересов. Индивиды, решая, какие товары и услуги покупать или производить, вынуждены учитывать предпочтения и потребности других участников рынка.

Однако, принцип невидимой руки не предполагает, что рынок всегда дает оптимальные результаты или что он не требует никакого регулирования. Адам Смит сам признавал необходимость государственного вмешательства в определенных случаях, таких как обеспечение общественных благ, защита собственности и контроль монополий.

Принцип также подчеркивает важность конкуренции. Конкуренция на рынке стимулирует предпринимательство, инновации и эффективное использование ресурсов. Когда предприниматели стремятся удовлетворить потребности своих клиентов, это приводит к улучшению качества товаров и услуг, а также к более эффективному использованию ресурсов.

Тем не менее, критики принципа невидимой руки указывают на ограничения рыночной экономики. Неравенство, вредное воздействие на окружающую среду и другие социальные проблемы могут требовать дополнительного вмешательства и регулирования.

В заключение, принцип невидимой руки в экономике подчеркивает роль саморегулирующихся механизмов рынка, при которых децентрализованные решения индивидов приводят к координации и благосостоянию общества. Однако этот принцип не исключает необходимость государственного вмешательства там, где рыночные механизмы могут быть недостаточными или привести к негативным последствиям.

Принцип невидимой руки также подчеркивает важность информации на рынке. Эффективная работа механизмов рынка требует, чтобы участники имели доступ к полной и точной информации о товарах, услугах и условиях конкуренции. В этом контексте прозрачность рынка играет критическую роль, обеспечивая более эффективное функционирование невидимой руки.

Более того, принцип невидимой руки не ограничивается только материальными благами. Он также может применяться к социальным и культурным областям. Например, в свободном обществе индивиды свободно выбирают свои социальные и культурные ценности, и через взаимодействие этих индивидуальных выборов формируется общественная культура.

Однако, как и в любой теории, принцип невидимой руки имеет свои ограничения. Рынок может столкнуться с рядом недостатков, таких как внешние экономические эффекты, информационные асимметрии и неспособность рынка решать определенные социальные проблемы.

Исторические события и кризисы, такие как Великая депрессия и современные финансовые кризисы, подчеркнули нестабильность рынка и необходимость правительственного вмешательства для предотвращения катастрофических последствий.

Таким образом, принцип невидимой руки должен рассматриваться с учетом контекста и изменяющихся условий. В современном обществе баланс между рыночными механизмами и государственным вмешательством продолжает вызывать дискуссии, и многие экономисты признают необходимость компромисса для достижения наилучших результатов.

Принцип невидимой руки также акцентирует внимание на концепции саморегуляции рынка. Согласно этому принципу, рынок, освобожденный от излишних ограничений и вмешательства, способен адаптироваться к изменяющимся условиям. Инновации, изменения в предпочтениях потребителей и технологический прогресс могут эффективно регулироваться через децентрализованный механизм спроса и предложения.

Важным аспектом принципа является уделяемое внимание свободе выбора. В условиях невидимой руки индивиды могут свободно решать, какие товары приобретать и какие услуги использовать. Это не только способствует индивидуальной свободе, но также создает стимул для предпринимательства и творческого развития.

Существенным фактором в успешной работе невидимой руки является также соблюдение принципов справедливой конкуренции. Когда участники рынка имеют равные возможности, это обеспечивает эффективное функционирование механизма рыночных сил. Здесь важно предотвращать монопольные практики, которые могут исказить рыночные механизмы и противоречить принципам невидимой руки.

Однако стоит отметить, что в современных обществах проблемы, такие как социальное неравенство, экологические вопросы и обеспечение общественных благ, зачастую требуют вмешательства государства. Это отражает понимание того, что рыночные механизмы не всегда способны эффективно решать комплексные социальные проблемы.

Таким образом, принцип невидимой руки, хотя и является мощным описанием рыночных механизмов, необходимо воспринимать с учетом сбалансированного подхода, который включает как преимущества свободного рынка, так и необходимость государственного регулирования в интересах общественного благосостояния.

Принцип невидимой руки обретает актуальность в контексте мировой экономики, где разнообразие участников, культур и условий создает динамичное и сложное окружение. В мире глобализации этот принцип подчеркивает важность свободного потока товаров, услуг и капитала между странами, способствуя оптимальному распределению ресурсов и стимулируя экономический рост.

Однако, принцип невидимой руки не исключает наличие внешних факторов, воздействующих на рыночные силы. Экономические кризисы, политические нестабильности и естественные катастрофы могут нарушить

обычный ход событий и потребовать временных или долгосрочных мер для восстановления равновесия.

Принцип также акцентирует внимание на этических аспектах экономической деятельности. В условиях невидимой руки предприниматели и компании, руководствуясь интересами своих клиентов и общества в целом, могут создавать долгосрочную стойкую ценность. Это связано с концепцией корпоративной социальной ответственности.

Необходимо отметить, что принцип невидимой руки не является универсальным рецептом и не решает всех экономических проблем. Современные вызовы, такие как технологическая автоматизация, изменение климата и демографические изменения, могут требовать новых подходов и гибких стратегий.

В конечном итоге, понимание принципа невидимой руки обогащает дискуссии о роли государства и рынка в обеспечении устойчивого и справедливого экономического развития. Сбалансированный подход, учитывающий как плюсы рыночной саморегуляции, так и необходимость государственного вмешательства, может быть ключом к успешному современному экономическому управлению.

Принцип невидимой руки, основанный на идее спонтанного и эффективного функционирования рыночных механизмов, подчеркивает важность индивидуальных свобод и предпринимательской инициативы. В современном мире, где технологические инновации играют ключевую роль, этот принцип находит свое отражение в динамике стартап-экосистем и развитии новых отраслей.

Невидимая рука также указывает на эффективность рыночной экономики в распределении ресурсов. Когда цены на товары и услуги формируются в результате взаимодействия спроса и предложения, это способствует оптимальному использованию ресурсов и стимулирует предпринимательскую конкуренцию, что, в свою очередь, благоприятно сказывается на инновациях и качестве предлагаемых товаров.

Тем не менее, принцип невидимой руки необходимо рассматривать с учетом социального и культурного контекста. Равенство возможностей и социальная справедливость могут требовать дополнительных мер, чтобы устранить дисбалансы и обеспечить равный доступ к ресурсам и возможностям.

В свете глобальных вызовов, таких как изменение климата, экологические проблемы и борьба с бедностью, принцип невидимой руки также поднимает вопросы ответственности и устойчивости ведения бизнеса. Корпорации, принимая во внимание долгосрочные интересы общества, могут внести значительный вклад в решение этих проблем.

В заключение, принцип невидимой руки остается важным ориентиром в экономической мысли, подчеркивая роль рыночных механизмов в обеспечении эффективного распределения ресурсов. Однако его реализация должна сопровождаться обдуманном государственным вмешательством, чтобы обеспечить устойчивое, справедливое и благополучное общество.

"Невидимая рука" в современном мире остается ключевым принципом экономической мысли, применяемым к глобальным и национальным масштабам. Этот принцип, впервые сформулированный Адамом Смитом, предполагает, что индивидуальные действия, направленные на достижение личной выгоды, в конечном итоге способствуют общественной пользе благодаря саморегулирующимся механизмам рынка. В современном контексте этот принцип проявляется в ряде ключевых аспектов.

Во-первых, технологические инновации и цифровая трансформация содействуют "невидимой руке" в создании новых рыночных возможностей. Интернет, искусственный интеллект, блокчейн и другие технологии ускоряют процессы обмена информацией, улучшая эффективность и конкурентоспособность бизнеса.

Во-вторых, глобализация продолжает подчеркивать принцип "невидимой руки" на мировом уровне. Свободный поток товаров, услуг и капитала между странами стимулирует экономический рост и оптимальное использование

ресурсов. Взаимозависимость национальных экономик способствует расширению возможностей для предпринимателей и потребителей.

Третий аспект связан с влиянием "невидимой руки" на социальные аспекты экономики. Корпоративная социальная ответственность, внимание к вопросам устойчивости и этическое ведение бизнеса становятся важными компонентами успешных стратегий. Бизнес, руководствуясь интересами общества, может не только создавать благосостояние, но и решать социальные проблемы.

Однако, современные вызовы также предостерегают от абсолютного применения принципа "невидимой руки". Проблемы социального неравенства, изменение климата и экологические угрозы требуют активного участия государства и общественных институтов. Гибкий и сбалансированный подход, учитывающий как преимущества рыночной саморегуляции, так и роль государства в обеспечении справедливости и устойчивости, становится неотъемлемой частью современной экономической политики.

В заключение, принцип невидимой руки остается актуальным в современном мире, формируя основу для понимания того, как индивидуальные действия могут привести к общественной пользе. В то же время, адаптация этого принципа к современным вызовам требует учета сложных взаимодействий между рынком, обществом и государством.

В современном мире "невидимая рука" проявляется также в динамике стартап-экосистем. Свободные рыночные условия и доступ к глобальным технологиям позволяют инновационным стартапам быстро реагировать на потребности рынка и создавать продукты, способные изменить существующие индустрии.

Экосистема децентрализованных финансов (DeFi) также является проявлением "невидимой руки" в финансовом секторе. С использованием блокчейн-технологий и смарт-контрактов, эта экосистема предоставляет участникам новые финансовые возможности, иллюстрируя, как

технологический прогресс может привести к расширению рынка и повышению его эффективности.

Вмешательство "невидимой руки" также видно в области электромобилей и возобновляемой энергии. Повышенный интерес к экологическим вопросам и технологические прорывы стимулируют рыночные силы в направлении устойчивых энергетических решений, что демонстрирует, как индивидуальные решения могут способствовать общественному благосостоянию.

Следует также отметить, что современные технологии, включая искусственный интеллект и автоматизацию, влияют на рынок труда. Тем не менее, принцип "невидимой руки" подчеркивает, что эти изменения могут привести к новым возможностям, стимулированию творчества и созданию новых рабочих мест.

Все эти аспекты подчеркивают актуальность принципа "невидимой руки" в современном мире, где свободные рыночные условия, инновации и технологический прогресс взаимодействуют, формируя динамичное и адаптивное экономическое окружение. Однако, как и прежде, важно находить баланс между свободой рынка и необходимым регулированием для достижения справедливости и устойчивости.

В контексте современного мира, "невидимая рука" проявляется и в области социальных сетей и цифровых платформ. Свободный обмен информацией и идеями через эти каналы создает собственные динамики, где индивидуальные предпочтения и действия участников формируют тенденции, влияющие на поведение рынка и культурные тренды.

Также в современном мире мы видим эффект "невидимой руки" в развитии совместного потребления и экономики платформ. Услуги, такие как аренда жилья или автомобилей, стали доступными благодаря взаимодействию индивидуальных предложений и запросов, что способствует эффективному использованию ресурсов и расширению возможностей для потребителей.[2]

В свете последних событий, связанных с глобальной пандемией, принцип "невидимой руки" также демонстрирует свою силу в адаптации экономики.

Быстрое внедрение удаленной работы, развитие электронной коммерции и инновационные методы предоставления услуг подчеркивают, как рыночные силы могут эффективно реагировать на переменные условия и потребности общества.

Однако, с увеличением глобальных вызовов, таких как кризис климата и угрозы кибербезопасности, принцип "невидимой руки" также сталкивается с необходимостью согласованных усилий на мировом уровне. Глобальные проблемы требуют координации усилий, а индивидуальные стратегии государств и компаний могут быть ограничены в решении таких комплексных вызовов.

Таким образом, в современном мире принцип "невидимой руки" продолжает формировать экономическую парадигму, подчеркивая важность свободного рынка и индивидуальной свободы. В то же время, сбалансированный подход, учитывающий социальные, экологические и глобальные аспекты, остается ключевым в обеспечении устойчивого и справедливого развития.

В заключении можно отметить, что принцип "невидимой руки" продолжает оставаться актуальным и вдохновляющим феноменом в современной экономике. Этот принцип, предложенный Адамом Смитом более двух веков назад, остается мощным инструментом понимания того, как индивидуальные решения и действия могут спонтанно содействовать общественному благосостоянию.

В современном мире, охваченном технологическими революциями, глобальной взаимозависимостью и социальными инновациями, принцип "невидимой руки" привносит свежий взгляд на динамику рыночных сил. Технологические инновации, децентрализованные экосистемы и цифровые платформы становятся новыми полотнами, на которых проявляется эффект этой "невидимой руки".

Однако важно помнить, что успешное функционирование "невидимой руки" требует баланса. Сбалансированный подход, учитывающий социальные и экологические аспекты, а также необходимость государственного

вмешательства в некоторых случаях, является ключом к обеспечению устойчивого и справедливого экономического развития.

Таким образом, принцип "невидимой руки" остается не только теоретическим фундаментом, но и руководящим принципом для того, чтобы современная экономика продолжала эволюционировать, приспосабливаясь к вызовам времени и преобразуясь под влиянием инноваций и изменяющихся условий. В этом контексте, он служит источником вдохновения для создания устойчивого и процветающего будущего.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Борисов, Е. Ф. Экономика: учебник и практикум / Е. Ф. Борисов. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 383 с.;
2. Зантум У. Невидимая рука: экономическая мысль вчера и сегодня М.: Мысль, 2017. 448 с.;
3. Казанцев Ю.Ю., Заикин Н.Н. Социокультурные факторы экономического развития: проблемы истории и теории // Историко-экономические исследования. 2022. №3. С. 481-507;
4. Кирдина-Чэндлер С.Г. Парадоксы синтеза экономической теории // Пространство экономики. 2021. №3. С. 37-52;
5. Лушников А. М. Учение Адама Смита о труде и генезис науки трудового права // Трудовое право в России и за рубежом. 2021. № 2. С. 15-18;
6. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. М.: АСТ, 2019. 1072 с.;
7. Яни А.В. Доказательная теория экономического развития: понятие и перспективы использования // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2021. №1 (51). С. 224-228

Magomedova M.N., Inusova A.S.

Magomedova M.N.

Dagestan State University

(Makhachkala, Russia)

Inusova A.S.

Dagestan State University

(Makhachkala, Russia)

**CONCEPT OF INVISIBLE HAND IN ECONOMICS:
CONCEPT OF PRINCIPLE AND ITS ESSENCE**

***Abstract:** article examines the principle of the "invisible hand" in the modern context of the global economy. It describes how individual actions aimed at personal benefit can spontaneously lead to public benefit through mechanisms of market self-regulation. Examples of the application of the principle in technological innovations, globalization, social networks and other aspects of modern life are analyzed. At the same time, the need for a balanced approach is emphasized, taking into account the challenges of our time and the role of the state.*

***Keywords:** invisible hand, economy, market, self-regulation, innovation, globalization, social networks, balanced approach, government intervention.*

УДК 33 Попов Д.А., Вершинина О.В.

Попов Д.А.

студент магистратуры 1 курса, экономика (финансы и кредит)

Пермский национальный исследовательский

политехнический университет

(г. Москва, Россия)

Вершинина О.В.

канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и финансов

Пермский национальный исследовательский

политехнический университет

(г. Москва, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА И УПРАВЛЕНИЕ ПАССИВАМИ

Аннотация: в статье рассмотрена сущность банковских ресурсов, а также особенности их формирования и использования.

Ключевые слова: банковские ресурсы, собственный капитал, заимствованный капитал, банковская облигация, депозитные операции банков.

Управление банковскими ресурсами является первоочередной задачей любого коммерческого банка, которое подразумевает процесс их формирования, размещения в условиях ограничений в виде экономических нормативов, разрабатываемых как на международном, так и на национальном уровне с целью регулирования деятельности коммерческих банков. От правильности формирования и использования банковских ресурсов зависит эффективность деятельности банка, а именно размер получаемой им прибыли. Исследованием проблем банковской системы в целом, а также в области формирования ресурсной базы коммерческих банков занимались многие ученые России и мира.

Так, проблемы формирования банковских ресурсов и управления ими были освещены в работах, таких ведущих иностранных ученых, как Э. Гилл, Дж. Эдвин, Б. Эдрадс, Дж. Розмари Кемпбелл, Р. Котлер, Э. Рид, Ж. Ривуар, П.С. Роуз, Д. Синки и др. Но исследования зарубежных ученых бывает сложно применить к современному состоянию банковской системы страны, так как подавляющее большинство выводов этих экономистов не отвечает условиям деятельности коммерческих банков в России. В нашей стране исследования в банковской сфере осуществляли такие ведущие ученые, как Воробьева Е.И., Бондарь А.П., Коробов Г.Г., Лаврушин О.И., Колесников В.И., Кроливецкая Л.П. В ходе анализа литературных источников по экономике, выявлены различные подходы к установлению сущности банковских ресурсов. Такое многообразие подходов связано с постепенным изучением рассматриваемого понятия, различиями в уровнях его исследований в отдельных странах, а также с принятием отдельных аспектов формирования банковских ресурсов за общее определение. Подходы к определению понятия «банковские ресурсы» отражены на рис. 1. Ресурсная база коммерческих банков формируется за счет собственных, заимствованных и привлеченных источников средств. Собственный капитал выступает защитой интересов вкладчиков и кредиторов от убытков при проведении банковских операций. В соответствие с этим Центральный банк Российской Федерации установил норматив достаточности собственного капитала банка, который должен составлять не менее 10% общих активов банка [1]. Согласно Базельским стандартам значение этого норматива должно составлять не менее 8% [2]. Более жесткие требования в Российской Федерации обуславливаются повышенным риском банковской деятельности. Несмотря на незначительную долю собственного капитала в ресурсах банка, он является неотъемлемым условием функционирования банка и выполняет следующие важнейшие функции: а) защитную – для вкладчиков гарантирует возврат капитала, для самого банка выступает средством финансирования непредвиденных убытков, б) оперативную – за счет собственного капитала приобретаются основные средства, помещение, компьютерная техника, мебель,

системы связи и т. д. в) регулирующую – проявляется в установлении экономических нормативов капитала банка для предотвращения возникновения финансовой неустойчивости и чрезмерных рисков. Банк самостоятельно определяет размер собственного капитала, на который могут влиять следующие факторы: - уровень минимальных требований ЦБ РФ к уставному капиталу, - специфика клиентуры банка, - уровень рискованности активных операций [8]. Уставный капитал может формироваться только за счет собственных средств участников (акционеров) банка. Вторая статья по важности — резервный фонд, который формируется за счет отчислений из прибыли и используются на покрытие убытков по текущей деятельности и пополнение уставного капитала. Для банков, резервный фонд которых сформирован в размере менее 15% от зарегистрированного уставного фонда, установлен минимальный размер отчислений – 10% от прибыли отчетного года [9]. В результате своей деятельности банки формируют прибыль, которая распределяется в различные фонды и используется для выплаты дивидендов акционерам. Оставшаяся часть капитализируется по статье «Нераспределенная прибыль». Нужно отметить, что в крупнейших российских банках данная статья доминирует в структуре собственного капитала. Таким образом, собственный капитал банка - это основа его создания и функционирования. Если капитал увеличивается, это дает возможность банку расширять свою деятельность и осуществлять более рискованные и доходные операции на финансовых рынках. Заимствованный капитал банка образуется вследствие эмиссии и продажи собственных облигаций или получения кредитов от других банков, в том числе ЦБ РФ. Сущность банковской облигации состоит в том, что владелец облигации (кредитор) предоставляет определенные средства в распоряжение ее эмитента (банка) в виде долгосрочного займа. Владелец облигации получает фиксированный доход на протяжении всего срока действия займа. По окончании срока действия облигации банк обязан вернуть кредитору ее номинальную стоимость. Банковские облигации в России не получили развития по причинам необеспеченности банковских облигаций, неспособности новых банков

полностью оплатить минимальный размер уставного капитала в соответствии с требованиями ЦБ РФ, кризис банковской системы РФ, а также слабая развитость вторичного рынка ценных бумаг РФ. Более распространенной формой образования заемного капитала банка является межбанковский кредит. Кредитные ресурсы предоставляют банки с высокой степенью финансовой устойчивости, у которых имеются избыточные финансовые ресурсы. Процентная ставка по межбанковским кредитам, как правило, ниже, чем по кредитам, предоставленным субъектам хозяйствования, и связана со ставкой рефинансирования ЦБ РФ. Особенно распространены межбанковские кредиты на один день, с целью поддержания текущей ликвидности банка. ЦБ РФ рефинансирует коммерческие банки путем проведения операций на открытом рынке, предоставления ломбардного кредита, покупки (продажи) государственных ценных бумаг на открытом рынке. Развитие банковской деятельности требует увеличения ресурсной базы банков, то есть дополнительных источников финансирования. Банки имеют право привлекать средства в границах, устанавливаемых ЦБ РФ. Так, например, согласно показателю платежеспособности банка, сумма привлеченных и заемных средств не должна превышать размер собственного капитала банка более чем в 12 раз. Одним из главных источников, с помощью которых банки увеличивают свои ресурсы являются депозитные операции. Депозитные операции представляют собой пассивные операции банков, целью осуществления которых является привлечение временно свободных денежных средств физических и юридических лиц в виде депозитов [10]. Депозитные операции бывают двух основных видов: - вклады (депозиты) по требованию (до востребования) - это денежные средства или банковские металлы, которые размещены вкладчиками и банки обязаны их вернуть по их (вкладчиков) первому требованию, - вклады (депозиты) срочные - это денежные средства или банковские металлы, которые переданы вкладчиками в банк на определенный договором срок и могут быть сняты вкладчиками только по истечении этого срока или после отправки, не менее чем за месяц, предварительного уведомления в банк. Эффективность привлечения вкладов

(депозитов) банка зависит от его процентной политики. Сформированные банковские ресурсы направляются на финансирование активных операций. Существуют дискуссионные вопросы по поводу источников формирования ресурсов для осуществления отдельных видов банковских активов. В частности, неоднозначным является использования таких ресурсов банка, как остатки на расчетных и текущих счетах клиентов, то есть вкладов до востребования, для проведения активных операций банка [11]. Работа некоторых банков отличается формированием относительно долгосрочных активов путем привлечения относительно краткосрочных пассивов, в частности остатков на клиентских счетах. Другого мнения придерживается австрийская школа, которая устанавливает суровый запрет на пользование деньгами клиентов, вне зависимости от уровня срочности, ликвидности и прибыльности активов, на которые они направляются. Согласно положениям австрийской школы, деньги, которые хранятся на текущем счете клиентов, должны находиться или в сейфе, или на корреспондентском счете в ЦБ РФ. Поскольку клиент передал свои средства банку с целью обеспечения их сохранности и осуществления расчетов, но не для получения процентного дохода. Таким образом, резервируя средства, банк может полностью их вернуть по первому требованию клиента. Проблемой отмеченного выше подхода является то, что банк не должен платить процент за остаток средств на текущем счете. Но при высоком уровне конкуренции эти выплаты следует осуществить. Но какие доходы направить на выплату этих процентов? В этом заключается ключевая банковская дилемма: «ликвидность – прибыльность, от оптимального соотношения которых зависит надежность и эффективность функционирования банка» [12]. Учитывая проблему соотношения ликвидности и прибыльности, рассмотрены основные направления использования аккумулированных банком ресурсов (в частности вкладов до востребования) в активных операциях. Таким образом, банк не потеряет ликвидность и сможет связать стоимость пассивов с доходностью активов. В виду того, что вклады до востребования являются краткосрочными источниками ресурсов, она в первую очередь направляются в ликвидные активы для

выполнения текущих обязательств банка по данной категории пассивов. После формирования ликвидных активов, за счет вкладов до востребования, оставшиеся средства могут использоваться в межбанковском кредите, так как это преимущественно краткосрочное вложение. Если после покрытия ликвидных активов и межбанковских кредитов остались свободные средства по счетам до востребования они могут использоваться в краткосрочном коммерческом кредитовании при недостатке депозитных средств. Использование остатков на счетах вкладов до востребования на покрытие других активов является крайне нежелательным явлением и применяется только в случае недостаточности других ресурсов. При этом вначале покрываются вложения в ценные бумаги, затем осуществляется предоставление ресурсов филиалам, покрытие дебиторской задолженности, и не доходных активов (очередность составлена на основании уровня прибыльности этих активов). В сложившихся условиях, современные банки отдают предпочтение сохранению достаточного уровня ликвидности, в результате теряя некоторую возможность каждого вида банковских активов должно строиться на четком определении источников ресурсов для каждого из них, для того чтобы соблюдалось оптимальное соотношение ликвидности и доходности получения прибыли. Однако, в условиях политической нестабильности такая практика вполне оправдана, так как формирование долгосрочных активов за счет краткосрочных пассивов является слишком рискованным явлением и в любой момент может не реализоваться [13].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Об обязательных нормативах банков: Инструкция Банка России от 3 декабря 2012 г. №139-И (ред. от 07.04.2016);
2. Котелевская Ю.В. Особенности применения международных стандартов финансовой устойчивости кредитных организаций / Ю.В. Котелевская, О.Г.

-
- Блажевич // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. — 2015. — №2 (31). — С. 81-86;
3. Полфреман Д. Основы банковского дела / Д. Полфреман, Ф. Форд. – Пер. с англ. – М.: ИНФРА, 1996. – 297 с.;
 4. Синки Дж. Финансовый менеджмент в коммерческом банке и в индустрии финансовых услуг / Дж. Синки. – Пер. с англ. – М.: Альбина бизнес букс, 2007. – 1018 с.;
 5. Лаврушин О.И. Банковский менеджмент: учебник / Под ред. О.И. Лаврушина. – М.: «Кнорус», 2009. – 560 с.;
 6. Колесникова В.И. Банковское дело: учебник / Под ред. В.И. Колесникова, Л.П. Кроливецкой. — М.: Финансы и статистика, 2001. — 464 с.;
 7. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. – М.: ИНФРА – М, 2015. – 314 с.;
 8. Воробьева Е.И. Управление капиталом коммерческого банка / Е.И. Воробьева, Е.П. Глушенко // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. — 2014. — №1 (26). — С. 53-56;
 9. О банках и банковской деятельности: Федеральный закон от 02.12.1990 №395- 1 (ред. от 05. 04.2016);
 10. Бондарь А.П. Управление депозитными ресурсами кредитных организаций / А.П. Бондарь, О.П. Мацкевич // Бюллетень науки и практики. — 2016. — №4 (5). — С. 332-336;
 11. Бондарь А.П. Методы управления привлеченными ресурсами как элемент депозитной политики / А.П. Бондарь, Е.А. Ковбасюк // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. — 2014. — №2 (27). — С. 89-92;
 12. Бондарь А.П. Разработка модели управления капиталом банка как основы его финансовой стабильности / А.П. Бондарь, О.А. Петрова // Культура народов Причерноморья. — 2010. — №179. — С. 28-31;
 13. Воробьева Е.И. Финансово-кредитные отношения банковских институтов при формировании ресурсной базы / Е.И. Воробьева // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. — 2013. — №1 (20). — С. 89-94

Popov D.A., Vershinina O.V.

Popov D.A.

Perm National Research Polytechnic University
(Moscow, Russia)

Vershinina O.V.

Perm National Research Polytechnic University
(Moscow, Russia)

**FORMATION OF COMMERCIAL BANK'S
RESOURCE BASE AND LIABILITY MANAGEMENT**

***Abstract:** the article examines the essence of banking resources, as well as the features of their formation and use.*

***Keywords:** banking resources, equity, borrowed capital, bank bond, deposit operations, directions of resources.*

УДК 339.9

Пынько Д.А.

студент 3 курса направления государственное и муниципальное управление
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ТЕКУЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Аннотация: в настоящий момент одним из наиболее значительных трендов развития глобального сообщества является тенденция к интеграции. Международная экономическая интеграция - объективный процесс формирования устойчивых экономических связей между национальными хозяйствами, которые близки по уровню развития. По данным Всемирной торговой организации (ВТО), на сегодняшний день в мире насчитывается более 30 интеграционных объединений различного типа, одним из которых является ЕАЭС. В данной работе будет рассмотрено влияние ЕАЭС на развитие международной экономической системы.

Ключевые слова: ЕАЭС, мировое хозяйство, мировая экономика, интеграционное объединение.

На сегодняшний день Евразийский экономический союз — динамично развивающаяся организация региональной экономической интеграции, обладающая международной правосубъектностью. Странами-участниками являются: Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Россия. Основными целями создания ЕАЭС являются формирование условий для стабильного развития экономик государств-членов; стремление к формированию единого рынка товаров, услуг, капитала и трудовых ресурсов в рамках Союза; всесторонняя модернизация, кооперация и повышение конкурентоспособности национальных экономик в условиях глобальной экономики.

В 2022 году в ЕАЭС наблюдалось незначительное снижение основных социально-экономических показателей. Геополитическая напряженность,

санкционное давление на Россию и Беларусь, нарушение торговых связей, разрыв транспортно-логистических цепочек, замораживание многих инвестиционных проектов — факторы, определившие тенденции экономического развития объединения в данный период.

Мировое значение ВВП в 2021 году составило 96 трлн.\$. По состоянию на 2022 год объем валового внутреннего продукта в целом по Евразийскому экономическому союзу составил около 2,1 трлн долларов США, из которых 1,7 трлн. пришлось на долю Российской Федерации. Прирост ВВП отмечен во всех странах Союза; наибольший прирост был зафиксирован в Армении, где ВВП увеличился на 12,6%. Промышленность играет важную роль в экономике Евразийского экономического союза, формируя до 30% суммарного объема ВВП. Основными отраслями промышленного комплекса ЕАЭС являются нефтяная и газовая добыча, переработка металлов, производство вооружения и военной техники, электротехника, целлюлозно-бумажная промышленность, автомобильная промышленность, транспортное, дорожное и сельскохозяйственное машиностроение, легкая и пищевая промышленность.

Ведущую роль в структуре промышленности играет обрабатывающая промышленность – 64,5% объема промышленного производства. По данным Евразийской экономической комиссии в 2022 году промышленное производство в Евразийском экономическом союзе на 3,5%. В Беларуси рост показателя составил 8,1%, Казахстане – 4,4%, России – 3,3%, Кыргызстане – 0,7%. Снижение произошло лишь в Армении – на 0,6%. Наибольший уровень промышленного производства приходится на Россию и составляет более 80%. Объем внешней торговли товарами Евразийского экономического союза со странами вне ЕАЭС в январе 2022 года составил 76,3 млрд долларов США, что на 62,6% больше, чем в январе 2021 года. Экспорт увеличился на 76,5%, импорт – на 40,6%. Наиболее существенно вырос экспорт в страны вне ЕАЭС из Казахстана (на 94,1%) и России (на 76,8%), импорт – в Кыргызстан (в 2,8 раза).

В процентном соотношении на долю взаимной торговли приходится 14,4%, в то время как на торговлю с зарубежными странами – 85,6%, что говорит

о слабом развитии торгово-экономических связей между странами-участницами ЕАЭС. Тем не менее, взаимная торговля ЕАЭС в 2022 году достигла максимального значения и составила \$80,6 млрд (прирост на 10,3% в годовом выражении), что демонстрирует укрепление двусторонних экономических связей.

Совокупный товарооборот Евразийского экономического союза составляет 2% мирового товарооборота, что значительно ниже, чем совокупный товарооборот других интеграционных объединений. Несмотря на невысокую долю в мировой торговле, есть ряд позиций, по которым ЕАЭС занимает лидирующие места: Основную долю экспорта стран-членов ЕАЭС составляют продукты топливно-энергетического комплекса 75%, и 25% составляет продукция промышленного производства, АПК. Таким образом, Евразийский экономический союз способен оказывать значительное влияние на мировой рынок энергоносителей: ЕАЭС занимает 1 место в мире среди других интеграционных объединений по добыче нефти (14,2% от общемирового уровня), 2 место в мире по добыче природного газа, 6 место в мире по добыче угля, 4 место по выработке электроэнергии.

Изучение основных макроэкономических параметров позволяет сделать вывод о том, что ЕАЭС – интеграционное объединение, имеющее значительный экономический потенциал, эффективное распоряжение которым зависит от реализации мер долгосрочной стратегии развития Союза.

В условиях нарастания глобальных вызовов и угроз ЕАЭС — одно из немногих интеграционных объединений, которое способно противостоять негативным политическим и экономическим тенденция в системе международных отношений. На сегодняшний день наблюдается процесс становления Союза в качестве глобального игрока, который способен оказывать значительное влияние на мировую экономическую систему. Сегодня свой интерес в тесном сотрудничестве в форме свободной экономической зоны выказали более 40 стран мира, среди которых, как и развивающиеся государства, так и страны-лидеры по темпам экономического развития: Египет, Индия, Сирия,

Иран, Новая Зеландия, Вьетнам, Турция, Япония, Китай, а также страны Карибского бассейна. Существуют и объективные предпосылки в интеграционном взаимодействии между странами-участницами ЕАЭС и ЕС, которые основаны на относительной близости территорий, заинтересованности стран ЕАЭС в приобретении европейских технологий, наличии общих пограничных государств». В настоящий момент значение ЕАЭС неуклонно растет: в условиях геополитической взаимодействия в рамках объединения стало своего рода щитом, который способен оградить от негативной конъюнктуры как саму Россию, так и другие государства союза.

Особую привлекательность ЕАЭС для держав Европы и Азии с сильными экономическими системами можно объяснить:

1. удобным расположением стран-участниц союза на карте мира, что позволяет охватить перспективные рынки сбыта. ЕАЭС обладает развитой транспортной сетью - по общей протяженности железных дорог-интеграционный блок занимает 3 место в мире (7,8%), по общей протяженности автомобильных дорог – 5 место или 2,6% от протяженности всех автомобильных дорог в мире, что позволяет создать единое транспортное полотно, соединяющее удаленные уголки Азии и страны Восточной Европы.

2. глубоким уровнем кооперации в производственной, социально-экономической, политико-культурной и научно-образовательной сферах, что создает тесные связи между участниками союза и снижает возникновение рисков.

Таким образом, Евразийский экономический союз – это масштабный интеграционный проект с достаточно мощным экономическим потенциалом. В настоящее время у данного экономического блока имеются все шансы перейти от инерционного интеграционного типа развития к прогрессивному и стать «центром силы» на Евразийском континенте.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Евразийский экономический союз (ЕАЭС) [Электронный ресурс]. – URL: https://www.nalog.gov.ru/rn77/about_fts/inttax/eec/ (дата обращения: 25.12.2023);
2. Евразийская экономическая комиссия [Электронный ресурс]. – URL: <https://eec.eaeunion.org/> (дата обращения: 14.01.2024)

Рунко Д.А.

St. Petersburg State University of Economics
(St. Petersburg, Russia)

CURRENT TRENDS IN DEVELOPMENT OF EURASIAN ECONOMIC UNION

***Abstract:** nowadays, integration is the significant trend of the global society's development. International economic integration is the objective process of building sustainable economic ties between different countries that have the equal level of development. According to the World Trade Organization, today there are more than 30 integrational associations. The Eurasian Economic Union (EEU) is the one of them. In this article the influence of U on the development of the international economic system will be considered. The research methods that are used in this study are statistical - economic and economic - mathematical ones.*

***Keywords:** international economic system, integrational union, Eurasian Economic Union, global economic system, world economy.*

УДК 330 Сазонова В.А., Водопьянова Н.А.

Сазонова В.А.

студент группы ВЭЗ-485

Волгоградский государственный технический университет

(г. Волжский, Россия)

Научный руководитель:

Водопьянова Н.А.

к.э.н., доцент кафедры

«Экономика и менеджмент»

Волгоградский государственный технический университет

(г. Волжский, Россия)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

***Аннотация:** эффективность работы организации является одной из ключевых категорий, характеризующих уровень развития, а также его возможности в конкурентной борьбе. В этой связи изучению категории «эффективность» уделяется большое внимание. В данной статье раскрыта сущность эффективности финансово-хозяйственной деятельности, рассмотрен порядок проведения оценки эффективности предприятия, а также основные направления ее повышения.*

***Ключевые слова:** эффективность хозяйственной деятельности, эффект, основные производственные фонды, рентабельность.*

Понятия «экономический эффект» и «экономическая эффективность» относятся к числу важнейших категорий рыночной экономики. Эти понятия тесно связаны между собой.

Экономический эффект предполагает какой-либо полезный результат, выраженный в стоимостной оценке. Экономическая эффективность – это соотношение между результатами хозяйственной деятельности и затратами живого и овеществленного труда, ресурсами.

На рисунке 1 систематизированы подходы к понятию «эффективность», определенные разными авторами, при этом выделен главный признак определения.

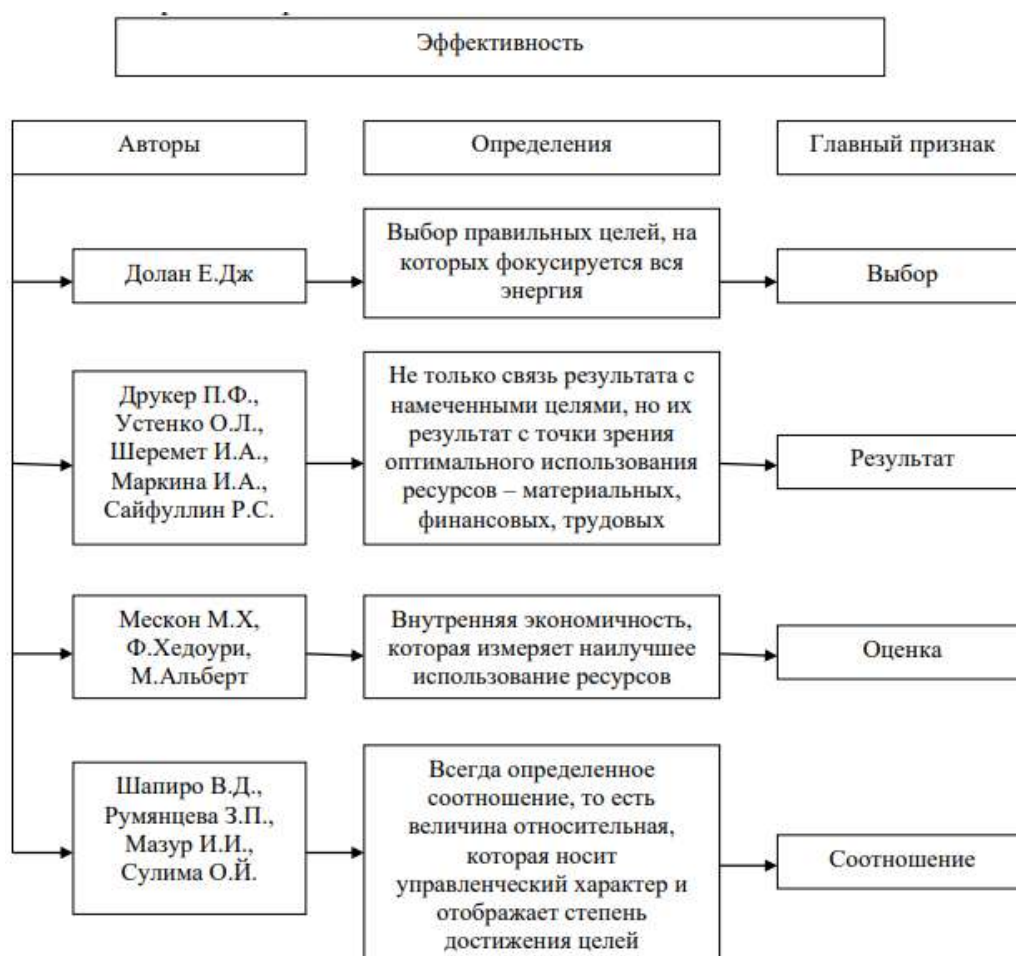


Рисунок 1. Определение понятия «эффективность» в трактовке различных авторов.

На основании анализа подходов можно выделить, что авторы рассматривают эффективность с четырех позиций:

– эффективность – это выбор правильных целей деятельности предприятия

– эффективность – это результат оптимального использования ресурсов,
 – эффективность – это оценка использования ресурсов предприятия,
 – эффективность – это соотношение результатов к затратам, либо результатов деятельности к намеченным целям.

Анализ эффективности деятельности предприятия представлен на рисунке 2.

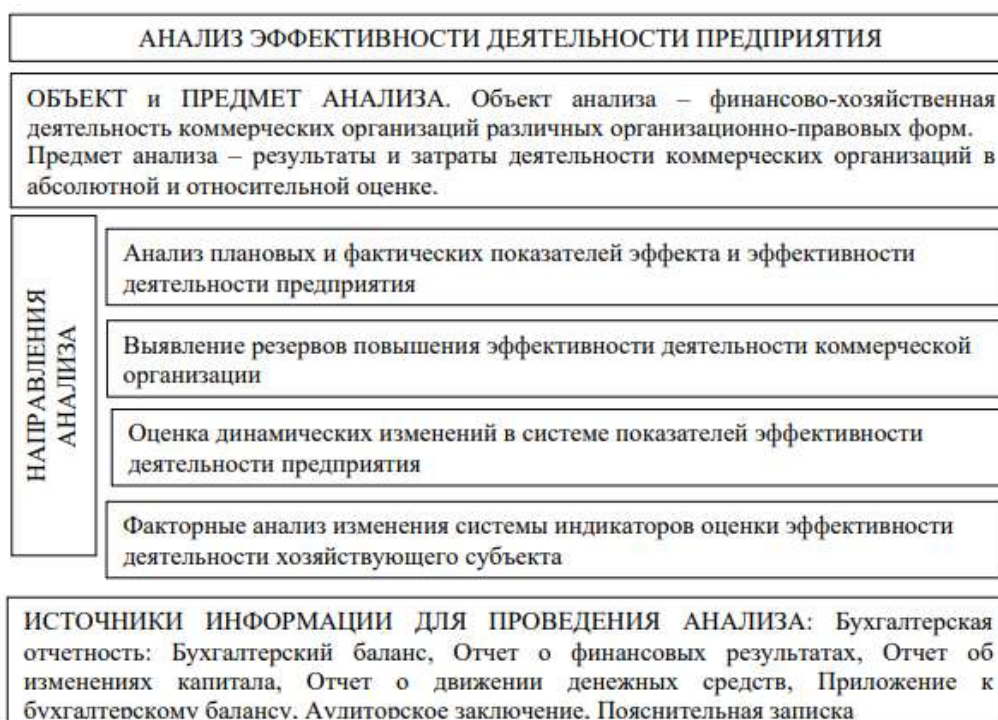


Рисунок 2. Анализ эффективности деятельности предприятия.

Оценка эффективности деятельности организации осуществляется с использованием системы показателей. Различные авторы по-разному подходят к классификации данной системы показателей. Так, Н.А. Казакова предлагает разделять показатели эффективности деятельности организации на обобщающие и частные. Система обобщающих показателей эффективности работы в организации, предложенная Н.А. Казаковой [2, с. 141], включает в себя следующие группы:

- 1) показатели эффективности использования капитала,

2) показатели эффективности использования совокупности производственных ресурсов,

3) показатели эффективности производства и продажи совокупности товаров, продукции, работ, услуг.

Система частных показателей эффективности работы в организации включает в себя следующие группы:

1) показатели эффективности использования трудовых ресурсов,

2) показатели эффективности использования материальных ресурсов,

3) показатели эффективности использования основных производственных фондов,

4) показатели эффективности использования оборотных активов.

При этом в каждой из названных групп обобщающих и частных показателей эффективности работы Б организации выделяется целый ряд показателей.

На рисунке 3, показана последовательность проведения оценки эффективности деятельности предприятий, на основе существующих методик проведения анализа ее эффективности.

1 Этап. Предварительный	Определение цели осуществления затрат		
	Постановка основных задач исследования		
	Выбор объекта и предмета исследования		
	Разработка программы проведения оценки эффективности деятельности		
	Установление сроков выполнения работ		
	Определение исполнителей проведения исследования и распределения функций между ними		
	Выбор методов и приемов поведения оценки эффективности деятельности предприятия		
2 Этап. Основной	1 блок	Анализ среды деятельности предприятия	
		Оценка внешних факторов, оказывающих влияние на деятельность предприятия	Анализ внутренних факторов, влияющих на деятельность предприятия, связанных с его индивидуальными особенностями.
	2 блок	Анализ результатов деятельности предприятия	
		Изучение основных показателей, характеризующих состояние ресурсов предприятия	Анализ доходов, расходов и прибыли предприятия, как основных показателей деятельности предприятия, определяющих эффективность его работы
	3 блок	Анализ показателей эффективности деятельности предприятия	
		Расчет и анализ частных показателей эффективности деятельности предприятия	Расчет и оценка комплексных и обобщающих показателей эффективности деятельности предприятия, оценка влияния факторов на их величину
	4 блок	Построение сообщающей системы показателей эффективности деятельности предприятия	
3 Этап. Заключительный	1 блок	Обобщение результатов проведения оценки эффективности деятельности предприятия	
	2 блок	Определение рекомендаций по повышению эффективности	
		Разработка мероприятий по устранению выявленных недостатков и использованию имеющихся резервов повышения эффективности деятельности предприятия	Контроль над выполнением разработанных мероприятий.

Рисунок 3. Последовательность проведения оценки эффективности деятельности предприятия.

По мнению Одинцова В. А. для повышения уровня доходности предприятия могут внедрять меры следующем порядке:

– организационные (совершенствование производственной структуры, совершенствование организационной структуры управления, диверсификация производства, реструктуризация производства и т.п.):

– технико-технологические (обновление технико-технологической базы, перевооружение производства, совершенствование производимых изделий):

– экономические рычаги и стимулы (совершенствование тарифной системы, формы и системы оплаты труда, ускорение оборачиваемости оборотных средств и т.п.) [1, с. 40].

Если начать проводить изменения не в таком порядке, то положительные сдвиги в эффективности деятельности могут быть малозаметными, или отсутствовать вообще. Для эффективного функционирования субъектов хозяйствования в условиях рыночных отношений наибольшее значение имеет выявление резервов увеличения объемов производства и реализации продукции, снижение затрат и увеличение прибыли и, соответственно, повышение уровня доходности, что обеспечивает возможности развития предприятия в перспективе.

Основные пути повышения эффективности деятельности предприятия представлены на рисунке 4.

Экономия рабочего времени	Достижения НТП	Активизация человеческого фактора	Улучшение системы управления
<ul style="list-style-type: none"> • снижение трудоемкости • экономия предметов труда • повышение технического уровня производства • внедрение системы материального стимулирования 	<ul style="list-style-type: none"> • широкое освоение прогрессивных технологий • автоматизация и механизация производства, • оптимизация системы налогообложения, • улучшение качества услуг 	<ul style="list-style-type: none"> • демократизация и децентрализация управления, • повышение ответственности и инициативы, • повышение профессионального уровня работников, • улучшение условий труда 	<ul style="list-style-type: none"> • приватизация и разгосударствление предприятий, • совершенствование государственного регулирования, • совершенствований взаимоотношений предприятий, • совершенствование мотивации к труду

Рисунок 4. Пути повышения экономической эффективности деятельности предприятия.

Таким образом, пути повышения эффективности деятельности предприятия весьма разнообразны. Основные способы, позволяющие увеличить прибыль организации, сводятся к следующему [1, с. 42]:

– снижение затрат, добиться которого можно путём сокращения ценовых условий по закупкам, оптимизации производства, сокращения персонала или уровня оплаты труда,

– модернизация процессов или всего производства, которая позволяет добиться повышения производительности труда, снижения объёмов перерабатываемого сырья, отходов, автоматизации большинства операций,

– изменения в организационной системе, способные затрагивать структуру управления, принципы обслуживания клиентов, коммуникации и т. д.,

– усиление маркетинговых коммуникаций, когда задачей является максимальный рост объёмов сбыта товара, изменение отношения к организации, нахождение новых возможностей для производства.

Каждое из этих направлений может быть детализировано и имеет свои методы работы.

В качестве основных препятствий повышения эффективности управления предприятием следует выделить следующие: высокая себестоимость, операционная неэффективность, все это приводит к низкой рентабельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Карасева М.В., Новожилов А.А., Рукавицына Т.А. К вопросу оценки эффективности функционирования организационно-технических систем // Сибирский журнал науки и технологий. 2021. № 4. С. 40–42;
2. Троянова Е.Н., Фендель Д.А. Современные методы оценки эффективности деятельности предприятия // Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса. 2020. № 4. С. 141–144.

Sazonova V.A., Vodopyanova N.A.

Sazonova V.A.

Volgograd State Technical University
(Volzhsky, Russia)

Scientific advisor:

Vodopyanova N.A.

Volgograd State Technical University
(Volzhsky, Russia)

**THEORETICAL FOUNDATIONS
FOR EVALUATING EFFECTIVENESS OF FINANCIAL
AND ECONOMIC ACTIVITIES OF ENTERPRISE**

***Abstract:** the effectiveness of an organization's work is one of the key categories characterizing the level of development, as well as its capabilities in the competitive struggle. In this regard, much attention is paid to the study of the category of "efficiency". This article reveals the essence of the effectiveness of financial and economic activities, considers the procedure for evaluating the effectiveness of an enterprise, as well as the main directions for its improvement.*

***Keywords:** efficiency of finance, economic activity, effect, fixed assets, profitability.*

УДК 330.4 *Сатрутдинова А.М., Лившиц С.А.*

Сатрутдинова А.М.

студент

Казанский государственный энергетический университет

(г. Казань, Россия)

Научный руководитель:

Лившиц С.А.

кан. тех. наук, доцент

Казанский государственный энергетический университет

(г. Казань, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Аннотация: в работе представлена классификация системы массового обслуживания. Представлены основные элементы и типы СМО. Разобраны основные три класса СМО по дисциплине обслуживания.

Ключевые слова: система массового обслуживания, СМО, каналы, ожидания, оптимизация.

На сегодняшний день главной задачей любого предприятия является автоматизировать деятельность для его бесперебойной работы и максимальной экономической отдачи. Рассмотрение электросетевого предприятия как системы массового обслуживания и применение элементов теории массового обслуживания для оптимизации его работы имеет большое практическое значение.

Системы массового обслуживания, как и системы управления запасами, встречаются повсеместно. Мы сталкиваемся с ними каждый день, каждому

человеку приходилось стоять в очереди в ожидании обслуживания. Это могло произойти в магазине, парикмахерской, на заправке и т.д.

Системы массового обслуживания - это системы, в которых запросы на обслуживание принимаются в произвольное время. В то же время полученные приложения являются сервисами, использующими каналы обслуживания, доступные системе.

Первые задачи теории массового обслуживания были рассмотрены в период между 1908 и 1922 годами. Стояла задача упорядочить работу телефонной станции и заранее рассчитать качество обслуживания потребителей в зависимости от числа используемых устройств.

Система массового обслуживания или теория массового обслуживания - предмет, берущий начало в теории вероятностей. Целью теории систем массового обслуживания является разработка рекомендаций по рациональному построению систем массового обслуживания и рациональной организации их работы, а также регулированию потока заявок.

Задачи систем массового обслуживания имеют дело с объектами, в которых имеются:

- а) очередь заявок (клиентов, каналов, работников, и т.д.)
- б) ограниченное количество каналов для их обработки (операторов, кассиров, врачей, заправщиков и т.д.) [1]

Основными элементами СМО являются:

1. входной поток заявок,
2. очередь,
3. каналы обслуживания,
4. выходной поток заявок (обслуженные заявки).

Классифицируются системы массового обслуживания следующим образом:

- 1) По числу каналов n все СМО разделяются на одноканальные и многоканальные. Многоканальные СМО могут быть как однородными (по каналам), так и разнородными (по продолжительности обслуживания заявок).

2) По дисциплине обслуживания различаются три класса СМО.

1. СМО с отказами (нулевое ожидание или явные потери). «Отказная» заявка вновь поступает в систему для обслуживания.

2. СМО с ожиданием (неограниченное ожидание или очередь). Когда все каналы заняты, заявка ставится в очередь и в конечном итоге будет завершена (торговля, сферы медицинского обслуживания).

3. СМО смешанного типа (ограниченное ожидание). Имеется ограничение на длину очереди (сервис по обслуживанию автомобилей). Другим видом ограниченного ожидания является ограничение по времени пребывания заявки, особые условия обслуживания в банке. [2]

Системы массового обслуживания подразделяются на два основных типа. Первый тип СМО, в котором поток заявок поступает с расчетом на то, что все заявки будут обслужены. И второй тип - это когда заявка отклоняется, если все каналы обслуживания заняты, то есть со сбоями.

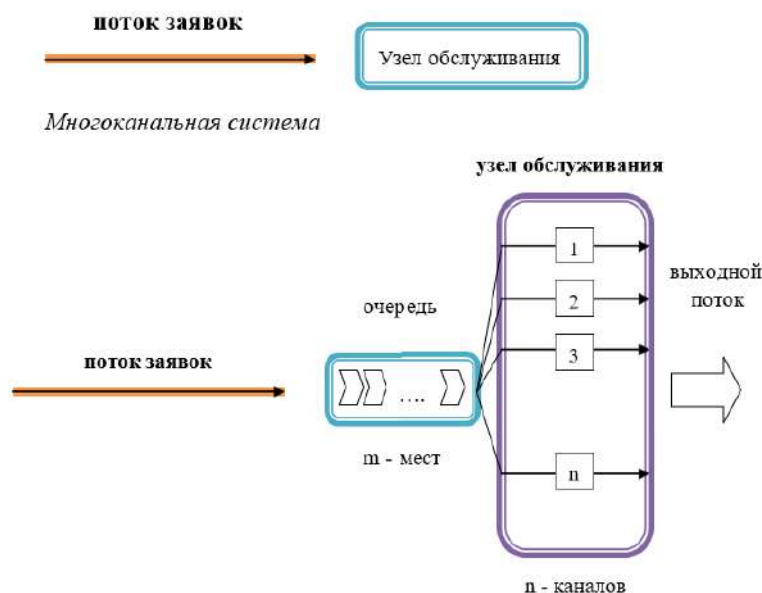


Рисунок 1. Виды систем массового обслуживания.

Поток является стационарным, если вероятный режим не зависит от времени. Ординарность потока возникает, если вероятность появления двух или более заявок за определенный промежуток времени является бесконечно малой

величиной по сравнению с t . Поток обладает свойством не иметь последствий, если получение заявок не зависит от предыстории процесса. [3]

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Безродный, А.А. Системный подход к управлению региональным комплексом нефтепродуктообеспечения/ А.А. Безродный, А.Ф. Резчиков // Вопросы преобразовательной техники, частотного привода и управления. – Саратов, 2015;
2. Бережная, В.И. Математические методы моделирования экономических систем / В.И. Бережная, Л.С.Бережной – Москва : АСТ, 2014;
3. Зоря, Е.И. Прогнозирование потребительского спроса в целях ориентации системы нефтепродуктообеспечения на потребителя / Е.И. Зоря, Д.В. Цагарелли, Л.В.Митрофанова. – Москва : ИНФРА–М, 2015.

Satrutdinova A.M., Livshits S.A.

Satrutdinova A.M.

Kazan State Energy University

(Kazan, Russia)

Scientific advisor:

Livshits S.A.

Kazan State Energy University

(Kazan, Russia)

OPTIMIZATION OF OPERATION OF AN ELECTRIC GRID ENTERPRISE BASED ON QUEUING SYSTEM

Abstract: the paper presents a classification of the queuing system. The main elements and types of CFR are presented. The main three classes of CFR in the service discipline have been analyzed.

Keywords: queuing system, channels, expectations, optimization.

УДК 331.101.38

Тимкина Е.Г.

студент

Российский государственный социальный университет

(г. Москва, Россия)

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПООЩРЕНИЯ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА

Аннотация: в работе приводятся методы поощрения и стимулирования персонала, используемые в современной практике управления российских и зарубежных организаций.

Ключевые слова: управление персоналом, стимулирование персонала, поощрение персонала, методы поощрения, методы стимулирования.

В практике управления современными организациями всё большая роль начинает отводиться так называемому «человеческому капиталу», то есть сотрудникам, как движущей силе деятельности любого экономического субъекта. При этом, эффективность работы организации определяется, в большей степени, не количественными характеристиками персонала, а качеством его работы. Чтобы каждый сотрудник работал качественно, необходимо создать для персонала такие условия, в рамках которых они сами будут заинтересованы в том, чтобы осуществлять свою профессиональную деятельность и выполнять должностные обязанности как можно лучше. В связи с этим, необходимо говорить о методах поощрения и стимулирования персонала как основном инструменте, используемом в целях обеспечения продуктивной и результативной деятельности кадрового состава организаций.

Прежде чем перейти к рассмотрению современных методов поощрения и стимулирования персонала, необходимо определить оба названных понятия.

В рамках представленной статьи предлагается опираться на точку зрения Ю.Е. Стуковой, которая указывает, что поощрение представляет собой метод

внешнего активного стимулирования, побуждение к положительной, инициативной и творческой деятельности, осуществляемый при помощи общественного признания успеха или награждения [4, с. 476]. В свою очередь, стимулирование предполагает, как считает автор, побуждение персонала к эффективной работе посредством материальной заинтересованности. Стимулирование подразумевает под собой, с одной стороны, достижение поставленных целей, а с другой стороны – личную возможность сотрудника получить или утратить дополнительные блага. Стимулирование, равно как и поощрение, может носить материальный и нематериальный характер [4, с. 477].

Таким образом, понятия «стимулирование» и «поощрение» могут считаться почти тождественными, но, на наш взгляд, требуется провести между ними разграничение, основанное на том, что:

стимулирование является неким «подталкиванием» сотрудника к хорошей работе, и используется в целях повышения эффективности его работы до получения непосредственных результатов деятельности,

поощрение выступает в роли награды за уже достигнуты трудовые успехи, то есть, применяется к сотруднику по итогам его деятельности.

Стоит подчеркнуть, что традиционные методы поощрения (вручение грамот, ценных подарков, публичная похвала и пр.) и стимулирования (ежеквартальные премии, социальные льготы и т. д.) часто оказываются неэффективными в отношении повышения эффективности работы персонала нового поколения. Иными словами, стандартные методы, используемые с целью мотивирования сотрудников к достижению трудовых успехов, в значительной мере устарели. В связи с этим, менеджеры российских и зарубежных компаний стремятся придумать новые способы поощрения и стимулирования персонала. Анализ различных источников, в том числе, опыта конкретных бизнес-субъектов, позволил определить некоторые наиболее примечательные из них.

К примеру, в одной из крупнейших российских компаний ОАО «РЖД» разработана единая корпоративная система премирования, которая предполагает установление единых принципов мотивирования и стимулирования труда

работников. В дополнение к этому, в ОАО «РЖД» применяются различные виды единовременного вознаграждения, например, надбавка за экономию мазута, доплаты за работу предложений по повышению эффективности деятельности компании в целом, а также отдельных её подразделений [3].

Многие современные российские предприятия уделяют особое внимание поощрению и стимулированию труда молодых специалистов. К примеру, ОАО «Газпром» использует программный подход к стимулированию «молодой» категории персонала, и реализует целый ряд программ для них: «Резерв развития», «Последовательный рост», «Успешный старт», «Уверенность в будущем».

Нематериальные методы стимулирования персонала активно применяют различные ритейлеры, например, ритейлер сотовой связи ПАО «МТС», где реализуется целая совокупность мероприятий, направленных на повышение нематериального стимулирования труда работников компании, карьерный рост (проведение конкурсов, размещение интервью с их участниками на федеральном корпоративном портале, ежеквартальные внутренние рейтинги персонала и пр.) [2].

Среди зарубежных компаний также есть множество отличных примеров применения современных методов поощрения и стимулирования персонала.

Например, в компании Zappos (онлайн-продажа обуви) сотрудники имеют право самостоятельно поощрять работу друг друга. Так, каждый сотрудник компании наделён правом раз в месяц вручить коллеге 50 виртуальных долларов за любое понравившееся ему действие. В конце года компания выдаёт каждому сотруднику накопленную им сумму настоящими долларами.

В компании Google для сотрудников выдаются бонусы за личные (нерабочие) достижения, в частности, за успехи в спорте [1, с. 53].

Таким образом, тенденции современности и требования, предъявляемые квалифицированными сотрудниками к условиям своего труда, обуславливают возникновение необходимости разработки новых методов и подходов к

стимулированию и поощрению персонала. Из представленных в работе примеров видно, что компании неодинаково подходят к разрешению данного вопроса, делая упор на материальные и нематериальные составляющие, на рабочие и личные цели сотрудников, на показатели их эффективности и «полезности» для деятельности всей организации в целом. Можно предположить, что в будущем спектр применяемых методов только расширится, что будет вызвано дальнейшим повышением уровня жизни людей и, как следствие, более высокими требованиями профессиональных сотрудников к вознаграждению и поощрениям за свою деятельность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Журавлева, К. А. Эффективные методы мотивации персонала: российский и иностранный опыт // Юный ученый. – 2024. – №1(75). – С. 49-53;
2. Магия без материальных стимулов: секреты мотивации сотрудников от МТС // VC.RU. [Электронный ресурс]. URL: <https://vc.ru/hr/865836-magiya-bez-materialnyh-stimulov-sekrety-motivacii-sotrudnikov-ot-mts> (дата обращения: 05.01.2023);
3. О зарплате в ОАО «РЖД»: Ваш труд оценят, за успехи — поощрят // Официальный сайт ОАО «РЖД»;
4. Стукова, Ю. Е. Поощрение и стимулирование как методы эффективного управления персоналом // Молодой ученый. – 2017. – №15(149). – С. 476-478

Timkina E.G.

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

**MODERN METHODS OF ENCOURAGING
AND STIMULATING STAFF**

***Abstract:** the paper presents methods of encouraging and stimulating personnel used in modern management practice of Russian and foreign organizations.*

***Keywords:** personnel management, staff stimulation, staff encouragement, methods of encouragement, methods of stimulation.*

УДК 33 *Титова Г.Н., Копылов А.Н.*

Титова Г.Н.

магистрант, кафедры «Экономика труда и управление персоналом»

направление «Управление персоналом»

Уральский государственный экономический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

Научный руководитель:

Копылов А.Н.

кандидат экономических наук,

доцент кафедры «Экономика труда и управление персоналом»

Уральский государственный экономический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

ВЗАИМОСВЯЗЬ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА И ТРУДОВОЙ МОТИВАЦИИ В КОЛЛЕКТИВЕ

Аннотация: в статье рассмотрены черты, характеризующие благоприятный и неблагоприятный социально-психологический климат. Рассматривается взаимное влияние и зависимость социально-психологического климата внутри коллектива организации социального обслуживания и факторов, связанных с мотивацией и стимулированием персонала.

Ключевые слова: социально-психологический климат, мотивация, атмосфера в коллективе, взаимосвязь, благоприятный климат, неблагоприятный климат.

Настоящая статья посвящена взаимосвязи между социально-психологическим климатом и мотивацией в коллективе. В каждом коллективе, не зависимо от количества человек, существует свой социально-психологический климат. Каждый член трудового коллектива имея свои индивидуальные особенности, свой характер, свои привычки влияет на

социально-психологический климат коллектива, создавая и изменяя его согласно своему мировоззрению. Но и социально-психологический климат коллектива в свою очередь оказывает воздействие на каждого отдельного члена коллектива, заставляя его мыслить и поступать адекватно общим настроениям.

На сегодняшний день существует множество определений понятия «мотивация персонала», используемые в управлении. Так, по мнению Г.В. Сулова: «Мотивация персонала - это процесс удовлетворения потребностей ожиданий сотрудников в выбранной ими работе. Этот процесс осуществляется, когда цели работников совпадают с целями предприятия, на котором они работают» [1, с. 96].

Ученый А.Я. Кибанов говорит о том, что: «Мотивация персонала – это материальные и нематериальные стимулы со стороны компании, которые побуждают сотрудников работать эффективнее» [2, с. 251].

С точки зрения Т.В. Зайцевой: «Мотивация персонала - один из способов повышения производительности труда. Мотивация труда персонала является ключевым направлением кадровой политики любого предприятия» [3, с. 247].

Следует отметить, что успех в деятельности любой компании зависит от главного её ресурса - персонала. Социально-психологический климат – это психологическая атмосфера, которая формируется в ходе взаимоотношений между членами коллектива. От того, насколько она будет благоприятна зависит эффективность работы персонала.

Социально-психологический климат бывает благоприятный и неблагоприятный.

Благоприятному социально-психологическому климату характерны такие черты как: оптимизм, радость общения, доверие, чувство защищенности, безопасности и комфорта, взаимная поддержка, теплота и внимание в отношениях, межличностные симпатии, открытость коммуникации, уверенность, бодрость, возможность свободно мыслить, творить, интеллектуально и профессионально расти, вносить вклад в развитие организации, совершать ошибки без страха наказания и т.д.

Неблагоприятный социально-психологический климат характеризуют пессимизм, раздражительность, скука, высокая напряженность и конфликтность отношений в группе, неуверенность, боязнь ошибиться или произвести плохое впечатление, страх наказания, неприятие, непонимание, враждебность, подозрительность, недоверие друг к другу, нежелание вкладывать усилия в совместный продукт, в развитие коллектива и организации в целом, неудовлетворенность и т.д. Неблагоприятный климат в коллективе возникает в результате неудовлетворенности трудовой деятельностью, низкой заработной платой, негативными взаимоотношениями с коллегами и руководством, отсутствием интереса к работе, отсутствием системы льгот, поощрений, премий, бонусов за особые достижения и т.п.[4].

Замотивированный и удовлетворенный сотрудник очень ответственно относится к своим должностным обязанностям, с меньшим сопротивлением готов к сверхурочной работе, инициативен, а также более лоялен к инновационным переменам. Совокупность данных факторов отображает, что персонал в компании раскрывает и использует весь свой потенциал [5].

Для того чтобы определить уровень социально-психологического климата в коллективе можно провести анкетирование, опрос, тесты, беседы.

Компетентный руководитель может самостоятельно оценить состояние социально-психологического климата. Главным показателем для него может выступать большая текучесть кадров и низкий уровень трудовой дисциплины. Анализ выявленных показателей может послужить толчком к проведению мероприятий по устранению негативно влияющих факторов. Одним из таких мероприятий может быть введение целевого менеджмента. Он направлен на поднятие уровня сплоченности, усиление командного духа и повышение эффективности используемого рабочего времени. Уровень вовлеченности персонала может поднять усовершенствование системы материального стимулирования.

Для того чтобы сформировать благоприятный климат внутри коллектива и повысить уровень заинтересованности и мотивации, можно предложить ряд мероприятий:

- ценить вклад каждого сотрудника в деятельность компании и стимулировать его,
- исследовать и управлять психологическим и эмоциональным состоянием персонала,
- способствовать благоприятным взаимоотношениям сотрудников,
- предоставлять возможности самовыражения сотрудников в своей профессиональной деятельности.

Система мотивации должна быть нацелена на потребности и внутренние ценности членов коллектива. Мотивация играет очень важную роль в определении эффективности работы сотрудников и нацелена мотивировать сотрудников усердно трудиться, стремиться к улучшению обучения, повышать эффективность работы. Верно построенная система мотивации способствует увеличению доходов работников.

Таким образом, перед руководителем, в первую очередь, стоит задача формирования и совершенствования социально-психологического климата, что требует знания основ психологии, наблюдения за эмоциональным состоянием коллектива, его общим настроением. Благоприятная трудовая среда является залогом успеха в жизни отдельного человека как части целого механизма, и, соответственно, самого механизма – всей организации.

Чем благоприятнее психологическая атмосфера в коллективе, тем выше трудовая мотивация и стремление к профессиональному росту. Благоприятный психологический фон оказывает влияние на желание и стремление профессионально расти, мотивируя при этом сотрудников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Суслов, Г. В. Управление персоналом организации: учебное пособие / Г.В. Суслов. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020;
2. Кибанов, А. Я. Управление персоналом организации. Практикум: учебное пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 365 с.;
3. Зайцева, Т. В. Управление персоналом: учебник / Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0262-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044004>;
4. <https://helpiks.org/8-27094.html>;
5. Кузьмичев Г.А., Дедкова И.Ф., Лерниченко Р.А., Ильина Т.В. Внедрение стандартов корпоративного коучинга в систему мотивации труда современной организации // Экономика устойчивого развития. – 2016. – №1 (25). – С. 237-241.

Titova G.N., Kopylov A.N.

Titova G.N.

Ural State University of Economics

(Ekaterinburg, Russia)

Scientific advisor:

Kopylov A.N.

Ural State University of Economics

(Ekaterinburg, Russia)

**RELATIONSHIP BETWEEN SOCIO-PSYCHOLOGICAL
CLIMATE AND WORK MOTIVATION IN TEAM**

***Abstract:** the article considers the features characterizing a favorable and unfavorable socio-psychological climate. The mutual influence and dependence of the socio-psychological climate within the collective of a social service organization and factors related to the motivation and stimulation of staff are considered.*

***Keywords:** socio-psychological climate, motivation, atmosphere in team, interrelation, favorable climate, unfavorable climate.*

УДК 33 Чарыева О., Атаева М.

Чарыева О.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Атаева М.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЯВЛЕНИЯ – КЛАСТЕРА

***Аннотация:** статья рассматривает концепцию экономической системы, рассматривая ее как сложную многоуровневую систему взаимосвязанных элементов. Особое внимание уделяется системному подходу как методологии научного познания и практической деятельности в управлении. Объясняется, как системный подход помогает понять экономику как целостную социально-экономическую систему и эффективно достигать целей.*

***Ключевые слова:** экономическая система, системный подход, управление, иерархия, внешние связи, системный анализ, открытые системы, эффективность управления, многоуровневое изучение, организация.*

Под экономической системой понимается совокупность взаимосвязанных и определенным образом упорядоченных элементов экономики. Это сложная система, взаимодействующих между собой элементов, составляющих единое целое. Экономика сложная многоуровневая система

Элементарными называются экономические системы, связью между элементами которых является труд (человек и объекты). на втором уровне организации экономических систем располагаются предприятия (фирмы) и

домашние хозяйства (семьи). Предприятия и домашние хозяйства взаимодействуют на рынках. Под рынками понимают совокупность сделок с одним товаром на территории, в пределах которой поиски контрагентов эффективны. Национальной экономикой называется взаимосвязь рынков, ограничиваемая государством как территориально, так и путем централизации. Всемирная экономика представляет собой взаимосвязь национальных экономик.

Системный подход – это не набор каких-то руководств или принципов для управляющих – это способ мышления по отношению к организации и управлению. Системный подход помогает управленцам, менеджерам, руководителям лучше понять организацию и более эффективно достичь целей. Системный подход – это подход к исследованию объекта (проблемы, явления, процесса) как к системе, в которой выделены элементы, внутренние и внешние связи, наиболее существенным образом влияющие на исследуемые результаты его функционирования, а цели каждого из элементов, исходя из общего предназначения объекта. Системный подход – это направление методологии научного познания и практической деятельности, в основе которого лежит исследование любого объекта как сложной целостной социально-экономической системы.

Системный подход также и форма методологического знания, связанная с исследованием и созданием объектов как систем, и относится только к системам. Иерархичность познания, требующая многоуровневого изучения предмета: изучение самого предмета – «собственный» уровень, изучение этого же предмета как элемента более широкой системы – «вышестоящий» уровень, изучение этого предмета в соотношении с составляющими данный предмет элементами – «нижестоящий» уровень.

Системный подход в исследовании управления можно представить в совокупности принципов, которым необходимо следовать и которые отражают как содержание, так и особенность системного подхода.

Особенность системного подхода состоит в том, что система управления рассматривается как средство решения проблем организации. В этом подходе используется, как правило, методология системного анализа.

Существует два основных типа систем: закрытые и открытые. Закрытая система имеет жесткие фиксированные границы, ее действия относительно независимы от среды, окружающей систему. Открытая система характеризуется взаимодействием с внешней средой. Энергия, информация. Материалы – это объекты обмена с внешней средой через проницаемые границы системы. Такая система не является самообеспечивающейся, она зависит от энергии, информации и материалов, поступающих извне. Простая система ориентирована на достижение одной цели. Сложная система стремится к достижению нескольких взаимосвязанных целей. Управление системой будет эффективным, если в процессе преобразований внутри организации соотношение количества и качества потребляемых ресурсов на выходе-входе будет увеличиваться. В противном случае управление организацией не является, эффективным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Форрестер, Дж. У. (1971). Принципы Системной Динамики;
2. Сенге, П. (1990). Пятая Дисциплина: Искусство и Практика Обучающейся Организации;
3. Чеклов, Д. (2005). Системный Анализ: Основы;
4. Аксенов, А. (2018). Системный Подход в Управлении: Практическое Руководство

Charyeva O., Ataeva M.

Charyeva O.

Turkmen State Institute of Finance
(Ashgabat, Turkmenistan)

Ataeva M.

Turkmen State Institute of Finance
(Ashgabat, Turkmenistan)

SYSTEM APPROACH IN STUDYING ECONOMIC PHENOMENON – CLUSTER

***Abstract:** the article examines the concept of an economic system, considering it as a complex multi-level system of interconnected elements. Particular attention is paid to the systems approach as a methodology of scientific knowledge and practical activities in management. Explains how a systems approach helps to understand the economy as an integral socio-economic system and effectively achieve goals.*

***Keywords:** economic system, systems approach, management, hierarchy, external relations, system analysis, open systems, management efficiency, multi-level study, organization.*

УДК 33 Чарыева О., Ходжаммедов Ч.А.

Чарыева О.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Ходжаммедов Ч.А.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ: СТРУКТУРА, ВЗАИМОСВЯЗЬ, ТРАНСФОРМАЦИЯ

Аннотация: системный подход - методологическая направленность познания объектов, выступающих в форме систем. Системный подход способствует выработке средств решения комплексных проблем, теорию познания сложносоставных объектов.

Ключевые слова: экономическая система, системный подход, взаимосвязь систем, уровни систем, цели экономической системы, содержательный системный подход, формально-логический системный подход, программно-целевой подход, исторический метод, исторический факт.

Экономическая система - это совокупность взаимоувязанных экономических элементов, или подсистем, образующих стабильно функционирующее единство, то есть общность. При этом любая экономическая система представляет собой в то же время часть другой, более фундаментальной системы, а ее компоненты, элементы, или подсистемы, могут функционировать в качестве самостоятельных систем.

Различают системы низшего, среднего и высшего уровней. В процессе отнесения системы к определенному уровню необходимо учитывать

взаимосвязи между системой и внешней средой. В зависимости от поставленных задач исследования системы одного уровня могут формировать как подсистемы, так и надсистемы.

Экономической системе присущи различные свойства, одним из которых является присутствие в ней единой внутренней цели. Посредством такой цели находят обоснование причинно-следственные связи, формируемые системой, определяющие пути ее трансформации и обеспечивающие относительную стабильность ее компонентов, элементов и самой структуры. При этом цель функционирования экономической системы может описываться качественно и/или количественно.

Системный подход можно классифицировать на формально-логический и содержательный. В основе содержательного системного подхода лежит познание содержания формирующихся экономических систем, анализ их причинно-следственных связей. Он может быть представлен процессом формирования экономико-математических моделей. Формально-логический системный подход не имеет связей с содержанием систем и подвергает анализу только связи между элементами учения, носящими функциональный характер. Функционально логический системный подход следует использовать как подготовительную ступень к содержательному изучению систем.

Содержательный системный подход применяется по отношению к экономическим системам социально однокачественного типа. Он объединяет все компоненты такой системы, а формально-логический подход предназначен для анализа широкой совокупности социально разнокачественных компонентов, отобранных не всегда в комплексе. Для принятия эффективных управленческих решений применяют программно-целевой подход, который является разновидностью подхода системного. В то время как системный подход формирует типологию систем, их характеристики, свойства, то есть уделяет основное внимание стороне познания, программно-целевой подход формирует рекомендации и предложений и, в конечном итоге, способствует реализации цели.

Исторический метод представляет собой метод, который основан на познании определенных процессов в их хронологической последовательности, хаотической и спонтанной трансформации. Исторический метод изучает факты исторического характера.

Исторический факт представляет собой любое событие исторической действительности, находящееся под опосредованным или непосредственным наблюдением и регистрируемое субъектом исторического исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Березин М. А. Экономическая теория: Учебник. — М.: Экономика, 1993;
2. Столяренко Л. Д. Системный анализ в экономике. — М.: Экономика, 1977;
3. Сеницын С. А. Программно-целевой подход в управлении экономикой. — М.: Высшая школа, 1988;
4. Блэк Дж., Дженкинс Г. История экономических доктрин: Пер. с англ. — М.: Прогресс, 1993

Charyeva O., Khojammedov Ch.A.

Charyeva O.

Turkmen State Institute of Finance

(Ashgabat, Turkmenistan)

Khojammedov Ch.A.

Turkmen State Institute of Finance

(Ashgabat, Turkmenistan)

**SYSTEM ANALYSIS OF ECONOMIC SYSTEMS:
STRUCTURE, RELATIONSHIP, TRANSFORMATION**

***Abstract:** a systems approach is a methodological focus on cognition of objects acting in the form of systems. The systematic approach contributes to the development of means for solving complex problems, the theory of knowledge of complex objects.*

***Keywords:** economic system, systems approach, interrelation of systems, levels of systems, goals of economic system, meaningful systems approach, formal logical systems approach, program-target approach, historical method, historical fact.*

УДК 33

Чупрова В.Н.

студент бакалавриата

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ: ВИДЫ, ПРИНЦИПЫ, УСПЕШНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ

Аннотация: в статье автор раскрывает тему инвестиционной стратегии предприятия как основного направления инвестиционной деятельности.

Ключевые слова: стратегия, инвестиции, политика, управление.

Инвестиционная стратегия представляет собой взаимосвязь целей инвестиционной деятельности организации, определяемых общими задачами его развития и инвестиционной идеологией, а также выбор наиболее эффективных путей их достижения.

Инвестиционная стратегия для организации в долгосрочной перспективе определяет: основные направления инвестиционной деятельности, объекты инвестиционной деятельности, источники инвестиционных ресурсов предприятия, этапы и их последовательность при реализации долгосрочных инвестиционных целей предприятия, оптимальную инвестиционную активность предприятия в зависимости от форм инвестиционной деятельности, совокупность формализованных критериев, по которым предприятие реализует и оценивает свою инвестиционную деятельность.

Главная особенность стратегии - качественная последовательность действий и состояний, которые используются для достижения целей организации.

Успешность реализации стратегии фирмы зависит в первую очередь от:

1. политики формирования инвестиционных ресурсов.

2. стратегического управления (вид деятельности по управлению, состоящий в реализации наиболее важных качественно определенных направлений развития через осуществление изменений в организации, обеспечение оптимального взаимодействия организации с ее окружением).

3. тактики финансового управления (от лат. *tactio* - прикосновение, осязание) - совокупность приемов, направленных на достижение определенного этапа финансовой стратегии, употребляемых в соответствии с конкретными ситуациями, возникающими при реализации стратегии.

4. стратегического анализа (направление анализа, основанное на реализации системного и ситуационного подходов при изучении различных факторов, влияющих на процесс стратегического управления).



Рисунок 1. Иерархия взаимосвязи инвестиционной стратегии с элементами с элементами стратегического выбора предприятия.

Принципы разработки инвестиционной стратегии:

1. Принцип инвайронментализма - организация рассматривается как определенная социально-экономическая система, способная к саморегуляции, полностью открытая для активного взаимодействия с факторами внешней инвестиционной среды.

2. Принцип соответствия - инвестиционная стратегия носит подчиненный характер по отношению к общей стратегии развития, поэтому должна быть согласована со стратегическими целями и направлениями операционной деятельности организации.

Виды стратегии:

Ограниченный рост - используется предприятиями со стабильным ассортиментом продукции и производственными технологиями, слабо подверженными влиянию технологического прогресса, инвестиционная стратегия направлена на обеспечение производственных процессов и прироста активов, обеспечивающих ограниченный рост объемов производства и реализации продукции.

Ускоренный рост - избирают предприятия, находящиеся в ранних стадиях своего жизненного цикла, а также в динамично развивающихся отраслях под воздействием технологического прогресса, инвестиционная стратегия носит сложный характер за счет необходимости обеспечения высоких темпов развития инвестиционной деятельности, ее диверсификации по различным формам, регионам.

Сокращение (или сжатие) - избирается предприятиями, находящимися на последних стадиях своего жизненного цикла, а также в стадии финансового кризиса. Предусматривает сокращение объема и ассортимента выпускаемой продукции, уход с отдельных сегментов рынка.

Сочетание (комбинирование) - интегрирует различные типы частных стратегий, характерна для наиболее крупных предприятий.

Инвестиционная стратегия призвана обеспечить эффективное дезинвестирование и высокую маневренность использования высвобождаемого капитала.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бланк И. А. Инвестиционный менеджмент: Учебный курс. К.: Эльга Н, Ника-Центр, 2001. 448 с.;
2. Волкова В. Н., Денисов А. А. Основы теории систем и системного анализа: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Системный анализ и управление". Изд. 2-е, перераб. и дополн. СПб.: Издательство СПбГТУ, 1999. 512 с.;
3. Лахметкина Н. И. Инвестиционная стратегия предприятия: учебное пособие. М.: КНОРУС, 2006. 184 с.

Chuprova V.N.

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

INVESTMENT STRATEGY OF ENTERPRISE: TYPES, PRINCIPLES, SUCCESS OF IMPLEMENTATION

Abstract: in the article the author reveals the topic of the investment strategy of an enterprise as the main direction of investment activity.

Keywords: strategy, investment, policy, management.

УДК 33

Чупрова В.Н.

студент бакалавриата

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ
ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ФАКТОРИНГА**

Аннотация: в статье автор приводит мероприятие по уменьшению дебиторской задолженности для наглядного примера использования факторинга как метода улучшения финансового положения предприятия.

Ключевые слова: стратегия, дебиторская задолженность, факторинг, оборачиваемость.

Дебиторская задолженность — большая тема для предприятия даже в устойчивой экономической ситуации.

Дебиторская задолженность показывает сумму обязательств, по которым компания еще не получила встречного исполнения.

С одной стороны, её рост показывает на деловую активность бизнеса: происходит отгрузка товаров, вносятся предоплаты и так далее. Но дебиторская задолженность — это не деньги.

Кроме того, дебиторская задолженность сопряжена с риском ее непогашения. Поэтому, прежде чем предлагать отсрочку покупателю или вносить предоплату поставщику, рекомендуем проверять своего контрагента.

По сути, выручка от продаж является единственным средством оплаты всех видов кредиторской задолженности.

Получение денежных средств от продаж показывает способность организации погашать задолженность перед кредиторами, так как из-за долгов покупателей создается большая доля дебиторской задолженности.

Установление таких договорных отношений с покупателями, дающими обеспечение своевременного притока денежных средств, достаточных для выплаты кредиторам, является основной задачей управления дебиторской задолженностью.

Для уменьшения размеров дебиторской целесообразно использование факторинга.

Целью факторинговых операций: скорейший возврат просроченной дебиторской задолженности и за счет этого ускорение оборачиваемости капитала.

По своей сути факторинг – это покупка банком у своего клиента требований по погашению дебиторской задолженности покупателя. Стоимость факторинговых услуг определяется текущими ставками банка.

Применение факторинга с комиссией в 1,67 % от ПАО «Сбербанк» позволит предприятию ликвидировать дебиторскую задолженность и своевременно погашать кредиторскую задолженность. Данная сумма поступает на счет предприятия через 3 дня.

Сумма дебиторской задолженности после проведенного мероприятия сократится на тот объем, на который был передан на факторинг банку. Средняя оборачиваемость дебиторской задолженности возрастет и таким образом сократится ее срок оборота.

Для наглядного примера возьмем предприятие с дебиторской задолженностью 250 000 руб. с оборачиваемостью дебиторской задолженности 3,1 оборота и средним сроком оборота 117 дней.

Изменение основных показателей с применением факторинга показывает:

1) Реализация дебиторской задолженности банку 40 % средств: $250\,000 \cdot 0,4 = 100\,000$ руб.

2) Полученные средства за вычетом комиссионных банка составят: 100 000 – (100 000 * 1,67 %) = 98 330 руб.

3) Срок оборота дебиторской задолженности с учетом факторинга оставит: (40% * 3 дня + 60% * 117 дней) / 100 = 49 дней.

4) Оборачиваемость дебиторской задолженности увеличится до 365 / 49=7,4 оборота.

Результат применения данной операции: сокращение срока платежей, при комиссии за факторинг в размере 1 670 руб. Дебиторская задолженность предприятия сократится с 250 000 руб. до 150 000 руб.

Вывод: оборачиваемость дебиторской задолженности увеличилась до 7,4 оборота. Средний срок дебиторской задолженности сократился до 49 дней, дебиторская задолженность сократилась до 150 000 руб. при комиссии 1,67% на факторинг от банка.

Внедрение вышеперечисленных рекомендаций позволит предприятию оптимизировать дебиторскую задолженность, расширить объём привлечения дополнительных финансовых ресурсов и, следовательно, снизить величину кредиторской задолженности.

По полученным расчетам можем сказать, что данное мероприятие является экономически выгодным.

Ускорение оборачиваемости дебиторской задолженности может достичь благодаря применения следующих методов контроля:

- расчет планового уровня дебиторской задолженности,
- изменение размера предоплаты за предоставляемые услуги,
- обеспечение в виде залога, поручительства, банковской гарантии,
- внедрение системы скидок и штрафов,
- анализ соотношения дебиторской и кредиторской задолженности,
- анализ потенциальных покупателей,
- системный анализ дебиторской задолженности по срокам возникновения и суммам просроченной дебиторской задолженности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гарнова, В. Ю. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. А. П. Гарнова. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 366 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/93557>;
2. Ковалев, В. В. Финансовый анализ: методы и процедуры / В. В. Ковалев. – М. : Проспект, 2009. – 1024 с;
3. Прокофьев А.С. Факторинг: российское законодательство и Конвенция УНИДРУА // Журнал рос. права, 2012. - №7. - С. 5 - 8

Chuprova V.N.

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

**MEASURES TO REDUCE ACCOUNTS RECEIVABLES
OF ENTERPRISE USING FACTORING**

***Abstract:** in the article, the author provides a measure to reduce accounts receivable as a clear example of the use of factoring as a method of improving the financial position of an enterprise.*

***Keywords:** strategy, accounts receivable, factoring, turnover.*

УДК 33

Чупрова В.Н.

студент бакалавриата

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: в статье автор раскрывает совершенствование системы оплаты труда как главного стимула производительной и качественной трудовой деятельности.

Ключевые слова: оплата труда, методы, надбавки, стимулирование.

Совершенствование оплаты труда на предприятии имеет важное социально – экономическое значение, так как оплата труда активно влияет на экономический рост и формирование образа жизни людей.

На этапе разработки модели совершенствования системы оплаты и стимулирования труда закладывается идеология системы в виде сформулированных к ней требований и принципов, которые, должны быть нацелены на решение выявленных проблем. При разработке системы оплаты и стимулирования труда опираться на следующие основополагающие принципы и требования:

1. Совершенствование системы оплаты и стимулирования труда должно опираться на изменение всей системы управления, совершенствование системы постановки целей, планирования, учета и контроля.

2. Все итоговые программы по изменению существующей системы оплаты и стимулирования труда должны быть экономически обоснованы и оценены с точки зрения соответствия сложившимся условиям внешней среды и финансовым возможностям предприятия.

3. Изменение методов оплаты и стимулирования труда работников не должно вести к снижению заработной платы ниже установленного законодательством уровня.

Построение системы оплаты и стимулирования труда представляет собой процесс установления механизмов взаимодействия элементов системы, определения целевых соотношений постоянной и переменной частей оплаты труда, правил ограничений системы оплаты и стимулирования труда.

Предложенный автором алгоритм построения системы оплаты и стимулирования труда персонала предприятия (Рисунок 1).



Рисунок 1. Алгоритм построения системы оплаты и стимулирования труда персонала на предприятии нефтяной и газовой промышленности.

Возможны три основных варианта совершенствования оплаты труда рабочих и служащих:

- на основе существенного повышения стимулирующего воздействия тарифной оплаты,

- на основе повышения стимулирующего воздействия надтарифных выплат (премий, оплаты за перевыполнение норм, надбавок, распределения по КТУ надтарифной части коллективного фонда оплаты),

- на основе усиления стимулирующей роли механизма образования и распределения фондов оплаты труда по подразделениям предприятия.

Работа по совершенствованию оплаты труда при первом варианте состоит в том, чтобы, используя более высокие тарифные ставки (оклады), существенно поднять уровень нормирования труда, отменить искусственные системы премирования и доплаты, обеспечивающие механическое повышение заработной платы, подкрепить возросший уровень нормирования труда мерами по повышению уровня организации труда, производства, управлению дисциплины труда.

Второй вариант объективно необходим там, где тарифные условия оплаты в силу каких-либо причин пересмотреть невозможно. Или их можно повысить лишь незначительно (например, в условиях чрезмерно большого диапазона в жесткости норм и невозможности его устранения в достаточно приемлемые сроки. А также при наличии различных оценок трудового вклада работников, предопределяющих достаточно неоднородную структуру заработка).

Третий вариант совершенствования организации зарплаты направлен на стимулирование заданных конечных результатов.

Наибольший эффект он может дать тогда, когда труд характеризуется широкой взаимозаменяемостью, коллективной ответственностью и достаточно свободным и подвижным разделением труда. Прежде чем изменять или оптимизировать систему оплаты труда сотрудников, необходимо сформулировать основные принципы, на базе которых она будет построена:

необходимо ввести новую систему мотивации на достаточно длительный срок – минимум на три года, если существенно не изменится внутренняя или внешняя ситуация,

схемы и модели системы оплаты труда должны соответствовать разным категориям персонала, необходимо соблюдение баланса между унификацией основных положений и учетом специфики деятельности подразделений и сотрудников,

разработкой и внедрением новой системы оплаты труда должна заниматься кадровая служба с привлечением внешних консультантов и активным участием руководителей подразделений предприятия,

уровень оплаты должен быть ориентирован на среднерыночный,

соотношение постоянной и переменной частей вознаграждения должно определяться на каждый год во время планирования бюджета,

должны учитываться все параметры фонда оплаты труда – денежные выплаты, графики увеличения окладов, резервы на повышенные размеры премий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абакумова, Н.Н., Подовалова Р.Я. Политика доходов и заработной платы [Текст]: Учебное пособие. - Новосибирск: НГАЭ и У, М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.;
2. Бисакаева, М.А. Проблемы управления формированием и развитием кадрового резерва // Современные тенденции в экономике и управлении [Текст]: новый взгляд. - 2013. - № 23. - С. 108 - 113;
3. Пашуто, В. П. Организация, нормирование и оплата труда на предприятии [Текст]: учеб.-метод. пособие / В. П. Пашуто. 3-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2007. – 320 с;
4. Сабирова, Л.Т. Внутрифирменная политика оплаты труда: теория и современная практика [Электронный ресурс] Л.Т. Сабирова, Т.Ю. Стукен. –

Омск.:ОмГУ,2011. – . – Режимдоступа:
<http://www.knigafund.ru/books/176802wateroflife/books/monitor/index.html>

Chuprova V.N.

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

**IMPROVING SYSTEM OF REMUNERATION AND
INCENTIVES OF ENTERPRISE PERSONNEL**

Abstract: in the article the author reveals the improvement of the wage system as the main incentive for productive and high-quality work.

Keywords: remuneration, methods, allowances, incentives.

УДК 33

Чупрова В.Н.

студент бакалавриата

Ухтинский государственный технический университет

(г. Ухта, Россия)

УПРАВЛЕНИЕ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ: ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ИНСТРУМЕНТЫ

Аннотация: в статье автор раскрывает составляющие, классификацию дебиторской задолженности и методы управления ею на предприятии.

Ключевые слова: дебиторская задолженность, прибыль, оборачиваемость, управление.

Прибыльность и оборачиваемость оборотных средств организации в значительной степени зависят от управления дебиторской задолженностью. Управление дебиторской задолженностью также является способом увеличения продаж, предоставляя клиентам выгодные условия оплаты за поставленный товар.

Причинами, определяющими необходимость управления дебиторской задолженности, являются:

- снижение дохода за счет большого срока погашения дебиторской задолженности,
- денежные средства, которые вложены в активы, должны приносить прибыль,
- в условиях инфляции денежные средства, которые возвращены должником в определенной степени обесцениваются,
- поддержание определенного уровня дебиторской задолженности.

Управление дебиторской задолженностью должно поддерживать финансовую устойчивость организации и увеличение объема реализации продукции.

Дебиторская задолженность в Гражданском кодексе РФ (ст. 307) обозначается как «обязательства»: в силу обязательства одно лицо (должник) обязано совершить в пользу другого лица (кредитора) определенное действие, как то: выполнить работу, предать имущество, уплатить деньги и т.п., либо воздержаться от определённого действия, а кредитор имеет право требовать от должника исполнения его обязательств.

Так как к определению дебиторской задолженности существует множество подходов, ее необходимо классифицировать в соответствии с различными критериями.

По продолжительности может быть:

- краткосрочной дебиторской задолженностью, у которой срок погашения менее 12 месяцев,
- долгосрочной дебиторской задолженностью, у которой срок погашения более 12 месяцев от отчетной даты.

Дебиторскую задолженность по своевременности исполнения обязательств, которые предусмотрены договором, подразделяют на следующие виды:

- срочную (непросроченную), ту задолженность, срок погашения данной задолженности, который установлен договором, еще не наступил,
- просроченную задолженность, которая образуется после истечения срока, который уставлен договором. Для такого вида задолженности необходимо более высокое внимание со стороны организации, потому что именно она образует безнадежную и сомнительную дебиторскую задолженность,
- отсроченная дебиторская задолженность. Согласно п. 1 ст. 823 ГК РФ, организация может представлять своим покупателям (товарный) коммерческий кредит, на условии отсрочки и рассрочки платежа за работы, услуги и товары по результатам заключенного договора.

В Положении по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РФ, п. 77, определяются следующие меры, чтобы списать такую дебиторскую задолженность:

- на счетах бухгалтерского учета инвентаризация просроченных данных,
- принятие мер по взысканию задолженности,
- о необходимости списания дебиторской задолженности письменное обоснование главного бухгалтера,
- о списании задолженности на финансовый результат коммерческой организации приказ (распоряжение) руководителя организации,
- запись в бухгалтерском учете,
- не означает аннулирование задолженности списание долга в убыток (из-за неплатежеспособности должника). Данная задолженность показана в бухгалтерском балансе организации на протяжении 5 лет на специальном забалансовом счете.

С помощью такой классификации по возможности взыскания дебиторской задолженности дает возможность организации-кредитору определить добросовестных и недобросовестных дебиторов, а также раскрыть качественный состав дебиторской задолженности.

Система управления дебиторской задолженностью состоит из различных инструментов, которые организация выбирает, исходя из специфики деятельности и особенностей образования дебиторской задолженности.

Чаще всего система управления дебиторской задолженностью состоит из таких составляющих:

- 1) проведение ретроспективного анализа дебиторской задолженности. Такой анализ важен, чтобы спрогнозировать ее динамику и величину,
- 2) разработка кредитной политики. То есть, политика реализации продукции в кредит на определенных условиях. Например, при оплате в более длительный срок – возрастает цена на реализуемую продукцию,
- 3) расчет предельно допустимого размера дебиторской задолженности для 14 обеспечения своевременного покрытия текущих обязательств,

4) разработка системы оценки покупателей и заказчиков. В данном случае каждый покупатель изучается на предмет его финансовой устойчивости и платежеспособности. Покупатели с наиболее высокой оценкой, могут получить продукцию в кредит на наибольшую сумму,

5) разработка системы инкассации дебиторской задолженности. Организация сбора денежных средств от должников организации,

6) разработка системы внутреннего оперативного контроля текущей дебиторской задолженности.

Таким образом, система управления дебиторской задолженности направлена на оптимизацию величины такой задолженности и обеспечении ее своевременного погашения должниками.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Атаев, А. А. Управление деятельностью предприятия [Текст]: учебник / А. А. Атаев. – Москва: Экономика, 2022. – 252 с.;
2. Безрукова, Т. Л. Управление оборотными активами [Текст] / Т. Л. Безрукова, И. И. Шанин, А. П. Якунина // Успехи современного естествознания. – 2022. – № 1-1. – С. 102-105;
3. Каратуев, А. Г. Финансовый менеджмент [Текст]: учеб.-справ. пособие / А. Г. Каратуев. – Москва: ФБК-пресс, 2021. – 494 с.;
4. Марьянова, С. А., Краснова, Е. С. Дебиторская задолженность как фактор увеличения финансовых ресурсов предприятия [Текст] / С. А. Марьянова, Е. С. Краснова // Методы, механизмы и факторы международной конкурентоспособности национальных экономических систем. – 2021. – С. 156-158.

Chuprova V.N.

Ukhta State Technical University

(Ukhta, Russia)

**ACCOUNTS RECEIVABLE MANAGEMENT:
REASONS, CLASSIFICATION, TOOLS**

***Abstract:** in the article the author reveals the components, classification of receivables and methods of managing them at the enterprise.*

***Keywords:** accounts receivable, profit, turnover, management.*

УДК 336.02

Шибзухова Л.А.

магистрант 2-го года обучения

Кабардино-Балкарский государственный университет

им. Х. М. Бербекова

(г. Нальчик, Россия)

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ СТУДЕНТОВ

***Аннотация:** в работе проведен анализ финансовой грамотности студентов. С этой целью проведено анкетирование студентов первого курса Института права, экономики и финансов направлений экономика и менеджмент. Показатели финансовой грамотности оказались на низком уровне, однако студенты показали высокую степень заинтересованности в изучении основ финансовой компетенции.*

***Ключевые слова:** финансовая компетенция, анкетирование, анализ грамотности, финансовый рынок.*

Одними из важных среди вопросов, затрагиваемых экономикой, являются проблемы использования человеком ресурсов, которыми он располагает, для удовлетворения своих личных потребностей в жизненных благах [1, с. 246]. Рост интереса государства к проблемам повышения финансовой грамотности населения вполне объясним, так как финальной целью деятельности экономической сферы каждой страны является удовлетворение потребностей людей [2, с. 105]. Финансовая грамотность - это знание о финансовых институтах и предлагаемых ими продуктах, умение использовать эти продукты при возникновении потребности, осознание последствий своих действий, то есть понимание того, как работают деньги, как их зарабатывать и управлять ими [3, с. 106]. В настоящее время от молодежи требуются новые знания и умения,

внимание к собственным финансам. Это диктуется бурным развитием рынка финансов, появлением новых финансовых услуг, возрастающей личной ответственности за свое финансовое состояние и свое будущее. Для оценки уровня финансовой компетенции студентов было проведено анкетирование студентов 1 курса Института права, экономики и финансов направлений экономика и менеджмент.

Опросник формировался на основе стандартизованных тестов социологического опроса населения «Финансовая грамотность» в рамках, реализуемой в России национальной Стратегии повышения финансовой грамотности населения на 2017-2023 гг. [4, с. 59]. Ряд вопросов нами был самостоятельно добавлен в анкету. Анализ ответов студентов показал, что лучше всего они справились с группой вопросов «Личное финансовое планирование». Однако при этом ответы респондентов на вопросы о защите прав потребителей, банковских операциях и страховании были неудовлетворительными. Блок вопросов «Защита прав» был наиболее затруднительным для студентов. Результаты опроса свидетельствовали, что большинство студентов не смогли дать ответы на такие вопросы, как операции с банковскими картами, обеспечение безопасности при покупке товаров в интернет сети, вопросы кредитования. Несмотря на то, что в настоящее время почти все умеют пользоваться интернетом, и для многих не является проблемой заказать нужный продукт в интернет-магазине, при этом большинство не задумываются о безопасности. Зачастую именно студенты подвержены обману, со стороны различных интернет магазинов, так как не владеют нужной информацией в сфере финансов, и их легче обмануть.

Таким образом, можно сделать вывод, что у студентов достаточно низкий уровень финансовой грамотности. В пользу этого говорит низкое количество набранных баллов по каждой анкете. Общий средний балл составлял 12, 8. Максимальное количество – 30 баллов не набрал ни один студент, у 5 человек было минимальное количество – 7 баллов.

Вследствие высокого интереса студентов к данному анкетированию и активной заинтересованности в повышении своей финансовой компетенции мы планируем проводить аналогичный опрос и дальше с целью привлечения студентов к данному вопросу, так как бурное развитие рынка финансов, появление новых финансовых услуг, повышающаяся личная ответственность за свое финансовое состояние и свое будущее требует от молодежи новых знаний и умений, пристального внимания к собственным финансам. Безусловно важным является предоставление студенческой молодежи необходимых знаний о личных сбережениях, планировании своего бюджета. Поэтому каждый образованный человек должен обладать навыками основных принципов защиты своих экономических и финансовых прав, так как без этого невозможно уверенно работать и вступать в любые экономические отношения. Если студенты будут располагать всеми нужными знаниями, будут финансово грамотными, они более продуманно, ответственно будут строить свою жизнь, добиваться материального благополучия, чувствовать уверенность в своих силах, так как финансовая компетенция – это знания и навыки рационального и правильного распоряжения собственными деньгами, ориентация в финансовых услугах и защита от уловок финансовых мошенников. Основными и перспективными методами повышения финансовой грамотности могут быть тематические брошюры и буклеты, методические пособия, теле- и радиопрограммы, видеофильмы, работа «горячей» линии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мороз А. А., Плахутина Е. А., Узуев А. А. Финансовая грамотность молодежи: оценка и актуальность повышения ее уровня // Сборник научных статей 9-й Международной научно-практической конференции «Институты и механизмы инновационного развития: мировой опыт и Российская практика». – 2019. – С. 246-251.

-
2. Фёдорова Е. А., Нехаенко В. В., Довженко С. Е. Влияние финансовой грамотности населения РФ на поведение на финансовом рынке (эмпирическая оценка) // Финансовые проблемы. – 2014. - С. 105-117.
 3. Горяев А., Чумаченко В. Финансовая грамота. - М., 2009. - 106 с.
 4. Кузина О. Е., Ибрагимова Д. Х. Проблемы измерения и пути повышения финансовой грамотности населения России // Мониторинг общественного мнения. - 2014. - №4. - С. 58-66.

Shibzukhova L.A.

Kabardino-Balkarian State University

(Nalchik, Russia)

MAIN CRITERIA AND INDICATORS FOR ASSESSING FORMATION OF FINANCIAL LITERACY OF STUDENTS

***Abstract:** the paper analyzes the financial literacy of students. For this purpose, a survey of first-year students of the Institute of Law, Economics and Finance in the fields of economics and management was conducted. Financial literacy rates were at a low level, but students showed a high degree of interest in learning the basics of financial competence.*

***Keywords:** financial competence, questionnaire, literacy analysis, financial market.*

УДК 336.64 *Шибзухова Л.А., Водахова В.А., Шибзухов Т.А.*

Шибзухова Л.А.

магистрант 2-го года обучения

Кабардино-Балкарский государственный университет

им. Х.М. Бербекова

(г. Нальчик, Россия)

Водахова В.А.

канд. физ. мат. наук,

доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений

Кабардино-Балкарский государственный университет

им. Х.М. Бербекова

(г. Нальчик, Россия)

Шибзухов Т.А.

студент 4-го курса

Государственный университет управления

(г. Москва, Россия)

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: залогом успешного управления финансовыми рисками является их объективная оценка. Каждое предприятие должно располагать информацией о том, какие риски и в каком объеме оно готово взять на себя. Среди количественных методов анализа рисков предприятия важная роль отводится экономико-математическим методам.

Ключевые слова: финансовый риск, риск-менеджмент, анализ, экономико-математические методы.

В настоящий момент экономические субъекты любой финансово-хозяйственной деятельности так или иначе сталкиваются с финансовыми рисками. Главные причины возникновения рисков - это глобализация рынков, рост величины и доступности информационных потоков и баз данных, а также усложнение бизнеса. Эти и другие причины действуют на рисковую обстановку двояко. С одной стороны, они увеличивают возможные риски, а с другой – образуют новые возможности управления ими. Иначе говоря, экономическая самостоятельность хозяйствующего субъекта означает и рост возможностей, и нарастание опасностей. Для любой организации, управление финансовым риском означает выявление, анализ и регулирование тех рисков, которые могут угрожать её имуществу и доходности [1, с. 28]. В условиях рыночных отношений проблемы анализа и управления финансовыми рисками предприятий становятся все более актуальными. Для того чтобы управлять рисками необходимо их оценить.

Под финансовым риском фирмы понимается вероятность возникновения неблагоприятных финансовых последствий в форме потери дохода или капитала в ситуации неопределенности условий осуществления его финансовой деятельности. Выделяют два метода оценки финансового риска - качественный и количественный [2, с. 146]. Выбор конкретных методов зависит от многих факторов: характер риска, характер и размер возможных убытков и др. В любом случае выбор стратегии управления риском опирается на экономическую целесообразность тех или иных методов в конкретных условиях. Качественный подразумевает экспертный анализ, а количественный проведение экономико-математических расчетов на основе накопленной статистической информации. Методы качественной оценки позволяют определить факт наличия риска, вид риска и его опасность. Методы количественной оценки позволяют охарактеризовать степень опасности риска и величину возможного ущерба.

К основным экономико-математическим методам, применяемым для анализа рисков в деятельности экономических объектов относятся следующие:

- статистические методы: факторный анализ, ранговый анализ, дисперсионный анализ, корреляционный анализ, анализ индексов, регрессионный анализ, методы проверки статистических гипотез,

- математическая экономия и эконометрия: теория производственных функций, анализ спроса и потребления, теория метода межотраслевых балансов, экономико-математическое моделирование,

- исследование операций: различные виды математического программирования,

- информационные технологии в экономике: автоматизация систем управления, теории экономических систем, оптимального функционирования и информации [3, с. 94].

При исследовании рисков предприятия на разных этапах исследования необходимо использовать наиболее удобные и рациональные из предложенных методов. Следует отметить, что под воздействием таких факторов, как нестабильная ситуация в стране, появление новых финансовых инструментов или введение экономических санкций, неблагоприятное влияние финансовых рисков увеличивается. Поэтому оценка и анализ уровня финансовых рисков является одной из первостепенных задач финансового менеджера как крупного, так и небольшого предприятия. Вместе с тем будущее рынка зависит, прежде всего, от продуманности, обоснованности общей стратегии его развития, уменьшения отрицательных последствий неопределенности, вариантности решений. Развитие рыночных отношений неизбежно приведет к развитию в России эффективного риск-менеджмента.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бурова И.В., Паничкина М.В. Экономико-математические методы в оценке финансовой устойчивости Российских банков // *Фундаментальные исследования*. 2021. № 3. С. 27-31;
2. Ковалёва Е.Н., Водахова В.А. Комплексная оценка качества транспортных услуг, оказываемых на предприятиях внутреннего водного транспорта // *Вестник государственного*

университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова. 2015. №1 (29). С. 144-152;

3. Савельева Л.А., Вдовин С.А. Экономико-математические методы для этапов алгоритма управления рисками объектов // Инновации и инвестиции. 2020. № 4. С. 93-95.

Shibzukhova L.A., Vodakhova V.A., Shibzukhov T.A.

Shibzukhova L.A.

Kabardino-Balkarian State University

(Nalchik, Russia)

Vodakhova V.A.

Kabardino-Balkarian State University

(Nalchik, Russia)

Shibzukhov T.A.

State University of Management

(Moscow, Russia)

ECONOMIC AND MATHEMATICAL METHODS FOR ASSESSING FINANCIAL RISKS OF ENTERPRISE

Abstract: *the key to successful financial risk management is their objective assessment. Each company should have information about what risks and to what extent it is ready to take on itself. Among the quantitative methods of enterprise risk analysis, an important role is assigned to economic and mathematical methods.*

Keywords: *financial risk, risk management, analysis, economic mathematical methods.*

УДК 334.76 *Шибзухова Л.А., Токмакова Р.А., Шибзухов Т.А.*

Шибзухова Л.А.

магистрант 2-го года обучения

Кабардино-Балкарский государственный университет

им. Х.М. Бербекова

(г. Нальчик, Россия)

Токмакова Р.А.

канд. экон. наук, доцент кафедры менеджмента и маркетинга

Кабардино-Балкарский государственный университет

им. Х.М. Бербекова

(г. Нальчик, Россия)

Шибзухов Т.А.

студент 4-го курса

Государственный университет управления

(г. Москва, Россия)

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА

Аннотация: в статье рассмотрены основные критерии и показатели инновационной деятельности высших учебных заведений. Система мониторинга инновационной деятельности вуза, реализованная на основе комплексной интегрированной информационной системы, обеспечивает прослеживаемость результативности и эффективности управления инновационной деятельностью вуза.

Ключевые слова: инновации в образовании, показатели, инновационная деятельность, наука, вуз, оценка.

В условиях перехода России на инновационный тип развития одной из основных проблем является нехватка, а в отдельных случаях и полное отсутствие квалифицированных кадров. Решению данной проблемы способствуют высшие учебные заведения, которые ориентированно на инновации. Основными задачами, стоящими перед ВУЗами, являются – содействие в формировании инновационного пути развития российской промышленности, активное участие в реализации инновационных научно-исследовательских проектов, постоянная ориентация на разработки сложной научно-технической продукции в соответствии с потребностями экономики.

Цель исследования: оценка критериев результативности инновационной деятельности вузов.

Результаты исследования. В качестве обобщающей оценки научно-технического потенциала применяются накопленные затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) разных сроков старения, фундаментальных и прикладных исследований и разработок. Крупные компании разных стран мира ежегодно вкладывают в НИОКР огромные средства. Это связано с тем, что быть конкурентоспособным на современном рынке, не будучи при этом технологически развитым, невозможно [1, с. 26].

Количественные показатели охватывают: объемы используемых затрат на НИОКР по секторам и отраслям науки и по отраслям национальной экономики, численность занятых в сфере НИОКР по секторам науки (фундаментальная, прикладная ВУЗовская, заводская), по отраслям науки и по научным специальностям, а также по отраслям национальной экономики.

Финансовое обеспечение научно-технической деятельности не является в полном смысле составляющей научно-технического потенциала, хотя и характеризует его. Оно отражает возможности, создаваемые экономическими факторами развития, и способствует росту научно-технического потенциала и его отдельных составляющих [2, с. 42].

Оценка кадровой составляющей осуществляется по следующим показателям: общая численность лиц, связанных с НИОКР, численность

персонала по видам деятельности (фундаментальные и прикладные исследования), численность лиц по квалификационным группам (доктора и кандидаты науки, научные работники без ученых степеней), распределение численности по должностной структуре.

В настоящий момент не существует известного критерия, а также интегрального или универсального индикатора инновационной деятельности [3, с. 992]. Исследователи выделяют следующие разновидности инновационной деятельности:

– доля прикладных инновационно-ориентированных НИР, технические задания, которые основаны на маркетинговых исследованиях, от общего числа выполняемых ВУЗом тем – это рекомендуемый уточняющий показатель составляющей научно-инновационной деятельности. Его использование позволило бы учесть потенциальное наличие такого свойства будущих инноваций, как их коммерческую применимость,

– доля НИР, представляющих собой дополнительные исследования для превращения научно-технического результата в инновацию, либо для ее «доводки», от общего числа выполняемых НИР – это показатель такой важнейшей составляющей научно-инновационной деятельности, как непосредственное создание инноваций средствами научной деятельности,

– отношение числа создаваемых и/или совершенствуемых экспериментальных образцов к количеству тем НИР – это еще один возможный показатель такой важнейшей составляющей научно-инновационной деятельности ВУЗа, как непосредственное создание инноваций средствами научной деятельности,

– данные о приобретенном производственном оборудовании и инструменте (либо только об уникальном оборудовании) могут быть использованы для оценки такой грани ИП как наличие материальных предпосылок к выпуску нового продукта. Возможный показатель для их адекватного отражения – это отношение стоимости таких закупок к общему объему финансирования НИР,

– данные о наличие маркетинговой службы, а также о проведении научно-информационным подразделением целенаправленной популяризационно-рекламного сопровождения созданных в организации новшеств и инноваций в определенной степени отражали бы такую грань инновационного потенциала, как способность к успешному продвижению технических решений на рынок,

– данные о развитии международного сотрудничества в сфере интеллектуальной собственности приемлемо характеризует инновационный потенциал только в том случае, если в них приведены сведения о деятельности, направленной на зарубежную продажу лицензий, другой международной рекламно-маркетинговой деятельности, объектом которой была бы интеллектуальная собственность. Такие сведения отразят такую грань инновационного процесса, как способность к успешному продвижению технических решений на внешний рынок.

Выводы. Сегодня инновационная деятельность в образовании – это необходимое условие для достижения качества образования, подготовки конкурентоспособного и мобильного специалиста. Обеспечивают инновационную деятельность ВУЗа преподаватели и специалисты, обладающие современным мышлением, владеющие новыми образовательными, информационно-коммуникационными технологиями, готовые эффективно действовать в изменяющихся социально-экономических условиях. Система мониторинга инновационной деятельности вуза должна быть реализована на основе комплексной интегрированной информационной системы и обеспечивать прослеживаемость результативности и эффективности управления инновационной деятельностью вуза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Милова Ю. Ю. Управление инновационной деятельностью высшего учебного заведения // Экономика, управление, финансы. – Пермь: Меркурий, 2014. – С. 25-27;
2. Ермаков А. С. Оценка инновационной деятельности ВУЗов. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2013. – С. 41-42;

-
3. Ефремова П. В. Показатели оценки эффективности развития инновационной деятельности ВУЗов // Вопросы инновационной экономики. – 2019. – №3. – С. 989-1010.

Shibzukhova L.A., Tokmakova R.A., Shibzukhov T.A.

Shibzukhova L.A.

Kabardino-Balkarian State University

(Nalchik, Russia)

Tokmakova R.A.

Kabardino-Balkarian State University

(Nalchik, Russia)

Shibzukhov T.A.

State University of Management

(Moscow, Russia)

MAIN CRITERIA FOR EVALUATING EFFECTIVENESS OF UNIVERSITY INNOVATION ACTIVITIES

Abstract: *the article considers the main criteria and indicators of innovation activity of higher educational institutions. The university's innovation monitoring system, implemented on the basis of a comprehensive integrated information system, ensures traceability of the effectiveness and efficiency of the university's innovation management.*

Keywords: *innovations in education, indicators, innovative activity, science, university, assessment.*

УДК 33 Юрина Ю.А., Серогодский В.Э.

Юрина Ю.А.

студентка 4 курса

Пермский государственный аграрно-технологический университет

(г. Пермь, Россия)

Научный руководитель:

Серогодский В.Э.

к.э.н., доцент кафедры экономики и организации аграрного производства

Пермский государственный аграрно-технологический университет

(г. Пермь, Россия)

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ООО «РУСЬ»

Аннотация: в статье исследована проблема повышения экономической эффективности производства молока и выявлены основные факторы, влияющие на нее. Представлен анализ эффективности производства молока и использования кормов в ООО «Русь». Даны рекомендации, которые позволят предприятию повысить эффективность производства молока.

Ключевые слова: экономическая эффективность, себестоимость, кормовые ресурсы, разведение, технологические процессы, качество продукции.

Повышение экономической эффективности производства молока является актуальной задачей для сельского хозяйства. Рост населения и увеличение уровня жизни приводят к увеличению спроса на молочные продукты, что требует увеличения объемов производства и снижения себестоимости.[1]

Одним из ключевых факторов, влияющих на экономическую эффективность производства молока, является рациональное использование

кормовых ресурсов. Это включает в себя правильный выбор и дозировку кормов для животных, а также обеспечение оптимальных условий их хранения и переработки. Недостаточное или избыточное питание может привести к снижению производительности животных и увеличению затрат на кормление. Поэтому, рекомендуется проводить анализ качества кормов и разрабатывать оптимальные рационы для каждой группы животных [2].

Другим важным аспектом повышения экономической эффективности производства молока является оптимизация процессов разведения и ухода за животными. Это включает в себя правильный выбор породы животных, контроль за их здоровьем и кормлением, а также организацию оптимальных условий содержания. Рациональное планирование разведения, оптимальное использование племенных животных и регулярный мониторинг состояния стада помогут улучшить производительность и сократить затраты на содержание животных [3].

Технологические процессы производства молока должны быть оптимизированы с целью повышения эффективности. Использование современного оборудования, применение современных технологий и автоматизация процессов позволят снизить трудозатраты и повысить производительность. Кроме того, контроль качества продукции, включая проверку наличия аддитивов и заболеваний, обеспечивает выпуск качественной и безопасной молочной продукции, что влияет на ее стоимость и спрос [4].

ООО «Русь» - это сельскохозяйственное предприятие. Расположено по адресу: 617080, Пермский край, Большесосновский муниципальный округ, Пермского края. Основным видом деятельности ООО «Русь» является животноводство (смешанное сельское хозяйство).

Таблица 1. Продуктивность коров в ООО «Русь».

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменение, %, 2022 г. к	
				2020 г.	2021 г.
Поголовье коров, гол.	589	664	799	35,7	20,3
Продуктивность, ц	49,9	63,0	66,9	34,2	6,2
Валовое производство молока, ц	29391,71	41860,81	53491,52	82,0	27,8
Выход телят на 100 коров, гол.	88	87	87	0	0

Результаты проведённого анализа показывают, что продуктивность коров стабильно растёт, однако в 2021-2022 г. темп роста снизился и составил 6,2 %, тогда как в 2020-2021 гг. продуктивность выросла в 1,3 раза (таблица 1). Это свидетельствует о том, что эффективность зоотехнических и ветеринарных мероприятий на предприятии снижается. Необходимо особое внимание уделять мероприятиям, направленным на профилактику бесплодия и яловости коров.

Таблица 2. Экономическая эффективность производства молока в ООО «Русь».

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменение, %, 2022 г. к	
				2020 г.	2021 г.
Поголовье коров, гол.	589,0	664,0	799,0	35,7	20,3
Реализовано молока, ц	29391,7	41860,8	53491,5	82,0	27,8
Уровень товарности, %	94,0	94,0	95,0	1,1	1,1
Средняя цена реализации 1 ц, руб.	2267,0	2141,0	2299,0	1,4	7,4
Выручка от реализации, тыс. руб.	66631,0	89624,0	122977,0	84,6	37,2
Полная себестоимость, тыс. руб.	57740,2	83303,6	106655,5	84,7	28,0
Прибыль (убыток), тыс. руб.	8877,5	6401,7	16181,2	82,3	152,8
Рентабельность, %	13,3	7,1	13,2	-1,2	84,2

Прирост себестоимости к 2021 г. был менее значительным и составил только 28% (таблица 2). Рентабельность в 2022 году по сравнению с 2020 годом практически не изменилась и составила 13,2%, что ниже значения, характерного для передовых предприятий молочной отрасли с численностью поголовья свыше 1000 голов (22-24%).

Для повышения экономической эффективности производства молока в ООО «Русь» можно предложить:

1. Анализ и оптимизация кормовых ресурсов:

- провести анализ качества кормовых ресурсов, чтобы выбрать оптимальные варианты с точки зрения питательности и стоимости,
- использовать современные методы оценки качества кормов, такие как лабораторные анализы или диагностические тесты, чтобы определить реальную питательность корма,
- разработать индивидуальные рационы для каждой группы животных, учитывая их физиологические особенности и продуктивность,
- внедрить систему контроля и учета расхода и качества кормов, чтобы избежать избыточного или недостаточного питания.

2. Оптимизация процессов разведения и ухода за животными:

- применять современные методы и технологии в разведении животных, которые повысят их продуктивность,
- обеспечить оптимальные условия содержания животных, включая комфортные жилищные среды, доступ к свежей воде и качественным кормам,
- проводить регулярный мониторинг здоровья животных и своевременное лечение, чтобы предотвратить возникновение заболеваний и снижение продуктивности.

3. Совершенствование технологических процессов:

- внедрить современное оборудование и технологии, которые повысят эффективность процессов производства и уменьшат затраты,
- автоматизировать определенные операции, такие как доение или кормление, для сокращения времени и затрат,
- использовать современные системы мониторинга и управления производством, чтобы контролировать и оптимизировать все этапы процесса производства молока,

- обучить работников современным методам и технологиям производства молока, чтобы повысить их профессиональные навыки и улучшить качество работы.

4. Контроль качества продукции:

- создать систему контроля качества продукции, начиная с процесса доения,

- проводить регулярные анализы молока на его состав и чистоту, чтобы гарантировать соответствие санитарно-гигиеническим требованиям и нормам.

Эти предложения могут помочь ООО «Русь» повысить экономическую эффективность производства молока, оптимизировать затраты и улучшить качество продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алтухов, А.И. Развитие молочного скотоводства в стране: проблемы и возможные пути их решения / А. Алтухов // АПК: экономика и управление. – 2018. – № 9. – С. 86–92;
2. Эффективность применения витаминно-минеральной кормовой добавки в кормлении высокопродуктивного скота молочного направления продуктивности / Н. П. Буряков, М. А. Бурякова, А. Ю. Загарин, Д. Е. Алешин // Зоотехния. – 2022. – № 1. – С. 7–11;
3. Абылкасымов, Д. Эффективность использования высокопродуктивных коров разной селекции в условиях интенсивной технологии производства молока : монография / Д. Абылкасымов, Н. П. Сударев, С. В. Чаргеишвили , Тверская государственная сельскохозяйственная академия. – Тверь : Тверская ГСХА, 2020. – 135 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/146964>;
4. Мишакова, С. А. Эффективность применения роботизированных технологий в молочном скотоводстве Калужской области / С. А. Мишакова // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 5. – С. 84–89.

Yurina Yu.A., Serogodsky V.E.

Yurina Yu.A.

Perm State Agrarian and Technological University

(Perm, Russia)

Scientific advisor:

Serogodsky V.E.

Perm State Agrarian and Technological University

(Perm, Russia)

IMPROVING ECONOMIC EFFICIENCY OF MILK PRODUCTION IN RUS LLC

***Abstract:** the article examines the problem of increasing the economic efficiency of milk production and identifies the main factors influencing it. An analysis of the efficiency of milk production and feed use in Rus LLC is presented. Recommendations are given that will allow the company to increase the efficiency of milk production.*

***Keywords:** economic efficiency, cost, feed resources, breeding, technological processes, product quality.*

УДК 34

Бачиев А.М.

студент,

Кабардино-Балкарский государственный университет

им. Х.М. Бербекова

(г. Нальчик, Россия)

**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ЗАКОНОВ
О НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ:
РЕШЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Аннотация: в этой статье исследуется запутанная взаимосвязь между технологиями и законами о неприкосновенности частной жизни, рассматриваются сложные юридические проблемы, возникающие в эпоху цифровых технологий. Исследуя эволюционирующий ландшафт защиты данных, наблюдения и новых технологий, в статье ищутся инновационные решения для гармонизации правовых рамок, обеспечения баланса между технологическими достижениями и правами на неприкосновенность частной жизни отдельных лиц. Посредством всестороннего анализа и тематических исследований он призван предоставить практическую информацию для политиков и практикующих юристов, ориентирующихся на этом динамичном перекрестке.

Ключевые слова: технология, законы о конфиденциальности, юридические проблемы, цифровой век, защита данных, наблюдение, новые технологии, права личности, правовые рамки.

Введение: в постоянно меняющемся ландшафте цифровой эры пересечение технологий и законов о неприкосновенности частной жизни приобрело первостепенное значение. Поскольку общество становится все более взаимосвязанным и зависимым от передовых технологий, правовая база, регулирующая защиту частной жизни личности, сталкивается с беспрецедентными проблемами. В этой научной статье рассматривается

запутанная динамика этого пересечения, исследуются сложности, юридические дилеммы и насущные вопросы, которые возникают. Тщательно исследуя меняющийся ландшафт конфиденциальности данных, практики наблюдения и быструю интеграцию новых технологий, статья стремится предложить инновационные перспективы и решения для решения юридических сложностей, связанных с защитой личной жизни в цифровую эпоху. Благодаря всестороннему анализу, практическим примерам из реальной жизни и перспективному подходу это исследование направлено на то, чтобы дать важную информацию практикующим юристам, политикам и ученым, решающим сложную задачу приведения правовой базы в соответствие с быстрыми темпами технического прогресса.

Заключение: в конечном счете, по мере того как мы пересекаем полиморфную территорию цифровой эпохи, синергетическое взаимодействие между технологиями и юриспруденцией в области защиты частной жизни подчеркивает необходимость адаптивной правовой парадигмы. Проблемы, связанные с защитой частной жизни в условиях стремительных технологических метаморфоз, требуют постоянного обсуждения среди практикующих юристов, политиков и научного сообщества. Посредством изучения сложной динамики, юридических затруднений и примеров, основанных на реальности, это эрудированное изложение стремится не только улучшить понимание, но и предложить прагматичные решения сложной головоломки согласования технического прогресса с сохранением прав на частную жизнь личности. Сталкиваясь с беспрецедентными невзгодами нашей переплетенной глобальной среды, синергия между правовыми доктринами и технологическими сферами должна сохранять свой динамизм и оперативность реагирования, обеспечивая согласованную эволюцию нашей правовой базы с темпом инноваций, тем самым укрепляя неприкосновенность частной жизни и прав личности в эпоху цифровых технологий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Смит, Дж. (2023). "Навигация по цифровому лабиринту: законы о конфиденциальности в век технологий". Журнал технологий и права, 15 (2), 45-62;
2. Браун, А. Л. (2022). "Переосмысленная защита данных: адаптация правовых рамок к цифровому веку". Международный журнал конфиденциальности и безопасности, 28 (4), 123-140;
3. Гарсия, М. П. (2024). "Практика наблюдения и юридические проблемы: всесторонний анализ". Журнал кибербезопасности и конфиденциальности, 10 (3), 78-95;
4. Патель, С., и Кларк, Р. (2023). "Балансирующий акт: юридические решения для обеспечения конфиденциальности в эпоху новых технологий". Обзор законодательства и технологий, 21 (1), 112-130;
5. Уильямс, К. Э. (2022). "Новые технологии и права личности: юридическая перспектива". Журнал цифрового права, 18 (4), 205-222;
6. Джонсон, Л. К. (2024). "Решения для обеспечения конфиденциальности в эпоху цифровых технологий: подход к изучению конкретных случаев". Журнал юридических технологий, 14 (3), 56-73

Bachiev A.M.

Kabardino-Balkarian State University
(Nalchik, Russia)

**INTERSECTION OF TECHNOLOGY AND PRIVACY LAWS:
SOLVING LEGAL PROBLEMS IN DIGITAL AGE**

***Abstract:** this article explores the intricate relationship between technology and privacy laws, and examines the complex legal issues that arise in the digital age. Exploring the evolving landscape of data protection, surveillance and new technologies, the article seeks innovative solutions to harmonize the legal framework, ensure a balance between technological advances and the privacy rights of individuals. Through comprehensive analysis and case studies, it aims to provide practical information for policy makers and legal practitioners navigating this dynamic intersection.*

***Keywords:** technology, privacy laws, legal issues, digital age, data protection, surveillance, new technologies, personal rights, legal framework.*

УДК 347.9 *Белова А.А., Хромов Д.В.*

Белова А.А.

Международный юридический институт

(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Хромов Д.В.

Д.Ю.Н.,

Международный юридический институт

(г. Москва, Россия)

ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ. АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Аннотация: статья посвящена анализу исполнительного производства в России. Рассматриваются подходы к определению понятия «исполнительное производство». Отмечается, что законодательное регулирование исполнительного производства в России имеет определенные недочеты. В результате проведенного исследования автором делается вывод о том, что сегодня необходимо введение частных приставов, поскольку эта мера способна снизить нагрузки государственных судебных приставов.

Ключевые слова: исполнительное производство, Россия, судебное решение, судебный пристав, частные приставы.

Исполнительное производство имеет огромную ценность, так как его функционирование в Российской Федерации напрямую влияет на защиту прав и свобод человека и гражданина в рамках отечественного правосудия. К примеру, от того, насколько качественно реализуются нормы об исполнении решений суда, нередко зависит материальное положение взыскателя, который обращает взыскание на имущества должника.

В правовой доктрине единый подход к определению понятия «исполнительное производство» отсутствует. К примеру, Т.А. Иванова рассматривает исполнительное производство в двух аспектах: по месту в юридическом процессе как стадию гражданского процесса, и по месту в системе права как комплексный межотраслевой институт [1, с. 48]. По мнению Т.А. Ивановой, исполнительное производство является заключительной стадией гражданского процесса, в которой достигается основная цель гражданско-процессуальной деятельности, в частности происходит восстановление (защиту) нарушенных, непризнанных или оспариваемых прав, свобод или интересов физических лиц, прав и интересов юридических лиц, интересов государства [1, с. 49].

Позицию относительно включения исполнения судебного решения в стадии гражданского процесса разделяют и другие процессуалисты [2, с. 169].

Толковый словарь русского языка термин «исполнение» определяет как осуществление чего-либо, реализацию задачи, приказа, замысла и т.д., приведение в жизнь [3, с. 552].

К. Макашева подчеркивает, что исполнение судебных решений – это стадия гражданского процесса, в которой осуществляется реализация прав сторон, подтвержденных судебным решением [4, с. 76].

М.У. Яхьева под исполнимостью судебного решения понимает возможность принудительного исполнения этого акта, т.е. осуществления специальными государственными органами ряда мероприятий, которые направлены на реализацию судебного акта помимо воли лица, обязанного по этому акту [5, с. 82].

Более правильной представляется трактовка данного понятия М.Л. Гальперин, который предлагает под исполнением судебных решений понимать деятельность суда, органов исполнения, прокурора, сторон и других участвующих по делу лиц, направленную на изменение существующих между сторонами фактических отношений в соответствии с решением суда,

осуществляющим правосудие по гражданскому делу, и вытекающие из этой деятельности процессуальные отношения [6, с. 54].

Анализ практики приводит к выводу, что правовое регулирование исполнительного производства в России не является совершенным. Это напрямую влияет на показатели эффективности данного института. Прежде всего, следует обратить внимание на непродуманность подхода российского государства к материальному содержанию судебных приставов. В частности, действующий порядок не предполагает возможность назначения дополнительных денежных выплат судебному приставу за безупречное выполнение им своих профессиональных обязанностей. Таким образом, возникает проблема в отсутствии мотивации у судебных приставов в улучшении осуществления исполнительного производства.

В связи с вышеупомянутыми обстоятельствами важно сказать о том, что до 2004 года подход законодателя к оплате труда судебных приставов более соответствовал интересам данной категории госслужащих. В частности, за хорошо выполненную работу судебные приставы могли претендовать на дополнительное материального вознаграждение. Думается, что дополнительные инструменты вознаграждения судебных приставов способны существенным образом повысить эффективность показатели их деятельности.

На сегодня не утихают дискуссии относительно необходимости ввести институт частных приставов. Соответствующие предложения впервые появились в 2006 году. Их инициатором был Минюст России. В дальнейшем данный орган государственной власти повторил свое предложение спустя восемь лет – в 2014 году. Далее в 2017, 2019 гг. планы о разработках модели о частных приставов были озвучены со стороны бизнеса. Инициаторами выступали А. Кудрин, М. Фридман [7].

Осенью 2019 года Торгово-промышленная палата (далее – ТПП) представила свой вариант правового регулирования частных приставов. ТПП предлагала, чтобы частные приставы функционировали только по тем делам, где участниками являются субъекты предпринимательской деятельности (т.е.

юридические лица, индивидуальные предприниматели). ТПП предлагала наделить частных приставов полномочиями, аналогичными компетенциям судебным приставам (государственным). ТПП предложила наделить контрольно-надзорными функциями в сфере деятельности частных приставов трех субъектов: ФССП, Минюст России и профессиональные объединения [7].

Весной 2020 года был предложен новый законопроект о введении частных приставов. Он был разработан специально созданной рабочей группой в одном из ведущих российских вузов – РУДН. Пока он не получил много положительных отзывов, поскольку он имеет ряд недочетов и пробелов. В частности, его проблемными аспектами являются: процедура страхования ответственности негосударственных приставов, наложение на них административных и гражданско-правовых санкций [7].

В заключение отметим, что, на наш взгляд, предложения о введении в систему отечественного исполнительного производства частных приставов в целом крайне разумны и целесообразны. Эта мера позволила бы снизить нагрузки судебных приставов (государственных), которые сегодня оцениваются крайне негативно. Проверка деятельности судебных приставов показала, что затраты государства на эту структуру не согласуется с результатами выполняемой деятельности. Более того, общая нагрузка судебных приставов в существенно превышает норму. Таким образом, судебные приставы, очевидно, не справляются с возложенными на них задачами и нуждаются в сторонней помощи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Иванова Т. А. Некоторые вопросы признания и исполнения решений иностранных судов на территории Российской Федерации // Российский судья. – 2019. – № 3. – С. 47-52;
2. Брановицкий К. Л., Аленкина Н. Б. Правовой режим признания и приведения в исполнение иностранных судебных решений в Евразийском экономическом союзе // Вестник гражданского процесса. – 2018. – № 6. – С. 168-172;
3. Ожегов С. И. Словарь русского языка. – М.: АСТ, 2018. – 1120 с.;

4. Макашева К. Признание и приведение в исполнение иностранных судебных решений в России и Казахстане: сравнительно-правовой анализ // Право и экономика. – 2019. – № 8. – С. 75-82;
5. Яхьева М. У. Исполнительное производство в системе процессуального права Российской Федерации: монография. – Кисловодск: Магистр, 2018. – 380 с.;
6. Гальперин М. Л. Ответственность в механизме исполнительного производства: монография. – М.: Юрайт, 2019. – 350 с.;
7. Минфин согласился на появление в России частных судебных приставов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.rbc.ru/economics/15/01/2020/5e1d7c8c9a794731d1c8ab7b?from=copy> (20.01.2024)

Belova A.A., Khromov D.V.

Belova A.A.

International Law Institute
(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Khromov D.V.

International Law Institute
(Moscow, Russia)

EXECUTIVE PROCEEDINGS IN RUSSIA. ANALYSIS OF LEGISLATIVE REGULATION

Abstract: the article is devoted to the analysis of enforcement proceedings in Russia. Approaches to the definition of the concept of “enforcement proceedings” are considered. It is noted that the legislative regulation of enforcement proceedings in Russia has certain shortcomings. As a result of the study, the author concludes that today it is necessary to introduce private bailiffs, since this measure can reduce the workload of state bailiffs.

Keywords: enforcement proceedings, Russia, court decision, bailiff, private bailiffs.

УДК 34

Веселовская Т.И.

студент

Астраханский государственный университет

(г. Астрахань, Россия)

ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИЗНАНИЯ СДЕЛКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ В РАМКАХ АРБИТРАЖНОГО ПРОЦЕССА

Аннотация: несмотря на то, что институт признания сделки недействительной не столь нов для отечественной правовой науки, спорные моменты возникают и по сей день. Одна из наиболее обсуждаемых тем в рамках недействительности сделок – это признание сделки недействительной в рамках процедуры банкротства.

Изучение и анализ понятия недействительная сделка, представленное в гражданском законодательстве и научной литературе, приводит к выводу о наличии различных точек зрения на данное определение, что вызывает сложности при определении характера действий и их правовых последствий.

Ключевые слова: недействительность сделок, оспоримая сделка, ничтожная сделка, реституция.

Главная цель при анализе наступления последствий недействительной сделки заключается в определении факта ее выполнения. Если исполнение по недействительной сделке уже произошло, нужно обратиться в суд с заявлением о применении последствий недействительной сделки.

Заинтересованная сторона в этом деле будет стремиться вернуть все, что было получено по этой сделке, в виде реальных предметов или компенсировать стоимость объекта иска.

С процессуальной точки зрения, иск подается о признании недействительности сделки и восстановлении после нее, если сделка является оспариваемой. Если же сделка относится к категории ничтожных сделок, иск подается на восстановление после ничтожности сделки. Если сделка еще не была

выполнена, она не вызывает никаких юридических последствий. Она не признается действительной с момента ее подписания (статья 167 Гражданского кодекса РФ) и на основе этой сделки не могут создаваться какие-либо юридические последствия ее выполнения.

Реституция, согласно цивилистике, есть возврат участников сделки в первоначальное состояние, возврат сторонами, заключившими сделку, всего полученного ими по сделке в случае признания ее недействительной.

Двусторонняя реституция является таким последствием, когда стороны возвращают все полученное по сделке (п.2 ст.167 ГК РФ). То есть это восстановление состояния сторон до момента нарушения права. Пункт 2 статьи 167 ГК РФ гласит, что двусторонняя реституция имеет место во всех случаях недействительности сделки, если законом не установлены иные имущественные последствия.

Односторонняя реституция подразумевает, что одна сторона возвращается в первоначальное положение, не несет имущественных потерь, вторая же сторона несет имущественные потери и полученное от нее изымается в доход Российской Федерации. То есть исполненное получает обратно лишь добросовестная сторона в сделке. В отношении недобросовестной стороны применяется норма конфискационного характера, а также добросовестной стороне возмещаются убытки (п. 4 ст.179 ГК РФ). Предусматривается для случаев недействительности сделок, совершенных под влиянием мошенничества, насилия, угрозы, неблагоприятных обстоятельства, а также в случаях если сделка, совершена с целью, противоречащей принципам права, правопорядка и нравственности, если виновна только одна сторона.

Важно упомянуть о таком правовом последствии, предусмотренном законом, как недопущение реституции, которое заключается в том, что все полученное по сделке обе стороны передают государству. Данное последствие применяется, чаще всего, при признании сделки недействительной, поскольку она была совершена с целью, противоречащей основам правопорядка и нравственности (статья 169 ГК РФ).

Закон может предотвратить возврат имущества в нескольких сценариях, в зависимости от того, было ли умышленное действие со стороны одной или обеих сторон, а также от того, была ли заключена сделка обеими сторонами или только одной. Если обе стороны действовали умышленно, и сделка была исполнена, то все, что было выполнено в рамках этой сделки, подлежит изъятию в пользу государства. В случае, когда обе стороны действовали умышленно, но только одна сторона исполнила сделку, все, что было получено в результате сделки, и то, что должно было быть передано другой стороне для исполнения, подлежит изъятию в пользу государства. Кроме того, если только одна сторона действовала умышленно, все полученное в результате сделки должно быть возвращено другой стороне (односторонний возврат), а государство имеет право изыскать сумму или имущество, переданное одной стороной или причитающееся ей по сделке, в свою пользу.

Недопущение реституции и односторонняя реституция применяются только в случаях, прямо указанных в законе, во всех остальных случаях применяется положение о двусторонней реституции. Например, п.3, 4 ст.179 ГК РФ указывают, что при сделке на заведомо невыгодных условиях (кабальной) имеет место односторонняя реституция, так как она нарушает основы нравственности и правопорядка.

Если сторона, которая участвовала в недействительной сделке, не может вернуть свое имущество через судебный процесс, она имеет возможность защитить свои интересы, обратившись к другой стороне с иском о возмещении убытков. Суть этого иска заключается в том, что если невозможно вернуть утраченное имущество (например, если объект не был сохранен покупателем, потерял свои особенности или был уничтожен), то компенсируется его стоимость (в форме денежного эквивалента). Компенсационная реституция также применяется, когда полученное в результате недействительной сделки представляет собой пользование имуществом, выполнение работ или предоставление услуги. По этому поводу Верховный Суд РФ указал, что в случае ничтожности договора, по которому то, что получено одной из сторон,

выражалось во временном возмездном пользовании индивидуально определенной вещью, эта сторона возместит стоимость такого использования другой стороне, если оно не было уплачено ранее. Если арендатор платил арендную плату за весь период пользования, то производить компенсационную реституцию просто не имеет смысла. Это связано с тем, что в рамках недействительной сделки существует презумпция эквивалентности взаимных выгод.

В такой ситуации компенсационная двусторонняя реституция сводится к простому обмену равными денежными суммами: поскольку особого смысла в этом нет, арбитражный суд просто укажет в своем решении, что реституционные обязательства подлежат прекращению зачета, в порядке, предусмотренном частью 5 ст. 170 АПК РФ.

Одним из открытых вопросов является возможность изменения лица в реституционном обязательстве с согласия всех сторон на третье лицо, которому могут быть переданы права и обязанности по сделке в соответствии со ст. 391, 392.3 ГК РФ. Данный вопрос уточнен Постановлением Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 1 июля 2012 г. №42 «О некоторых вопросах разрешения споров, связанных с поручительством». В соответствии с разъяснением, поручитель по договору обязывает договаривающуюся сторону отвечать по обязательствам полностью или частично, если договор поручительства содержит отсылку к основному договору и содержит положения, из которых вытекает обеспечиваемое обязательство, или возникнет (п. 3 ст. 361 ГК РФ). Высший Арбитражный Суд Российской Федерации утверждал исполнение обязательства денежными средствами, не ограничивая перечень, среди которых, помимо денежного возмещения, выделял: передачу товаров, выполнение работ, оказание услуг, воздержание от определенных действий.

С требованиями о компенсации в натуре сложнее, кредитор не сможет ее получить, потому что поручитель не связан договором. Отсюда вопрос об изменении обязательства реституции, то есть: гарантия остается открытой. В этом случае шанс на возврат средств минимален, так как обеспечить такой

возврат очень трудно. В части мер защиты исполнения обязательства, кредитор может прибегнуть к п. 1 ст. 329 ГК РФ, в которой, помимо поручительства, предусмотрены такие меры, как: неустойка, залог, удержание имущества должника, задаток и др.

В заключении можно сказать, что признание сделки недействительной является одним из способов защиты прав и интересов сторон в арбитражном процессе. Основания для признания сделки недействительной могут быть различны и определяются законодательством. В делах о признании сделки недействительной реституция может применяться как одно из последствий признания сделки недействительной. Если сделка признана недействительной, то стороны должны вернуть друг другу всё, что они получили по этой сделке. Если одна из сторон не может вернуть полученное, то она должна возместить его стоимость.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации: Часть первая от 30 ноября 1994 № 51-ФЗ (ред. от 01.10.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2001. - №49. – Ст.4552, 2023. - № 10 - Ст. 1569;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 01.10.2023) // Собрание законодательства РФ. -1996. - №5. – Ст.410, 2020. - № 52 (Часть I) - Ст. 8602;
3. Барихин А.Б. Большая юридическая энциклопедия. (Серия «Профессиональные справочники и энциклопедии») М.: Книжный мир, 2010. 960 с.;
4. Верховный суд РФ. URL: <https://www.vsrp.ru>;
5. СПС «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru>

Veselovskaya T.I.

Astrakhan State University

(Astrakhan, Russia)

LEGAL CONSEQUENCES OF INVALIDATION OF TRANSACTION IN FRAMEWORK OF ARBITRATION PROCESS

***Abstract:** despite the fact that the institution of invalidation of a transaction is not so new for domestic legal science, controversial issues arise to this day. One of the most discussed topics in the framework of invalidity of transactions is the recognition of a transaction as invalid in the framework of bankruptcy proceedings.*

The study and analysis of the concept of an invalid transaction, presented in civil legislation and scientific literature, leads to the conclusion that there are different points of view on this definition, which causes difficulties in determining the nature of actions and their legal consequences.

***Keywords:** invalidity of transactions, disputed transaction, void transaction, restitution.*

УДК 34.09

Калинина К.Ю.

студент 3 курса магистр

Липецкий филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

(г. Липецк, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

Аннотация: в работе рассмотрены классифицированные изменения ответственности должностных лиц на примере УК РСФСР 1960г. и деятельности партийных лидеров, таких как Л.И. Брежнев, Н.С. Хрущёв, Ю.В. Андропов.

Ключевые слова: должностные преступления, Брежнев, УК РСФСР, должностное лицо.

Если обратиться к эпохе «застоя», можно встретить большое количество коррупционных бригад, образованных политической элитой советского времени. Брежнев был в числе инициаторов отречения экс-первого Секретаря ЦК КПСС Никиты Сергеевича Хрущёва от власти осенью 1964 года [4]. Упразднение хрущёвских экспериментов в экономической политике, привели и к изменениям в партийной, точнее к возврату «консервации». Фактически сразу была восстановлена привычная схема управления:

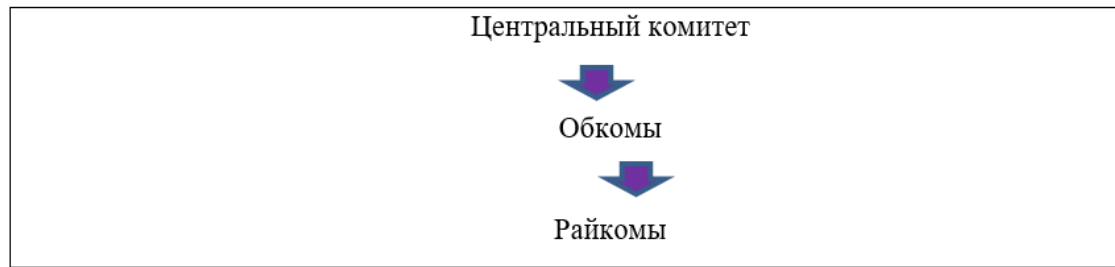


Рис. 1. Организация управления в партийной системе 1960-х годах.

Особенно свои позиции укрепили партийные деятели, которые вошли в советскую политическую элиту по партийной, комсомольской или профсоюзной линиям. Попастъ в высшие партийные школы, руководство ВЛКСМ или профсоюзов тогда можно было только по рекомендации влиятельных чиновников или же за счёт родственных связей. Генсек с позволения своего окружения, оказывающего почести 4жды Герою Советского союза, продвигал по карьерной лестнице всех причастных к собственному почитанию. Элита партии увидела в Брежневe лидера, способного отстаивать ее интересы, часто идти на компромиссы, что сильно контрастировало с волюнтаризмом и импульсивной политикой предшественников.

Потому, несмотря на ироничное отношение к формированию нового культа личности, почести сохранялись, а также стали условием сохранения властных позиций за брежневскими выдвиженцами. Все эти условия способствуют изучению УК РСФСР, а именно обращению должного внимания должностным преступлениям, их квалификации, для подтверждения дифференцированного деления преступлений против государственной власти.

Анализ уголовного законодательства России, принятого на различных её исторических этапах, позволяет выделить особенности возникновения должностных преступлений. Так же анализ определяет предпосылки зарождения института уголовной ответственности за превышение должностных (властных) полномочий, а также дальнейшее его развитие в уголовном законодательстве.

Е.В. Тарасова отметила, «необходимо рассматривать развитие норм не только с того периода, когда они приобретают характерные близкие черты к

современному законодательству, но и с начала их зарождения, во времена, когда они еще не являлись субъектами уголовного права» [6, с. 25].

Нарушающий исключительность и независимость государственных органов. Принципиальные изменения, направленные на укрепление власти партийно-государственной номенклатуры и усиление ее контроля, привели к тому, что партийный аппарат стал основным актором в политической сфере, обладающим всей властью и контролем ни за что реально не отвечающий. Роль КПСС в качестве "ядра политической системы" была закреплена Конституцией 1977 года. Этот факт является ярким примером формирования коррупционной атмосферы вокруг периода правления Брежнева. Хотя Хрущёв предпринимал попытки противостоять коррупции, специальных программ не создавалось. Именно при Никите Сергеевиче введена смертная казнь за определённые преступления против государственной власти. Казнь была применена в случаях, когда лица проводили валютные операции, нарушая законодательство. Кроме того, начиная с 1962 года, высшая степень наказания применялась к тем, кто получал взятки. Фраза Никиты Хрущёва "Я вам покажу кузькину мать" относится и к продолжению им коррупционной деятельности после И.В. Сталина. Наказания за спекуляцию, хищение государственного имущества, манипуляции с валютой и незаконную торговлю были ужесточены при Хрущёве. В то время законы не имели различий о составы воинских несмотря на усилия по противодействию взяточничеству и борьбе с бюрократизмом, отсутствовали четкие законодательные нормы, их характер был скорее спонтанным и агрессивным.

В определении было сосредоточено внимание не на конкретных деталях, таких как место работы, а на роли (представителя власти, ответственного за руководство или организационные и административно-хозяйственные задачи). Под должностными лицами в статьях настоящей главы понимаются лица, постоянно или временно осуществляющие функции представителей власти, а также занимающие постоянно или временно в государственных или общественных учреждениях, организациях или на предприятиях должности,

связанные с выполнением организационно-распорядительных или административно-хозяйственных обязанностей, или выполняющие такие обязанности в указанных учреждениях, организациях и на предприятиях по специальному полномочию [7, с. 65].

Должностными признавались лица, занимающие должность, т.е. служащие в государственных учреждениях или на предприятии, в общественных организациях или объединении. Не могли быть ими сотрудники организации, не выполняющие общественнополезные задачи (например, религиозные общины). Причём служащие указанных учреждений являлись должностными лицами независимо от занимаемой ими должности или характера учреждения [3, с. 65-68]. Таким образом, мы видим сокрытие брежневскими министерствами различного рода событий, благодаря феномену «сидения на местах», принятого в 1966г. на одном и съездов партии. Если при Хрущёве не справляющиеся со своим обязанностями должностные лица сменялись, на новых.

Особенностью УК 1960г. стало то, что он впервые отнёс к категории должностных, лиц, которые постоянно или временно осуществляли функции представителя власти, а также лиц занимающих постоянно или временно должности в общественных учреждениях.

Так же УК РСФСР в главе седьмой (ст. 170-175.1) регулирует должностные преступления способом исключением из числа должностных лиц, занимающих должности в объединениях, имеющих по закону определенные права, обязанности и полномочия в осуществлении хозяйственных, административных, просветительных и других общегосударственных задач [2, с. 67].

При этом, не принято говорить, но при Леониде Брежневем произошло радикальное изменение в стратегии деятельности КГБ. Карательная функция была заменена профилактической. В докладной записке председателя КГБ Юрия Андропова «О некоторых итогах предупредительно-профилактической работы органов госбезопасности» адресованной в ЦК КПСС, в частности, отмечалось: «Сопоставление двух периодов: 1959–1966 г. г. и 1967–1974 г. г. показывает, что

число привлеченных к уголовной ответственности сократилось почти в два раза».

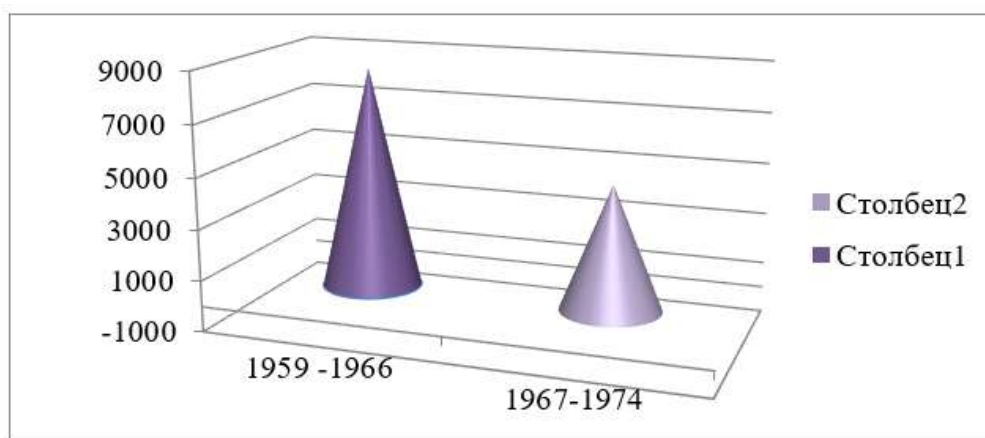


Рис. 2. Число привлечённых к уголовной ответственности в 1960-70х гг.

Несмотря на разграничение должностных лиц по специфике их преступлений, при анализе исторических источников встречаются вопиющие государственные преступления как в органах государственной власти, так и в органах местного самоуправления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Загородников, Николай Иванович. Советское уголовное право [Текст] : Общая и особ. части : Учебник для сред. юрид. учеб. заведений / Н. И. Загородников, М-во внутр. дел СССР. - Москва : Юрид. лит., 1975. - 568 с;
2. Тарасова, Елена Валерьевна. Квалификация преступлений, совершаемых должностными лицами путем использования своего служебного положения : автореферат дис. кандидата юридических наук : 12.00.08 / МВД России Санкт-Петербургский ун-т. - Санкт-Петербург, 1999. - 25 с;
3. Закон ВС СССР от 25.12.1958 г. «Об уголовной ответственности за воинские преступления» // Ведомости Верховного Совета СССР. 1959. № 1. Ст. 10. С. 65, Сб. документов по истории уголовного законодательства СССР и РСФСР (1953 – 1991 гг.). Ч. 1: Законодательство СССР. Казань, 1992;

-
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 г. № 24 (ред. от 03.12.2013 г.) «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2013. № 9;
 5. Романенко М. А. Особенности правового регулирования уголовной ответственности должностных лиц за превышение полномочий в советский период // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Серия: Общественные науки. 2005. №S11. С. 65 – 68. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-pravovogo-regulirovaniya-ugolovnoy-otvetstvennosti-dolzhnostnyh-lits-za-prevyshenie-polnomochiy-v-sovetskiy-period> (дата обращения: 01.01.2024);
 6. Уголовный Кодекс РСФСР, постатейный комментарий. М., 1932. С. 84–85;
 7. https://istoriarusi.ru/cccp/breznev_leonid_period.html (дата обращения: 12.12.2023)

Kalinina K.Yu.

Russian Academy of National Economy and Public Administration
(Lipetsk, Russia)

FEATURES OF LEGAL REGULATION OF CRIMINAL LIABILITY OF OFFICIALS IN SOVIET PERIOD

***Abstract:** paper considers the classified changes in the responsibility of officials on the example of the Criminal Code of the RSFSR in 1960 and the activities of party leaders such as L.I. Brezhnev, N.S. Khrushchev, Yu.V. Andropov.*

***Keywords:** official crimes, Brezhnev, Criminal Code of RSFSR, official.*

УДК 343.7 *Карясова Е.В., Романова Н.Л.*

Карясова Е.В.

студент 6 курса

Восточно-Сибирского филиала

Российский государственный университет правосудия

(г. Иркутск, Россия)

Научный руководитель:

Романова Н.Л.

канд. юр. наук, доцент кафедры уголовного права

Восточно-Сибирского филиала

Российский государственный университет правосудия

(г. Иркутск, Россия)

ФОРМЫ ХИЩЕНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ, СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Аннотация: право гражданина на собственность, то есть право осуществлять владение, пользоваться и распоряжаться ею, закреплено в Конституции Российской Федерации в качестве основных прав и свобод человека и гражданина. Большинство преступлений в России составляют преступления против собственности, поэтому защита права собственности всегда будет являться актуальной и своевременной.

Ключевые слова: уголовное законодательство, формы, хищения, имущество, собственность, состав преступления.

В Уголовном кодексе Российской Федерации (далее по тексту – УК РФ) ответственность за хищение чужого имущества дифференцируется в зависимости от того, каким способом совершается посягательство на отношения собственности [1]. По этому признаку различаются шесть форм хищения: кража,

грабеж, разбой, мошенничество, присвоение либо растрата вверенного имущества.

Кража (ст. 158 УК РФ). Кража определена в законе как тайное хищение чужого имущества.

Объективная сторона кражи заключается в тайном хищении чужого имущества. Под хищением применительно к краже понимается тайное ненасильственное изъятие чужого имущества.

Субъективная сторона кражи характеризуется виной в виде прямого умысла. При этом лицо руководствуется корыстным мотивом и преследует цель незаконного извлечения имущественной выгоды [2, С. 19].

Квалифицированные виды кражи (ч. 2 ст. 158 УК РФ) характеризуются ее совершением:

1. группой лиц по предварительному сговору,
2. с незаконным проникновением в помещение либо иное хранилище,
3. с причинением значительного ущерба гражданину,
4. из одежды, сумки или другой ручной клади, находившихся при потерпевшем.

Совершение кражи по предварительному сговору группой лиц (п. «а» ч. 2 ст. 158 УК РФ) означает, что в ней принимают непосредственное участие два или более лица, обладающие признаками субъекта преступления (соисполнители), которые предварительно.

Кража, совершенная группой лиц без предварительного сговора, квалифицируется по ч. 1 ст. 158 УК РФ, однако групповой способ совершения преступления суд вправе признать обстоятельством, отягчающим наказание.

Кража с незаконным проникновением в помещение либо иное хранилище предусмотрена в п. «б» ч. 2 ст. 158 УК РФ.

Наиболее опасными считаются виды кражи, предусмотренные ч. 4 ст. 158 УК РФ, совершенные:

1. организованной группой,
2. в особо крупном размере.

Мошенничество (ст. 159 УК РФ). В законе мошенничество определено как хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием.

Предметом мошенничества может быть чужое имущество (как и при других формах хищения), а также право на имущество, что отражает специфику данной формы хищения.

С объективной стороны мошенничество заключается в хищении чужого имущества или приобретении права на чужое имущество одним из двух указанных в законе способов: путем обмана или путем злоупотребления доверием.

Обман как способ хищения чужого имущества может иметь две разновидности: активный обман и пассивный обман [3, С. 35].

Состав мошенничества – материальный.

Субъективная сторона мошенничества характеризуется прямым умыслом. При этом виновный руководствуется корыстным мотивом и преследует цель незаконного извлечения наживы за счет чужого имущества.

Субъект мошенничества – лицо, достигшее возраста 16 лет.

Присвоение или растрата (ст. 160 УК РФ). Данное преступление определено в законе как хищение чужого имущества, вверенного виновному.

Объективная сторона характеризуется присвоением или растратой чужого имущества, вверенного виновному. По существу, речь идет о двух самостоятельных формах хищения.

Присвоение – это незаконное обращение чужого имущества, вверенного виновному, в его пользу без эквивалентного возмещения.

Растрата – это незаконное и безвозмездное использование виновным вверенного ему чужого имущества или его отчуждение, т. е. продажа, дарение, передача в долг или в счет погашения долга и т. д.

Субъективная сторона характеризуется виной в виде прямого умысла. При этом виновный руководствуется корыстным мотивом и преследует цель извлечения незаконной наживы за счет других.

Субъект присвоения и растраты специальный – лицо, которому похищаемое имущество вверено собственником или иным уполномоченным субъектом для осуществления вытекающих из должностного или иного служебного положения, договора или специального поручения полномочий по распоряжению, управлению, доставке или хранению такого имущества.

Грабеж (ст. 161 УК РФ) определяется как открытое хищение чужого имущества.

Объективная сторона грабежа характеризуется действиями, состоящими в открытом хищении чужого имущества, предусмотренного статьей 161 УК РФ. «Грабеж – такое хищение, которое совершается в присутствии собственника или иного владельца имущества либо на виду у посторонних, когда лицо, совершающее это преступление, сознает, что присутствующие при этом лица понимают противоправный характер его действий независимо от того, принимали они меры к пресечению этих действий или нет» (п. 3 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 27 декабря 2002 г. № 29 «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое») [4].

Обязательным признаком объективной стороны грабежа является причинная связь между противозаконными действиями виновного и наступившими вредными последствиями [5, С. 10].

Субъективная сторона грабежа характеризуется прямым умыслом. Руководствуясь корыстным мотивом, виновный преследует цель незаконного извлечения наживы за счет чужого имущества.

Состав грабежа – материальный.

Субъект грабежа – лицо, достигшее возраста 14 лет.

Квалифицированный грабеж (ч. 2 ст. 161 УК РФ) характеризуется его совершением: группой лиц по предварительному сговору (п. «а»), с незаконным проникновением в жилище, помещение или иное хранилище (п. «в»), с применением насилия, не опасного для жизни или здоровья, либо с угрозой применения такого насилия (п. «г»), в крупном размере (п. «д»).

Особо квалифицированный состав грабежа (ч. 3 ст. 161 УК РФ) характеризуется его совершением организованной группой (п. «а») или в особо крупном размере (п. «б»). Эти признаки имеют тот же смысл, что и при особо квалифицированных видах кражи, мошенничества, присвоения и растраты.

Разбой (ст. 162 УК РФ) – наиболее опасная форма хищения.

Разбой – это нападение в целях хищения чужого имущества, совершенное с применением насилия, опасного для жизни или здоровья, либо с угрозой применения такого насилия.

По своей объективной стороне разбой представляет собой нападение, совершенное с применением насилия, опасного для жизни или здоровья потерпевшего, либо с угрозой применения такого насилия.

По своей объективной стороне разбой представляет специфическую форму хищения, не подпадающую под его общее определение. Если любая иная форма хищения характеризуется как противоправное и безвозмездное изъятие чужого имущества, то разбой определен в законе не как изъятие чужого имущества, а как нападение в целях хищения чужого имущества.

Субъективная сторона разбоя характеризуется виной в виде прямого умысла. Руководствуясь корыстным мотивом, виновный преследует указанную в законе цель хищения чужого имущества.

Субъектом разбоя может быть лицо, достигшее возраста 14 лет.

Квалифицированный состав разбоя связан с его совершением группой лиц по предварительному сговору либо применением оружия или предметов, используемых в качестве оружия (ч. 2 ст. 162 УК РФ).

Специфическим признаком особо квалифицированного разбоя является его совершение с причинением тяжкого вреда здоровью потерпевшего (п. «в» ч. 4 ст. 162 УК РФ).

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) // Собрание законодательства Российской Федерации от 1996 г., № 25, ст. 2954;
2. Базаров Р.С. КОМПАРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ХИЩЕНИЕ В ФОРМЕ КРАЖИ // Пробелы в российском законодательстве. 2020. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/komparativnyy-analiz-ugolovno-pravovogo-regulirovaniya-otvetstvennosti-za-hischenie-v-forme-krazhi> (дата обращения: 02.02.2024);
3. Байрамуков К.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ХИЩЕНИЯ // Инновационная наука. 2023. №4-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-ugolovnoy-ovtetstvennosti-za-hischeniya> (дата обращения: 02.02.2024);
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.12.2002 № 29 (ред. от 15.12.2022) «О судебной практике по делам о краже, грабеже и разбое» // Официальный интернет-портал правовой информации – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40412/?ysclid=ls45kkcsg1762753046;
5. Селяков Н.А., Рогов С.Д. К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ ФОРМ ХИЩЕНИЯ В УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ // На пути к гражданскому обществу. 2020. №4 (40). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-klassifikatsii-form-hischeniya-v-ugolovnom-zakonodatelstve-rf> (дата обращения: 02.02.2024)

Karyasova E.V., Romanova N.L.

Karyasova E.V.

Russian State University of Justice

(Irkutsk, Russia)

Scientific advisor:

Romanova N.L.

Russian State University of Justice

(Irkutsk, Russia)

**FORMS OF EMBELEMENT IN RUSSIAN CRIMINAL LAW,
COMPARATIVE CHARACTERISTICS**

Abstract: the citizen's right to property, that is, the right to own, use and dispose of it, is enshrined in the Constitution of the Russian Federation as the fundamental rights and freedoms of man and citizen. Most crimes in Russia are crimes against property, so the protection of property rights will always be relevant and timely.

Keywords: criminal law, forms, embezzlement, property, property, corpus delicti.

УДК 34

Лобан С.О.

магистрант юридического факультета

Московский финансово-промышленный университет «Синергия»

(г. Пермь, Россия)

НЕДОБРОСОВЕСТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДОЛЖНИКА В ДЕЛЕ О БАНКРОТСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ СОБЛЮДЕНИЯ БАЛАНСА ИНТЕРЕСОВ

Аннотация: в работе рассмотрена процедура банкротства, как одна из сложнейших процедур в российской практике ввиду того, что, злоупотребляя своими правами, кредиторы и должники ведут себя не добросовестно, тем самым нарушая права других участников процесса и принципы судопроизводства.

Ключевые слова: банкротство, правоотношения, кредитор, должник, суд.

Процедура банкротства является сложной, длительной и затрагивает интересы множества участников, среди которых есть как юридические лица, так и физические. Сценарий, по которому пройдет процесс банкротства, зависит от финансового состояния гражданина и его добросовестности, желаний кредиторов, наличия и жизнеспособности плана реструктуризации задолженности. Вне зависимости от сценария все заканчивается одним из двух вариантов. Вариант первый – суд не признает должника банкротом. Это возможно, если суд ввел реструктуризацию долгов и утвердил ее план или должник заключил с кредиторами мировое соглашение. При этом должник обязан выполнить такой план или условия мирового соглашения. Вариант второй – суд признает должника банкротом, что возможно в случае, если: реструктуризация задолженности невозможна, никто не представил план реструктуризации, собрание кредиторов не одобрило план реструктуризации, суд не утвердил план реструктуризации, суд отменил план реструктуризации,

должник нарушил условия плана реструктуризации, должник нарушил условия мирового соглашения. Если суд признает должника банкротом, его имущество продают, а за счет вырученных средств погашают требования кредиторов.

Однако, путь через банкротство тяжелый, длительный и тернистый, в частности из-за того, что нередко одна из сторон, должник, либо кредитор, а иногда и обе стороны одновременно, начинают действовать незаконно, нечестно и недобросовестно.

К гражданину - должнику законодателем предъявляются повышенные требования в части добросовестности, подразумевающие помимо прочего честное сотрудничество с финансовым управляющим и кредиторами, открытое взаимодействие с судом.

Законом о банкротстве установлен перечень признаков недобросовестного поведения гражданина, исключающих возможность использования особого порядка освобождения от погашения задолженности через процедуры банкротства, в том числе: гражданин не предоставил необходимые сведения или предоставил заведомо недостоверные сведения финансовому управляющему или арбитражному суду, при возникновении или исполнении обязательства, на котором конкурсный кредитор или уполномоченный орган основывал свое требование в деле о банкротстве гражданина, гражданин действовал незаконно, в том числе совершил мошенничество, злостно уклонился от погашения кредиторской задолженности, уклонился от уплаты налогов и (или) сборов с физического лица, предоставил кредитору заведомо ложные сведения при получении кредита, скрыл или умышленно уничтожил имущество [8].

Подобное поведение неприемлемо для целей получения привилегий посредством банкротства. Вопрос о наличии либо отсутствии обстоятельств, при которых должник не может быть освобожден от исполнения обязательств, по общему правилу разрешается судом при вынесении определения о завершении реализации имущества должника и зависит от добросовестности должника.

Так, например, Определением Арбитражного суда Ульяновской области от 07.02.2022 процедура реализации имущества гражданина в рамках дела № А72-18078/2019 завершена, правила об освобождении должника от исполнения обязательств перед кредиторами судом не применены с учетом наличия требования кредиторов, включенных в реестр требований кредиторов должника, которые возникли на основании определения Арбитражного суда Ульяновской области от 22.11.2018 по делу №А72-18725/2016 о привлечении руководителя юридического лица к субсидиарной ответственности в размере 133 998 тыс. руб [1].

Кроме того, Определением Арбитражного суда Ульяновской области от 06.06.2022 процедура реализации имущества гражданина в рамках дела № А72-9848/2017 завершена, правила об освобождении должника от исполнения обязательств перед кредиторами судом не применены с учетом наличия факта привлечения к налоговой ответственности в соответствии с п. 3 ст. 122 НК РФ за деяния, совершенные умышленно. В ходе выездной проверки должника, налоговым органом установлено, что он получал необоснованную налоговую выгоду. В результате мероприятий налогового контроля, а также проведенного анализа представленных документов, установлена недобросовестность индивидуального предпринимателя, выраженная в получении необоснованной налоговой выгоды, а также в представлении в налоговый орган документов, содержащих недостоверные сведения. Таким образом, должник сознательно вступал в договорные отношения с целью неправомерного уменьшения своих налоговых обязательств, при этом осознавая характер своих противоправных действий [7].

Признание судом поведения должника недобросовестным исключает возможность применения к нему правил об освобождении от исполнения обязательств. Недобросовестные действия должника могут выражаться в выводе активов с целью не допустить удовлетворения требований кредиторов, в уклонении от раскрытия сведений о своем имуществе, намеренном воспрепятствовании деятельности финансового управляющего и иных

вариациях аналогичного поведения. В этом случае суд применит п. 4 ст. 213.28 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» и не станет освобождать гражданина от долгов [8]. Суды учитывают следующие обстоятельства: наличие или отсутствие неправомерных действий при проведении процедуры банкротства, уклонение от представления документов и сведений, отражающих имущественное состояние должника, за счет которого могут быть удовлетворены требования кредиторов [3], совершение должником до возбуждения дела о банкротстве сделок, направленных на вывод имущества [6], уменьшение конкурсной массы [2], намеренное наращивание долговых обязательств с целью последующего освобождения от долгов через процедуру банкротства [4], введение кредиторов в заблуждение относительно добросовестного исполнения обязательств в будущем, а также представление сведений и документов, которые не отражают действительное финансовое положение [5].

Любая из сторон в деле о банкротстве должна четко понимать, что процедура банкротства не предназначена для необоснованного ухода от ответственности и прекращения долговых обязательств. Списание долгов находится в поле судебного контроля, который не позволяет использовать данный институт с противоправными целями и защищает кредиторов от фиктивных банкротств. Более того, процедура банкротства не является панацеей от долгов, а выступает механизмом нахождения компромисса между должником, обязанным и стремящимся исполнять свои обязательства, но испытывающим в этом объективные затруднения, и его кредиторами.

Законодательство о банкротстве устанавливает стандарт добросовестности, позволяя освободиться от долгов только честному гражданину-должнику, неумышленно попавшему в затруднительное положение, открытому для сотрудничества с финансовым управляющим, судом и кредиторами и оказывавшему им активное содействие в проверке его имущественной состоятельности и соразмерном удовлетворении требований кредиторов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Определение Арбитражного суда Ульяновской области от 07 февраля 2022г. по делу № А72-18078/2019 [Электронный документ] URL: https://kad.arbitr.ru/Document/Pdf/51fe7f30-24c6-41e6-8716-939c067abb12/27588676-d3dd-491e-b627-7367872171d2/A72-18078-2019_20220207_Opredelenie.pdf?isAddStamp=True (дата обращения: 23.01.2024);
2. Постановление Арбитражного суда Московского округа от 03.03.2023 по делу № А40-156680/2019 URL: <https://www.1jur.ru/#/document/98/77665020/> (дата обращения: 23.01.2024);
3. Постановление Арбитражного суда Московского округа от 17.03.2023 по делу № А41-79752/2016 [Электронный документ] URL: <https://www.1jur.ru/#/document/98/77238226/> (дата обращения: 21.01.2024);
4. Постановление Арбитражного суда Поволжского округа от 19.08.2022 по делу № А49-5377/2021 URL: <https://www.1jur.ru/#/document/98/73448003/> (дата обращения: 20.01.2024);
5. Постановление Арбитражного суда Северо-Западного округа от 26.08.2021 по делу № А21-10562/2019 [Электронный документ] URL: <https://www.1jur.ru/#/document/98/82672414/> (дата обращения: 23.01.2024);
6. Постановление Семнадцатого арбитражного апелляционного суда от 15.02.2023 по делу № 17АП-673/2023(1)-АК [Электронный документ] URL: <https://www.1jur.ru/#/document/98/82672413/> (дата обращения: 23.01.2024)
7. Тестова Ю. Гражданин вводит кредитора в заблуждение. В каких случаях суд не освободит его от долгов // Арбитражная практика для юристов. 2023. № 8. С. 90-94
8. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» // Собрание законодательства Российской Федерации от 2002 г., № 43, ст. 4190

Loban S.O.

Moscow Financial and Industrial University «Synergy»

(Perm, Russia)

**UNFAIR CONDUCT OF DEBTOR IN BANKRUPTCY CASE:
PROBLEMS OF MAINTAINING BALANCE OF INTERESTS**

***Abstract:** the work examines the bankruptcy procedure as one of the most complex procedures in Russian practice, due to the fact that, by abusing their rights, creditors and debtors do not behave in good faith, thereby violating the rights of other participants in the process and the principles of legal proceedings.*

***Keywords:** bankruptcy, legal relations, creditor, debtor, court.*

УДК 34

Михайлов В.В.

магистр

Московский финансово-промышленный университет "Синергия"

(г. Москва, Россия)

ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРАВ: ПОНЯТИЕ, ПРИНЦИПЫ И МЕРЫ

Аннотация: в данной работе рассматривается понятие информационных прав, основные виды нарушений, механизмы и роль государства в их защите, а также роль международного права в этой области.

Ключевые слова: судебная защита, информационные права, юриспруденция.

Информационные права являются важной составляющей современного общества, так как они обеспечивают право на доступ к информации, ее получение, передачу и использование. Защита информационных прав необходима для обеспечения конфиденциальности, интегритета и доступности информации, а также предотвращения ее незаконного использования и распространения.

Информационные права – это совокупность правовых норм и гарантий, которые обеспечивают защиту прав и свобод человека в сфере информации. Они регулируют отношения, связанные с получением, передачей, использованием и защитой информации.

Информационные права являются одной из составляющих прав человека и гражданина, так как информация играет важную роль в современном обществе. Они обеспечивают возможность получения и распространения информации, а также защиту от незаконного доступа, использования и распространения информации.

Основными информационными правами являются:

1. Право на свободу слова и выражение мнения.
2. Право на доступ к информации.
3. Право на неприкосновенность частной жизни.
4. Право на защиту персональных данных.
5. Право на информационную безопасность и защиту от киберпреступлений

Информационные права являются основой для развития демократического общества и гражданского общества. Они обеспечивают свободный доступ к информации, позволяют выражать свои мнения и идеи, а также защищают от незаконного использования и распространения информации.

Защита информационных прав имеет огромное значение в современном обществе, где информация играет ключевую роль во всех сферах жизни. Защита информационных прав обеспечивает:

1. Свободный доступ к информации:

Защита информационных прав гарантирует гражданам право на свободный доступ к информации. Это позволяет людям получать необходимую информацию, осуществлять свободное поисковое исследование, анализировать и использовать информацию для личных и профессиональных целей.

2. Свободу выражения мнения:

Защита информационных прав также обеспечивает гражданам право на свободное выражение своих мнений и идей. Это важно для развития демократического общества, где каждый имеет право на свободное выражение своих убеждений и участие в общественном диалоге.

3. Защиту персональных данных:

Защита информационных прав включает в себя защиту персональных данных граждан. Это означает, что граждане имеют право на контроль над своими персональными данными и их защиту от незаконного использования или распространения.

4. Информационную безопасность:

Защита информационных прав также направлена на обеспечение информационной безопасности. Это включает в себя защиту от киберпреступлений, хакерских атак, вирусов и других угроз информационной безопасности. Защита информационных прав помогает обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность информации.

В целом, защита информационных прав является неотъемлемой частью правовой системы и обеспечивает свободу, безопасность и защиту интересов граждан в информационном обществе.

Основные виды нарушений информационных прав включают:

1. Незаконный доступ к информации - это нарушение, при котором третья сторона получает доступ к информации без согласия владельца или без необходимых разрешений. Незаконный доступ может осуществляться путем взлома системы, использования незаконных методов сбора информации или нарушения правил доступа.

2. Незаконное использование информации - это нарушение, при котором информация используется без согласия владельца или без необходимых разрешений. Незаконное использование может включать публикацию, распространение, копирование или изменение информации без разрешения правообладателя.

3. Нарушение конфиденциальности информации - это нарушение, при котором конфиденциальная информация становится доступной третьим лицам без согласия владельца. Нарушение конфиденциальности может происходить путем утечки информации, несанкционированного доступа или неправильного использования информации.

4. Распространение ложной информации - это нарушение, при котором ложная информация распространяется с целью введения в заблуждение или нанесения ущерба. Распространение ложной информации может быть осуществлено через социальные сети, интернет-сайты, СМИ или другие каналы коммуникации.

5. Нарушение авторских прав - это нарушение, при котором чужие авторские права на информацию нарушаются без разрешения правообладателя. Нарушение авторских прав может включать плагиат, незаконное копирование, распространение или использование чужих произведений без разрешения.

Все эти виды нарушений информационных прав являются серьезными преступлениями и могут иметь юридические последствия для нарушителей. Защита информационных прав направлена на предотвращение и пресечение таких нарушений, а также на восстановление прав и компенсацию ущерба для пострадавших.

Защита информационных прав осуществляется через различные механизмы, которые обеспечивают соблюдение законодательства и защиту правообладателей. Рассмотрим основные механизмы защиты информационных прав:

1. Авторское право является одним из основных механизмов защиты информационных прав. Оно предоставляет авторам и правообладателям исключительное право на использование, распространение и защиту своих произведений. Авторское право обеспечивает юридическую защиту авторских произведений, таких как литературные, музыкальные, художественные и другие произведения.

2. Патентное право является механизмом защиты информационных прав на изобретения и технические решения. Патент предоставляет правообладателю исключительное право на использование и защиту своего изобретения в течение определенного периода времени. Патентное право обеспечивает инноваторам возможность получить прибыль от своих изобретений и стимулирует научно-технический прогресс.

3. Торговые марки и знаки обслуживания являются механизмом защиты информационных прав на товарные знаки и бренды. Они предоставляют правообладателям исключительное право на использование и защиту своих торговых марок и знаков обслуживания. Торговые марки и знаки обслуживания

позволяют потребителям идентифицировать товары и услуги определенного производителя или поставщика.

4. Законодательство о конфиденциальности и защите персональных данных является механизмом защиты информационных прав граждан и организаций. Оно регулирует сбор, хранение, использование и передачу персональных данных, а также обязывает организации обеспечивать их безопасность. Законодательство о конфиденциальности и защите персональных данных защищает право на приватность и предотвращает незаконное использование и раскрытие персональных данных.

5. Судебная защита является механизмом защиты информационных прав, который позволяет правообладателям обратиться в суд для защиты своих прав. Судебная защита может включать предъявление иска, рассмотрение дела судом и вынесение решения. Судебная защита обеспечивает возможность восстановления нарушенных прав и получения компенсации за ущерб.

Все эти механизмы взаимодействуют и обеспечивают защиту информационных прав в различных сферах деятельности. Они играют важную роль в обеспечении справедливости и соблюдении прав и интересов правообладателей.

Государство играет важную роль в защите информационных прав граждан и организаций. Оно обеспечивает создание и реализацию законодательства, которое регулирует использование информации и защищает права ее владельцев.

Государство разрабатывает и принимает законы, которые определяют правовые основы защиты информационных прав. Эти законы устанавливают правила использования информации, права и обязанности правообладателей, а также механизмы защиты прав в случае их нарушения.

Государство создает специальные органы и институты, которые занимаются защитой информационных прав. Это могут быть суды, правоохранительные органы, антимонопольные органы и другие. Эти органы

осуществляют контроль за соблюдением законодательства и рассматривают дела о нарушении информационных прав.

Государство обеспечивает соблюдение законодательства в сфере информационных прав. Оно контролирует деятельность организаций и граждан, осуществляет проверки и расследования в случае нарушений. Государство также наказывает нарушителей и применяет меры воздействия для предотвращения дальнейших нарушений.

Государство проводит просветительскую работу с целью повышения осведомленности граждан о своих информационных правах. Это может быть организация семинаров, конференций, публикация информационных материалов и т.д. Цель такой работы – обеспечить гражданам понимание и осознание своих прав и способствовать их защите.

Таким образом, государство играет важную роль в защите информационных прав. Оно создает законодательство, органы и институты, контролирует соблюдение законов и проводит просветительскую работу. Все это направлено на обеспечение справедливости и защиты прав и интересов правообладателей информации.

Международное право играет важную роль в защите информационных прав, поскольку оно устанавливает нормы и принципы, которые регулируют отношения между государствами в сфере информации. Вот некоторые из основных аспектов защиты информационных прав в международном праве:

1. Международные договоры и соглашения являются основой для защиты информационных прав. Они устанавливают правила и принципы, которые государства должны соблюдать в отношении информации. Например, Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) разрабатывает и принимает международные договоры, которые регулируют защиту авторских прав и других прав интеллектуальной собственности.

2. Международные организации, такие как ООН, ВОИС, Европейская комиссия и другие, играют важную роль в защите информационных прав. Они разрабатывают стандарты и рекомендации, проводят мониторинг и контроль за

соблюдением правил и принципов в сфере информации, а также оказывают помощь государствам в разработке и реализации национальных политик и законодательства в этой области.

3. Международные суды и арбитражные органы рассматривают споры и конфликты, связанные с информационными правами. Например, Европейский суд по правам человека рассматривает дела, связанные с нарушением права на свободу выражения мнения и информации. Решения этих органов имеют юридическую силу и обязательны для исполнения государствами-участниками.

4. Международные стандарты и рекомендации разрабатываются международными организациями и экспертами в области информационных прав. Они устанавливают принципы и нормы, которые государства должны учитывать при разработке и применении национального законодательства в сфере информации. Например, ЮНЕСКО разработала Международную декларацию по защите информации и доступу к ней, которая содержит основные принципы и правила в этой области.

Таким образом, международное право играет важную роль в защите информационных прав. Оно устанавливает нормы и принципы, регулирует отношения между государствами и организациями в сфере информации, а также предоставляет механизмы для разрешения споров и конфликтов. Защита информационных прав в международном праве является важным аспектом обеспечения справедливости и защиты прав и интересов правообладателей информации.

Информационные права играют важную роль в современном обществе, где информация стала одним из самых ценных ресурсов. Основные виды нарушений информационных прав включают незаконный доступ к информации, ее неправомерное использование и распространение. Для защиты информационных прав существуют различные механизмы, включая законодательные и правоохранительные меры. Государство играет важную роль в обеспечении защиты информационных прав, а международное право также регулирует эту сферу. В целом, защита информационных прав является

неотъемлемой частью современного правового порядка и способствует развитию информационного общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
2. Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. № 1119 «О требованиях к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
3. Абакумов В. М. Конституционное право Российской Федерации: Учебник. — М.: Норма, 2020. — 576 с.;
4. Кривенко Е. Б. Защита прав и свобод человека: Учебник. — М.: Юристъ, 2020. — 800 с.;
5. Смолина Н. В., Рогозина Н. В. Интеллектуальная собственность: Учебник для вузов. — М.: Норма, 2021. — 432 с.;
6. Ткачева Т. Ю. Защита прав интеллектуальной собственности в России: Учебное пособие. — М.: Издательский дом «Дело», 2021. — 304 с.

Mikhaylov V.V.

Moscow Financial and Industrial University Synergy

(Moscow, Russia)

FUNDAMENTALS OF INFORMATION RIGHTS PROTECTION: CONCEPT, PRINCIPLES AND MEASURES

Abstract: this paper examines the concept of information rights, the main types of violations, the mechanisms and role of the state in their protection, and the role of international law in this area.

Keywords: judicial protection, information rights, jurisprudence.

УДК 341.321 *Попова К.С., Ерёменко А.С.*

Попова К.С.

магистрант ИГСУ по программе:

международное право, европейское право,

международная юридическая практика

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Ерёменко А.С.

доктор юридических наук, профессор,

директор центра сравнительного правоведения ВШП ИГСУ

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Москва, Россия)

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧАСТНЫХ ВОЕННЫХ КОМПАНИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ

Аннотация: статья посвящена вопросам правового регулирования частных военных компаний и проблемам регулирования в данной сфере. Также в статье анализируются основные акты, регламентирующие деятельность частных военных компаний.

Ключевые слова: международное право, военные конфликты, частные военные компании, документ Монрё, международное гуманитарное право.

В последние годы во всём мире увеличилось число военных конфликтов, в связи с этим возрос спрос на частные военные компании, которые тем или иным образом помогают отдельным государствам отстаивать свои геополитические интересы. Деятельность военных компаний всегда вызывала

большое количество споров в международном сообществе, так как их правовой статус до конца не определён.

В момент формирования международного гуманитарного права услуги частных военных компаний и их деятельность в целом не были широко представлены на международной арене, поэтому остались вне правового регулирования. Под частной военной компанией приятно понимать вооружённое формирование, предоставляющее военные услуги разного рода. Однако не все сотрудники частных военных компаний выполняют свою работу в зоне боевых действий. Понятие военные услуги подразумевает под собой и сбор информации, и охранную деятельность, и логистику, и иные сопутствующие услуги. Под действие же статьи 47 Дополнительного протокола 1977 года к Женевской конвенции 1949 года будут подпадать лица, которые принимают непосредственное участие в военных действиях, их именуют - наёмниками. Для наименования лица данным термином необходимо соблюдение ряда условий, например, фактическое принятие непосредственного участия в военных действиях, отсутствие в личном составе вооружённых сил стороны, находящейся в конфликте и иные условия, закреплённые в вышеуказанной статье.

Вопросом определения статуса частных военных компаний занимался и Международный комитет Красного Креста. МККК признает возможность определения участника военного конфликта в составе частной военной компании, как комбатанта, при условии, что ЧВК является структурным подразделением регулярной армии государства. Для реализации этого, данная категория лиц должна быть инкорпорирована в национальное законодательство, что является редкостью. Например, в австрийском законодательстве отсутствуют нормы, регламентирующие деятельность частных военных компаний, так как они приравнены к коммерческим. Сложная ситуация с регулированием ЧВК представлена в РФ, так как частные военные компании в России не разрешены и не запрещены. Есть вероятность, что в будущем ситуация изменится, так как идёт подготовка закона о ЧВК. В британском законодательстве частные военные компании также не упоминаются, однако,

имеются нормативные правовые акты, которые регулируют деятельность частных охранных организаций, их функции схожи с функциями ЧВК.

Ещё одним источником регулирования деятельности частных военных является «Документ Монтре о соответствующих международно-правовых обязательствах и передовой практике государств, связанных с операциями частных военных и охранных компаний во время вооружённого конфликта от 17 сентября 2008 года». Данный акт призывает соблюдать основные права и свободы человека, а государства - расследовать совершаемые сотрудниками компаний нарушения. Необходимо заметить, что документ Монтре носит рекомендательный характер.

Нельзя не упомянуть «Международный кодекс поведения частных военных и охранных компаний». В документе сформулированы основы поведения для частных поставщиков, в котором они обязуются уважать права человека и соблюдать нормы международного гуманитарного права. Кодекс также носит лишь рекомендательный характер.

Таким образом, проанализировав мировую обстановку, отсутствуют основания полагать то, что в ближайшем будущем произойдёт снижение спроса на деятельность частных военных компаний, поэтому данная сфера нуждается в более детальном регулировании.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дополнительный протокол к Женевским конвенциям от 12 августа 1949 г., касающийся защиты жертв международных вооружённых конфликтов (Протокол I). Женева;
2. Документ Монтрё о соответствующих международно-правовых обязательствах и передовых практических методах государств, касающихся функционирования частных военных и охранных компаний в период вооружённого конфликта от 17 сентября 2008 года;
3. Международный кодекс поведения для частных охранных компаний (ICoC) от 9 ноября 2010;
4. Международная конвенция о борьбе с вербовкой, использованием, финансированием и обучением наемников от 4 декабря 1989 года;

-
5. Русинова В. Н. Проблемы международно-правового регулирования деятельности частных военных и охранных предприятий // Российское право в Интернете. № 2009 (05). Спецвыпуск;
6. Саврыга К.П. Международный правовой статус наемников и проблема принадлежности сотрудников частных военных и охранных компаний к наемникам // Современное право. 2014. № 8. С. 138-143

Popova K.S., Eremenko A.S.

Popova K.S.

Russian Academy of National Economy and Public Administration
(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Eremenko A.S.

Russian Academy of National Economy and Public Administration
(Moscow, Russia)

LEGAL REGULATION OF PRIVATE MILITARY COMPANIES IN INTERNATIONAL LAW

***Abstract:** article is devoted to the issues of legal regulation of private military companies and regulatory issues in this area. The article also analyzes the main acts regulating the activities of private military companies.*

***Keywords:** international law, military conflicts, private military companies, Montreux document, international humanitarian law.*

УДК 34

Шадрин В.В.

1 курс, направление 40.04.01 юриспруденция,
магистерская программа "Уголовно-правовой"

Московский финансово-промышленный университет «Синергия»
(г. Москва, Россия)

БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ: ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНО-АРБИТРАЖНОЙ ПРАКТИКИ

Аннотация: в статье рассматривается процедура банкротства физического лица - мировое соглашение, раскрывается понятие и содержание мирового соглашения, осуществляемого в процедуре банкротства физического лица. Автор пришел к выводу, что заключение мирового соглашения между конкурсным кредитором и должником - физическим лицом является позитивным правом, как для должника - физического лица, так и для конкурсного кредитора.

Ключевые слова: должник, физическое лицо, конкурсный кредитор, банкротство физического лица, мировое соглашение.

Банкротство физических лиц представляет собой юридическое положение, при котором частное лицо не в состоянии удовлетворить свои финансовые обязательства перед кредиторами. Это состояние может наступить в результате невозможности должника исполнить свои долговые обязательства, возникших по различным причинам, таким как потеря дохода, медицинские расходы, банкротство бизнеса или другие финансовые трудности.

Главные аспекты банкротства физических лиц:

1. Финансовая неспособность.

Должник находится в состоянии финансовой неспособности и не в состоянии исполнить свои финансовые обязательства по долгам перед кредиторами.

Учету подлежат следующие типы долгов:

- крупные медицинские счета, которые должник не сможет погасить.
- негаснущие кредитные карты и другие потребительские кредиты.
- задолженность по ипотеке или жилищным займам.
- алименты. Невыплата алиментов также может быть учтена в процессе банкротства.
- задолженность по уплате налогов.
- судебные решения, связанные с штрафами и компенсацией.
- обязательные выплаты и долги перед поставщиками.

2. Процедура снятия долгов.

Банкротство физических лиц представляет собой процесс, в результате которого должник может рассчитаться с кредиторами и, в определенных случаях, получить освобождение от невыплаченных долгов.

3. Управление и реструктуризация.

В некоторых случаях банкротство может включать переустройство долгов, разрешение споров с кредиторами и переговоры о реструктуризации долговых обязательств.

4. Юридическое рассмотрение.

Банкротство физических лиц охватывает юридическое состояние, которое рассматривается в судебных инстанциях.

Процедура банкротства физических лиц:

1. Должник предпринимает шаги по подаче заявления о банкротстве и включает в себя предоставление доказательств своей финансовой неплатёжеспособности.

2. Часто включает управляющего по банкротству, который управляет процессом банкротства, включая процедуры сбора и реализации активов для удовлетворения кредиторов.

3. Ликвидация активов. Если необходимо, активы должника могут быть реализованы для уплаты кредиторам.

4. Освобождение от долгов. В определенных случаях должнику может быть предоставлено освобождение от определенных типов долгов.

Таким образом, банкротство физических лиц представляет собой процесс, который предоставляет частному лицу второй шанс на свежий старт финансового управления, одновременно обеспечивая защиту прав кредиторов.

Законодательство о банкротстве физических лиц сталкивается с рядом проблем, которые могут затруднять процесс решения финансовых проблем физических лиц.

Наиболее распространенные проблемы:

1. Сложность процедур. Процедуры банкротства могут быть сложными и требовать предоставления большого количества документов, информации о доходах, имуществе и долгах, что может стать препятствием для людей, оказавшихся в финансовых трудностях.

2. Высокие издержки на процедуры. Процесс банкротства может быть связан с высокими издержками на судебные издержки, услуги адвокатов и другие расходы, что может создать дополнительные финансовые трудности для физических лиц.

Для решения этих проблем, законодательство о банкротстве физических лиц может быть пересмотрено с целью создания более доступной, инклюзивной и прозрачной системы, которая облегчит процедуры и обеспечит защиту прав и интересов людей, испытывающих финансовые трудности.

В понимании многих граждан процедура банкротства физического лица - это процесс, исключительно направленный на списание долговых обязательств. Между тем, банкротство носит преимущественно реабилитационный характер и его процедуры направлены на нормализацию финансового положения должника. Именно поэтому списание долгов – эта крайняя мера, применяемая в тех случаях, когда очевидна невозможность расчета с кредиторами в разумный срок. В то же время, если кредиторы и суд видят, что должник при определенных условиях может осуществить погашение задолженности, то в рамках банкротства ему

создаются необходимые условия путем разработки плана реструктуризации долгов.

Закон «О банкротстве» предусматривает и примирительную процедуру – мировое соглашение, которое могут подписать с должником его кредиторы.

Мировое соглашение при банкротстве физических лиц представляет собой договорённость между должником и кредиторами относительно реструктуризации долгов с целью избежать банкротства.

Цель мирового соглашения в банкротстве физического лица заключается в том, чтобы урегулировать финансовые трудности должника и предложить способ реструктуризации долгов без прибегания к более радикальным мерам, таким как официальное банкротство.

В общем, основные особенности мирового соглашения в случае банкротства физических лиц включают:

Договоренности о реструктуризации долгов:

1. Условия погашения долга. Мировое соглашение охватывает соглашения о пересмотре условий выплаты долга, включая уменьшение суммы долга, перепланирование графика погашения, отсрочку платежей или другие формы реструктуризации, обсуждаемые между должником и кредиторами.

2. Обеспечение плана выплат. Должнику может потребоваться представить план поэтапного погашения задолженности, который должен быть принят кредиторами.

Сокращение и реструктуризация задолженности:

1. Уменьшение задолженности. В рамках мирового соглашения может предусматриваться уменьшение общей суммы долга для облегчения его погашения.

2. Пересмотр процентных ставок. Возможны переговоры относительно пересмотра процентных ставок по кредитам или задолженности.

Процедура утверждения:

1. Согласие всех сторон. Мировое соглашение требует согласия всех кредиторов, а также должника, что делает процесс утверждения более сложным, но стабилизирует финансовое положение должника.

2. Утверждение судом. В зависимости от юрисдикции, мировое соглашение может требовать утверждения суда, чтобы быть обязательным для всех сторон.

Сохранение активов:

1. Подтверждение прав недвижимости и имущества. Мировое соглашение может включать обеспечение прав на недвижимость или другие активы, предоставляемых должником, чтобы обеспечить выполнение условий соглашения.

2. Гарантии погашения. Создание механизмов гарантирования выполнения обязательств по соглашению, включая передачу средств на специальный счет или использование обеспечения.

Реструктуризация различных видов обязательств:

1. Разнообразие обязательств. Мировое соглашение может затрагивать различные виды обязательств, включая кредиты, ипотеку, медицинские счета, алименты и другие долговые обязательства.

2. Индивидуальный характер. Соглашение часто имеет индивидуальный характер, учитывая специфику финансовой ситуации должника и потребности кредиторов.

В целом, мировое соглашение при банкротстве физических лиц представляет собой инструмент для урегулирования финансовых трудностей, обеспечивая более гибкие условия для должника и облегчая процесс взыскания долгов для кредиторов.

Таким образом, мировое соглашение при банкротстве физического лица ставит перед собой задачу обеспечения более устойчивого финансового будущего для должника и облегчения финансовых трудностей, сохраняя при этом и интересы кредиторов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. О несостоятельности (банкротстве): Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ // Российская газета. № 209-210. 02.11.2002;
2. Селютин А. В. Банкротство гражданина (физического лица) по законодательству о банкротстве 2015 года // Территория науки. 2020. № 6. С. 168-172;
3. Жога Е. Ю., Васенин А. Ю., Тхаровская О. Ю. Банкротство физических лиц: проблемы теории и практики // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2021. № 3. С. 89–92;
4. Зинковский М. А. Проблемы банкротства физического лица // Вестник БелЮИ МВД России. 2022. № 2. С. 48–50;
5. Богданов О. В. Банкротство физических лиц - новое законодательство // Вестник СГЮА. 2022. № 3 (104). С. 32–36;
6. Евтушенко Е.В. Процессуально - правовые аспекты банкротства физических лиц // Административное и муниципальное право. 2022. № 6;
7. Коробов О. А. Мировое соглашение в процедурах несостоятельности (банкротства): дис. ... канд. юрид. наук. Волгоград, 2023. 191 с.;
8. Фатыхова С. М. К вопросу о правовой природе мирового соглашения в делах о несостоятельности (банкротстве): современные научные подходы / С. М. Фатыхова. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2022. - № 46 (232). - С. 204-207;
9. Кораев К. Б. Неплатёжеспособность: Новый институт правового регулирования и несостоятельности (банкротства). М.: Проспект, 2022. 320 с.;
10. Фролов И.В. Банкротство как административно-правовой механизм регулирования экономических конфликтов: Монография. Новосибирск, 2021. – 432 с.

Shadrina V.V.

Moscow Financial and Industrial University "Synergy"

(Moscow, Russia)

**BANKRUPTCY OF INDIVIDUALS: PROBLEMS
OF JUDICIAL AND ARBITRATION PRACTICE**

***Abstract:** the article examines the bankruptcy procedure of an individual - a settlement agreement, reveals the concept and content of a settlement agreement carried out in the bankruptcy procedure of an individual. The author came to the conclusion that the conclusion of a settlement agreement between the bankruptcy creditor and the debtor - natural person is a positive right for both the debtor - natural person and the bankruptcy creditor.*

***Keywords:** debtor, individual, bankruptcy creditor, bankruptcy of individual, settlement agreement.*

УДК 37 *Rejebova G.N., Chariyarova D.M.*

Rejebova G.N.

lecturer

Oguzhan Engineering and Technology University of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

Chariyarova D.M.

student

Oguzhan Engineering and Technology University of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

GENERAL CHARACTERISTICS OF JAPANESE GRAMMAR AND CURRENT PROBLEMS OF ITS STUDY

***Abstract:** the grammatical structure of the Japanese language has significant similarities with the languages of the Altaic group, however, some of its features may indicate its connection with the Austronesian languages, for example, the limited use of prefixes. Having analyzed the main features of the grammatical structure of the Japanese language, we can highlight the current problems faced by Turkmen students while studying Japanese grammar.*

***Keywords:** grammatical structure, Japanese language, knowing aspects.*

The Japanese language is considered the most numerous and famous of the languages. As a separate language it developed around the first centuries of the new era after the mass migration from continent of Altai tribes to the Japanese islands, which gradually merged with the indigenous population, who in turn most likely spoke in Austronesian languages. The Austronesian family of languages includes Indonesian, Tagalog, most Oceanian languages.

The large Altaic language family includes the Turkic, Mongolian, Tungus-Manchu languages and Korean. Thus, two layers of vocabulary can be found in the Japanese language, one has parallels with the Altaic languages, and the other with the

Austronesian languages. Nevertheless, the hypothesis of the relationship of the Japanese language with the Altai language group was put forward in the middle of the 19th century. A. Boller, later it was also developed by G. Ramstedt and others. What concerns the Austronesian hypothesis, it was formulated in the early 10s. XX century E.D. Polivanov.

The grammatical structure of the Japanese language has significant similarities with the languages of the Altaic group, however, some of its features may indicate its connection with the Austronesian languages, for example, the limited use of prefixes. The first thing I would like to look at is what grammatical meanings of the Japanese language are practically absent in the Turkmen language, since it is with their features that a Turkmen student which learn in University may have problems, since it is difficult for him to find an analogue in his native language.

Such grammatical meanings include the degree of politeness, lengthy appearance, and direction of action. Japanese language teachers should pay special attention to these aspects in order to convey the meaning of grammatical structures as easily and effectively as possible. If we look at the situation from the other side, we can note that in Japanese, unlike Turkmen, the following phenomena are absent or presented completely differently: future tense, person, gender, degrees of comparison, perfect and imperfect forms of verbs, participle and subjunctive mood.

It is also worth noting that there is a group of grammatical categories that may partially coincide with the Turkmen language, for example, cases, tenses, voices, etc.

Once we have determined what basic grammatical meanings exist in the Japanese language, we can move on to how word formation can occur. For example, substantive words, which include nouns, pronouns and numerals, are declined according to certain rules using case indicators.

In order to express the already mentioned grammatical meanings, the Japanese language uses suffixes that form synthetic (primary) forms of verbs, and auxiliary words that form analytical (secondary) forms of verbs. The relationships between words can be expressed not only by grammatical forms, but also by their position in a sentence.

Another interesting feature of the Japanese language is the presence of final and non-final forms, which are used in relation to verbs, predicative adjectives and connectives. The final forms in a sentence determine the tense and modality of the sentence, but the non-final forms do not have similar meanings, so they need to be coordinated with the final forms in order to correctly determine the tense and modality of the sentence. Having analyzed the main features of the grammatical structure of the Japanese language, we can highlight the current problems faced by Turkmen students while studying Japanese grammar.

First of all, we can put the difficulties that arise when conjugation of grammatical units, since the Japanese language has an extensive system of word formation of verbs and predicative adjectives. Considering the conjugation of verbs, we can distinguish 2 basic conjugations and groups with irregular verbs (する *suru do*, くる *kuru to come*). Each verb conjugation has 5 stems, each of which has its own value (negative, median, vocabulary, conventional, colloquial).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Cloud N., Genesee F., Hamayan E.. Dual language instruction: A handbook for enriched education. Boston: Heinle & Heinle, 2000;
2. Geethanjali R. JF STANDARD for Japanese Language Education // IndoJapan Chamber of Commerce & Industry (IJCCI). 2017.

УДК 37 *Rejebova G.N., Kurbanbayeva A.*

Rejebova G.N.

lecturer

Oguzhan Engineering and Technology University of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

Kurbanbayeva A.

student

Oguzhan Engineering and Technology University of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

METHODS OF TEACHING JAPANESE AS A FOREIGN LANGUAGE AND AN OVERVIEW OF JAPANESE TEACHING METHODS

***Abstract:** to teach Japanese also need to rely on your native language and take into account experience students in learning other languages. Especially in the conditions of a language university, where the study of several foreign languages can take place in parallel, there is a comparison of linguistic phenomena in different languages, for more effective learning. If the student does not know how to apply his past experience studying, especially in relation to the Japanese language.*

***Keywords:** teach Japanese, methods of teaching, language.*

The activation of international relations between Turkmenistan and Japan in businessmen, professionals, teachers, among linguists, the desire of young people to study Japanese more thoroughly increases. Today, the President's efforts and Japanese in secondary and higher education schools of Turkmenistan began to be studied as a professional language and as a second language. Japanese effectiveness and modernity of language learning, first of all, this language norm of correct spelling and pronunciation of words depends on the mastery.

Japanese is the national language of Japan. About 140 million people speak Japanese. Japanese belongs to the Altaic language family. It is an agglutinative language in its grammatical structure. The modern Japanese writing system of the world's languages is considered the most complex among them. Katakana and hiragana. There are about 2,000 words in this language, which is based on the two-syllable alphabet has hieroglyphs.

To teach Japanese, you also need to rely on your native language and take into account experience students in learning other languages. Especially in the conditions of a language university, where the study of several foreign languages can take place in parallel, there is a comparison of linguistic phenomena in different languages, for more effective learning. If the student does not know how to apply his past experience studying, especially in relation to the Japanese language.

There will be difficulties, which can then lead to a loss of interest in studying. Even in comparisons of linguistically distant languages one can find some similarities, but there are two factors to consider. The first, is the ability to find a “fulcrum,” that is, those linguistic phenomena in different languages that are similar or similar, and the more languages a student knows, the more “support points” he has will be able to find. Secondly, you need to take into account that such comparisons can be mostly unscientific, but extremely effective.

The main goal of this method is to compare linguistic phenomena - generalize knowledge and skills in different languages that the student speaks.

For example, in the process of learning syllabic alphabet, you can offer students remember how they began to study the scriptures of their native language, where exactly just like in Japanese, you need to write each one sequentially letter. In the same way one can explain stylistic differences in synonyms, especially when comparing an original Japanese word and Chinese.

The method of comparing linguistic phenomena is used whenever possible in language schools. If there are several students from the same country in a group. It will be easier to compare the linguistic phenomena of the Japanese language and your native language. Moreover, students can present interesting examples from your

language, and how they compare with Japanese, which is also can help develop the language competence of all students in the class.

It is impossible not to mention the research of L.T. Non-tipping, in which you can find justification from a scientific and methodological point of view of the structure and content of Japanese language textbooks for Russian-speaking students. In his manual "Japanese for Beginners", for the most effective language learning, she offers the following lesson plan: from the beginning, new grammar, word formation, vocabulary and intonation are discussed, then writing, followed by text 1 (monologue) and text 2 (dialogue), which are based on modern realities of Japan using current vocabulary and grammar, after the texts - vocabulary and exercises based on the material read, and only then comments on the texts, at the end of the lesson L.T.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Japanese Government Passes Law to Support Foreign Residents Studying Japanese // Motto Japan Media [Electronic resource]. URL: <https://mottojp.com/media/study/japanese-government-passes-law-to-support-foreignresidents-studying-japanese/> (date of treatment:15.02.2022);
2. JF Standard for Japanese-Language Education 2010 [Electronic resource]. URL: https://jfstandard.jp/pdf/jfs2010_all_en.pdf (date of treatment:15.02.2022)

УДК 37 *Rejebova G.N., Orazmyradova Ch.*

Rejebova G.N.

lecturer

Oguzhan Engineering and Technology University of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

Orazmyradova Ch.

student

Oguzhan Engineering and Technology University of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

TURKMEN-JAPANESE RELATIONS ARE BEING DEVELOPED IN THE SPHERE OF EDUCATION

***Abstract:** diplomatic relations between Japan and Turkmenistan are being developed dynamically in various spheres. During the past historical period, this country, which is growing economically in the Asia-Pacific region at a very fast pace, has become one of the main and reliable partners of Turkmenistan. The development of intergovernmental relations in the field of science and education forms the core of the President's policy. Great attention is paid to relations with major countries of the world in this field.*

***Keywords:** diplomatic relations, international cooperation, Japanese language.*

After gaining its independence, Turkmenistan attaches great importance to international cooperation, especially to the establishment of effective relations with the countries of the world. In such intergovernmental relations, relations with the Asia-Pacific region, in particular with the state of Japan, were raised to new levels of quality.

It should be noted that as a result of high-level talks in recent years, Turkmen-Japanese relations have been continuously enriched in terms of content. The Japanese business community is very interested in participating in the implementation of

investment projects in the country to strengthen its position in the promising Turkmen market.

During the past historical period, this country, which is growing economically in the Asia-Pacific region at a very fast pace, has become one of the main and reliable partners of Turkmenistan. Nowadays, modern industrial complexes built in cooperation with famous Japanese companies can be found in any part of our country.

Diplomatic relations between Japan and Turkmenistan are being developed dynamically in various fields. In 2004, on the initiative of the Japanese side, the "Central Asia - Japan" dialogue was established, within the framework of which work is being carried out to strengthen regional cooperation.

As for economic cooperation, there is close cooperation in the field of natural gas processing and production of high value-added products. As far as we know, a number of very large projects in Turkmenistan with the participation of Japanese companies - complexes of factories producing carbamate fertilizers in Mary and Garabogaz, a factory for the production of concentrated phosphorus fertilizers at the chemical plant of Turkmenabad, a factory for the production of polyethylene and polypropylene in Gyyanly, an industrial complex that produces gasoline from natural gas in Ahal, as well as Construction of a gas turbine power station was carried out near the city of Turkmenabat.

It is a high price given to the program of reforms in the field of science and education carried out in the country. The development of intergovernmental relations in the field of science and education forms the core of the President's policy. Great attention is paid to relations with major countries of the world in this sphere. In 2016, the University of Engineering and Technologies named after Oguzhan was opened in the country. Teachers from the native country of the Sun work here. Also, Japanese language is taught in 12 secondary schools and 5 higher educational institutions of the country. Effective cooperation has been established between Japan's major educational institutions and our country's higher education institutions.

In general, all opportunities have been created to strengthen Turkmen-Japanese cooperation in the field of education, to develop relations in this future-oriented sphere.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Zaman // newspaper, 2023;
2. <https://www.atavatan-turkmenistan.com/turkmen-yapon-gatnasyklarynyn-taze-derejesi/>

УДК 37 *Rejebova G.N., Orazova Sh.M.*

Rejebova G.N.

lecturer

Oguzhan Engineering and Technology University of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

Orazova Sh.M.

student

Oguzhan Engineering and Technology University of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

STUDYING THE JAPANESE LANGUAGE IN TURKMENISTAN AND MODERN METHODS OF TEACHING IT

***Abstract:** phonetics of oriental languages, especially the tone system in Japanese as well presents certain difficulties for students at the initial stage of training and requires close attention from the teacher. When learning the Japanese language, it is not only learning that is extremely important the language itself, but also familiarizing students with the culture of the country of the language being studied, peculiarities of the Japanese mentality, customs, culture of behavior, etiquette of everyday and business communication.*

***Keywords:** Japanese language, learn language, methods of teaching.*

Unlike English, whose students have some degree of proficiency, Japanese language training starts from zero level. In addition, Japanese has a number of features that distinguish it from all European languages. First of all, this writing, which is a mixed letter (the KANA alphabet in its two styles 46 letters each - KATAKANA and HIRIGANA, as well as hieroglyphs borrowed from China). IN this connection takes a significant amount of time at the first stage of learning Japanese should be devoted to mastery of writing.

Phonetics of oriental languages, especially the tone system in Japanese as well presents certain difficulties for students at the initial stage of training and requires close attention from the teacher.

When learning the Japanese language, it is not only learning that is extremely important the language itself, but also familiarizing students with the culture of the country of the language being studied, peculiarities of the Japanese mentality, customs, culture of behavior, etiquette of everyday and business communication. Without mastering this knowledge, professional communication in the language with representatives of a “non-European” culture will be difficult. Teaching cultural knowledge should occur both during practical language classes and during special (optional or compulsory) courses in the 3rd and 4th years of study.

Development of effective pedagogical techniques, teaching methods, requires the need to design the pedagogical process, comprehensive and systematic consideration of the main advantages and possible shortcomings, which will allow you to quickly respond, improve or adjust individual elements of the pedagogical process. Creation methods for developing strategic competence involves taking into account many factors, the use of a number of techniques and compliance fundamental approaches, which obliges the development, first of all, lingo didactic model. The process, the use of which will ensure effectiveness of the methodology implementation.

Currently, much attention is paid to the functioning communicative competence within the framework of Japanese language teaching issues. As mentioned above, the Japan Foundation has developed a teaching standard Japanese language (JF standard), based on the Common European System Framework of Reference for Languages (CEFR), which is used in European methods of teaching foreign languages. According to system of standards of the Japan Foundation, which can be considered linguodidactic basis of teaching, language communication is considered as communicative language competence and communicative language activities that are expressed in the form of a “Japan Foundation Standards Tree” (JF スタンダードの木).

The International Japanese Language Center is also actively promoting the idea using visual material during classes, for example, pictures, graphics or video. This approach is quite effective, since it leads to faster understanding of information by students, it becomes easier for the teacher to present content, and for students. It becomes more interesting to learn a new language. Also, it is worth noting that information that a person receives from watching a video, for example, remains in long-term memory, since the situation from the video much easier to remember than the situation that the teacher explained in words.

An example would be a situation where the teacher has already given the basics of Japanese grammar and you can move from a simple lecture presentation of material to a more interesting one when students themselves try to analyze and formulate the correct meaning of the construction. For example, when you need to disassemble the structure 「ている」 (te iru), which determines the long-term appearance, can be shown to the class a picture of a student currently learning Japanese, and suggest students to translate the sentence themselves.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Kismetova G. Competence approach as a methodological basis of formation of grammatical competence of future teachers;
2. Mikesell A. "What Does It Take to Learn a Language? Strategies for Teaching ESL and Japanese". Logan: Utah State University Press, 2017

УДК 37

Антоновская А.Н.

магистрант 3 курса

Северный (Арктический) федеральный университет

им. М.В. Ломоносова

(г. Архангельск, Россия)

РЕСУРСЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

Аннотация: на сегодняшний день, без новых, современных, цифровых технологий трудно представить современную школу России. Использование цифровых технических средств в обучении является существенным, большим шагом вперед. В быстро меняющемся мире стало необходимо, чтобы каждый педагог мог подготовить и провести занятие с использованием инновационных цифровых технологий.

Ключевые слова: цифровизация, цифровые технологии, интеллектуальные нарушения.

В специальных коррекционных школах для детей с интеллектуальными нарушениями цифровой веток эволюции человечества стал прорывом в обучении, социализации, адаптации, сопровождении обучающихся с интеллектуальными нарушениями. Педагоги, работающие в данных учреждениях, должны четко представлять возможности, навыки опыт обучающихся, для подготовки в проведении последующих уроков и занятий. Трудно представить данный процесс без привлечения качественных средств наглядности, поэтому использование современных инновационных ЦТ вызывает живой, не поддельный, интерес, служит активизатором познавательной деятельности обучающихся с интеллектуальными и иными нарушениями.

Использование цифровых технологий дает возможность проводить уроки, занятия и мероприятия на высоком методическом уровне, обеспечивает

качественную наглядность, тем самым повышая степень обучения. При этом повышается уровень объёма выполняемой работы в 1,5 раза, появляется реальная возможность использовать большое количество разнообразного дидактического материала [2].

Основным направлением внедрения цифровых технологий в обучение и воспитание детей с интеллектуальными нарушениями является компьютеризация образовательного и воспитательного процесса. Она относится к числу крупномасштабных мировых инноваций, которые пришли в образование в последние десятилетия XXI века.

Современные инновационные цифровые технологии в коррекционной педагогике в современном мире стоят на первом месте в оптимизации образования для детей с интеллектуальными нарушениями. Важное значение, в работе с обучающимися специальных коррекционных школ имеют наглядные методы обучения. Применение цифровых технологий является мощным и эффективным средством коррекционного воздействия. Оптимальное сочетание цифровых методов с традиционными определяют безусловную эффективность всей коррекционно – развивающей работы педагога.

При использовании в работе инновационных ЦТ эмоциональный настрой обучающихся вырастает в 1,5 раза, вследствие чего, повышается активизация внимания, усидчивость, восприятие и усвоение материала. Результативность обучающихся при изучении темы с использованием современных ЦТ значительно повышается. Виртуальные наглядные пособия очень легко хранятся, их просто найти, они не могут выцвести, не ломаются и не пылятся, при желании их несложно отредактировать, доработать. С помощью СЦТ легко создать необходимые дидактические материалы, с учетом особенностей конкретного класса или индивидуальных особенностей определенного ребенка. Внедрение ЦТ в обучение детей позволяет осуществить не только инновационный подход в обучении, но и личностно – ориентированный подход, который необходим обучающимся с интеллектуальными нарушениями [3].

Мониторинг по результатам внедрения в работу ЦТ наглядно показал их высокие преимущества перед традиционными средствами обучения. Первое, на что следует обратить внимание это то, что современные инновационные ЦТ дают возможность расширения использования электронных средств обучения, так как они передают информацию быстрее. Звук, движения, мультипликации привлекают внимание обучающихся. Способствуют повышению у них интереса к процессу обучения и улучшению запоминания полученной информации. Высокая динамика занятия способствует эффективному развитию памяти, усвоению материала, развитию воображения, активизации творческих способностей обучающихся. ЦТ обеспечивают яркую, точную, красивую, приятную глазу, наглядность, которая способствует лучшему восприятию, усвоению и запоминанию материала, что очень важно, учитывая наглядно-образное мышление обучающихся с интеллектуальными нарушениями. Но главное при этом включаются и развиваются три вида памяти: зрительная, слуховая, моторная [5].

С использованием ЦТ можно показывать слайд-шоу, видеофрагменты и звуковые дорожки, что позволяет показать точные, реальные моменты, наблюдение которых вызывает в данное время затруднения (например, ускоренно просмотреть рост дерева, увидеть, как происходит вращение планет в солнечной системе, движение волн или пение птиц, шепот моря, шум водопада). Использование ЦТ побуждает обучающихся к поисковой исследовательской деятельности, включая поиск в сети Интернет самостоятельно, совместно с родителями, одноклассниками или друзьями. Цифровые технологии — это дополнительные возможности работы с обучающимися, имеющими ограниченные возможности по разным типам [2].

В процессе коррективной работы различных нарушений у обучающихся с интеллектуальными нарушениями, современные инновационные ЦТ в значительной степени способствуют развитию их индивидуальных возможностей, улучшается память, внимание, развивается моторика, активизируются процессы мышления.

Для детей - инвалидов ЦТ являются необходимым условием при реабилитации, адаптации, интеграции их в современном обществе, для общения с педагогами и со сверстниками.

При детских церебральных параличах (ДЦП) имеют место серьезные нарушения и расстройства функций опорно-двигательного аппарата. Но при этом сфера интеллекта имеет удовлетворительное развитие. Многие из таких детей способны к обучению. Этим обучающимся ЦТ помогут преодолеть определенный барьер что бы влиться в коллектив образовательного учреждения. При таком способе обучающийся получает возможность обучаться на месте, по индивидуальному плану. Он может использовать специальные программы и информационно-образовательные ресурсы учебных заведений, а также сторонних организаций. При тяжелых формах ДЦП обучение, адаптацию и связь с обществом ребенок может получить, используя цифровые ассистивные технологии. Это технологии, устройства, облегчающие либо обеспечивающие лицам с ОВЗ независимое функционирование, доступ к учебной деятельности, общению, которое без этих средств было бы невозможно или затруднено [1]. Используя эти технологии обучающиеся, будут иметь доступ к постоянному контакту с преподавателем. Цифровые технологии — это удобный способ дистанционного контроля уровня знаний в виде удаленного компьютерного тестирования [4].

В современном мире наблюдается увеличение влияния медиа - технологий на детей, которые с большим удовольствием смотрит телевизор, чем читают книги. Существенно изменяется характер его любимой практической деятельности - игры, изменяются, любимые герои и увлечение. Ранее любую информацию ребенок мог получить по разным каналам: учебник, справочная литература, урок, беседа и т. д., но сегодня учитывая современную жизнь, педагог должен шагать в ногу со временем и вносить в образовательно - воспитательный процесс новые методы подачи информации [6].

Система образования это одна из значимых составляющих государства. На сегодняшний день «современная школа России» это прежде всего школа,

идушая в «ногу со временем», а значит школа, имеющая все новые технические, цифровые средства, внедряемые в обиход, используемые не только в обращении сотрудников, но и для обучения детей. Использование таких средств выводит современное образование на новый виток эволюционной ступени в образовательном процессе. Современный педагог должен подстроиться под быстро меняющийся мир и научиться использовать новые цифровые технологии в обучении детей.

При дистанционном обучении роль цифровизации неопределима, это не только средство для обучения, но и средство для контроля полученных знаний и умений.

В настоящее время использование в образовательной деятельности цифровых технологий стало необходимым условием обучения и социальной адаптации обучающихся, а особенно детей с интеллектуальными нарушениями и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ассистивные технологии для лиц с интеллектуальной недостаточностью и с тяжелыми нарушениями речи [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – Режим доступа : <https://cyberpedia.su/18x730b.html> (дата обращения : 10.05.2023). – Загл. с экрана;
2. Галкина О.В. Инновационный подход к созданию предметно – развивающей среды [Текст] / О.В. Галкина // Справочник старшего воспитателя дошкольного учреждения. – 2011. – С 30;
3. Гарбар Е.Б. Статья "Использование информационных технологий в учебно-воспитательном процессе школы" [Электронный ресурс] / Е.Б. Гарбар // офиц. сайт. – Режим доступа: <https://urok.1sept.ru/articles/534736> (дата обращения : 08.04.2022). – Загл. с экрана;
4. Залашкова О.Н. Применение ИКТ-технологий в обучении обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) [Текст] / О.Н.

Залашкова // Сборник учебно-методических материалов из опыта работы педагогического коллектива МКОУ ОШ «Коррекция и развитие» г. Междуреченска. – Междуреченск, 2020. – 61с.;

5. Образовательный интернет-портал [Электронный ресурс]: офиц. сайт. - Режим доступа: <https://labirintznaniy.ru/> свободный (дата обращения : 11.04.2022). – Загл. с экрана;
6. Сайт для учащихся [Электронный ресурс]: офиц. сайт. - Режим доступа: <https://topuch.ru> свободный (дата обращения : 10.04.2022). – Загл. с экрана.

Antonovskaya A.N.

Northern (Arctic) Federal University

(Arkhangelsk, Russia)

DIGITAL TECHNOLOGY RESOURCES IN TEACHING CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITIES

***Abstract:** today, it is difficult to imagine a modern school in Russia without new, modern, digital technologies. The use of digital technology in education is a significant, big step forward. In a rapidly changing world, it has become necessary for every teacher to prepare and conduct a lesson using innovative digital technologies.*

***Keywords:** digitalization, digital technologies, intellectual disabilities.*

УДК 37 Варфоломеева Р.А., Шабаета Г.Ф.

Варфоломеева Р.А.

Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы

(г. Уфа, Россия)

Научный руководитель:

Шабаета Г.Ф.

к.п.н., доцент

Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы

(г. Уфа, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация: данная статья посвящена формированию одной из важнейших ключевых компетентностей младших школьников – ИКТ-компетентности. В настоящее время одной из важных целей образования становится развитие у младших школьников самостоятельности и способности к самоорганизации. В этой связи основным результатом деятельности учителей должна стать не система знаний, умений и навыков сама по себе, а набор ключевых компетентностей. Формируемая ИКТ-компетентность сможет обеспечить необходимые умения работы с различными видами информации и представления ее в наиболее оптимальной форме по любому из изучаемых предметов.

Ключевые слова: ИКТ-компетентность, средства информационных коммуникационных технологий, информационная компетенция, компетенции в коммуникативной деятельности, технологическая компетенция, ценностно-смысловые компетенции.

В последние несколько десятилетий в нашем обществе произошли кардинальные изменения в представлении целей процесса образования и путях

их реализации. От признания знаний, умений и навыков как основного результата образования произошел переход к пониманию процесса обучения как процесса подготовки обучающихся к реальной жизни, к успешному решению жизненных задач, возникающих перед ними.

В Федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ статья 2 об основных понятиях, используемых в настоящем Федеральном законе сказано, что общее образование - вид образования, который направлен на развитие личности и приобретение в процессе освоения основных общеобразовательных программ знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для жизни человека в обществе.

На сегодняшний момент, одной из важнейшей целью начального образования в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования (в дальнейшем ФГОС НОО) является формирование ключевых компетенций у младших школьников,

В требованиях к результатам освоения основной образовательной программы начального образования ФГОС НОО в качестве ключевого выделено умение обучающихся работать с информацией, которое является основой для формирования информационной компетентности личности.

Эпоха репродуктивного обучения, когда требовалось только воспроизведение информации, прошла. Сегодняшняя эпоха - эпоха интеллектуального творчества с опорой на сложное программное обеспечение, умения работать с программными продуктами, что дает возможность ориентироваться в реалиях современной жизни, где существует большое количество ИКТ-продуктов, и применять их для решения личностных задач. Смена целей обучения ведёт за собой потребность в развитии дополнительных умений и навыков, в формировании новых компетентностей, в том числе и способность использовать информационные и коммуникационные технологии.

Зимняя И.А. определяет ИКТ-компетентность как общеучебное умение работать с информацией, представленной в электронном виде.

В Федеральном законе от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» представлены средства обучения и воспитания, одни из которых:

- компьютеры,
- информационно телекоммуникационные сети.

В ООП НОО в пункте Формирование ИКТ-компетентности обучающихся (метапредметные результаты) сказано, что в результате обучения:

- обучающиеся приобретут опыт работы с информационными объектами, в которых объединяются текст, наглядно-графические изображения, цифровые данные, неподвижные и движущиеся изображения, звук, ссылки и базы данных, которые могут передаваться как устно, так и с помощью телекоммуникационных технологий или размещаться в Интернете,

- обучающиеся познакомятся с различными средствами информационно - коммуникационных технологий (ИКТ), освоят общие безопасные и эргономичные принципы работы с ними,

- осознают возможности различных средств ИКТ для использования в обучении, развития собственной познавательной деятельности и общей культур,

- приобретут первичные навыки обработки и поиска информации при помощи средств ИКТ: научатся вводить различные виды информации в компьютер: текст, звук, изображение, цифровые данные.

На ступени начального общего образования важным элементом формирования УУД, обеспечивающим его результативность, является ориентация младших школьников в ИКТ и формирование способности грамотно их применять. Программа формирования универсальных учебных действий на ступени начального общего образования содержит раздел по формированию ИКТ-компетентности, которая прописывает элементы компетентности в области применения ИКТ, входящие в те или иные УУД и соответствующие им технологические навыки, которые формируются при изучении различных учебных предметов.

В связи с тем, что формирование информационной компетентности довольно длительный процесс, педагоги советуют приступать к нему с начального звена общеобразовательной школы, так как раннее развитие способствует эффективности развития компетентности в дальнейшем.

С точки зрения практики в образовательном учреждении тема актуальна, так как ФГОС НОО направлен на обеспечение условий для эффективной реализации и освоения обучающимися основной образовательной программы начального общего образования, но при этом, педагогу приходится сталкиваться с недостаточной разработанностью методических пособий формирования информационной компетентности у младших школьников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бешенков, С.А. Модель формирования ИКТ-компетентности будущего учителя начальных классов / С.А. Бешенков, В.А. Матвеева [Текст]: электронный // Вестник РУДН. DOI 10.22363/2312-8631-2020-17-3-190-200 2021. № 3. 200с.;
2. Бим-Бад, Б.М. Педагогический энциклопедический словарь / Б.М. Бим-Бад. М.: Большая Российская энциклопедия, 2008. - 528 с.;
3. Болотов, В.А. Компетентностная модель : от идеи к образовательной программе [Текст] / В. А. Болотов, В. В. Сериков // Педагогика. – 2003. – № 10. – С. 8-14;
4. Брыксина, О.Ф. Информационно-коммуникационные технологии в начальной школе [Текст]: учебник для вузов / О.Ф. Брыксина, Е.С. Галанжина, М.А. Смирнова. — М.: Академия, 2015. — 208 с.;
5. Булин-Соколова, Е. И. Формирование ИКТ-компетентности младших школьников [Текст] : пособие для учителей общеобразовательной учреждений/Е. И. Булин-Соколова, Т. А. Рудченко. – Москва : Просвещение, 2012. – 128 с.;

6. Бурлакова, А.А. Компьютер на уроках в начальных классах [Текст] / А. А. Бурлакова // Начальная школа плюс : До и После. – 2007. – 13с.;
7. Бурмакина, В. Ф. Информационно-коммуникационно-технологическая компетентность [Текст] : методическое руководство / В. Ф. Бурмакина, И. Н. Фалина. – Москва : Центр развития образования АНХ при правительстве РФ, 2007. – 132 с. : ил.

Varfolomeeva R.A., Shabaeva G.F.

Varfolomeeva R.A.

Bashkir State Pedagogical University
(Ufa, Russia)

Scientific advisor:

Shabaeva G.F.

Bashkir State Pedagogical University
(Ufa, Russia)

FORMATION OF ICT COMPETENCE OF PRIMARY SCHOOL CHILDREN

***Abstract:** this article is devoted to the formation of one of the most important key competencies of primary school children – ICT competence. Currently, one of the important goals of education is the development of independence and self-organization among younger students. In this regard, the main result of teachers' activities should not be a system of knowledge, skills and abilities in itself, but a set of key competencies. The formed ICT competence will be able to provide the necessary skills to work with various types of information and present it in the most optimal form in any of the subjects studied.*

***Keywords:** ICT competence, means of information, communication technologies, information competence, competencies in activities, technological competence, value-semantic competencies.*

УДК 37.088 *Иванишак Ю.В., Тищенко О.В.*

Иванишак Ю.В.

студент

Братский государственный университет

(г. Братск, Россия)

Научный руководитель:

Тищенко О.В.

к.и.н., доцент кафедры правоведения и иностранных языков

Братский государственный университет

(г. Братск, Россия)

КОМПЕТЕНЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ ТРУДОВОГО ПРАВА

Аннотация: руководитель образовательной организации как представитель работодателя для успешного осуществления управленческой деятельности должен хорошо ориентироваться в особенностях применения трудового законодательства при принятии решений относительно деятельности коллектива организации. Особое значение данный аспект управления приобретает в том случае, если учреждение осуществляет инновационную деятельность, ориентируется на развитие и совершенствование организации труда педагогических работников.

Учитывая сказанное, актуальность исследования состоит в рассмотрении трудового взаимодействия образовательной организации и ее работников. Автор статьи рассматривал компетенции ректора, как представителя организации высшего образования.

Ключевые слова: трудовое право, компетенции, ректор, педагогические работники, высшее образование.

В современных условиях модернизации отечественной системы образования и формирования рынка образовательных услуг, одним из ключевых условий успешного поступательного развития образовательной организации

любого уровня становится эффективная деятельность по управлению трудовым коллективом. Выступая в данном случае в качестве работодателя, образовательная организация состоит с каждым из работников в трудовых правоотношениях, регламентирующих действующим на территории нашей страны трудовым законодательством и подзаконными федеральными нормативными правовыми актами.

Высшее образование является непосредственной частью структуры образовательной системы. Сама образовательная организация высшего образования имеет особую иерархию. Ключевое звено в трудовых отношениях принадлежит руководителю высшего учебного заведения, а именно ректору, он же осуществляет непосредственное управление университетом.

Согласно Положению о комиссии по охране труда ФГБОУ ВО «БрГУ» от 2016 года, работодателем признается ректором ФГБОУ ВО «БрГУ» [4].

В №273-ФЗ полномочиям ректора уделено очень небольшое внимание (сам термин «ректор» упоминается лишь дважды, да и то в перечислении, несколько раз о нем говорится так же, как о руководителе образовательного учреждения). Однако именно это является принципиальным моментом, категорично предписано, что «единоличным исполнительным органом вуза является его ректор, который осуществляет текущее руководство деятельностью вуза», при этом одновременно провозглашается, что «управление вузом осуществляется на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности», а ст. 51 п. 8 этого закона возлагает на ректора «ответственность за руководство образовательной, научной, воспитательной работой и организационно-хозяйственной деятельностью образовательной организации» [8, с. 6].

В ст. 51 в №273-ФЗ сказано, руководитель образовательной организации в соответствии с законодательством РФ и уставом образовательной организации:

1) избирается общим собранием, конференцией работников (общим собранием, конференцией работников и обучающихся) образовательной

организации с последующим утверждением учредителем образовательной организации,

2) назначается учредителем образовательной организации,

3) назначается Президентом РФ в случаях, установленных федеральными законами,

4) назначается Правительством РФ (для ректоров федеральных университетов).

Также он должен иметь высшее образования и должен пройти обязательную аттестацию. Порядок и сроки проведения аттестации кандидатов на должность руководителя и руководителя государственной или муниципальной образовательной организации устанавливаются учредителями этих образовательных организаций [1, ст. 51].

Кандидат на должность руководителя государственной или муниципальной образовательной организации должен соответствовать требованиям согласно Приказа Минтруда России от 10.03.2021 N 116н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель образовательной организации высшего образования» [2].

Права и обязанности руководителя образовательной организации, его компетенция в области управления образовательной организацией определяются в соответствии с законодательством об образовании и уставом образовательной организации.

В Уставе ФГБОУ ВО «БрГУ» прописаны компетенции ректора о трудовых отношениях:

11) определяет трудовые обязанности и ответственность проректоров и других должностных лиц Университета,

12) в соответствии с трудовым законодательством РФ принимает на работу, увольняет работников Университета, заключает трудовые договоры и осуществляет иные права работодателя в соответствии с законодательством Российской Федерации,

14) принимает решение о поощрении работников Университета и наложении на них дисциплинарных взысканий в соответствии с трудовым законодательством РФ,

Также декана факультета и заведующего кафедрой избирают ученым советом Университета путем тайного голосования из числа наиболее квалифицированных и авторитетных специалистов, отвечающих установленным законодательством РФ квалифицированным требованиям, и утверждаемый в должности приказом ректора [3].

В Правилах внутреннего трудового распорядка ФГБОУ ВО «БрГУ» прописаны ключевые моменты трудовых отношений, а именно: порядок заключения, прекращения и расторжения трудового договора, оформление приема на работу, медицинское освидетельствование при заключении трудового договора, занятие педагогической деятельностью, испытание при приеме на работу, отстранение от работы, изменение трудового договора, порядок увольнения работников, расторжение трудового договора, права и обязанности сторон, рабочее время и время отдыха работников, порядок в помещениях ФГБОУ ВО «БрГУ», поощрения за успехи в работе, ответственность работников за нарушение трудовой дисциплины.

Не менее важный документ, регулирующий трудовые отношения, подписанный ректором в силу его права принимать локальные нормативные акты действует в ФГБОУ ВО «БрГУ», Приказ от 10.06.2016 №448 «Об утверждении Политики в области охраны труда ФГБОУ ВО «БрГУ», в котором указаны обязательства работодателя и работников образовательной организации, а именно:

- разработать, внедрить и постоянно улучшать Систему управления охраной труда в Университете в соответствии с ГОСТ Р 12.0.007-2009 ССБТ. «Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию».

- соответствовать основным принципам и направлениям государственной политики в области охраны труда,

- соблюдать законы и иные нормативные правовые акты по охране труда,
- обеспечивать безопасность и охрану здоровья работников и обучающихся Университета путем предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве,
- контролировать действия руководителей всех уровней за результаты работы в области охраны труда,
- контролировать и анализировать состояние охраны труда в Университете, своевременно принимать решения по совершенствованию Системы управления охраной труда, реализуя принцип постоянного улучшения,
- обсуждать с работниками и их представителями вопросы улучшения охраны труда и привлекать их к коллективному участию в реализации положений Системы управления охраной труда,
- содействовать совершенствованию функционирования Системы управления охраной труда [4].

Существует система управления профессиональными рисками, регулируемая Приказом №411 от 16.10.2023 «Об утверждении Положения об управлении профессиональными рисками ФГБОУ ВО «БрГУ», которая является частью системы управления охраной труда в ФГБОУ ВО «БрГУ». Она включает в себя установку системы выявления профессиональных рисков и их устранения. Работу по идентификации опасностей и оценке рисков, разработке мер управления рисками в ФГБОУ ВО «БрГУ» возглавляет ректор [5].

Документом, защищающий работников от травм, является Приказ №412 от 16.10.2023 «Об утверждении Положения о расследовании микроповреждений (микротравм) работников ФГБОУ ВО «БрГУ» разработано в целях исполнения требований статей 214, 216, 226 раздела X Трудового кодекса Российской Федерации, совершенствования внутренних процессов управления охраной труда в ФГБОУ ВО «БрГУ», предупреждения производственного травматизма. В данном случае работодатель обязан:

- Обеспечить безопасные условия труда работникам, принимать меры по предотвращению аварийных ситуаций на производстве, сохранению жизни и

здоровья работников при возникновении таких ситуаций, оказанию пострадавшим первой помощи.

- Установить порядок расследования и регистрации микротравм применительно к местным условиям, особенностям организационной структуры, специфики и характера производства.

- Назначить ответственных за расследование и учет микротравм в организации.

- Финансировать обеспечение структурных подразделений ФГБОУ ВО «БрГУ» бланками Справки о расследовании микротравмы для своевременного оформления результатов расследования, а также закупку журналов регистрации учета микротравм.

- Контролировать оформление и учет микротравм в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «БрГУ», а также дать оценку своевременности, качеству.

- Обеспечить финансирование мероприятий по устранению причин микротравм и улучшению условий труда [6].

Антикоррупционная политика осуществляется ректором не напрямую, согласно Приказу №549 от 12.10.2020 «Об утверждении Антикоррупционной политики ФГБОУ ВО «БрГУ», а с помощью назначенных им лиц. Нарушая данную политику, работники могут быть привлечены к дисциплинарной, административной, гражданско-правовой и уголовной ответственности [7]

Таким образом, руководитель образовательной организации в соответствии с законодательством РФ и уставом образовательной организации является работодателем и имеет определенные компетенции, регулирующие трудовые отношения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. От 14.04.2023). ст. 51 – URL: <https://www.consultant.ru> (дата обращения: 15.11.2023);
2. Приказ Минтруда России от 10.03.2021 N 116н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель образовательной организации высшего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.04.2021 N 63071) URL: <https://www.consultant.ru> (дата обращения: 15.11.2023);
3. Устав от 30.10.2018 № 894 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет» - URL: <https://brstu.ru/sveden-file/> (дата обращения: 23.11.2023);
4. Приказ от 10.06.2016 №446 «Об утверждении Положения о комиссии по охране труда ФГБОУ ВО «БрГУ» URL: <https://brstu.ru/sveden-file/> (дата обращения: 20.11.2023);
5. Приказ №411 от 16.10.2023 «Об утверждении Положения об управлении профессиональными рисками федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет» URL: <https://brstu.ru/> (дата обращения: 11.12.2023);
6. Приказ №412 от 16.10.2023 «Об утверждении Положения о расследовании микроповреждений (микротравм) работников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет» URL: <https://brstu.ru/> (дата обращения: 11.12.2023);
7. Приказ №549 от 12.10.2020 «Об утверждении Антикоррупционной политики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Братский государственный университет» URL: <https://brstu.ru/> (дата обращения: 11.12.2023);

8. Елисеев Б.П. Правовой статус ректора и управление высшим учебным заведением / Б.П. Елисеев // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2013. – С. 8. URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 20.11.2023)

Ivanishak Yu.V., Tishchenko O.V.

Ivanishak Yu.V.

Bratsk State University

(Bratsk, Russia)

Scientific advisor:

Tishchenko O.V.

Bratsk State University

(Bratsk, Russia)

COMPETENCES OF EDUCATIONAL ORGANIZATIONS IN SPHERE OF LABOUR LAW

***Abstract:** the head of an educational organization as a representative of the employer for successful implementation of managerial activity should be well-versed in the peculiarities of application of labour law when making decisions regarding the activities of the organization's staff. This aspect of management becomes especially important if the institution carries out innovative activities, focuses on the development and improvement of the labour organization of teaching staff.*

Given the above, the relevance of the study is to consider the labour interaction between an educational organisation and its employees. The author of the article considered the competences of the rector as a representative of the higher education organisation.

***Keywords:** labour law, competences, rector, pedagogical workers, higher education.*

УДК 37 Колотова Д.А., Гераськин А.А.

Колотова Д.А.

учитель математики

Школа №44 с УИОП Советский район г. Н. Новгорода

(г. Нижний Новгород, Россия)

Гераськин А.А.

студент МЦП 23-1

Нижегородский государственный педагогический университет

им. К. Минина

(г. Нижний Новгород, Россия)

**ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА
УСПЕВАЕМОСТИ И ОБРАТНОЙ СВЯЗИ С УЧАЩИМИСЯ:
ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Аннотация: в данной статье рассмотрено, как включить в деятельность классного руководителя цифровые платформы, какие есть преимущества и как применять на практике.

Ключевые слова: цифровые платформы, информационные технологии, классный руководитель, мониторинг.

Цифровые технологии все плотнее входят в нашу жизнь. Тяжело представить себе учителя, который совершенно не владеет компьютером, хотя бы какими-то основами.

Учителя - предметники используют цифровые технологии для более ярких уроков, для лучшего освоения материала, для обратной связи.

Цифровые технологии актуальны и для работы классного руководителя. Именно вопрос использования цифровых технологий в деятельности классного руководителя и лег в основу нашей статьи.

Классный руководитель - это почти родитель своего класса: следит за успеваемостью, за результатами, успехами и неудачами детей.

Однако большинство классов сейчас переполнено, в классах 25-30 человек, уследить за всеми сразу невозможно чисто физически. Поэтому нам и приходят на помощь различные цифровые платформы.



GOOGLE - формы.

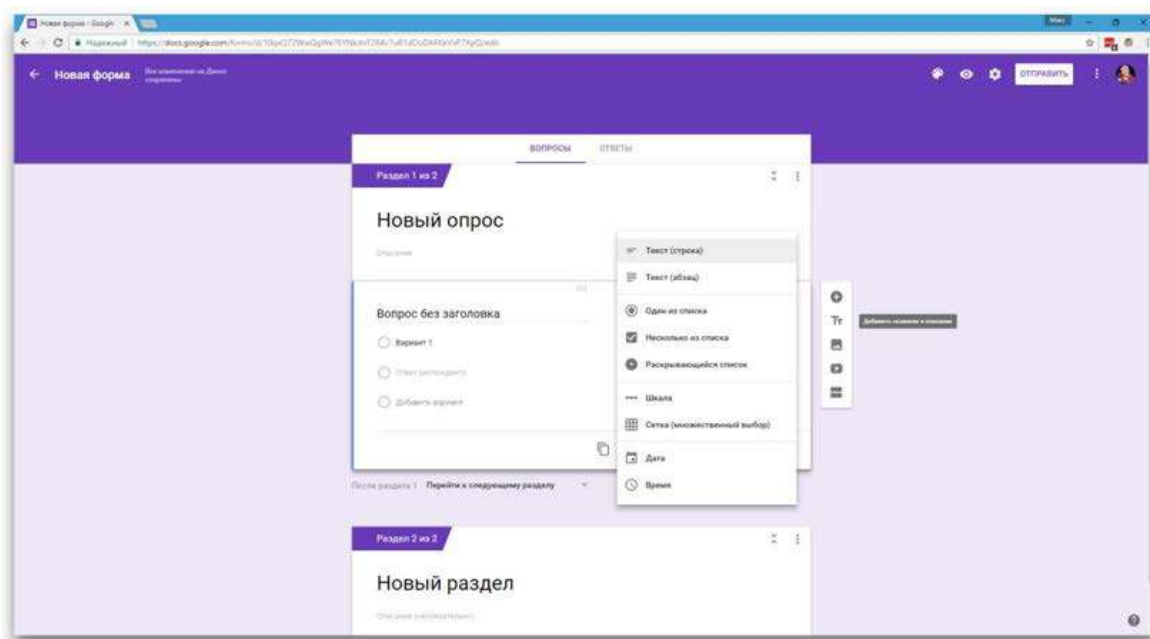
Одним из наших любимых вариантов является анкетирование\опрос\обратная реакция при помощи гугл-форм.

«Google Формы» — онлайн-инструмент от Google, с помощью которого можно составлять опросы, проводить голосования, собирать отзывы и информацию о пользователях.

Какие же есть плюсы использования данного сервиса:

1) Конечно же одним из главных плюсов - это удобство для создания этих опросов\анкет.

Все предельно просто, понятно написано.



2) Абсолютно все могут пройти это дома, с телефона, с компьютера, пока едут на тренировку и т.д. Это очень сильно экономит время.

3) Благодаря этому инструменту достаточно легко анализировать результаты, ведь можно посмотреть результаты по каждому ученику, а можно по каждому отдельному вопросу.

В своей педагогической деятельности мы очень активно используем данную платформу, когда планируем участвовать в каком-то мероприятии.

Например, в декабре мы запускали игру «Тайный Санта» для учеников нашего класса. Чтобы не вышло так, что кто-то получил то, что он не хотел, то мы запустили гугл-форму, где просили ребят написать свои пожелания.

Также гугл-формы очень помогают нам в выборе самоуправления. При выборах в старосту все желающие заполнили анкету, где указали свои сильные стороны, почему именно они должны быть старостой.



Сферум.

Информационно-коммуникационная платформа «Сферум» – это часть цифровой образовательной среды, которая создается Минпросвещения и Минцифры в соответствии с постановлением Правительства РФ в целях реализации нацпроекта «Образование». Платформу разработало и запустило совместное предприятие mail.ru Group и ПАО «Ростелеком» «Цифровое образование».

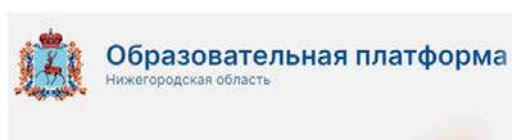
Почти все школы сейчас переходят на эту цифровую площадку.

Пока она только развивается, но мы уже можем отметить ее плюсы:

- 1) Удобное мобильное приложение
- 2) Знакомый многим интерфейс, что удобно для использования
- 3) Удобно использовать для онлайн - конференций, чатов, бесед.

Но, к нашему огромному сожалению, мы пока не готовы использовать только ее: пока что площадка не готова принять на себя столько людей, сколько есть в школах из-за чего иногда бывает тяжело вести видео - конференции.

Данную платформу пока мы только используем по большей части как рабочий чат, куда отправляется информация по изменениям, каким-то важным вопросам.



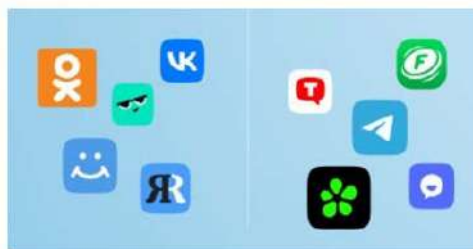
Электронный дневник.

Электронный дневник Нижегородской области - платформа региональной информационной системы управления общеобразовательными организациями, создаваемой в рамках проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

Конечно же электронный дневник - это самая первая «палочка - выручалочка» любого классного руководителя.

Это самый легкий и быстрый способ увидеть все оценки ученика, все комментарии его работам, его средний балл, выйти на связь с родителями и другими учителями.

К сожалению, на данной платформе не получается получить обширную обратную связь от ученика, что является огромным минусом, но эта площадка безусловно хороша для контроля за успеваемостью и посещением уроков.



Социальные сети.

Конечно же мы не можем обойти стороной все социальные сети. Это один из самых простых и быстрых способов связаться абсолютно с каждым учащимся, услышать его позицию, мнение, получить обратную связь.

Социальные сети удобны для обсуждения, для решения каких-то вопросов, для передачи информации или мнения.

Современный мир невозможен без применения цифровых платформ, а уж деятельность учителя, классного руководителя будет очень сложна.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Логинова И., Рождественская Л. Инструменты формирующего оценивания в деятельности учителя-предметника. - Narva: TartuUlikool, 2012. — 48 с.;
2. Пинская М. А. Оценивание для обучения: Практическое руководство. — Москва, 2009. — 32 с.;
3. Азанова, А. Е. Цифровые технологии формирующего оценивания как современный подход к оценке учебных достижений обучающихся. С. 54-56. — URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/364/15754/> (дата обращения: 02.02.2024).

Kolotova D.A., Geraskin A.A.

Kolotova D.A.

School No. 44

(Nizhny Novgorod, Russia)

Geraskin A.A.

Nizhny Novgorod State Pedagogical University

(Nizhny Novgorod, Russia)

**DIGITAL PLATFORMS FOR MONITORING
ACADEMIC PERFORMANCE AND STUDENT FEEDBACK:
ADVANTAGES AND PRACTICAL APPLICATION**

Abstract: this article discusses how to include digital platforms in the activities of a classroom teacher, what advantages there are and how to apply them in practice.

Keywords: digital platforms, information technology, classroom teacher, monitoring.

УДК 37

Мкртичян Г.С.

кандидат физико-математических наук,

преподаватель математики

Профессиональное образовательное учреждение техникум

Кисловодского гуманитарно-технического института

(г. Кисловодск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ МИРОВОЗЗРЕНИЯ

Аннотация: в статье рассмотрено использование методов математического анализа при факультативном углубленном изучении курса математики и его влияние на формирование у учащегося научного мировоззрения и развития аналитического и логического мышления.

Ключевые слова: математический анализ, дифференциальные уравнения, интегрирование, научное мировоззрение, аналитическое мышление.

В настоящее время преподавание физики находится в тяжелом кризисе во всех странах СНГ. К сожалению, схожие проблемы характерны не только для преподавания математики, но и большинства общеобразовательных предметов. Ситуация эта чрезвычайно многофакторная, ее причины лежат в области проблем не только школы, учебного образования, но всего общества в целом. В частности, уже много лет существуют объективные сложности с трудоустройством и уровнем оплаты труда для специалистов в области естественных и точных наук, а также инженерных специальностей, что не может не сказаться на престиже этих профессий. Однако, если сузить рассмотрение проблемы до рамок содержания и объема общеобразовательного курса физики и математики, временного согласования преподавания различных тем по этим предметам, предъявляемого к учащимся уровня требований – можно сделать

вывод, что во многих случаях упрощение курса приводит не к облегчению его усвоения, а к противоположному результату.

Физические научные теории глубоко математизированы, в их рамках обобщение опытных фактов, установление взаимосвязей между наблюдаемыми явлениями, построение научных моделей – происходят с широким применением формальной и математической логик, и различных разделов математики, включая математический анализ и высшую алгебру.

Основываясь на сведения из истории науки, можно показать, что математика возникла из практических потребностей человека, что она развивалась и развивается в результате умственной и практической деятельности людей в течение тысячелетий. Так, изобретение самолета потребовало решения задачи движения твердого тела в воздухе. Великий русский ученый Николай Егорович Жуковский решил эту задачу, создав основу математической теории полета. Недаром его называли «отцом русской авиации».

Значение влияния интереса к предмету на усвоение программного материала общеизвестно, поэтому создание интереса к изучаемому разделу, теме, занятию является одной из неперенных первостепенных задач преподавателя. Любое занятие, связанное с изучением новой темы, можно начинать с пятиминутного увлекательного рассказа, связанного с историей математики

Одним из эффективных средств воспитания учащихся и формирования у них научного мировоззрения является решение математических задач. Математические задачи отражают различные стороны жизни, несут много полезной информации, поэтому их решение является одним из звеньев в системе воспитания вообще, и патриотического в частности. Хорошо подобранные и правильно методически расположенные задачи помогают студентам усвоить теоретический материал, делают курс математики более интересным. Также содержание задач имеет скрытое влияние на студентов.

Большой интерес у учащихся вызывают задачи, содержание которых связано с событиями Великой Отечественной войны 1941 - 1945 годов [3, 4, 9].

На занятиях математики можно использовать такие задачи:

1: От подножья кургана до его вершины посетитель проходит 200 гранитных ступеней, так как Сталинградская битва продолжалась 200 дней и ночей. Высота ступени 0,15м, ширина 0,35м. Какова Высота Мамаева кургана?

2: В Прохоровском сражении участвовала 1-я дивизия СС «Лейбштандарте СС Адольф Гитлер», имевшая около 200 танков, в том числе 13 «Тигров», а в 5-ой танковой армии П.Ротмистрова в 4,1 раза больше танков Т-34. Сколько советских танков участвовало в этой битве?

3: С 30 сентября по 5 декабря 1941 года Красная Армия вела тяжелые, кровопролитные бои под Москвой. Сложная обстановка потребовала эвакуации из Москвы ряда важнейших предприятий. Создавались новые рубежи обороны на ближних подступах к Москве. Формировались дивизии народного ополчения, город готовился к уличным боям. На строительство оборонительных сооружений было мобилизовано 450 000 жителей столицы, 75% из них составляли женщины. Сколько женщин участвовало в этом строительстве?

Учащимся можно предложить собрать данные о предприятиях и сельских хозяйствах родного города и района, решить аналогичные задачи с этими данными или составить новые.

Третьим направлением гражданско-патриотического воспитания студентов является внеаудиторная работа, которая дает преподавателю широкое поле деятельности. Например, это могут быть физико-математические вечера, устные журналы, исследовательские проекты по темам: «Математика в годы Великой Отечественной войны», «Гениальный русский математик Пафнутий Львович Чебышев», «Первая русская женщина- математик Софья Ковалевская" и т д.

В преддверии празднования 75- летия Великой Победы возможно проведение устного журнала «Математика в годы Великой Отечественной войны», в который можно вставить такие фрагменты, как:

«Огромная роль в победе нашего народа принадлежит науке, в частности, математике. Одновременно с развертыванием фронтов действующей армии

советские математики в научно-исследовательских институтах, лабораториях, конструкторских бюро открыли невидимый для непосвященных свой фронт борьбы против фашизма и с честью вышли победителями в этом поединке с врагом.

Задачи гражданско-патриотического воспитания решаются на протяжении всего периода обучения и главную роль играет не количество мероприятий воспитательного характера, а планомерность, целесообразность и эффективность.

Для успешного решения проблем формирования мировоззрения необходимо использовать возможности учебного процесса и, прежде всего, занятий математики и физики, принципов взаимосвязи воспитательной работы на занятиях и во внеаудиторное время.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Большая советская энциклопедия. /Гл. ред. А.М. Прохоров. -М.: Изд - во «Советская энциклопедия», 1969 - 1978;
2. Васильев А. В. История математики в России. 1725-1826-1863. С приложением статьи о сущности математики как науки. - Москва: Высшая школа, 2015;
3. Великая Отечественная война 1941 - 1945. Энциклопедия. - М.: Советская Энциклопедия, 2002;
4. Великая Отечественная война Советского Союза. Краткая история. - М.: Воениздат, 2010;
5. Государственная программа "Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016 - 2020 годы" // [Электронный ресурс] - URL: <http://www.orthedu.ru>;
6. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. -М.: Изд-во: ИТИ Технологии, 2006;

-
7. Приказ Минобрнауки России от 27.10.2014 N 1353 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2014 N 34864) // [Электронный ресурс] - URL: <https://минобрнауки.рф>;
 8. Конт - Спонвиль Андре. Философский словарь, Этерна - Москва, 2012;
 9. Тельпуховский Б.С. Великая Отечественная война Советского Союза 1941-1945: Краткая история. - М.: Воениздат , 2012.

Mkrtichyan G.S.

Vocational educational institution college
Kislovodsk Humanitarian and Technical Institute
(Kislovodsk, Russia)

INFLUENCE OF APPLIED MATHEMATICS PROBLEMS ON FORMATION OF A WORLDVIEW

***Abstract:** the article examines the use of mathematical analysis methods in the optional in-depth study of mathematics and its impact on the formation of a student's scientific worldview and the development of analytical and logical thinking.*

***Keywords:** mathematical analysis, differential equations, integration, scientific worldview, analytical thinking.*

УДК 378.147:811.111

Мустафакулова Х.А.

доцент кафедры «Иностранные языки»
Джизакский политехнический институт
(г. Джизак, Узбекистан)

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ

Аннотация: в статье рассматриваются основные проблемы и задачи в процессе обучения иностранному (английскому) языку в неязыковых вузах. Приведены основные методы и принципы организации учебного процесса.

Ключевые слова: проблемы, задачи, методы, принципы, мотивация, процесс обучения, иностранный язык.

Современное общество предъявляет высокие требования к специалисту любого профиля, среди которых, компостерная грамотности и знание иностранного языка является необходимыми для современного специалиста. При этом важны не репродуктивные навыки, а продуктивные. Получается, энциклопедические знания уходят на второй план, а способности применяют знания, умения и навыки для решения поставленных задач становятся первичными. Кроме того, информационные технологии и сети Internet позволяет студентам технических вузов послужат профессионально значимой информацией на иностранном языке. Таким образом, требования к выпускнику технического вуза высоки, но оправданы, поскольку позволяет ему быть конкурентно способным на рынке труда. Изучение иностранного языка на неязыковых факультетах университетов является профессиональной подготовки будущего специалиста. Иностранный язык обладает огромным образовательным и воспитательным потенциалом, и успешное владение им способствует

становлений компетентных, мобильных, конкурентоспособных профессионалов, способных работать на уровне мировых стандартах.

Проведенные исследования в технических вузах с целью определения языковой подготовки говорят о том, что большинство выпускников технического вуза не владеет достаточным уровнем иностранного языка необходимым для профессионального письменного и устного общения. Реализация социального заказа подготовки молодых специалистов непосредственным образом отражается на системе высшего профессионального образования. Система образования в нашей стране сейчас проходит стадий реформирования – меняются требования к результатам обучения, совершенствуется программы обучения, перенимается опыт зарубежных высших учебных заведений, происходит сближение отечественных и иностранных университетов в рамках Болонского процесса. В настоящее время проводятся мероприятия по разработке и принятии государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования в компетентностном формате, уточняются определения и классификация компетенций, а также их содержание.

Занимаясь преподаванием на факультетах в учреждении высшего профессионального образования, в частности в сфере инженерного образования в аэрокосмической отрасли, мы ставим целью данной статьи рассмотрение некоторых вопросов спецификации преподавания иностранных языков в техническом вузе в связи с развитием современной системы образования, новыми социальными требованиями и современными условиями развития общества в целом. В числе задач и вопросов, на которые ищут ответы преподаватели- практики технических вузов, остаются:

1. Какому языку учить? Какой язык будет полезнее знать в тех или иных условиях будущему бакалавру или специалисту?
2. Как должен выстраиваться диалог культур в современном обучении иностранным языкам?

3. Как распределить ресурсы и время в сложных условиях сокращения часов на преподавание дисциплин, применяя современные новые технологии и методики обучения в целях скорейшего достижения результата при обучении иностранным языкам?

Отмечаем, что мы принимаем во внимание работу преподавателей технического вуза, на примере обучения студентов, связанных с ракетно-космическим направлением прямо или косвенно, конкретно, таких направлений подготовки, как Экономика, Финансы и кредит, Бухгалтерский учет и аудит, Менеджмент, Маркетинг, Управление персоналом, Таможенное дело. Так, отвечая на первый вопрос, вузы не отказываются от преподавания английского языка, как всеобъемлющего мирового языка бизнеса, науки, культуры и технологий. Значение английского языка в современном мире трудно переоценить. Общеизвестно, что его используют более 1 миллиарда человек. Для половины из них он является родным. Около 600 миллионов выбрали именно его в качестве иностранного. [2, 126].

Ранее нами рассматривался вопрос преподавания иностранного языка для студентов различных культур. Данный вопрос требует отдельной подробной проработки и будет оставаться актуальным для преподавателей иностранных языков долгое время. В настоящее время нам помогают современные дистанционные технологии, достаточно широкодоступные в среде технических вузов [3].

Мы приходим к выводу, что иноязычное образование является одной из главных проблем, с которой сталкиваются студенты и педагоги ежедневно. Это не только обучение студентов иностранным языкам в системе обучения, но и часто самостоятельная студенческая работа вне университета, которая должна иметь достойное сопровождение. Отмечаем, что необходимость для преподавателей интересоваться культурологической составляющей своих занятий и внедрением новых технологий, удобных всем, в образовательный процесс уже давно назрела. Преодолевая порог недоверия к новым методам и

технологиям, педагоги осваивают дистанционные технологии, переходят на новый уровень общения со студентами в информационном мире.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аксенова Н.В., Шепетовский Д.В. Организация внеаудиторной работы студентов как мотивация к изучению английского языка в техническом вузе // Молодой ученый, 2014. № 7. С. 481-483.
2. Батунова И.В. Современные педагогические технологии на уроках иностранного языка как важное условие повышения качества образовательного процесса. // IV Международная научно-практическая конференция: Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия. Новосибирск: Международный научный институт «EDUCATION», 2014. С. 126-128.
3. Похолков Ю.П. Подходы к формированию национальной доктрины инженерного образования России в условиях новой индустриализации // Инженерное образование. Томск, 2012. № 9. С. 5-11.
4. Эрназаров А.А. Необходимость применения систем автоматизированного проектирования при обучении студентов инженерных специальностей высших учебных заведений // Вестник науки. 2019. №11 (20).
5. 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.

Mustafakulova Kh.A.

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzakh, Uzbekistan)

NEED TO TEACH ENGLISH IN TECHNICAL UNIVERSITIES

***Abstract:** the article discusses the main problems and tasks in the process of learning a foreign language (English) language in non-linguistic universities. The main methods and principles of the educational process organization are given.*

***Keywords:** problems, tasks, methods, principles, motivation, learning process, foreign language.*

УДК 37.013.46

Павлова Т.А.

преподаватель кафедры английской

и восточной филологии

Луганский государственный педагогический университет

(г. Луганск, Россия)

ТЕХНОЛОГИЗАЦИЯ КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ФАКТОР ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Аннотация: в статье рассматривается проблемы технологизации образовательного процесса. Определяется влияние технологизации на процесс усвоения знаний учащимися. Технологизация характеризуется как ключевой элемент организации дистанционного обучения.

Ключевые слова: технологизация, дистанционное обучение, образовательный процесс эффективность.

В связи со стремительно развивающимся научно-техническим прогрессом во всех сферах человеческой жизни, следует отметить значительные изменения в организации образовательной деятельности. Данные трансформации связаны задачами, которые возникают перед современным образовательным процессом. Образовательный процесс, в традиционном его понимании, не может в полной мере удовлетворить потребности современного образования.

В век информатизации появляется необходимость в обработке огромного количества информации в достаточно сжатые сроки. Следовательно, перед образованием становится проблема эффективности использования учебного времени, что не представляется возможным без использования современных технических средств и электронных ресурсов. Таким образом возникает необходимость более детального исследования такого понятия, как

технологизация системы образования. Выявившаяся необходимость использования технических средств для проектирования и реализации образовательного процесса, внедрение современных методик и технологий реализации образовательной деятельности, усовершенствование технических возможностей компьютерной техники приводят к переосмыслению целей, задач и методов педагогической деятельности.

Непрерывное увеличение объема информации является одной из главных причин поиска современных эффективных методов работы с информацией, создание новых, эффективных способов передачи данной информации субъектам образовательной деятельности.

В последние годы прослеживается тенденция к разработке и внедрению совершенно новых педагогических идей и технологий, которые основываются на использовании современных технических средств обучения. Образовательные стандарты нового поколения требуют формирования у студентов ключевых компетенций работы с информацией, представленной в различном виде.

Перед педагогами становится проблема использования в своей деятельности принципиально новых форм и методов организации образовательного процесса. Следовательно проблема технологизация образовательного процесса становится особенно значимой в современном образовании.

В работах В.П. Беспально, В.А. Сластенина, Г.К. Селевко отмечается, что использование технических средств в обучении ускоряют и облегчают процесс приобретения знаний.

Согласно Г.Д. Бухаровой «технологизация» - это внедрение в образовательную деятельность высокоэффективных современных информационных технологий, предполагающую широкую компьютеризацию.

[2]

В.Я. Синенко определяет технологизация, как улучшение процесса познания, технологическое переосмысление традиционной системы образования. [4]

С точки зрения В.Ю. Юдина технологизация образовательного процесса направлена на поиск определенных шагов познавательной деятельности обучающихся, гарантирующих высокий результат. [5]

Под термином «технологизацией образования» понимается тесное взаимодействие гуманитарных и информационных технологий. [3]

Использование современных технологий и средств реализации образовательного процесса позволяет добиться большей эффективности образовательной деятельности. Технологизация образовательного процесса дает возможность представлять информацию в совершенно разнообразном виде, помогает визуализировать ее, способствует формированию ключевых компетенций студентов, которыми необходимо овладеть для успешного поиска, анализа и структурировании информации.

Так, как все трансформации, происходящие с образовательным процессом главным образом направлены на повышение его эффективности, следовательно технологизацию можно рассматривать, как добровольное внедрение технических средств в процессе обучения. Данные технические средства направлены на изменение привычного образовательного процесса с целью улучшения усвоения материала (представление информации в различном виде) и повышения уровня навыков практического применения знаний (использование различных тренажеров и компьютерных программ). Педагог, ставя перед собой цель повысить эффективность обучения, внедряет в образовательную деятельность современные образовательные технологии.

С другой же стороны, технологизация может являться принудительной. Принудительную технологизацию можно охарактеризовать, как повсеместное внедрение компьютерных технологий в образовательный процесс, современных Интернет-ресурсов, спровоцированное социально-политическими изменениями (пандемия, военные действия). В данном случае технологизация является

единственным рациональным выходом, который дает возможность продолжить реализацию образовательной деятельности вне зависимости от внешних факторов.

Произошедшие в последние годы социально-политические трансформации в образовательной среде вывели на новый уровень дистанционное обучение. В следствии этого и начался новый виток развития технологизации образовательного процесса.

Акимова Е.М., рассматривая сущность образования, отмечает, что дистанционное обучение представляет собой способ организации процесса обучения, основанный на использовании современных информационных и телекоммуникационных технологий, позволяющих осуществлять процесс развития знаний и навыков на расстоянии без непосредственного контакта между педагогом и учащимся. [1]

Так как дистанционное обучение предполагает использование технических средств организации обучения и сети Интернет, следовательно технологизация является неотъемлемой частью организации дистанционного обучения. Применение инновационных технологий, современных технических средств обучения оказывает колоссальное влияние на процесс обучения. Смещение роли педагога, как основного источника знаний, к педагогу-руководителю процессом обучения, предоставляет учащимся большую самостоятельность и формирует умение грамотно планировать учебную деятельность, самостоятельно работать с информацией, анализировать ее и предоставлять результаты своей деятельности. Технологизация предоставляет широкие возможности для самореализации каждого обучающегося. Использование мультимедийных средств обучения активизируют познавательную деятельность учащихся, повышают мотивацию к обучению.

Организация дистанционного обучения подразумевает свободный доступ к образовательному процессу из любого местоположения. Такой доступ невозможно реализовать без применения современных технических средств. Для проведения онлайн занятий необходимым условием является стабильный доступ

к сети Интернет, что невозможно представить без современного оборудования. Реализация практической деятельности при организации дистанционного обучения невозможна без использования новейшего программного обеспечения и электронных ресурсов обучения. Реализация дистанционного формата обучения невозможна без использования современных технических средств. Следовательно, технологизация является главенствующим фактором в организации дистанционного обучения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Акимова, Е.М. Методическое пособие по разработке курсов, разноуровневых программ дополнительного образования, в том числе в сетевой форме с использованием ресурсов образовательных организаций/ Е.М. Акимова, В.В. Рудинская, Н.В. Сечковская. – Смоленск: ГАУ ДПО СОИРО, 2020.- 40с.;
2. Бухарова, Г.Д. Современное образование: сущность и направления развития / Г.Д. Бухарова, Л.Д. Старикова // Известия алтайского государственного университета. – 2009. - №2. – С.7-11;
3. Полат, Е.С. Новые педагогические технологии в системе образования. – М.:Академия, 2002;
4. Синенко, В.Л. Педагогическое проектирование как способ повышения качества образования [Электронный ресурс] / В.Я. Синенко // Сибирский учитель.- 2004.- №1. – Режим доступа : <http://www.sibuch.ru>;
5. Юдин, В.В. Педагогические технологии в поддержку непрерывного образования / В.В. Юдин // Образование через всю жизнь: непрерывное образование в интересах устойчивого развития: материалы 14-й международной конференции, Санкт-Петербург: Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина, 2016. – С. 349-353.

Pavlova T.A.

Lugansk State Pedagogical University

(Lugansk, Russia)

**TECHNOLOGIZATION AS FUNDAMENTAL FACTOR
IN ORGANIZATION OF DISTANCE LEARNING**

***Abstract:** the article discusses the problems of technologization of the educational process. The influence of technologization on the process of assimilation of students' knowledge is determined. Technologization is characterized as a key element of the organization of distance learning.*

***Keywords:** technologization, distance learning, educational process efficiency.*

УДК 373.2

Рахманова Е.В.

студент 2 курса

Магнитогорский государственный технический университет

им. Г.И. Носова

(г. Магнитогорск, Россия)

ЗНАЧЕНИЕ ИГРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

***Аннотация:** в игре ребенок приобретает новые и уточняет уже имеющиеся у него знания. Расширяются представления о предметах и явления природы, растениях, животных. Развивается память, внимание и наблюдательность. В игре активизируется словарь, развивается любознательность и пытливость. Развиваются и нравственные качества: воля, смелость, выдержка, умение уступать. И именно в игре ребенок изображает то, что видел и пережил, осваивает опыт человеческой деятельности.*

***Ключевые слова:** игра, развитие дошкольника, компьютерные игры, словесные игры, подвижные игры, настольные игры, развитие речи, мышление.*

Дошкольное детство – первая ступень в психическом развитии ребенка, его подготовке к участию в жизни общества. Этот период является важным подготовительным этапом для следующей ступени – школьного обучения.

Главное различие между ребенком дошкольного возраста и школьником – это различие основных, ведущих видов их деятельности. В дошкольном детстве – игра, в школьном – учение. [1]

Слово «игра» не является научным понятием в строгом смысле этого слова. Внимание известных в научных кругах людей к детской игре свидетельствует о том, что они придавали большое значение проблеме детской игры, ясно представляли многогранность этого вида деятельности, его огромное влияние на становление личности ребенка. [2]

Развивающее значение игры многообразно. В игре ребенок познает окружающий мир, развиваются его мышление, чувства, воля, формируются взаимоотношения со сверстниками, происходит становление самооценки и самосознания.

Исследованиями психологов подтверждено, что в игре у детей складывается символическая (знаковая) функция сознания, состоящая в использовании вместо реальных предметов их заместителей. Действительно, именно в игровой ситуации ребенок начинает использовать предметные (кубик вместо мыла, стул вместо автомобиля) и ролевые замещения. И это начало пути, ведущего к усвоению и использованию всего богатства человеческой культуры, закреплённой и передающейся из поколения в поколение в виде таких систем знаков, как устная и письменная речь, математическая символика, нотные записи и т.п. Использование внешних реальных заместителей переходит в использование заместителей внутренних, образных, а это перестраивает все психические процессы ребенка, позволяет ему строить в уме представления о предметах и явлениях действительности и применять их при решении разнообразных умственных задач. [1]

Особое место занимают игры, которые создаются самими детьми, - их называют творческими или сюжетно-ролевыми. В этих играх дошкольники воспроизводят в ролях все то, что они видят вокруг себя в жизни и деятельности взрослых. Творческая игра наиболее полно формирует личность ребенка, поэтому является важным средством воспитания.

Что дает право называть игру творческой деятельностью?

Игра — отражение жизни. Здесь все «как будто», «понарошку», но в этой условной обстановке, которая создается воображением ребенка, много настоящего, действия играющих всегда реальны, их чувства, переживания подлинны, искренни. Ребенок знает, что кукла и мишка — только игрушки, но любит их как живых, понимает, что он не «поправдашный» летчик или моряк, но чувствует себя отважным пилотом, храбрым моряком, который не боится опасности, по-настоящему гордится своей победой.

Подражание взрослым в игре связано с работой воображения. Ребенок не копирует действительность, он комбинирует разные впечатления жизни с личным опытом.

Детское творчество проявляется в замысле игры и в поиске средств для его реализации. Сколько выдумки требуется, чтобы решить в какое путешествие отправиться, какой соорудить корабль или самолет, какое подготовить оборудование! В игре дети одновременно выступают как драматурги, бутафоры, декораторы, актеры. Однако они не вынашивают замысел, не готовятся длительное время к выполнению роли, как актеры. Они играют для себя, выражая свои мечты и стремления, мысли и чувства, которые владеют ими в настоящий момент. Поэтому игра — всегда импровизация. [3]

Играющий ребенок непрерывно говорит, он говорит и в том случае, если он играет один, манипулирует предметами, не стимулирующими к разговору.

Речь, во всем ее многообразии, является необходимым компонентом общения. Важнейшей предпосылкой совершенствования речевой деятельности дошкольников является создание эмоционально благоприятной ситуации, которая способствует возникновению желания активно участвовать в речевом общении. И именно игра помогает создать такие ситуации, в которых даже самые необщительные и скованные дети вступают в речевое общение и раскрываются. Известный всем писатель Джанни Родари утверждал, что «именно в игре ребенок свободно владеет речью, говорит то, что думает, а не то, что надо. Не поучать и обучать, а играть с ним, фантазировать, сочинять, придумывать – вот, что необходимо ребенку». [4]

В условиях развития информационной цивилизации появляются и новые формы игр. Их смысл и содержание продиктовано спецификой форм бытия и явлений нового вида культуры – информационной.

Информационная культура становится ядром социализации личности, формируя свои правила жизни и игры. Не секрет, что характерной особенностью эпохи информационной культуры и цивилизации становится преобладание компьютерных игр, в которые играют не только дети, но и взрослые.

Дискуссия по поводу положительных и отрицательных сторон компьютерных игр развивается и представляет собой целый спектр мнений ученых. Наиболее распространенной позицией является подход, в рамках которого компьютерная игра – это средство развития тех или иных способностей детей. Действительно, во многих работах, посвященных изучению роли компьютерных игр на развитие личности ребенка дошкольного возраста, показано, что они помогают развивать логическое и алгоритмическое мышление. [5]

Разработчики компьютерных игр предусматривают возможность их использования при работе с дошкольниками над развитием нагляднообразного мышления, коммуникативных и познавательных способностей и т.д. [7]

Компьютерные игры, являясь динамичными и привлекательными, оказывают не только положительное психологическое воздействие на неокрепшую психику ребенка, но и негативное. Бесконтрольное времяпрепровождения за компьютерными играми способствует развитию игровой зависимости у детей. [6]

Несмотря на высокий уровень компьютеризации современного мира, настольные игры продолжают быть востребованными.

Содержание настольных игр очень разнообразно. Сюда входят: вкладыши, пазлы, кубики, пирамиды, мозаика, различные шнуровочки, конструктор, лото, домино. Некоторые виды лото и парные картинки знакомят детей с отдельными предметами (посуда, мебель, животные, птицы, овощи, фрукты), знакомят с их качествами и свойствами. Другие уточняют представления о сезонных явлениях природы (времена года), о различных профессиях (Игра «что кому нужно?»). Большой выбор настольно-печатных игр по самой различной тематике: классификация, обобщение, сравнение, счёт, составление задач, ассоциации. Огромное множество игр по развитию речи дошкольников – накопление словаря, развитие фонематических процессов, лексико-грамматических представлений, связной речи детей, по развитию познавательных интересов детей, по обучению иностранным языкам и т. п.

Поэтому можно сказать, что для детей уже создано бесконечное множество настольных игр для их гармоничного развития. [8]

Важную роль занимают и словесные игры. Они построены на словах и действиях играющих. В таких играх дети учатся, опираясь на имеющиеся представления о предметах, углублять знания о них, так как в этих играх требуется использовать приобретенные ранее знания в новых связях, в новых обстоятельствах. Дети самостоятельно решают разнообразные мыслительные задачи, описывают предметы, выделяя характерные их признаки, отгадывают по описанию, находят признаки сходства и различия, группируют предметы по различным свойствам, признакам, находят алогизмы в суждениях и др.

С помощью словесных игр у детей воспитывают желание заниматься умственным трудом. В игре сам процесс мышления протекает активнее, трудности умственной работы ребенок преодолевает легко, не замечая, что его учат. [9]

Нельзя переоценить и роль подвижных игр. Подвижные игры многое могут дать для закрепления двигательных навыков у детей, развитие у них быстроты, ловкости движений, организованности и дисциплинированности, а также для формирования дружеских взаимоотношений. Задачи физического воспитания – это, прежде всего воспитание детей здоровыми, бодрыми, жизнерадостными, закаленными, ловкими.

Игры заставляют детей быть активными, деятельными, добиваться успеха, действовать согласованно, дружно, понимать друг друга.

Обязательное выполнение правил, преодоление препятствий является прекрасным упражнением для воспитания у детей выдержки. В подвижных играх с музыкальным сопровождением у детей развивается музыкальный слух, ритм, движения становятся более выразительными.

Подвижные игры являются прекрасным средством воспитания выдержки у детей. Многие игры вызывают у ребенка необходимость действовать не сразу, а только после определенного сигнала. [10]

О первостепенном значении игры для естественного развития ребенка свидетельствует и тот факт, что ООН провозгласила игру универсальным и неотъемлемым правом ребенка.

Для дошкольников игра – это неотъемлемое право возраста и счастливое содержание жизни.

Без увлекательной игры не может быть страны детства. Чем разнообразнее, интереснее игры малышей, тем богаче и шире для них становится окружающий мир, светлее и радостнее их жизнь.

В заключение напомним замечательные слова А.С. Макаренко: «Игра имеет важное значение в жизни ребенка, имеет то же значение, какое у взрослого имеет деятельность, работа, служба. Каков ребенок в игре, таков во многом он будет в работе, когда вырастет. Поэтому воспитание будущего деятеля происходит прежде всего в игре. И вся история отдельного человека как деятеля и работника может быть представлена в развитии игры и в постепенном переходе ее в работу». [1]

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Руководство играми детей в дошкольных учреждениях : из опыта работы / сост. Е. Н. Тверитина, Л. С. Барсукова. – М. : Просвещение, 1986. – 112 с.;
2. Игра – ведущий вид деятельности в дошкольном детстве : учебное пособие / В. П. Арсентьева. – М. : ФОРУМ, 2009. – 144 с.;
3. Овсянникова, М. П. Значение игры для дошкольников / М. П. Овсянникова, А. А. Кутняк, И. Н. Балакина. // Молодой ученый. — 2017. — № 9 (143). — С. 347-350. — URL: <https://moluch.ru/archive/143/40177/> (дата обращения: 04.02.2024);
4. Широченко Ю. И. Роль игры в развитии речи дошкольника // Обучение и воспитание: методики и практика. 2012. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-igry-v-razvitii-rechi-doshkolnika> (дата обращения: 04.02.2024);

-
5. Грязнова Елена Владимировна, Самохвалова Наталья Викторовна, Сухарева Наталья Борисовна КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ В РАЗВИТИИ ДОШКОЛЬНИКОВ: ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2020. №7 (49). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompyuternye-igr-v-razvitii-doshkolnikov-dostoinstva-i-nedostatki> (дата обращения: 04.02.2024);
 6. Иванова Д.А. Влияние компьютерных игр на психику ребенка дошкольного возраста // В сборнике : Актуальные проблемы социогуманитарного образования. Сборник статей. Научные редакторы Т.С. Дорохова, Е.В. Донгаузер. - Екатеринбург, 2017. - С. 98- 102;
 7. Домрачева С.А., Лебедева Т.Ю. Развитие логического мышления детей старшего дошкольного возраста посредством компьютерных игр // В сборнике : Образовательный кластер региона: синтез обучения и личностного развития. Материалы Межрегиональной научной конференции. Восточно-Европейский институт. 2017. - С. 177-183;
 8. РОЛЬ НАСТОЛЬНЫХ ИГР В РАЗВИТИИ РЕБЕНКА / Л. П. Протасова. – Г. Иркутск [Электронный ресурс] : <https://interactive-plus.ru/e-articles/442/Action442-465824.pdf> (дата обращения: 04.02.2024);
 9. Дидактические игры в детском саду : книга для воспитателя детского сада. – М. : Просвещение, 1991. – 160 с.;
 10. Дорофеева И. Е. Роль подвижных игр в воспитании детей дошкольного возраста // Проблемы педагогики. 2015. №1 (2). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-podvizhnyh-igr-v-vospitanii-detey-doshkolnogo-vozrasta> (дата обращения: 04.02.2024)

Rakhmanova E.V.

Magnitogorsk State Technical University

(Magnitogorsk, Russia)

IMPORTANCE OF PLAY ACTIVITIES IN DEVELOPMENT OF PRESCHOOL CHILDREN

***Abstract:** in the game, the child acquires new knowledge and clarifies what he already has. Ideas about objects and phenomena of nature, plants, and animals are expanding. Memory, attention and observation are developing. The game activates the dictionary, develops curiosity and inquisitiveness. Moral qualities are also developing: will, courage, endurance, the ability to yield. And it is in the game that the child depicts what he has seen and experienced, learns the experience of human activity.*

***Keywords:** game, preschool child development, computer games, word games, outdoor games, board games, speech development, thinking.*

УДК 324

Кодуах Эммануэл

аспирант

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩИХ ВЫБОРОВ (НА ПРИМЕРЕ ГАНЫ)

Аннотация: в современном обществе технологии и онлайн-коммуникации используются как для деловых операций, так и для личного употребления. За последнее десятилетие циклы политических выборов стали в большей степени зависеть от использования маркетинга в социальных сетях в ходе предвыборной кампании. В этом исследовании будет рассмотрено влияние социальных сетей на циклы президентских выборов в Гане и на то, как развивается восприятие избирателей при наблюдении за политической активностью коллег-избирателей и кандидатов в президенты в режиме онлайн.

Ключевые слова: социальные сети, маркетинг, политическая кампания, избирательные циклы, политические партии, политический деятель.

Введение.

За последнее десятилетие политические кампании все чаще использовали социальные сети для формирования общественного мнения о кандидатах. Социальные сети - это онлайн-коммуникационная сеть, которая позволяет общественности создавать оригинальный контент с помощью таких платформ, как Facebook* (запрещен в РФ), Instagram* (запрещен в РФ) и Twitter* (запрещен в РФ), вот лишь некоторые из них. В то время как каждая платформа предлагает публике различные средства самовыражения, все платформы сосредоточены вокруг идеи социальных сетей. Из-за большого успеха в использовании социальных сетей во время политических кампаний и роста интереса

избирателей кандидаты начали нормализовывать использование социальных сетей в политической агитации.

В то время как социальные сети обычно используются широкой публикой для выражения мыслей и идей, в профессиональном плане человек, создающий контент, редко является тем, чье имя указано в самом профиле. Хорошо известно, что профессиональные коммуникаторы писали речи для президента Республики Гана на пресс-конференциях.

Это может быть связано с нехваткой времени у президента на подготовку качественного контента или с тем, что президенту может не хватать фактических знаний, чтобы написать и распространить речь перед общественностью на заданную тему. Такие случаи наиболее распространены среди лиц с чрезвычайно высоким статусом, часто политических кандидатов, которые ищут профессиональных коммуникаторов для эффективного взаимодействия с общественностью.

Основная часть.

В последние годы средства массовой информации сыграли значительную роль в становлении демократии в Гане. В наше время под средствами массовой информации понимаются не только печатная пресса, радио и телевидение. Средства массовой информации охватывают все платформы, которые распространяют информацию среди людей. К ним относятся: Facebook* (запрещен в РФ), Twitter* (запрещен в РФ), Instagram* (запрещен в РФ) и многие другие. Влияние средств массовой информации проявляется не только в день голосования или во время объявления результатов выборов, но и в проведении предвыборной агитации, просвещении избирателей и политических дебатах. Средства массовой информации необходимы для демократии, а демократические выборы невозможны без средств массовой информации. Свободные и справедливые выборы - это не только свобода голосования и знание того, как отдать свой голос, но и процесс, основанный на широком участии, когда избиратели участвуют в публичных дебатах и имеют достаточную информацию

о партиях, политике, кандидатах и самом избирательном процессе, чтобы сделать осознанный выбор.

Кроме того, средства массовой информации выступают в качестве важнейшего наблюдателя за демократическими выборами, гарантируя прозрачность выборов. Действительно, демократические выборы без свободы СМИ или с подавленной свободой СМИ были бы противоречием в терминах. Средства массовой информации, которые также известны как четвертая ветвь власти, обеспечивают свободные и справедливые выборы, выступая в качестве наблюдателя за избирательным процессом, обеспечивая прозрачность и представляя суверенную волю народа Ганы.

Большинство граждан Ганы получают доступ к информации на таких платформах, как Facebook* (запрещен в РФ), WhatsApp, Twitter* (запрещен в РФ). Более того, граждане в сельских районах Ганы слушают радиостанции в поисках информации. Это породило много дезинформации среди общественности из-за легкого доступа к этим платформам. Вести блоги и журналистику стало проще простого, если у вас есть огромное количество подписчиков [1. С5-7].

Как передают отчеты Digital в Гане, - вся статистика, которая вам нужна в 2021 году — Data Reportal – Global Digital Insights показывает, что 15, 70 миллиона (50%) из общей численности населения в 31 миллион пользуются мобильными телефонами и 8, 20 миллиона (26%) активны в социальных сетях. Это заставило все медиа-центры страны использовать Facebook* (запрещен в РФ), Instagram* (запрещен в РФ), Twitter* (запрещен в РФ), YouTube и многие другие для предоставления информации общественности, поскольку половина населения имеет доступ к мобильным телефонам и Интернету.

Актуальность радио в Гане нельзя недооценивать в условиях появления социальных сетей. Отчет Afrobarometer за 2018 год показал, что 56% опрошенных в ходе опроса слушали радио, 42% смотрели телевидение, 13% имели доступ к Интернету и 15% к социальным сетям.

Что касается роли средств массовой информации в избирательном процессе в Гане, следует сказать, что сегодня средства массовой информации Ганы - это очень крупная отрасль, в которой множество частных электронных и печатных СМИ функционируют бок о бок с государственными СМИ. Это связано с тем, что либеральные и демократические реформы, которые характеризовали страну в середине 1990-х годов, завершились установлением многопартийной демократии без исключений из приватизации эфирных волн, что, в свою очередь, уступило место множеству независимых средств массовой информации, деятельность которых базируется на регионах или сообществах. Считается, что более двухсот радио- и телевизионных станций, принадлежащих частным лицам и организациям, ведут вещание параллельно с государственными СМИ, что приводит к изменению медиа-среды.

GBC, который раньше был средством правительственной пропаганды, преобразился, когда в 1995 году на сцену вышли частные СМИ. Как только независимые средства массовой информации начали функционировать, радио заняло центральное место и начало играть ключевую роль в процессе построения демократии и гражданского общества.

Свобода выражения мнений и участие общественности в гражданском дискурсе стали нормой, открывая людям возможность участвовать в открытом обсуждении вопросов гражданского и политического характера, не опасаясь каких-либо последствий со стороны правительства. Радио также стало форумом, где вопросам, волнующим общественность, дается необходимый отклик [13].

В процессе реализации своей вновь обретенной свободы. . . средства массовой информации, особенно радиостанции, выполняют две важные функции гражданского общества: раскрывают недостатки и злоупотребления общества (не только государства) и укрепляют демократический процесс и гражданское общество. Они выступают в качестве защитников нового демократического устройства, тщательно изучая государственных служащих, государство, частные организации и другие гражданские институты.

Они также приобретают способность доносить информацию до различных слоев населения и устанавливать связи между группами гражданского общества-единомышленниками. Эти функции превратили независимые СМИ Ганы в целеустремленное средство массовой информации и жизнеспособный институт гражданского общества, который находится в центре процесса построения демократии и гражданского общества [13].

Таким образом, становится ясно, что средства массовой информации в Гане находятся на пути к преодолению разрыва, который долгое время существовал между населением Ганы и правительством, что необходимо для укрепления демократии и содействия ее зрелости. “Независимому вещанию придается политическая значимость, оно здесь, чтобы остаться” [6. С 9].

На протяжении многих лет результаты всеобщих выборов отличаются от результатов работы избирательных комиссий и средств массовой информации. Считается, что на большинство из этих случаев влияет фаворитизм политических партий. И опять же, значительное число этих СМИ контролируются и принадлежат высокопоставленным лицам в политике и, таким образом, влияют на объявления результатов президентских выборов с помощью той власти, которой обладают СМИ в стране [8].

По данным Мониторинга владения СМИ в Гане, треть всех средств массовой информации в стране принадлежат политикам или людям, связанным с доминирующими политическими партиями. И большая часть контента, который они производят – особенно новости и текущие события – носит пристрастный характер. Легко увидеть, какое место занимают эти компании в политическом спектре, проанализировав их контент. Обзор владельцев пяти самых читаемых газет, на которые приходится почти 80% ежедневной читательской аудитории, показывает, насколько ужасна ситуация [5].

НАЗВАНИЕ ГАЗЕТЫ	Ежедневные читатели	Общий Процент	Принадлежит и управляется компанией	Политическая принадлежность
ЕЖЕДНЕВНЫЙ ГРАФИК	1,519,000	33%	Ограниченная группа графических коммуникаций	Министерство финансов
ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ	726,000	16%	Западные издания ограничены	Принадлежит Федерику, Джине и Кваме Блэю. А Федерик Блэй является крупнейшим акционером и в настоящее время председателем правлящей политической партии (NPP).
ГАНСКИЕ ВРЕМЕНА	532,000	12%	Сотрудничество в новые времена	Государственное предприятие

Источник: <https://reutersinstitute.politics.ox.ac.uk/how-free-ghanas-media> [12].

С тех пор как в 1994 году была проведена приватизация средств массовой информации, большинство радио- и телестанций принадлежат политикам или находятся под политическим влиянием для продвижения повестки дня политической партии, обычно партии власти. Это вызвало множество аномалий и подорвало демократию в стране.

В Гане, как и в большей части Африки, радио является наиболее популярным и доступным средством массовой информации. У него самая большая доля аудитории по сравнению со всеми другими традиционными СМИ, такими как телевидение и газеты. Поскольку большую часть политических новостей люди получают через средства массовой информации, радио служит

доминирующим источником политической информации. Это дает радио огромную власть в формировании общественного мнения о политике и политиках. Тем не менее, большинство потребителей очень мало знают о том, как отбираются политические новости [9. С12-15].

В настоящее время в Гане действуют довольно разнообразные, плюралистические средства массовой информации. Существует около 200 авторизованных FM-станций, 12 частных телевизионных станций, сотни газет. Государство больше не обладает монополией на владение средствами массовой информации. Журналистов больше не арестовывают и не содержат под стражей за выполнение ими редакционных функций. Однако эксцессы в профессии используются в качестве оправдания для подавления журналистов, и они сами должны найти способы предотвратить это [3. С45-50].

Говоря о путях достижения баланса между социальными сетями и политикой в Гане, следует сказать, что автор этой статьи провел опрос, чтобы узнать мнение граждан Ганы по этой теме. Среди вопросов, которые были заданы, были следующие: согласны ли они с тем, что средства массовой информации оказывают влияние на окончательные результаты президентских выборов, с помощью какого средства и источника они получили окончательные результаты президентских выборов, были ли расхождения между окончательными результатами, объявленными СМИ и избирательной комиссией, слышали ли они любое СМИ объявляет результаты раньше, чем уполномоченный по выборам, и многие другие вопросы.

95% опрошенных полностью согласились с тем фактом, что социальные сети или средства массовой информации в целом играют значительную роль в окончательном результате президентских выборов.

88% граждан Ганы узнали о результатах всеобщих выборов из социальных сетей и только 12% - с веб-сайта избирательной комиссии.

56% заявили, что слышали, как некоторые СМИ даже объявили окончательные результаты раньше, чем уполномоченный по выборам

67% считают, что результат, объявленный уполномоченным по выборам, был таким же, как и у СМИ.

В итоге можем дать следующие рекомендации. Газеты должны быть независимыми. Они должны стремиться выпускать новости более высокого качества. Они должны ориентироваться на качественную и профессиональную журналистику, в основе которой лежат интересы общественности, а не делать то, что политики и бизнесмены хотят, чтобы общественность знала

Объявление окончательных результатов всеобщих выборов должно быть исключительной ответственностью избирательной комиссии, а не какого-либо средства массовой информации. Это делается для того, чтобы избежать любых конфликтов и недоразумений между политическими партиями и обычными гражданами.

Аккредитованные средства массовой информации и журналисты должны быть наделены полномочиями быть средством распространения достоверной информации во время всеобщих выборов.

В целях соблюдения нормативных требований должен осуществляться мониторинг всей деятельности регулирующих органов в средствах массовой информации. При профессиональном использовании мониторинг может обеспечить ценный, основанный на фактических данных подход к оценке освещения в средствах массовой информации с точки зрения сбалансированности, беспристрастности и соблюдения нормативных требований. Он может как обнаруживать, так и предотвращать проблемы с помощью своих количественный и качественный анализ.

Заключение.

Это исследование дает представление о том, как социальные сети формируют политическую коммуникацию. В ходе репрезентативного опроса мы сравнили темы, наиболее важные для массовой аудитории, с темами, обсуждаемыми в средствах массовой информации. Основываясь на модели анализа текста, разработанной специально для этой цели, мы показываем, что

политики и их аудитория обсуждают в социальных сетях темы, отличные от тех, которые характерны для массовой аудитории.

Более того, политики используют Facebook* (запрещен в РФ) и Twitter* (запрещен в РФ) для разных целей. Взятые вместе, наши результаты свидетельствуют о том, что стратегии избирательных кампаний и политическая коммуникация в целом опосредуются различными социотехническими возможностями платформ социальных сетей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Awuni, M. A. (2011). Commentary on Call By Media Experts To Bar Politicians From Owning Media Organisations. Ghana Broadcasting Corporation. [www. m. gbcghana. com](http://www.m.gbcghana.com) Accessed on February 2, 2018;
2. Blankson, I. A. (2002) “Re-examining Civil Society in Emerging Sub Sahara African Democracies: The State, the Media, and the Public in Ghana”. *Global Media Journal*, Vol. 1 (1);
3. Guedegbe, S. G. (2010). “Investigative Journalism in Post-Election Period”. *Because Accountability Counts: A Journalist Guide for Covering Post-Elections in Ghana*. Chapter 4. International Institute for ICT Journalism, Accra, Ghana. ISBN: 978-9988-1-2343-7;
4. Zuckerberg, Mark and David Kirkpatrick (2010). The Facebook* (запрещен в РФ) Effect. In an conversation with NPR’s Guy Raz, July 21;
5. Veer, Jokir Ter (2013). *The Effect of Social Media During Elections: Impact of participation in social networking sites by voters on their decisions during the Dutch parliamentary elections in 2012*. Universiteit Leiden;
6. Ansu-Kyeremeh, K. & Karikari, K. (1998) *Media Ghana: Ghanaian Media Overview, Practitioners and Institutions*. Legon: School of Communication Studies, University of Ghana;
7. Глоница В. Н., Семенова А. А. (2018) Директива ЕС об авторском праве: совершенная защита прав авторов в цифровой среде или катастрофа для Интернета?, *Журнал Суда по интеллектуальным правам*, 22, с. 49–63;
8. *Constitution of the Republic of Ghana*, 1992;
9. Karikari, K. (1995) *Political and Technological Constraints on the Development of Independent broadcasting in Ghana*. In Komson, B. A. (ed.) (1995) *Prospects for Private Broadcasting in Ghana*. Accra: Gold-Type Limited;

-
10. C-Ghana Research Papers. (2001) “Media Coverage of the 2000 Elections: A Report on media Coverage of Election 2000 (May 2000 - January 2001)”. A C-Ghana Publication;
 11. Минаева И. В. Статистический анализ структуры пользователей Интернета //Иновационная наука. 2015. № 5;
 12. <https://reutersinstitute.politics.ox.ac.uk/how-free-ghanas-media>;
 13. Blankson, I. A. (2002) “Re-examining Civil Society in Emerging Sub Sahara African Democracies: The State, the Media, and the Public in Ghana”. Global Media Journal, Vol. 1 (1).

Koduah Emmanuel

North Ossetian State University

(Vladikavkaz, Russia)

THE EFFECT OF THE SOCIAL MEDIA ON THE RESULTS OF GENERAL ELECTIONS (THE CASE STUDY OF GHANA)

***Abstract:** in modern society, technologies and online communications are used both for business transactions and for personal use. Over the past decade, political election cycles have become more dependent on the use of social media marketing during the election campaign. This study will examine the impact of social media on the presidential election cycles in Ghana and how voter perception develops when observing the political activity of fellow voters and presidential candidates online.*

***Keywords:** social networks, marketing, political campaign, election cycles, political parties, politician.*

УДК 324

Кодуах Эммануэл

аспирант

Северо-Осетинский государственный университет

им. К.Л. Хетагурова

(г. Владикавказ, Россия)

ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ ГОЛОСОВАНИЯ НА ВСЕОБЩИХ ВЫБОРАХ В ГАНЕ

***Аннотация:** в данной статье автор попытался изложить основные проблемы выборов, тенденции и закономерности голосования. Были рассмотрены некоторые теории голосования, а также различные факторы, определяющие поведение избирателей в Гане. Выявлено, что определенная часть населения действует социально, делая политический выбор, включая такие социальные контенты, как религия, этническая принадлежность и политическая ориентация. Рассуждая целесообразно, некоторые избиратели в Гане также учитывают или активируют модель рационального выбора при голосовании. Это включает в себя изучение политических посланий или манифестов для обоснования политического выбора, деятельности предыдущего правительства и других рациональных показателей.*

***Ключевые слова:** Гана, выборы, избирательная система, голосование, политические партии.*

Введение.

Переход Ганы к демократическому правлению в 1992 году был малообещающим, поскольку переходный процесс, которым руководил военный режим Джерри Ролингса, ознаменовался его превращением из военного диктатора в гражданского правителя. Он не только назначил членов Временной национальной избирательной комиссии (INEC), которая проводила выборы, но и руководил написанием Конституции, которая должна была управлять Четвертой республикой. Кроме того, парламентские выборы 1992 года были в значительной

степени бойкотированы оппозиционными партиями, а явка избирателей составила всего 26% [2].

Однако, вопреки ожиданиям, выборы 2020 года были не только мирными, но и результаты были широко приняты как правящими, так и оппозиционными партиями. Гана с момента восстановления многопартийной демократии в 1992 году стала отличаться относительной политической стабильностью, с чередованием партий в правительстве [12].

Основная часть.

После более чем десятилетнего пребывания на посту Временного Совета национальной обороны, возглавляемого Дж. Дж. Роулингсом (PNDC) военного режима, был достигнут консенсус о возвращении Ганы к многопартийному конституционному правлению в 1992 году. Согласно Фремпонгу [14. С138], был предпринят важнейший шаг, чтобы вернуть Гану к конституционному правлению, а именно, в апреле 1992 года был проведен референдум по принятию новой конституции. Известно, что PNDC поручил созданной Национальной комиссии по Демократия (НИЗ) для сбора общественного мнения в десяти регионах Ганы. Эти мнения были переданы консультативной ассамблее и впоследствии были поддержаны, чтобы снять запрет на создание политических партий и подготовить почву для президентских и парламентских выборов в ноябре и декабре 1992 года соответственно [10. С139-140].

Это привело к усилению некоторых политических партий, таких как Национальный демократический конгресс (НДК), преобразованный в PNDC во главе с Джей Джей Роулингсом, Новая патриотическая партия (АЭС), возглавляемая университетским профессором Альбертом Аду Боахеном. Другие конкурирующие политические партии, включали Народное национальное собрание (ННК), Партию национальной независимости (NIP), Партию народного наследия (РНР) и другие партии, которые позже сформировали коалицию с NDC перед выборами.

год/ Партия	1992	1996	2000	2000	2004	2008	2008	2012	2016	2020
NPP/АЭС	30.4%	39.6%	48.2%	56.9%	52.5%	49.1%	49.8%	47.7%	53.9%	51.30%
NDC/НДК	58.3%	57.4%	44.5%	43.1%	44.6%	47.9%	50.2%	50.7	44.4%	47.36%

Таблица 1. Победы и поражения на выборах с 1992 года в процентах.

Источник: <https://electiondatacenter.theghanareport.com/> [9]

Из таблицы 1 следует, что NDC, возглавляемый Дж. Дж. Ролингсом, официально победил на всеобщих выборах 1992 года с огромным процентом голосов (58, 3%) для формирования правительства, несмотря на ряд агитаций со стороны оппозиционных партий.

Крупнейшая в то время оппозиционная Новая патриотическая партия (АЭС) обвинила НДПК, который позже превратился в NDC, в фальсификации выборов. Интересно, что в поддержку своего заявления они выпустили книгу «Украденный вердикт», которая состояла из подборки предполагаемых нарушений на выборах, а позже объявили бойкот парламентским выборам, которые состоялись в декабре 1992 года. NDC закрепил свою победу, сохранив за собой место в правительстве, когда победил на всеобщих выборах 1996 года (57, 4%), в отличие от NPP (39, 6%), который возглавил новый кандидат Джон Агиекум Куффур.

Смена власти в Гане произошла в 2000 году, когда проигравший кандидат от АЭС на выборах 1996 года Джон Агиекум Куффур победил во втором туре выборов с большим отрывом (56, 9%), действующего вице-президента Джона Эванса Атта Миллса, руководителя NDC и набравшего 43, 1% голосов.

АЭС также сохранила это место, когда действующий президент Джон Агиекум Куффур победил на всеобщих выборах 2004 года. Удивительно, но Гана достигла того, чего Хантингтон описал как «испытание с двумя переворотами»,

когда произошла мирная смена власти между двумя основными партиями, а именно NDC и АЭС в 2008г.

Событие, изменившее динамику выборов в Гане, впервые произошло, когда действующий президент Джон Эван Атта Миллс скончался в июле 2012 года. Действующий вице-президент Джон Драмани Махама впоследствии был приведен к присяге в качестве Президента, как и предписывала конституция Ганы.

NDC сохранил Джона Махаму в преддверии всеобщих выборов 2012 года, чтобы составить конкуренцию старому представителю АЭС Нане Акуффо Аддо. НДЦ победил на выборах с небольшим отрывом (50, 7%) но решение о том, кто победил, должен был определить Верховный суд Ганы.

Однако вердикт суда подтвердил ранее сделанное Избирательной комиссией Ганы заявление о том, что кандидат Джон Драмани Махама победил на выборах. По мнению некоторых политических экспертов, это стало важным шагом в укреплении демократии в Гане во многом потому, что потерпевшая сторона прибегла к использованию суда вместо насилия.

Этот важный шаг Наны Акуффо Аддо был высоко оценен как местными, так и международными субъектами, и институтами как прогрессивный шаг. Было отмечено, что АЭС по этому поводу потерпела поражение, поскольку поворот событий в суде выявил некоторые электоральные аномалии и призвал к серьезным избирательным реформам.

Политический капитал, который NPP заработала на знаменательном деле о предвыборной петиции, помог партии победить на всеобщих выборах 2016 года. АЭС выиграла с большим процентом (53. 9%). По мнению некоторых политических экспертов, это стало самым крупным политическим поражением, которое когда -либо переживал NDC, с разницей в более чем 1 миллион голосов [8. С5-7].

Следует подчеркнуть, что на протяжении многих лет для объяснения поведения при голосовании использовались различные теоретические точки зрения.

Дэвид Силлс определяет голосование как средство объединения индивидуальных предпочтений в коллективные решения. Это также может рассматриваться как официальное выражение чьего-либо выбора из предложенных возможностей, обычно путем тайной пометки на листе бумаги (избирательном бюллетене) или путем выкрика или поднятия руки [12. С15].

Захида и Юнис (2014) расширяют литературу о голосовании, чтобы охватить средства выражения одобрения или неодобрения правительственных решений, политики и программ различных политических партий и качеств кандидатов, которые борются за получение статуса представителей народа [13. С27].

Социологическая теория или психосоциальная программа Колумбийской школы во главе с Полом Лазарсфельдом показывает, что долгосрочные факторы (социальные характеристики), такие как социально-экономические переменные, религия и местоположение, являются ключевыми детерминантами поведения избирателей [4]. Лазарсфельд и другие утверждают, что большинство людей голосуют в соответствии со своей первоначальной политической предрасположенностью.

Социологическая модель подчеркивает тот факт, что социально-экономический и этнический статус связан с процессом выбора избирателя. Партийная идентификация, этнические и религиозные настроения в течение некоторого времени оказывались основными факторами, определяющими расклад избирателей по социологическим переменным. Например, при идентификации партии основные сторонники крупной политической партии будут продолжать голосовать за нее в любое время, даже если у них нет послания или чего-то большего, что они могли бы предложить электорату. Известно, что религиозное и этническое происхождение также повлияло на выбор избирателей [6. С 424-435].

Таблица 2. Факторы, определяющие выбор избирателей в Гане.

Факторы	Частота	Процент
Личность кандидата	203	9.9
Этническое происхождение кандидата	27	1.3
Пол кандидата	16	0.8
Образование кандидата	85	4.2
Человеческие отношения кандидата	321	15.7
Региональное происхождение кандидата	9	0.4
Религиозная принадлежность кандидата	20	1.0
Политический опыт кандидата	81	4.0
Предвыборное послание	425	20.8
Уровень жизни	61	3.0
Кандидат может обеспечить трудоустройство	123	6.0
Кандидат может бороться с коррупцией	97	4.8
Образовательная политика	264	12.9
Политика в области здравоохранения	61	3.0
Подарки от кандидатов или партии	14	0.7
Кандидат может развивать мой населенный пункт	61	3.0
Выступление правящей партии	174	8.5
Итого	2042	100

Источник: Агомор и Адамс [1. С 6-7]

При выяснении факторов, влияющих на выбор избирателей в Гане, опрос Agomor & Adams адаптирован для прогнозирования того, как голосуют жители Ганы.

Однако результаты выборов 2020 года ослабили влияние этнической принадлежности на политику Ганы. Результаты президентских выборов показали, что кандидаты от АЭС (из акан) добились беспрецедентных успехов в северной части Ганы, где кандидат от NDC был родом из эве.

С другой стороны, кандидат от NDC Гуань (с севера) добился беспрецедентных успехов в некоторых избирательных округах, где доминирует акан. АЭС победила в регионе Ашанти (72, 75%), Восточном регионе (60, 84%) Западном регионе (50, 92%), Центральном регионе (52, 2%), Северо-Восточном регионе, который не является регионом акан (51, 36%), регионах Ахафо (55, 04%) и Боно (58, 22%).

NDC в дополнение к победе на Севере доминировал регионы Верхнего Востока (64, 68%), Верхнего Запада (66, 18%), Саванны (62, 96%) Северный (53, 26%), а также Oti (62, 55%) и Регионы Вольта (84, 59%), также победили в регионах, где доминирует акан, таких как Западный Север (50, 92%), Восточный Боно (55, 82%) и столица страны Аккра (51%) [7].

Это все усиливает демократию в Гане, так как использование этнического фактора враждебна демократическим институтам государства. NDC и АЭС приняли стратегические решения, которые привели к достаточно позитивным результатам. Кандидат в президенты от АЭС был аканом из Восточного региона. Он выбрал Мампруси, который был мусульманином из Северо-Восточного региона. Стратегически это было рассчитано как на аканских, северных, так и на мусульманских избирателей по всей стране. Кандидатом в президенты NDC был Гуан (Гонджа) из региона Саванна в Северная часть Ганы. Он даже выбрал жену из акана. Это было в равной степени стратегически нацелено как на голоса акан, так и на голоса северян, а также на избирателей по гендерному признаку (женщины), которые составили 51, 7% в списке избирателей [3].

Результаты президентских выборов, объявленные Европейской комиссией, были интересны и неожиданны для партий, основанных на этнических и гендерных расчетах. АЭС победила в регионе, откуда родом ее соперник по выборам (Северо-Восток), набрав 51, 36% против 46, 99% у NDC. NDC проиграл в Центральном регионе, где его напарник набрал 45, 81% по сравнению с 52, 2% у АЭС.

Однако в парламентской гонке NDC выиграл 13 мест против 10 у АЭС в Центральном регионе. Это требует дальнейших исследований, чтобы выяснить,

имело ли хорошее выступление в парламентской гонке какое-либо отношение к кандидату, который был родом из региона. АЭС выиграла 4 из 6 мест в Северо-Восточном регионе [5].

Влияние кандидатов в президенты в равной степени сыграло свою роль в победах, которые они оба одержали в своих регионах. АЭС победила в Восточном регионе как на президентских выборах (60, 84%), так и на парламентских (25 из 33 мест). Аналогичным образом, NDC одержал победу в президентской гонке в регионе Саванна с результатом 62, 96% и обеспечил себе 4 из 7 мест.

Это можно объяснить политической кампанией, которая проводилась в 2020 году, по сравнению с предыдущими выборами, на которых в значительной степени доминировала политика идентичности и неуместные вещи, такие как оскорбления и т. д. [11. С9].

Заключение.

Выборы 7 декабря 2020г. в Гане стали восьмыми по счету с момента возвращения к конституционному правлению в 1993 году, когда были избраны президент и 275 членов парламента. Действующий президент Нана Акуфо-Аддо одержал победу над Джоном Махама. Национальный демократический конгресс и Новая патриотическая партия (АЭС) в ходе парламентской гонки получили по 137 мест, каждая с одним независимым мандатом.

Итоги всеобщих выборов в 2020 году таким образом, выявили тенденцию, когда победившая партия, выиграв президентские выборы, обеспечила себе и большинство мест в парламенте. Особенностью стало и то, что впервые спикером парламента стал представитель оппозиционной партии, доказывающей, что честные и справедливые выборы в Африке становятся политической реальностью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Agomor, K & Adams, S 2014, 'Determinants of Voting Behaviour in Ghana', Article on Global Awareness Society International 23rd Annual Conference –Montego Bay Jamaica, May 2014;
2. Ayee, JRA 2008, 'Elections: Our Democratic Hope for Years to Come', Closing Address delivered at the Second Colloquium of the faculty of Social Studies, University of Ghana, Legon, May 24, 2008;
3. Coalition of Domestic Election Observers (CODEO), 2013 Final report on Ghana's 2012 Presidential and Parliamentary Elections;
4. Bratton, M 1999, 'Second Elections in Africa' in Diamond, L & Plattner, M. (eds), Democratization in Africa. The Johns Hopkins University Press, Baltimore;
5. Erdman, G 2007, Ethnicity, voter alignment and political party affiliation in Africa, case study of Zambia, GIGA Hamburg;
6. Austin, D. (1961). Ghana since independence. The World Today, 17 (10);
7. Gyampo, R. (2016). Dealing with Winner takes All Politics in Ghana: The Case of National Development Planning. Accra: A Publication of the Institute of Economic Affairs. <http://ieagh.org/?/mydocs-file-28934>GOVERNANCE – IEA Ghana>. accessed on 02/01/2020;
8. Boakye Baffour Agyeman Prempeh (2018). Electoral Politics in Ghana's 4th Republic (1992-2016) And Its Implications on Future Elections;
9. <https://electiondatacenter.theghanareport.com/>;
10. Frempong, Alexander K. D (2017): Innovations in Electoral Politics in Ghana's Fourth Republic: An Analysis;
11. Sill, D. L in the International Encyclopedia of the Social Sciences, Volume 16;
12. Zahida, A & Younis, A S 2014, 'Determinants of Voting Behaviour in India: Theoretical Perspective' Public Policy and Administration Research, vol. 4, no. 8, 2014. Available at www.iiste.org (Online);
13. Debrah, E. (2016). The Ghanaian Voter and the 2008 General Election. *Politikon*, 43 (3)

Koduah Emmanuel

North Ossetian State University

(Vladikavkaz, Russia)

**PROBLEMS AND TRENDS OF VOTING
IN THE GENERAL ELECTIONS IN GHANA**

***Abstract:** in this article, the author has tried to outline the main problems of elections, trends and patterns of voting. Some voting theories were examined, as well as various factors determining voter behavior in Ghana. It was revealed that a certain part of the population acts socially, making political choices, including such social content as religion, ethnicity and political orientation. Making sense, some Ghanaian voters also take into account or activate the rational choice model when voting. This includes examining political messages or manifestos to justify political choices, the activities of the previous government, and other rational indicators.*

***Keywords:** Ghana, elections, electoral system, voting, political parties.*

УДК 82 *Bayramov M.P., Ruslanova E.R.*

Bayramov M.P.

lecturer

Dovletmammet Azadi Turkmen National Institute of World Languages

(Ashgabat, Turkmenistan)

Ruslanova E.R.

student

Dovletmammet Azadi Turkmen National Institute of World Languages

(Ashgabat, Turkmenistan)

STYLISTIC FEATURES OF THE LANGUAGE OF MAGTYMGULY PYRAGY'S WORKS

***Abstract:** Magtymguly's linguistic principle and created his works in the lively conversation of the people. Certainly not any poet it is not immune to long-standing writing traditions. Each poet has individual characteristics in the use of words. Magtymguly and classical poets of the 19th century it is enough to compare the language of his works. Magtymguly has a great service in bringing the language of written literature closer to the spoken language of the people. Magtymguly Pyragy created unparalleled works of art in the pure Turkmen language of his time and united the Turkmen spiritually and culturally. 19th century classical poets too.*

***Keywords:** stylistic differences, Turkmen literary, Magtymguly.*

The Turkmen literary language has its roots in ancient times returns. This is confirmed by the ancient Oghuz-Orkhon inscriptions and the dictionary of M. Kashgarly. The service of classical poets in the development of the Turkmen literary language is very large. They are the development of literary traditions in their time and brought the literary language closer to the language of the people. "old language". The issue of new language engagement is for all literary languages. It is characteristic because the emerging literary language does not emerge out of thin air. That's why he

revealed the development feature of the literary language. It is of particular importance to study its history and present-day service. Turkmen literary language in the 18th-19th centuries of classical literature, it was formed mainly as a language of poetry.

M. N. Khydyrov divided the old Turkmen literary language into two stylistic groups divides:

- 1) the style of the book's language,
- 2) vernacular style.

In the lexicon of works written in the style of the book, the use of ancient Turkish words, words from Arabic and Persian languages, in the grammar:

suffixes that are not specific to the live speech of the people (-gan\ -gen of the past participle, -mas\ -mes of the absence of the present participle, possessive and victor of It is characterized by the fact that the endings -ny\ ni are also added to words ending in prepositions, etc.

The works written in the style of the book are "Chagatai language" is known as in scientific literature but it belongs to the Turkic peoples living in Central Asia is the intermediate literary language used and its morphological features even today it is actively used in our ancient Kypjak languages.

The second style of the Turkmen literary language is the style of the vernacular. In this style the language of written works is distinguished by its simplicity and comprehensibility. The roots of this style go back to folklore, instead of folk works, especially folk epics, the language of the Dessans, Magtymguly and the classics of the 19th century refers to the language of poets' works. The developmental characteristics of the two styles to discover Vepai (XV century), Azadi (XVIII century), the works of Ghayibi (XVIII century), Abdyssetdar Kazi (XIX century) with the language of Magtymguly and classical poets of the 19th century it is enough to compare the language of his works. Magtymguly has a great service in bringing the language of written literature closer to the spoken language of the people. Magtymguly Pyragy created unparalleled works of art in the pure Turkmen language of his time and united the Turkmen spiritually and culturally. 19th century classical poets too

Magtymguly continued his linguistic principle and created his works in the lively conversation of the people. Certainly not any poet it is not immune to long-standing writing traditions. Each poet has individual characteristics in the use of words. Compared to the language of the works of Magtymguly and Kemine, there are many Arabic and Persian words in the works of Mollanepes and Mataji. The style of Seydi's and Zelili's works is very simple, closer to the vernacular. Z. Muhammedova is one of the poets relates to the theme of creativity. Because Mollanepes and Mataji created from the theme of love, they used words from Arabic and Persian languages as words belonging to a high poetic style. Since the works of Magtymguly and Kemine are didactic and social in nature, while the works of Seydi and Zelili are written on the theme of military heroism, Arabic and Persian words are rarely used in their works.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Arazkulyev and others. Brief dialectological dictionary of the Turkmen language. - Ashgabat, 1971;
2. Geldimyradov. Literary language and literary norms. - Ashgabat, 1989

УДК 8.81 *Вишнякова Е.Д., Абдюшева С.А.*

Вишнякова Е.Д.

студент - магистрант

Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы

(г. Уфа, Россия)

Абдюшева С.А.

канд. филол. наук, доцент

Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы

(г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ЯЗЫКОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КРЕОЛИЗОВАННЫХ ТЕКСТОВ

Аннотация: в данной статье раскрываются понятие креолизованного текста, его характеристики, классификации и этапы исследования структурно- функциональных и языковых особенностей данного вида текста.

Ключевые слова: текст, креолизованный текст, поликодовый текст, язык, особенности, информация.

Креолизованный текст – это текст, состоящий из двух компонентов: вербального (речевого) и невербального. Специфика креолизованного текста заключается не столько в том, что визуальная и словесная информация выступает в качестве единого информационного пространства, а в том, что один компонент текста не может сохранить свою первоначальную интерпретацию без другого [1, с. 44]. В отличие от обычного проиллюстрированного текста, в креолизованных текстах полнота передаваемой информации может быть достигнута только при одновременном восприятии всех компонентов текста [7].

Одной из основных категорий креолизованного текста является связность. Она проявляется в согласовании вербального и иконического компонентов и обнаруживается на разных уровнях текста. Мы рассматриваем связность на содержательном и содержательно-языковом уровнях. Связность на содержательном уровне обнаруживается в семантических связях, существующих между вербальными и иконическими компонентами. Так, например, в рекламе лингвистической школы изобразительная часть приобретает смысловую завершенность, становится понятной при установлении семантической связи с надписью после рекламного ролика.

Основная задача креолизованного текста в целом – предоставить и интерпретировать его реципиенту, так, чтобы этот человек заинтересовался. Поэтому, учитывая характер и назначение текста, автор может использовать то или иное средство выражения мыслей: вербальное и невербальное. Такие тексты используются в соответствии с определенными правилами, направленными на то, чтобы сделать рекламу чрезвычайно информативной и создать максимальную силу воздействия.

Композиционные особенности креолизованного текста заключаются в самом формате сообщения и отношении к нему: степень доверия, общее настроение, передаваемое сообщение. Вербальная информация может передать смысл текста посредством лексических и интонационных характеристик. Кроме того, визуальная информация воспринимается под влиянием аспектов архитектоники визуального информационного сообщения.

Креолизованные тексты включают газетно-публицистические, научно-технические тексты, тексты, инструкции, иллюстрированные художественные тексты. Тексты разных типов предпочитают определенные изобразительные средства, в то время как в научно-технических текстах широко используются таблицы, схемы, чертежи, в текстах рекламы отдается предпочтение фотографиям, применение таблиц, схем ограничивается научно-технической рекламой.

Рассмотрим более подробно некоторые из них, принадлежащие к разным уровням языковой системы и наиболее часто встречающиеся в тексте современной рекламы.

На фонетическом уровне необходимо отметить такие наиболее часто употребляемые выразительные средства, как аллитерация и ассонанс.

Наиболее часто используемыми примерами образного языка в англоязычных рекламах являются сравнение, метонимия, метафора, каламбур (игра слов), персонификация.

Также среди других риторических приемов в рекламе часто можно встретить анафору, эпифору, параллелизм, антитезу и гиперболу.

Плавно переходя к структурно-функциональным особенностям, важно отметить, что новыми видами КТ, такие как: мемы, демотиваторы, комиксы, все больше используются для передаваемой информации в Интернете. Они позволяют быстро и доступно передать информацию. Соответственно, уменьшается вербальная часть, что упрощает автору способ передачи смысла, контекст истории, отсылок на взаимосвязанные вещи. Становится легче работать над фактуальной частью, текст не перегружается, а это очень важно в современных тенденциях так как читатель быстрее воспринимает информацию, что экономит время.

Мемы, демотиваторы, комиксы обладают широкими функциональными возможностями, среди которых можно выделить развлекательную функцию. Они могут улучшить настроение и развеселить человека.

Новые КТ имеют ряд особенностей. Первая – это политизированность. Хотя не все они политически окрашены, нетрудно заметить, что в Интернет-пространстве распространены мемы с ярко выраженным политическим подтекстом.

Актуальные мемы становятся неотъемлемой частью социальных сетей. Современные средства коммуникации сильно повлияли на связи и в том числе устройство общества. Средства коммуникации в обществе подвергаются глобальным изменениям. Меняется подача средств массовой информации и их

средства воздействия на массы. Исходя из вышесказанного меняется стиль оформления текста в сети Интернета, как следование тенденциям и трендам.

Эти изменения касаются структуры построения и подачи текста, для лучшего проникновения и восприятия получаемой информации

Наблюдается тенденция падения рейтингов традиционных печатных СМИ. В связи с этим они пытаются также использовать креолизованные тексты. Интернет-СМИ все больше используют в своих материалах креолизованные тексты, что соответствует современным тенденциям медиа культуры. Визуальная часть точно передает фактуальную часть информации. Необходимо использовать как вербальные, так и иконические изобразительные средства передачи информации. Так адресат лучше воспринимает информацию. В Интернет-пространстве при создании новых креолизованных текстов лучше использовать обе составляющие. При донесении информации в Интернете лучше использовать составные креолизованные тексты, которые осложнены семиотически, а не построенные тексты, которые требуют вдумчивого прочтения. Это удобно тем, что сообщение сокращается без потери смысла, а также это экономия времени. Для оперативного распространения мема самого по себе, необходимо затронуть «слабое место» общества

Несмотря на то, какой вид КТ, мы выбираем, мы используем разные языковые и структурно-функциональные особенности. Каждая особенность имеют одну общую цель – донести до человека определенную информацию.

Они должны дополнять друг друга, а не противоречить, избегание обращения к дублирующей информации, передаваемой как текстом, так и изображением, использование грамматически простых структур, а именно: простые, чаще - односоставные, предложения и императивные конструкции, обращение к лексической однообразности, т.е. преобладание определенной части речи во всем тексте, чаще всего - существительное, создание высокого уровня семантической наполненности при достаточно простой грамматической структуре

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Анисимова Е.Е. Лингвистика текста и межкультурная коммуникация (на материале креолизованных текстов). - М.: Издательский центр «Академия», 2003. - 128 с.;
2. Баева Т.Д. Понятие креолизованного текста и его классификации [Текст]/ Т.Д. Баева // 2019;
3. Байгазиев Д.Т. Песенный дискурс как креолизованный текст [Текст]/ Д.Т. Байгазиев // ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. – 2016. – № 27. С. 79-82;
4. Белова Е.Е., Архипова М.В., Степичева А.А. Использование юмористического материала на уроках английского языка [Текст]/ Е.Е. Белова, М.В. Архипова, А.А. Степичева // Проблемы современного педагогического образования. – 2022. – № 74 – 3. С. 26-28;
5. Виноградова Ю.Б. Некоторые особенности креолизованных текстов [Текст]/ Ю.Б. Виноградова// Межкультурная коммуникация и СМИ. – 2018. – С. 8-10;
6. Давыдова О.П., Эмирсалиева П.Н. Языковые средства выразительности в англоязычных рекламных текстах [Текст]/ Н.В. Шишкин, Н.С. Жумагулова// E-Scio– 2020. –С. 1-6;
7. Елькин В.В., Илюхина М.В. К вопросу о креолизованности англоязычного блоготекста // Университетские чтения – 2015: материалы научно- методических чтений ПГЛУ. – Пятигорск: ПГЛУ, 2015. - С. 144-149;
8. Еремина, А.С. Комиксы как средства формирования коммуникативной компетенции при обучении иностранному языку на среднем этапе [Электронный ресурс] / А. С. Еремина // Ученые записки Национального общества прикладной лингвистики. – 2015. – №4 (12). – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27160878> (дата обращения 15.06.2022);

-
9. Гультяев А.В., Казанцева М.П. Комикс как разновидность творческого задания в технологии кейсов по иностранному языку [Текст]/ А.В. Гультяев, М.П. Казанцева // Служение науке и обществу. – 2022. –С. 55-59;
10. Гультяев А.В., Казанцева М.П. Создание комикса как способ организации групповой деятельности в 5-6 классах [Текст]/ А.В. Гультяев, М.П. Казанцева // Новая наука – Новые возможности. – 2022. –С. 64-69;
11. Золотова Е.Ю. Работа с текстом на уроках иностранного языка [Текст]/ Е.Ю. Ульянова // Старт в науке. – 2017. – № 4-1. С. 141–144

Vishnyakova E.D., Abdyusheva S.A.

Vishnyakova E.D.

Bashkir State Pedagogical University named after M. Akmulla
(Ufa, Russia)

Abdyusheva S.A.

Bashkir State Pedagogical University named after M. Akmulla
(Ufa, Russia)

THE STUDY OF STRUCTURAL, FUNCTIONAL AND LINGUISTIC FEATURES OF CREOLIZED TEXTS

Abstract: *this article reveals the concept of a creolized text, its characteristics, classifications and stages of research on the structural, functional and linguistic features of this type of text.*

Keywords: *text, creolized, polycode, language, features, information, language.*

УДК 81 Кулагин В.А., Каримова Л.Н.

Кулагин В.А.

студент 3 курса

Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы

(г. Уфа, Россия)

Научный руководитель:

Каримова Л.Н.

Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы

(г. Уфа, Россия)

СПЕЦИФИКА ДИПЛОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕПИСКИ МЕЖДУ СТРАНАМИ

***Аннотация:** данное исследование направлено на анализ специфики дипломатической переписки как жанра коммуникации в контексте внешних политических отношений. Анализируются исторические, лингвистические и политологические аспекты дипломатических сообщений с целью понять их влияние на принятие внешнеполитических решений, а также их эволюцию в течение исторических периодов.*

***Ключевые слова:** дипломатия, перевод, дипломатическая переписка.*

Целью является представление всестороннего анализа дипломатической переписки с учетом исторических, лингвистических и политологических аспектов, с целью выработки более глубокого понимания этого важного жанра коммуникации в контексте мировой политики.

Исследование специфики дипломатической переписки является важной областью изучения, поскольку дипломатические сообщения имеют решающее значение для принятия важных политических и внешнеполитических решений.

Дипломатическая переписка представляет собой специальный жанр коммуникации, который требует особого внимания к форме, содержанию и контексту.

Так как, сегодня общение является интегрирующим и, вероятно, интегрированным элементом во всем мире.

Ни в коем случае не как горький парадокс, это наблюдение, возможно, можно интерпретировать как стимулирующий сигнал для того, что должно ответить демаршами теоретического измерения с определенной диктатурой цели.

Это определение направлено на то, чтобы учитывать ряд факторов, оказывающих прямое или косвенное влияние на явление и процесс общения в современной дипломатии, тем самым оказывая положительное или отрицательное влияние на намерения и цели, преследуемое данным общением. Если обратиться к предположению, что глобальный контекст представляет собой двойственное явление, то это означает, что окружающая среда формируется и переформулируется посредством языка и дискурса самих игроков. Поэтому аргумент Дж. Бартона совершенно оригинален: «это коммуникация, а не властная структура современного мира».

Еще одним решающим фактором нового стиля коммуникаций, перетекающего в дипломатическую сферу, является процесс глобализации, который, в свою очередь, определяет рост взаимозависимости государств, организаций, региональных и глобальных образований. В результате дипломатическое общение сталкивается с тремя основными ситуациями, в которых необходимо адаптироваться к современной реальности. Первая такая ситуация заключается в том, что современные коммуникационные технологии позволили государствам, правительствам и другим институтам отказаться от традиционных технологий и каналов связи. Новые коммуникационные технологии, в свою очередь, привели к появлению большого количества профессий, хорошо интегрированных в систему институтов, в том числе дипломатических. К этому образованию следует добавить еще одно

драматическое явление на международном уровне и в сфере человеческой деятельности – глобальной сети Интернет.

Важно отметить, что принципиальных изменений в классической коммуникационной парадигме они не заметили, поэтому по-прежнему функционируют следующие элементы: отправитель, получатель, сама информация, канал связи и процесс передачи информации от передатчика к коду получателя.

В данном конкретном случае главным действующим лицом является государство, независимо от того, является ли оно региональным или международным субъектом. Этими организациями могут быть его собственные, индивидуальные интересы, доминирующие или менее желательные партнеры, с которыми оно вступает в диалог и общение. Что касается списка существующих коммуникационных стандартов и процедур, предложенных ЕС, то они не требуют их безусловного выполнения.

Таким образом, в дипломатическом общении будут доминировать национальные обычаи и практика, которые отправитель считает наиболее эффективными в общении с получателями, например, национальные, региональные или международные явления или общественное мнение.

Среди документов дипломатической переписки принято выделять следующие жанры: меморандум (*mémorandum*), памятная записка (*aide-mémoire*), личная нота (*note signée*), вербальная нота (*note verbale*).

Личная нота: это документ, содержание которого должно быть предметом серьезного и скорейшего рассмотрения. Личная нота начинается с обращения, а заканчивается формулой уважения так называемая «трафаретная фраза» вежливости, составленная в первом лице на нотном бланке с государственным гербом и подписью под гербом «Министерство Иностранных Дел» или «Посольство».

Вербальная нота дипломатическая нота без подписи, приравниваемая к заявлению, сделанному в устной форме, а потом записанное. Вербальной нотой

называют документ, написанный в третьем лице на нотном бланке, не подписанный официальным лицом, заверенный лактичной гербовой печатью.

Меморандум документ, который может быть самостоятельным или приложением к ноте, где развивается и обосновывается содержание ноты. Меморандум имеет отличительную черту, подробно излагать фактическую и юридическую стороны вопроса и его отдельные аспекты. А единственное отличие, по сравнению с нотой, в том, что меморандум не начинается и не заканчивается формулой вежливости и не содержит подпись.

Памятная записка имеет целью подчеркнуть важность просьбы или заявления, сделанного во время беседы, предупредить возможность неправильного толкования беседы или устного заявления. В отличие от вербальной или личной ноты, памятная записка не скрепляется печатью и не имеет порядкового номера.

Одним из ключевых аспектов исследования специфики дипломатической переписки является изучение ее исторического контекста. История дипломатии полна примеров дипломатических сообщений, которые оказали огромное влияние на мировую политику. Анализ исторических источников дает возможность понять, как дипломатическая переписка эволюционировала со временем и какие факторы оказывали влияние на ее формат и содержание.

Другим важным аспектом исследования является изучение специфики языка и стиля дипломатических сообщений. Дипломатическая переписка характеризуется особым регистром языка, формальной структурой и использованием дипломатического протокола. Анализ языка и стиля подобных сообщений позволяет понять, каким образом дипломаты стремятся донести свои аргументы и позиции, сохраняя дипломатическую корректность.

Также важным аспектом исследования специфики дипломатической переписки является изучение ее роли в процессе принятия политических решений. Дипломатические сообщения могут содержать ключевую информацию о намерениях и позициях стран-участниц, а также представлять собой инструмент давления и убеждения. Исследование роли дипломатической

переписки в процессе формирования внешнеполитической стратегии имеет большое значение для понимания динамики мировой политики.

Для проведения исследования специфики дипломатической переписки, исследователи могут использовать различные источники. В частности, это могут быть архивные документы, дипломатические донесения, а также меморандумы и записи совещаний. Также важными источниками могут быть публичные выступления дипломатов и комментарии в СМИ.

В целом, исследование специфики дипломатической переписки является важным аспектом понимания дипломатической практики и мировой политики в целом. Анализ исторических и современных источников позволяет выявить ключевые тенденции и особенности дипломатической коммуникации, что в свою очередь способствует развитию теории и практики дипломатии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вебер Е.А. Опыт лингвистического исследования когнитивного диссонанса в английском дипломатическом дискурсе: Диссертация кандидат филологических наук;
2. Е.А. Вебер. - Иркутск, 2004. - 213 с. 2. Викулова Л.Г. Основы теории коммуникации: практикум / Л.Г. Викулова, А.И. Шарунов. М., 2008;
3. Дипломатический словарь: в 3 т. / под ред. Громыко А.А., Ковалев А.Г., Севостьянов П.П. М., 1984–1986, с. 309. 4. Камбон Ж. Дипломат. М., 1945;
4. Волкова, Т. А. Дипломатический дискурс в аспекте стратегичности перевода и коммуникации [Текст] / Т. А. Волкова. – Тюмень, 2007;
5. Голованова Д. А. Интердискурсивность дипломатического дискурса [Текст] / Д. А. Голованова. – Волгоград, 2014.

Kulagin V.A., Karimova L.N.

Kulagin V.A.

Bashkir State Pedagogical University

(Ufa, Russia)

Scientific advisor:

Karimova L.N.

Bashkir State Pedagogical University

(Ufa, Russia)

SPECIFICITY OF DIPLOMATIC CORRESPONDENCE BETWEEN COUNTRIES

***Abstract:** this study is aimed at analyzing the specifics of diplomatic correspondence as a genre of communication in the context of foreign political relations. The historical, linguistic and political science aspects of diplomatic communications are analyzed in order to understand their influence on foreign policy decisions, as well as their evolution over historical periods.*

***Keywords:** diplomacy, translation, diplomatic correspondence.*

УДК 811.11-112 *Паршина Ю.О., Миронова Е.А.*

Паршина Ю.О.

студентка 4 курса факультета иностранных языков,
Ульяновский государственный педагогический университет
им. И.Н. Ульянова
(г. Ульяновск, Россия)

Научный руководитель:

Миронова Е.А.

к. филол. н., доцент, доцент кафедры романо-германских языков
Ульяновский государственный педагогический университет
им. И.Н. Ульянова
(г. Ульяновск, Россия)

**ПРОБЛЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ
ПЕРЕВОДЧЕСКИХ СЕРВИСОВ ПРИ ПЕРЕВОДЕ
ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ
С РУССКОГО И ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА**

Аннотация: в теоретической части статьи идет речь о подходах к переводу фразеологических единиц на примере перевода романа И.А. Гончарова «Обрыв», в практической - подтверждение эффективности, точности и близости к оригиналу выводимых результатов электронных переводчиков.

Ключевые слова: фразеология, фразеологизм, фразеологическая единица, перевод, теория перевода, электронный переводчик, автоматизированный перевод, машинный перевод.

Фразеология представляет собой раздел науки о языке, изучающий фразеологическую систему в ее современном состоянии и историческом развитии. Объектом изучения фразеологии являются фразеологические

единицы. Н. Ф. Алефиренко определяет фразеологические единицы как «лексически неделимые единицы языка, устойчивые семантически связанные сочетания слов, целостные по своему значению, отличающиеся образностью, экспрессивностью, стилистической и эмоциональной окраской, полностью или частично переосмысленные» [1, с. 23]. Фразеологические единицы выполняют оценочную функцию, а именно: выражают отношение говорящего к тому или иному предмету или явлению, придают речи живость и выразительность, являются мощным средством воздействия на аудиторию. Существует большое количество классификаций фразеологических единиц, основанных на различных критериях. Наиболее известной является классификация В. В. Виноградова. Она ориентирована на структуру фразеологических единиц и иллюстрирует различные степени зависимости элементов и семантической спаянности. Согласно этой классификации, фразеологические единицы делятся на фразеологические сращения (коллокации), фразеологические единства и фразеологические сочетания [2].

Фразеологические единицы наиболее характерны для разговорного и художественного стилей языка. Литературные произведения изобилуют фразеологическими единицами различных регистров и эмоциональной окрашенности. Во фразеологических единицах нередко заложен контекст, известный только носителям языка. Исходя из этого, фразеологизмы считаются наиболее труднопереводимой лексической категорией. Во-первых, становясь компонентами фразеологизма, слова со свободным значением утрачивают свою семантику и приобретают новое, связанное значение. По этой причине для перевода фразеологизмов недостаточно просто подобрать словарное соответствие для каждого компонента. Во-вторых, переводчику, плохо знакомому с фразеологией языка оригинала, может быть трудно распознать фразеологизм в тексте перевода, что приведёт к пословному или буквалистскому переводу, а это, в свою очередь, - к искажению смысла и последующему неверному восприятию информации целевой аудиторией. Здесь же стоит отметить, что у переводчика, плохо разбирающегося во фразеологии

переводящего языка, также неизбежно возникнут трудности. Они будут связаны с нахождением эквивалента оригинального фразеологизма в переводящем языке или подбором аналога. В-третьих, иногда даже при наличии эквивалентного фразеологизма в языке перевода переводчику необходимо искать другие способы передачи значения из-за того, что этот фразеологизм не соответствует контексту.

В связи с этим, отечественные лингвисты-переводчики, в числе которых находился В.Г. Гак, автор множественных трудов по переводу, ссылается на Я.И. Рецкера, предлагающего три типа соответствий при переводе фразеологизмов: эквиваленты, аналоги и описательный (объяснительный) перевод [3].

Для обеспечения максимальной точности единицы при переводе требуется прямое обращение к словарю, будь он электронный или печатный. Часто выбор определяется тем, перевод произведения какого временного периода является целью; электронные словари легче отслеживают появление новых единиц и отмирание и видоизменение старых, в то время как печатные являются отличными «хранителями» устойчивых выражений, типичных для той или иной эпохи. Однако, по причине множественности опций и простоте использования, в наше время часто поднимается вопрос о валидности пользования электронными ресурсами-переводчиками. Это и представляет интерес работы.

Таким образом, цель нашей работы: рассмотреть предложенную Я.И. Рецкером методику перевода фразеологизмов на примере романа И.Н. Гончарова «Обрыв» на французский язык; проверить, насколько корректен перевод фразеологических единиц самого старого и нового электронного переводческого средства.

Перевод рассматриваемого романа был произведен переводчицей Е.Д. Пухляковой в сотрудничестве с французской Анн Келенек в 1992 г., более чем через век после публикации исходной версии. Анализ производится на базе главы 10 (в переводе *chapitre VI* – главы 6).

Исходная глава насчитывает более 30 фразеологических единиц, в переводе же их чуть меньше, поскольку часть абзацев не была переведена. Здесь наблюдаем все три подхода к переводу единиц, например [5, 60]:

1. эквиваленты: «Этим замыкался весь мир» - «*Ils contenaient, pour elle, l'univers entier*»; «... разлеталась в прах» - «*...volait en poussière*»; «... что она сейчас очутится между двух огней» - «*...qu'elle se trouverait entre deux feux*»; «...спускал флаг перед ее симпатией» - «*... devant l'affection de la Grande-Tante, il baissait pavillon*»; «А она, кажется, всю жизнь, как по пальцам, знает» - «*...elle connaît la vie comme les doigts de sa main*»; «...всякого насквозь видит» - «*...elle voit clair en chacun*»; «Словом, как по нотам играет!» - «*En un mot elle connaît son clavier!*»

2. аналоги: «... от впечатлений, которые клала на его окружающая природа, люди...» - «*... les impressions que la nature environnante, les gens... suscitaient en lui*»; «... а другому лицу, с кем имела дело» - «*...mais toujours à celui de son contradicteur*»; «...которого она мальчишкой воспитывала, “от рук отбился”» - «*...que tout gamin elle avait élevé, renonçait à “se corriger”*»,

3. объяснительный перевод: «Она век свой делала дело» - «*Perpétuellement active*»; «... кто-нибудь завернул к ней» - «*... que quotidiennement ses amis viennent la voir*»; «...только Маркушка зубы скалит, когда увидит ее» - «*...Markouchka seul ricanait, en la voyant*» - и многие другие.

Заклучим, что перевод как результат человеческого осознанного труда наиболее достоверен, поскольку учитывает межкультурные особенности и среды, откуда текст был взят, а также той, в которую происходит ретрансляция информации. Теперь же перейдем к апробации и оценке продукта электронных переводчиков, называемых также средствами автоматизированного перевода, машинным переводом.

В «Новом словаре методических терминов и понятий» читаем: электронные переводчики - специальные программные средства, записанные на дисках или размещенные в Интернете, которые позволяют осуществлять

автоматический перевод несложного текста с помощью электронных словарей [3, с. 335].

Первый в мире инструмент для перевода веб-страниц, Babel Fish, был запущен в 1997 г. в качестве поддомена поисковой системы AltaVista. Инструмент был создан компанией Systran в сотрудничестве с Digital Equipment Corporation. В мае 2012 года он был преобразован в Bing Translator (теперь Microsoft Bing), на который были перенаправлены поисковые запросы. Будучи старейшим бесплатным онлайн-переводчиком языков, сервис переводил текст или веб-страницы с 13 языков, включая английский, упрощенный китайский, традиционный китайский, голландский, французский, немецкий, греческий, итальянский, японский, корейский, португальский, русский и испанский. Интернет-сервис получил свое название от вавилонской рыбки (англ. babel fish) - вымышленного вида из книги Дугласа Адамса "Путеводитель для путешественников по галактике автостопом", способного мгновенно переводить языки. В свою очередь, название вымышленного существа отсылает к библейскому рассказу о путанице языков, возникшей в городе Вавилоне. На данный момент существует множество «зеркальных» приложений данного переводчика. Каждый из вышеуказанных переводческих сервисов постоянно обновляет свою языковую базу.

Рассмотрим верность перевода Microsoft Bing, опираясь на один из абзацев стр. 234 романа, которая примечательна своим богатством на фразеологические единицы [6, с. 243].

Таблица 1.

Исходная форма текста	Перевод с русского на французский (сервис Microsoft Bing)	Вторичный перевод с французского на русский (сервис Microsoft Bing)
<p>Она горячо защищалась, сначала преданиями, сентенциями и поговорками, но когда эта мертвая сила от первого прикосновения живой силы анализа разлеталась в прах, она сейчас хваталась за свою природную логику. Этого только и ждал Райский, зная, что она сейчас очутится между двух огней: между стариной и новизной, между преданиями и здравым смыслом — и тогда ей надо было или согласиться с ним, или отступить от старины. Но бабушка триумфа ему никогда не давала, она сдаваться не любила и кончала спор, опираясь деспотически на авторитет, уже не мудрости, а родства и своих лет.</p>	<p>Elle s'est défendue avec ferveur, d'abord avec des légendes, des maximes et des proverbes, mais quand cette force morte a été réduite en poussière par le premier contact de la force vivante de l'analyse, elle s'est maintenant accrochée à sa logique naturelle.</p> <p>C'était tout ce que Raisky attendait, sachant qu'elle se retrouverait maintenant entre deux feux, entre l'ancien et le nouveau, entre la tradition et le bon sens, et qu'alors elle devrait soit être d'accord avec lui, soit s'éloigner de l'ancien.</p> <p>Mais sa grand-mère ne lui a jamais donné de triomphe, elle n'a pas voulu abandonner et a mis fin à la dispute, s'appuyant despotiquement sur l'autorité, non plus de la sagesse, mais de la parenté et de son âge.</p>	<p>Она горячо защищала себя, сначала <u>легендами</u>, <u>максимами</u> и поговорками, но когда эта мертвая сила <u>была превращена в прах</u> при первом же соприкосновении с живой силой анализа, она теперь цеплялась за свою <u>естественную</u> логику.</p> <p>Это было все, чего ждал Райский, зная, что теперь <u>она окажется под перекрестным огнем</u>, между старым и новым, между <u>традицией</u> и здравым смыслом, и что тогда ей придется либо согласиться с ним, либо <u>отойти от старого</u>.</p> <p>Но бабушка никогда не давала ему триумфа, она <u>не хотела сдаваться и положить конец ссоре</u>, деспотически полагаясь на авторитет уже не мудрости, а родства и возраста.</p>

Как видно, при повторном переводе произошло видоизменение не только в некоторых фразеологизмах, но и в ряде отдельных лексических единиц, приводящих к искажению смысла (как, скажем, переход «сентенция – максимы»), учитывая также неверность грамматического построения некоторых фраз.

Далее обратимся к DeepL (от англ. deep learning - глубокое обучение) - онлайн-переводчику, работающему на основе машинного перевода. Запущен в работу компанией «DeepL GmbH» из Кельна в августе 2017 года. Сервис позволяет переводить в более чем 700 языковых парах на основе 31 языков. Разработчики приложения позиционируют свой сервис как «самый точный Веб-переводчик». Служба использует нейронные сети. Перевод генерируется с помощью суперкомпьютера, работающего в Исландии. Уникален переводчик тем, что предоставляет пользователю выбор из множественных контекстных переводы любой единицы простым нажатием на нее, автоматически видоизменяя высказывание, если то требуется (например, при замене одного глагола на другой с отличным управлением, т.д.). Для обеспечения равности условий эксперимента эта функция использоваться не будет.

Таблица 2.

Исходная форма текста	Перевод с русского на французский (сервис DeepL Translator)	Вторичный перевод с французского на русский (сервис DeepL Translator)
<p>Она горячо защищалась, сначала преданиями, сентенциями и пословицами, но когда эта мертвая сила от первого прикосновения живой силы анализа разлеталась в прах, она сейчас хваталась за свою природную логику. Этого только и ждал Райский, зная, что она сейчас очутится между двух огней: между стариной и новизной, между преданиями и здравым смыслом — и тогда ей надо было или согласиться с ним, или отступить от старины. Но бабушка триумфа ему никогда не давала, она сдаваться не любила и кончала спор, опираясь деспотически на авторитет, уже не мудрости, а родства и своих лет.</p>	<p>Elle s'est défendue avec ferveur, d'abord avec des légendes, des maximes et des proverbes, mais lorsque cette force morte a été réduite en poussière par le premier contact avec le pouvoir vivant de l'analyse, elle a maintenant saisi sa logique naturelle. C'était exactement ce que Raisky attendait, sachant qu'elle se trouverait maintenant entre deux feux : entre l'antiquité et la nouveauté, entre la tradition et le bon sens - et alors elle devait soit être d'accord avec lui, soit se rabattre sur l'antiquité. Mais sa grand-mère ne lui faisait jamais de triomphe, elle n'aimait pas céder et terminait la discussion en s'appuyant despotiquement sur l'autorité, non plus de la sagesse, mais de la parenté et de ses années.</p>	<p>Сначала она яростно защищалась <u>легендами</u>, <u>афоризмами</u> и пословицами, но когда эта мертвая сила рассыпалась в прах при первом же соприкосновении с живой силой анализа, <u>она постигала</u> свою <u>естественную</u> логику. Именно этого и ждал Райский, понимая, что сейчас она окажется меж двух огней: между древностью и новизной, между <u>традицией</u> и здравым смыслом - и тогда ей придется отступить перед <u>древностью</u>. Но бабушка никогда не давала <u>ей</u> триумфа, она не любила уступать и заканчивала <u>дискуссию</u>, деспотично опираясь на авторитет уже не мудрости, а родства и своих лет.</p>

Подобно тому, что наблюдалось в случае Microsoft Bing, DeepL Translator уступает «человеческому» переводу в некоторых аспектах: мы находим и фактические ошибки (замена местоимения мужского рода на местоимение женского), и изменение смысла слов (как в случае пары «спор-дискуссия»). Из плюсов выделим соблюдение норм грамматики как при переводе на французский язык, так и на русский.

Таким образом, проведенное исследование еще раз доказывает важность компетентности переводчика. Как верно было отмечено в материалах Национального исследовательского Томского политехнического университета к теоретической конференции по переводу, «переводчик – это не только тот, кто изучил иностранный язык, менталитет и традиции его носителей, но и тот, кто разбирается, как говорится, если не во всем, то во многом. События исторической важности, политические взаимоотношения государств, термины из различных областей науки и техники – это далеко не весь перечень информации, которой он владеет. Ни один компьютер не сможет конкурировать с человеком в переводе как художественных, так и технических текстов» [7, с. 2].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алефиренко Н. Ф. Фразеология в свете современных лингвистических парадигм // Н.Ф. Алефиренко – Текст: непосредственный. - М.: Элпис, 2008. - 272 с.;
2. Виноградов В.В. Фразеология. Семасиология // Лексикология и лексикография. Избранные труды. // В.В. Виноградов – Текст: непосредственный. — М. : Наука, 1977. — С. 118—161;
3. Новый большой французско-русский фразеологический словарь более 50000 выражений // В. Г. Гак, Л. А. Мурадова, И. А. Будницкая и др. ; под ред. В. Г. Гака – Текст: непосредственный. – М: Русский язык – Медиа, 2005. – 1625 с.;
4. Азимов Э. Г., Щукин А. Н. Новый словарь методических терминов и понятий (теория и практика обучения языкам) // Э.Г. Азимов, А.Н. Щукин – Текст: непосредственный. – М.: Издательство ИКАР, 2009. – 448 с.;
5. Schakhowskoj-Pouchliakoff H., Quellenec A. La Falaise // H. Schakhowskoj-Pouchliakoff, A. Quellenec – Текст: непосредственный. – Paris: Juillard, 1992. – 605 p.;
6. Гончаров, И. А. Обрыв / И. А. Гончаров – Текст: непосредственный. — М. : Издательство Юрайт, 2023. — 639 с.;
7. Богатырев Д., Лебедев С., Шувалова М. Роль переводчика в современном мире [материалы конференции «Введение в профессиональную деятельность»] // Д. Богатырев, С. Лебедев, М. Шувалова – Текст: непосредственный. – Томск: НИТПУ, 2013 г. – 5 с.;
8. Онлайн-переводчик Microsoft Bing Translator [Электронный ресурс]. URL: <https://www.bing.com/translator> (Дата обращения: 11.12.2023);
9. Онлайн-переводчик DeepL Translator [Электронный ресурс]. URL: <https://www.deepl.com/translator> (Дата обращения: 11.12.2023)

Parshina Yu.O., Mironova E.A.

Parshina Yu.O.

Ulyanovsk State Pedagogical University

(Ulyanovsk, Russia)

Scientific advisor:

Mironova E.A.

Ulyanovsk State Pedagogical University

(Ulyanovsk, Russia)

**PROBLEM OF USING ELECTRONIC TRANSLATION
SERVICES IN TRANSLATING PHRASEOLOGICAL
UNITS FROM RUSSIAN AND FRENCH**

***Abstract:** in the theoretical part of the article, we are talking about approaches to the translation of phraseological units using the example of the translation of I.A. Goncharov's novel "The Cliff", in the practical part - confirmation of the effectiveness, accuracy and proximity to the original of the output results of electronic translators.*

***Keywords:** phraseology, phraseological unit, translation, translation theory, electronic translator, automated translation, machine translation.*

УДК 316 *Кириленко И.Н., Овсяник С.Б.*

Кириленко И.Н.

канд. психол. наук, доцент, заведующий кафедрой педагогики и психологии
ГАУ ДПО РО «Институт развития образования»
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Овсяник С.Б.

доцент кафедры педагогики и психологии
ГАУ ДПО РО «Институт развития образования»
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

СЕМЕЙНОЕ НЕБЛАГОПОЛУЧИЕ КАК ФАКТОР ПОДРОСТКОВОЙ АГРЕССИВНОСТИ

Аннотация: в работе рассматривается влияние семейного неблагополучия и нарушенной социализации на подростковую агрессивность.

Ключевые слова: семья, социализация, подростковая агрессия, детско-родительские отношения.

Агрессивность детей и подростков сегодня является одной из наиболее острых проблем не только для психологии, но и для всего общества.

Существует зависимость между агрессивностью подростков и изъянами процесса социализации и индивидуализации, их социальной дезадаптивностью. Среди социально-психологических детерминант подростковой агрессии приоритет принадлежит семье, характеру и качеству родительских отношений.

Основными проводниками социализации несовершеннолетних являются семья, школа и неформальное окружение. Через эти институты проходит процесс усвоения подростком норм и ценностей окружающей среды, формирование его личности. При этом семье принадлежит особая роль.

Именно в семье дети проходят первичную социализацию (З. Фрейд, А. Фрейд, А. И. Захаров, И. Б. Котова). На примере взаимоотношений между членами семьи ребенок учится взаимодействовать с другими людьми, обучается поведению и формам отношений, которые сохранятся у него в подростковом возрасте и в зрелые годы. Реакция родителей на неправильное поведение ребенка, характер отношений между родителями и детьми, уровень семейной гармонии и дисгармонии, характер отношений между братьями и сестрами – являются факторами, которые могут определять агрессивное поведение ребенка в семье и вне ее, а также влиять на его отношения с окружающими.

Семья является той первичной группой, в которой эмоционально опосредованные отношения имеют решающее значение для формирования у подростков представлений о значении и ценности норм и способов поведения, в том числе и агрессивного.

Агрессивные дети, как правило, вырастают в семьях, где дистанция между детьми и родителями огромна, где мало интересуются развитием детей, где не хватает тепла и ласки, отношение к проявлениям детской агрессивности безразличное или снисходительное, где в качестве дисциплинарных воздействий вместо заботы и терпеливого объяснения предпочитают силовые методы, особенно физические наказания.

Нравственная и эмоциональная обстановка большинства неблагополучных родительских семей не обеспечивает ребенку ровного, спокойного воспитания, формирование у него чувств защищенности и собственного достоинства, веры в жизненные перспективы (В. Сатир).

Семейное неблагополучие, проявляемое в различных формах, является первой ступенью искаженной социализации. На других стадиях возможны как закрепление, так и нейтрализация отрицательного влияния семьи на формирование девиантного поведения подростка.

Деструктивным фактором социализации, порождающим агрессию как защитную форму поведения является фрустрация как следствие

неудовлетворенной потребности в родительской любви, а также высокая плотность наказаний в системе воспитания.

Агрессивность и ее поведенческие проявления носит возрастнo-специфический характер. Поэтому неуравновешенность и несбалансированность психического развития, чувство взрослости, стремление к самоутверждению подростков способствует более яркому проявлению своеобразной защиты и способа адаптации.

Вместе с тем существует прямая связь между агрессивностью подростков и изъянами процесса индивидуализации и адаптации. Особое значение здесь приобретает качество и характер внутрисемейных отношений и отношений в диаде «родитель – подросток».

В психологической отечественной (А. Я. Варга, А. И. Захаров, Т. Н. Сарган, А. С. Спиваковская) и особенно в зарубежной практике (А. Адлер, Р. Т. и Д. Байрды, М. Джеймс, Д. Джонгвард, Т. Гордон, Х. Джайнотт) накоплен достаточно богатый опыт работы с родителями. Согласно исследованиям, неблагополучие во взаимоотношениях подростка с родителями обуславливается недостаточной эмоциональной теплотой, жестким тотальным контролем, недоверием, конфликтностью, психологическими барьерами эмоционального, оценочного и смыслового характера.

Благополучные отношения характеризуются высокой эмоциональной теплотой, принятием, поддержкой, доверием, рациональностью контроля, возможностью сотрудничества, верой в способности и успех ребенка, уважением его интересов, потребностей, обеспечением защиты и безопасности в пространстве общения «родитель – подросток»

При общем повышенном фоне агрессивности, особенно защитной, который характерен для подросткового возраста и в определенном смысле носит адаптивный характер, выявлены существенные различия в группах подростков, имеющих разный опыт общения с родителями. Подростки, выключенные в «неблагополучные» взаимоотношения, демонстрируют более высокие показатели по всем видам агрессивных проявлений: физической, вербальной,

косвенной агрессии. Они более раздражительны, подозрительны и обидчивы, отличаются негативизмом и выраженным чувством вины. Напротив, подростки, включенные в «благополучные» взаимоотношения, показывают более сглаженную картину, менее обидчивы, подозрительны и раздражительны, более уравновешены, демонстрируют более низкий уровень физической, вербальной и косвенной агрессии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Варга А. Я. Структура и типы родительских отношений. - М. : ВЛАДОС, 2007;
2. Выготский Л. С. Вопросы детской психологии. - М. : Юрайт, 2018. – 199 с;
3. Смык Ю. В. Жестокость родительского воздействия как фактор роста агрессивности у подростков // Психологическая наука и практика: перспективы развития в Иркутской области: Материалы научно-практической конференции. - Иркутск, 2000. - 162 с. - С. 113 - 114;
4. Смирнова, Е. О. Психологические особенности и варианты детской агрессивности [Текст]/ Е. О. Хузеева, Е. О. Смирнова // Вопросы психологии. – 2012. – №1. – С. 17–26;
5. Сатир В. Вы и ваша семья. Руководство по личностному росту. – М. , 2000.

Kirilenko I.N., Ovsyanik S.B.

Kirilenko I.N.

Institute of Education Development

(Rostov-on-Don, Russia)

Ovsyanik S.B.

Institute of Education Development

(Rostov-on-Don, Russia)

**FAMILY DYSFUNCTION AS FACTOR
IN ADOLESCENT AGGRESSIVENESS**

***Abstract:** the work examines the influence of family dysfunction and impaired socialization on adolescent aggressiveness.*

***Keywords:** family, socialization, teenage aggression, child-parent relationships.*

УДК 316 Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Кантемирова М.А.

доктор экономических наук,
доцент кафедры общественного здоровья,
здравоохранения и социально-экономических наук
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ДИНАМИКА БРАКОСОЧЕТАНИЙ И РАЗВОДОВ В РСО-АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2000-2022 ГГ.

Аннотация: в статье анализируется динамика брачности и разводимости в РСО-Алания за последние 20 лет.

Ключевые слова: бракосочетания, разводимость, показатель, динамика, брак.

Введение. Институт брака является важнейшим аспектом общества. В связи с этим необходимо оценить динамику бракосочетаний и разводов в РСО-Алания за период 2000-2022 гг.

Цель исследования. Оценить динамику брачности и разводимости в РСО-Алания за период 2000-2022 гг.

Материалы и методы. На основании ежегодных данных Росстата произведена оценка статистических показателей бракосочетаний и разводов в РСО-Алания за период 2000-2022 гг.

Результаты исследования. В 2000 году число браков на 1000 человек населения составило 5,3, а основной пик пришелся на 2010 год - 7,1. Однако к 2022 году этот показатель значительно снизился и составил 4,1. При этом показатель разводимости, который в 2000 году составлял всего 2,4, стал значительно увеличиваться и в 2022 году составил 5,7. Динамику можно наблюдать в таблице 1.

Таблица 1. Браки и разводы.

	На 1000 человек населения	
	браков	разводов
2000	5,3	2,4
2010	7,1	2,6
2019	4,6	2,6
2020	4,1	2,5
2021	4,0	4,1
2022	4,1	5,7

Выводы. Таким образом, за последние 20 лет в РСО-Алания мы наблюдаем отрицательную динамику брачности и положительную динамику разводимости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Официальный сайт Росстата [Электронный ресурс]//URL:
<https://rosstat.gov.ru>;
2. Статистический ежегодник Республики Северная Осетия- Алания [Электронный ресурс]// URL:
[https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023\(2\).pdf](https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023(2).pdf)

Parshoeva L.Sh., Siriev H.A., Kantemirova M.A.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Kantemirova M.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

**DYNAMICS OF MARRIAGES AND DIVORCE
IN RNO-ALANIA FOR PERIOD 2000-2022**

Abstract: the article analyzes the dynamics of marriage and divorce rates in North Ossetia-Alania over the past 20 years.

Keywords: marriage, divorce rate, indicator, dynamics, marriage.

УДК 316 Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Кантемирова М.А.

доктор экономических наук,
доцент кафедры общественного здоровья,
здравоохранения и социально - экономических наук
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ОБЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2000 - 2022 ГГ.

Аннотация: в статье анализируются общие коэффициенты естественного движения населения в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

Ключевые слова: демография, рождаемость, смертность, естественный прирост, население, показатель.

Введение. Демографическая ситуация определяется путем анализа динамики числа родившихся, умерших, а также естественного прироста (убыли).

Все эти показатели помогут нам охарактеризовать естественное движение населения в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

Цель исследования. Проанализировать динамику родившихся, умерших, а также естественного прироста (убыли) в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

Материалы и методы. На основании данных статистических сборников Федерального статистического агентства (Росстат) были проанализированы общие коэффициенты естественного движения населения в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

Результаты исследования. В 2010 году наблюдается пик рождаемости - 14,5, однако к 2022 году данный показатель постепенно снижается и составляет - 11,0. Число умерших, начиная с 2000 года - 12,3, к 2019 году также снижается 10,3, однако в 2021 году увеличивается количество умерших на 1000 человек населения 14,1. В 2022 году данный показатель составляет всего - 11,2. В 2000 году наблюдается естественная убыль населения (- 2,0), однако к 2022 году показатель значительно изменяется (- 0,2).

Выводы. Таким образом, согласно данным статистического анализа, мы определили, что в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг. наблюдалось уменьшение числа родившихся, а также увеличение числа умерших на 1000 человек населения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Официальный сайт Росстата [Электронный ресурс]// URL: <https://rosstat.gov.ru>;
2. Статистический ежегодник Республики Северная Осетия - Алания [Электронный ресурс] // URL: [https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023\(2\).pdf](https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023(2).pdf)

Parshoeva L.Sh., Siriev H.A., Kantemirova M.A.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Kantemirova M.A.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

GENERAL VITAL RATES IN RNO-ALANIA FOR PERIOD 2000 - 2022

***Abstract:** the article analyzes the general vital rates in North Ossetia - Alania for the period 2000 - 2022.*

***Keywords:** demography, fertility, mortality, natural increase, population, indicator.*

УДК 159 Пархоменко Д.А., Кисляков П.А.

Пархоменко Д.А.

студент кафедры факультета психологии
Российский государственный социальные университет
(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Кисляков П.А.

доктор психологических наук,
доцент факультета психологии
Российский государственный социальные университет
(г. Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЖИЗНЕСТОЙКОСТИ СОТРУДНИКОВ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТОВ

***Аннотация:** в статье рассматриваются особенности психологической безопасности и профессиональной жизнестойкости сотрудников реабилитационно-образовательного центра в контексте проведения психолого-педагогической экспертизы. Авторы акцентируют внимание на важности создания благоприятной рабочей среды, способствующей эффективному выполнению профессиональных задач и обеспечению благополучия специалистов. Оцениваются факторы, влияющие на психологическое состояние сотрудников, включая эмоциональное выгорание, стресс и психосоматические расстройства. В статье также представлены рекомендации по развитию профессиональной жизнестойкости через повышение стрессоустойчивости и саморегуляции.*

***Ключевые слова:** психология, психолого-педагогическая экспертиза, профессиональная жизнестойкость, психологическая безопасность.*

Задачи:

1. Оценка психологического состояния сотрудников реабилитационно-образовательного центра.
2. Выявление возможных проблем и рисков, связанных с психологической безопасностью и профессиональной жизнестойкостью сотрудников.
3. Разработка рекомендаций по улучшению психологической безопасности и повышению профессиональной жизнестойкости сотрудников центра.

Цели:

1. Обеспечение психологической безопасности сотрудников центра.
2. Развитие и укрепление профессиональной жизнестойкости сотрудников.
3. Создание благоприятной рабочей среды для повышения эффективности работы и благополучия специалистов.
4. Снижение уровня стресса, эмоционального выгорания и конфликтности в коллективе.

Актуальность:

В современном обществе вопросы психологической безопасности и профессиональной жизнестойкости становятся все более значимыми, особенно для специалистов, работающих с людьми в сфере образования и реабилитации. Проведение исследований с сотрудниками - позволяет оценить текущее состояние сотрудников, выявить возможные проблемы и разработать стратегии для укрепления психологической безопасности и повышения профессиональной жизнестойкости.

Психолого-педагогическая экспертиза в реабилитационно-образовательном центре направлена на оценку психологического состояния и

других качеств учеников, выявление возможных проблем и определение путей их решения. В рамках этой экспертизы необходимо учитывать особенности психологической безопасности и профессиональной жизнестойкости специалистов, так как они являются важными факторами, влияющими на эффективность их работы.

В современном обществе все больше внимания уделяется вопросам психологической безопасности и профессиональной устойчивости работников различных сфер деятельности, особенно тех, кто непосредственно работает с людьми. Одной из таких областей является реабилитационно-образовательная сфера, где специалисты сталкиваются с различными сложными ситуациями и вызовами, требующими от них высокого уровня психологической устойчивости и жизнестойкости

Особенности психологической безопасности сотрудников реабилитационно-образовательного центра связаны с рядом факторов, среди которых: эмоциональное выгорание, стресс, психосоматические расстройства, конфликты с коллегами и клиентами, а также отсутствие поддержки со стороны руководства и коллег. Для обеспечения психологической безопасности специалистов необходимо проводить регулярные тренинги и консультации, направленные на профилактику и коррекцию этих состояний, а также на создание благоприятного психологического климата в коллективе.

Профессиональная жизнестойкость сотрудников реабилитационно-образовательного центра определяется их способностью преодолевать трудности, справляться со стрессом и сохранять мотивацию к работе.

Важно развивать у специалистов навыки саморегуляции, стрессоустойчивости, коммуникативной компетентности и критического мышления. Кроме того, необходимо создавать условия для профессионального роста и личностного развития сотрудников, что будет способствовать повышению их профессиональной жизнестойкости и успешности.

Таким образом, проведение психолого-педагогической экспертизы в реабилитационно-образовательном центре должно быть направлено на оценку и

развитие психологической безопасности и учебной деятельности учеников. Это позволит создать благоприятную рабочую среду, способствующую эффективному выполнению профессиональных задач и благополучию специалистов.

В рамках этой экспертизы необходимо учитывать особенности психологической безопасности и профессиональной жизнестойкости специалистов, так как они являются важными факторами, влияющими на эффективность их работы и благополучие самих учеников.

Особенности психологической безопасности сотрудников реабилитационно-образовательного центра связаны с рядом факторов, среди которых: эмоциональное выгорание, стресс, психосоматические расстройства, конфликты с коллегами и клиентами, а также отсутствие поддержки со стороны руководства и коллег. Для обеспечения психологической безопасности специалистов необходимо проводить регулярные тренинги и консультации, направленные на профилактику и коррекцию этих состояний, а также на создание благоприятного психологического климата в коллективе.

Профессиональная жизнестойкость сотрудников реабилитационно-образовательного центра определяется их способностью преодолевать трудности, справляться со стрессом и сохранять мотивацию к работе.

Психологическая экспертиза, проводимая в реабилитационно-образовательных центрах, направлена на оценку психического состояния и профессиональных качеств сотрудников. При этом важно учесть особенности психологической безопасности и профессиональной жизнестойкости, ведь они являются ключевыми факторами, влияющими на качество работы специалистов и их благополучие.

Обеспечение психологической безопасности персонала требует регулярных тренингов и консультаций, направленных на профилактику эмоционального выгорания, стресса, психосоматических расстройств, конфликтов и других негативных явлений. Также важно создать благоприятный

психологический климат в коллективе и обеспечить поддержку со стороны коллег и руководства.

Профессиональную жизнестойкость специалистов можно развивать через повышение стрессоустойчивости, саморегуляции и коммуникативной компетентности. Создание условий для профессионального и личностного роста также способствует повышению эффективности работы и успешности сотрудников.

Итак, проведение психолого-педагогической экспертизы в реабилитационно-образовательных учреждениях должно быть направлено не только на оценку, но и на развитие психологической безопасности и профессиональной жизнестойкости персонала.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бобченко Т. Г. Психологические тренинги. Основы тренинговой работы. Учебное пособие. — М.: Юрайт. 2020. 132 с.;
2. Болотова А. К. Прикладная психология. Основы консультативной психологии. Учебник и практикум. — М.: Юрайт. 2019. 340 с.;
3. Васильева Е. Ю. Основы психологии для медицинских вузов. Учебное пособие. — М.: КноРус. 2020. 154 с.;
4. Высоков И. Е. Математические методы в психологии. Учебник и практикум. — М.: Юрайт. 2019. 432 с.;
5. Гонина О. О. Психология. Учебное пособие. — М.: КноРус. 2019. 320 с.;
6. Гуревич П. С. Психология и педагогика. Учебник и практикум для академического бакалавриата. — М.: Юрайт. 2019. 430 с.

Parkhomenko D.A., Kislyakov P.A.

Parkhomenko D.A.

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Kislyakov P.A.

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

**FEATURES OF PSYCHOLOGICAL SAFETY
AND PROFESSIONAL RESILIENCE OF EMPLOYEES
OF PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL EXPERTS**

***Abstract:** the article examines the features of psychological safety and professional resilience of employees of the rehabilitation and educational center in the context of psychological and pedagogical expertise. The authors emphasize the importance of creating a favorable working environment conducive to the effective performance of professional tasks and ensuring the well-being of specialists. Factors affecting the psychological state of employees, including emotional burnout, stress and psychosomatic disorders, are evaluated. The article also provides recommendations for the development of professional resilience through increased stress tolerance and self-regulation.*

***Keywords:** psychology, pedagogical expertise, professional resilience, psychological safety.*

УДК 159.9

Фефилова Ю.С.

магистрант кафедры политических и социальных наук
Российский государственный социальный университет
(г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ СТИЛЕЙ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ НА САМООЦЕНКУ ПОДРОСТКОВ

Аннотация: в статье автор представляет обзор влияния наиболее распространенных типов семейного воспитания на самооценку подростков и их краткая характеристика.

Ключевые слова: самооценка, детско-родительские отношения, подростковый возраст, самовосприятие, родительские установки.

Исследования родительских установок и позиций являются одним из наиболее изученных аспектов отношений между родителями и детьми. Многие отечественные психологи, такие как А.Я. Варга, О.Я. Карабанова, Э.Г. Эйдемиллер и другие, проводили систематические экспериментальные исследования в этой области. С самого раннего возраста формируется опыт взаимодействия в семье, общая направленность к социальным связям, а формирование самооценки является следствием восприятия установленных параметров родительского отношения к ребенку.

Стиль семейного воспитания связан с индивидуальными типологическими особенностями родителей, такими как экстраверсия-интроверсия, сензитивность-спонтанность и агрессивность. Е.Н. Спирёва отмечает, что стиль воспитания связан со степенью уравновешенности показателей сплоченности и гибкости в семье. Несбалансированность структурно-функциональных характеристик личности, связана с дисгармоничным стилем воспитания [8, с. 22]. А Т. Адорно отмечал то, что

авторитарная личность порождает авторитарные отношения между родителями и детьми. Тем самым это формирует в отношениях стереотипы, условности, эксплуататорскую зависимость, жестокость и репрессивное отрицание [1, с. 232].

Вовлечение ребенка в реальные, независимые от него отношения (семейные отношения, общение с людьми) играет значительную роль в формировании самоидентичности ребенка, то есть ответа на вопрос "Кто я?". Однако простое наличие общения ребенка со взрослыми недостаточно для полноценного развития его личности и психики. Профессор А.Я. Варга отмечает, что и количество, и качество общения со взрослыми играют важную роль. Адекватность формирования самооценки может быть определена наличием времени, которое родители уделяют ребенку, уровнем общей и частной самооценки, наличием поощрений или наказаний, а также прогнозами успеха или неудачи [2, с. 75].

По мнению К. Роджерса, матери играют ключевую роль в формировании самооценки ребенка. Они сами должны относиться к себе положительно, чтобы стать примером такого отношения к себе для своего ребенка, то есть быть правильным образцом самопринятия [7. с. 256]. Уровень самооценки у ребенка может зависеть от того, как его воспитывают родители: низкая самооценка может быть связана с уклончивым поведением, средняя — с терпимой и покровительственной позицией, а высокая — с четкими правилами и доверительными взаимоотношениями.

В.В. Кузьмина отмечает, что при использовании авторитарного стиля воспитания подавляются такие важные качества, как самостоятельность, чувство собственного достоинства, инициативность, вера в свои силы и возможности. Когда дети взрослеют, они часто стремятся уйти из дома, чтобы избежать негативного влияния родителей. В результате такого воспитания дети могут чувствовать неуверенность в своих будущих достижениях, страхуясь, что им не удастся открыть свой бизнес или достичь успеха из-за отсутствия собственных амбиций [6, с.528].

Как отмечает Л.С. Алексеева, оптимальные отношения между детьми и родителями формируются обычно при применении демократического стиля воспитания. Данный стиль особенно способствует развитию самостоятельности, инициативности и социальной ответственности у ребенка. При этом родители ведут себя по отношению к ребенку твердо, последовательно, но вместе с тем гибко и рационально: требования родителя объясняются, приветствуется их обсуждение с подростком; правила, устанавливаемые родителем, твердо осуществляются, но не считаются непогрешимыми; к мнению ребенка прислушиваются, но при этом исходят не только из его желаний; власть используется только по мере необходимости. Было обнаружено, что дети, воспитанные демократичными родителями, лучше адаптированы. По сравнению с другими детьми, они имеют большую уверенность в себе, в полной мере контролируют себя и обладают социальной компетентностью. Со временем у этих детей формируется высокая самооценка, и в школе они учатся значительно лучше, чем дети, воспитанные родителями с другими стилями воспитания [2, с. 116].

Исследования показали, что взрослые дети, которые сообщают о более заботливых родителях, имеют и более высокую самооценку. В частности, участники с высокой имплицитной самооценкой часто были способны вспомнить больше деталей воспитания в детстве [3, с. 54]. Однако стоит отметить, что дети, которые растут в условиях родительского воспитания, когда их родители чрезмерно заботятся о них, имеют более низкий уровень подразумеваемой самооценки. Это связано с тем, что дети, которые растут в условиях гиперопеки, часто теряют право делать выбор, что приводит к неуверенности в себе и снижению самооценки. С.В. Ковалев также отмечает, что излишнее эмоциональное тепло негативно сказывается как на мальчиках, так и на девочках. Это затрудняет развитие у них внутренней автономии и порождает устойчивую потребность в защите, что становится чертой их характера. Рост самостоятельности также ограничивается функцией родительской власти [5, с. 78].

Либеральный стиль воспитания (невмешательство) характеризуется тем, что отец или мать не принимают активного участия в управлении процессом обучения и воспитания. Многие важные вопросы и проблемы фактически могут быть решены без их участия и руководства. Для выполнения какой-либо работы или поручений им приходится часто уговаривать своих детей. Они решают в основном те проблемы, которые возникают сами по себе, и контролируют поведение ребенка при случае. В таком подходе детям предоставляется много свободы при минимальном вмешательстве родителей, которые не устанавливают конкретных ограничений. В итоге такие родители характеризуются низкой требовательностью и слабой ответственностью за результаты воспитания. Хотя такой подход к воспитанию противоположен гипертрофированной запретительной тенденции, он не обязательно ведет к противоположным результатам: дети, воспитанные в либеральной среде, также могут проявлять непослушание и агрессию. Они склонны удовлетворять свои слабости, импульсивны и часто неумелы в социальных ситуациях. Однако в некоторых случаях они могут проявлять активность, решительность и творческий подход.

На практике ни один из стилей воспитания не проявляется в "чистом виде". В каждой семье могут применяться разнообразные стили воспитания в зависимости от ситуаций и обстоятельств. Однако долгосрочная практика формирует индивидуальный стиль воспитания, который относительно стабилен, обладает ограниченной динамикой, но может быть усовершенствован. Таким образом, обсуждая стили семейного воспитания, мы в первую очередь обращаем внимание на то, что это понятие тесно связано с родительским отношением к ребенку, которое имеет более широкий спектр смыслов. Несомненно, упомянутые стили и методы семейного воспитания оказывают разнообразное воздействие на ребенка. Родительское отношение имеет наиболее общий характер и указывает на взаимозависимость родителя и ребенка, включая субъективно-оценочное и сознательно-избирательное представление о ребенке, которое определяет особенности родительского восприятия, подходы к взаимодействию с ребенком и методы воздействия на него. Стиль воспитания,

принятый родителями, определяется их личностными особенностями, эмоциональным представлением о ребенке, а также уровнем контроля и стремлением соответствовать социальным нормам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адорно Т. Исследование авторитарного характера / Т. Адорно – СПб.: Центр гуманитарных инициатив. 2022. С. 232;
2. Алексеева Л.С. Жестокое обращение с детьми: его последствия и предотвращение / Л.С. Алексеева. – М.: Национальный книжный центр, ИФ «Сентябрь». 2016. С. 116-117;
3. Бороздина Л.В. Сущность самооценки и ее соотношение с Я концепцией / Вест. Моск. ун-та. Сер. 14., Психология. 2011. №1. С. 54-66;
4. Варга А. Я., Столин В.В. Дела семейные / А. Я. Варга, В. В. Столин. – М.: Просвещение. 2004. С. 75-78;
5. Ковалев С.В. Психология современной семьи / С.В. Ковалев – М.: Просвещение. 1988. С. 78-82;
6. Кузьмина В.В. Взаимосвязь авторитарного стиля воспитания и психологических проблем подростков / В.В. Кузьмина // Вісник Одеського національного університету. Психологія. – 2012. – Т. 17, Вип. 8. С. 528–534;
7. Роджерс К. Взгляд на психотерапию. Становление человека / К. Роджерс; пер. с англ. М.М. Исениной. – М.: Прогресс. 1994. С. 256-258;
8. Спирева Е.Н. Влияние личностных особенностей родителя и ребенка на стиль семейного воспитания // Е.Н. Спирева. Научная библиотека МГУ им. Ломоносова. 2004. С. 22-23.

Fefilova J.S.

Russian State Social University

(Moscow, Russia)

**INFLUENCE OF FAMILY PARENTING STYLES
ON TEENAGERS' SELF-ESTEEM**

***Abstract:** in the article, the author presents an overview of the influence of the most common types of family education on the self-esteem of adolescents and their brief characteristics.*

***Keywords:** self-esteem, child-parent relations, adolescence, self-perception, parental attitudes.*

УДК 740.1

Черепанова А.Ю.

студент бакалавр,

Высшая школа психологии

Тихоокеанский государственный университет

(г. Хабаровск, Россия)

ВЗАИМОСВЯЗЬ АДДИКТИВНОЙ УСТАНОВКИ ЛИЧНОСТИ В ОТНОШЕНИЯХ С ТИПОМ ПРИВЯЗАННОСТИ

***Аннотация:** статья посвящена аддиктивному поведению личности в отношениях с различным типом привязанности. В ней рассматриваются основные мотивы и последствия аддиктивного поведения в межличностных отношениях. В статье представлены результаты систематизации психологических характеристик личности, склонной аддиктивному поведению.*

***Ключевые слова:** аддикции, аддиктивное поведение, виды аддиктивного поведения, тип привязанности.*

В настоящее время уделяется большое внимание теории отношений и теории привязанности, изучению природы отношений между мужчиной и женщиной, семейным отношениям.

Все это обостряется тем, что в существующих условиях построение отношений между двумя людьми усложняется, как внутренними, так и внешними факторами.

На «здоровое» развитие отношений влияют внутренние факторы, как личные психологические установки личности. Особое влияние оказывает тип привязанности личности, в частности, на восприятие партнера, на построение равных отношений или созависимых, где один партнер становится объектом аддикции.

В современных условиях большое внимание охватывают вопросы деструктивного поведения личности, причинения себе вреда различными формами психологического и физического воздействия, психологических дезадаптаций человека и т. д.

Аддиктивное поведение является довольно актуальной проблемой нашего времени. Оно встречается в разных видах, которое ввиду динамики общественных отношений, становится более сложным [2].

В настоящее время существует множество подходов к изучению аддикции и аддиктивного поведения как в зарубежной, так и в отечественной психологии.

А. В. Гоголева рассматривает аддиктивное поведение как одну из форм отклоняющегося, девиантного поведения с формированием стремления к уходу от реальности путем искусственного изменения своего психического состояния посредством приёма психоактивных веществ [1].

А. В. Гоголева и Р. В. Овчарова трактуют аддиктивное поведение как вид отклоняющегося саморазрушающего поведения, связанный с состоянием изменённого сознания, деформированной формой удовлетворения потребностей [4].

С точки зрения Н. Л. Бочкаревой и Л. Г. Леоновой, содержание аддиктивного поведения заключается в том, что, стремясь уйти от реальности, люди пытаются искусственным путем изменить своё состояние, что даёт им иллюзию безопасности, восстановления равновесия [3].

Таким образом, анализируя взгляды отечественных психологов, необходимо отметить, что многие определяют аддиктивное поведение, как форму девиантного поведения, а также на связи изменённых состояний с эмоциональной сферой личности.

Исследуя теорию аддиктивной установки личности, было возможно проследить некоторые противоречия во взглядах учёных. Ряд учёных свидетельствуют о том, что аддикцию в межличностных отношениях практически невозможно устранить только в случае, если зависимый человек

потеряет объект зависимости. В свою очередь, другие исследователи свидетельствуют, что даже в паре, где наблюдается аддиктивное поведение, можно настроить здоровую потребность в друг друге посредством коммуникации.

Что любая аддикция, возникающая между двумя людьми, может быть выведена в русло нормальных человеческих отношений, если данная проблема осознается, как зависимым, так и объектом зависимости, а также в случае обоюдного желания и стремления выводить коммуникацию на иной уровень.

Аддикция отношений характерна для лиц, стремящихся возложить ответственности за своё благополучие на другого человека с сочетанием страха отвержения и самоотверженной заботой при отсутствии межличностных границ.

Межличностная аддикция тесно связана с качеством отношений человека и вызывает большой интерес среди учёных и практиков. Следует отметить, что в практической психологии, которая более чувствительная к реальному запросу, психотехнологии и программы коррекции уже разработаны. Но при этом феноменологическая сущность данного явления раскрыта ещё недостаточно, и вопросов здесь больше, чем ответов.

Недостаточность чёткой теоретической базы, разрозненность методологических позиций, отсутствие чёткой дифференциации межличностной зависимости от близлежащих понятий, например, деструктивная привязанность, любовная аддикция и недостаток понимания границы между нормативными и ненормативными показателями крайне затрудняет эмпирическое исследование данного феномена.

Таким образом, на сегодняшний день наблюдается сложная ситуация в части исследования аддиктивного поведения и аддиктивной установки личности в межличностных отношениях.

Все это приводит к особенностям формирования межличностных взаимоотношений, а также особым типам привязанности в условиях деструктивного и зависимого поведения.

Теория привязанности, её разновидности и типы, а также вопросы аддиктивного поведения не раз становились предметом исследования учёных из различных областей знаний - психологии, педагогики, философии и т. д.

Любовные отношения занимают место в жизни людей разного возраста, которые рассматриваются как диадические отношения между мужчиной и женщиной, основанные на сильных положительных или амбивалентных эмоциях, физиологически обусловленные сексуальными потребностями и выражающиеся в стремлении каждого из партнёров быть уверенным во взаимности чувств.

Такие отношения характеризуются относительной устойчивостью и высокой избирательностью могут приобретать разную форму, наполняться разным содержанием и вызывать различные психологические состояния, которые не могут не сказываться на характере протекания жизнедеятельности человека в других жизненных сферах.

Довольно часто в таких отношениях возникает привязанность одного партнёра к другому, что обуславливает общий характер взаимодействия партнёров. Как было отмечено ранее, в психологической литературе привязанность трактуется как сформированные в результате имеющихся отношений между людьми близкие и прочные эмоциональные связи, проявляющаяся в желании постоянных близких отношений как привычные переживания близости и защищённости рядом с определённым человеком.

Таким образом, привязанность проявляется как эмоциональная тесная связь двух людей, характеризуемая взаимным желанием поддерживать отношения и участием в жизни друг друга, на протяжении длительного периода времени.

В современных исследованиях любовная привязанность определяется как эмоциональная связь между людьми противоположного пола, не состоящими в кровнородственных и дружеских отношениях как уникальное психологическое явление, выражающееся в потребности формировать особые отношения с партнёром, жизнь которого обретает особую ценность для человека [5].

Было проведено эмпирическое исследование среди представительниц женского пола. Все респондентки состоят в браке, возраст женщин составлял от 23-33 лет, у каждой есть дети. В соответствии с жизненным циклом семьи, исследованные женщины, находятся на третьей стадии – семья с детьми.

На основании проверенного исследования были сделаны выводы, что у большинства опрошенных женщин наблюдается нормальная оценка себя в отношениях, нормальное желание находиться рядом с партнёром, с ним сближаться, а также адекватное восприятие любви и привязанности. При этом также было замечено, что отношения каждой отдельной женщины в семье со своими родителями повлияли на восприятие отношений с партнером в будущем. При личной беседе с респондентками было отмечено, что у женщин, в семьях которых родители сохранили брак, уважали друг друга, проводили время вместе, выстроен надежный тип привязанности. В свою очередь, у женщин с искаженным восприятием отношений в семье выражен тревожный тип привязанности.

В заключение можно сделать вывод, что суть аддиктивного поведения заключается в стремлении изменить своё психическое состояние, все это имеет прямую корреляцию с типом привязанности личности, поскольку выученная и закреплённая в сознании человека «правильная» привязанность влияет на его ощущение себя в социуме и пространстве.

Если в детском возрасте возникновение и характер привязанности обусловлен особенностями окружающей человека микросреды, то в подростковом возрасте характером романтических отношений, в которые сознательно вступает человек, следуя логике естественных потребностей, то в более старшем возрасте возникновение привязанностей обусловлено в большей степени индивидуально-психологическими особенностями личности.

Сегодня существует крайне мало теоретических исследований привязанности в отношениях между двумя взрослыми людьми, что создаёт недостаток понимания причинно-следственной связи возникновения аддиктивного поведения.

Пытаясь разобраться в причинах формирования и возникновения любовной зависимости у мужчин и женщин, большинство учёных приходят к выводу, что формирование предпосылок зависимого поведения кроется в детско-родительских отношениях.

Поскольку именно заложенные в детстве ценности и постулаты становятся ведущими во взрослой жизни. Таким образом, возникновение в зрелости любовной зависимости определяется не только индивидуальными факторами, но и семейными. Любовная зависимость таит в себе большой перечень тяжёлых психологических проблем, которые тянутся из самого детства.

Например, обращаясь к теории привязанности, можно отчетливо проследить характер взаимоотношений между партнерами, когда женщине или мужчине привили здоровое восприятие себя, безопасное чувство, уверенность в том, что тебя любят за то, что ты есть, а не за степень твоих заслуг перед партнером. Это подкрепляет в человеке надежный тип привязанности, при котором строятся наиболее крепкие отношения в паре. В случае, когда любовь родителей была недостижимой, получаемой только при манипуляторных действиях, у взрослого формируется тревожный или избегающий тип привязанности, при котором любовь в отношениях между женщиной и мужчиной постоянно требует доказательств, действий, она не устойчива в эмоциональном плане.

Таким образом, теоретический обзор проблемы аддикции в межличностных отношениях свидетельствует о неугасающем интересе к данной теме в русле семейных взаимоотношений, а также типологии привязанности.

Результаты исследований по данной проблематике могут помочь в раскрытии особенностей и механизмов формирования аддикции в отношениях, что, в свою очередь, позволит приблизиться к более полному пониманию коррекции подобных нарушений. С учётом результатов исследований по теме зависимости в отношениях могут быть разработаны точечные и конкретные рекомендации для родителей в целях профилактики возникновения аддикции у юношей и девушек.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Асеева, А. Д. Изучение аддиктивной установки как основа превентивной работы с межличностными аддикциями / А. Д. Асеева // Ученые записки Российского государственного социального университета. – 2021. – № 2(102). – С. 201-204;
2. Жуковская, В. А. Особенности проявления и формирования аддиктивного поведения личности / В. А. Жуковская // Психологические и биологические особенности нарушенного поведения: Материалы всероссийского научно-практического круглого стола с международным участием – С. 69-75;
3. Лаврова Н. А. Взаимосвязь между типом привязанности и нарушением пищевого поведения / Н. А. Лаврова // Вестник Государственного университета просвещения. Серия: Психологические науки. - 2021. - №1. – С. 64-67;
4. Мировая статистика аддиктивного поведения. – URL: <https://coomer.ru/mirovaya-statistika-addiktivnogo-povedeniya/> (дата обращения: 10. 12. 2023);
5. Паньшина, С. Е. Личностные характеристики студентов в регуляции сетевой активности / С. Е. Паньшина// Образование и наука. 2021. Т. 23, № 3. С. 101-130.

Cherepanova A.Yu.

Pacific State University

(Khabarovsk, Russia)

**RELATIONSHIP OF ADDICTIVE PERSONALITY ATTITUDE
IN RELATIONSHIP WITH TYPE OF ATTACHMENT**

***Abstract:** the article is devoted to the addictive behavior of a person in a relationship with a different type of attachment. It examines the main motives and consequences of addictive behavior in interpersonal relationships. The article presents the results of systematization of psychological characteristics of a person prone to addictive behavior.*

***Keywords:** addiction, addictive behavior, types of behavior, type of attachment.*

УДК 004.42

Naumenko V.V.

bachelor of Software Engineering

Kazan National Research Technical University

(Kazan, Russia)

ENHANCING PERFORMANCE OF RESTFUL MICROSERVICES: A COMPREHENSIVE GUIDE

***Abstract:** this publication delves into the realm of optimizing the performance of RESTful microservices, offering a deep exploration of various techniques and strategies. The discussion encompasses the implementation of caching mechanisms, load balancing solutions, and the utilization of asynchronous processing to enhance the efficiency and scalability of microservices architecture. Through a detailed analysis of these performance optimization techniques, this publication aims to provide valuable insights for developers and architects seeking to maximize the potential of their RESTful microservices.*

***Keywords:** RESTful microservices, performance optimization, caching, load balancing, asynchronous processing.*

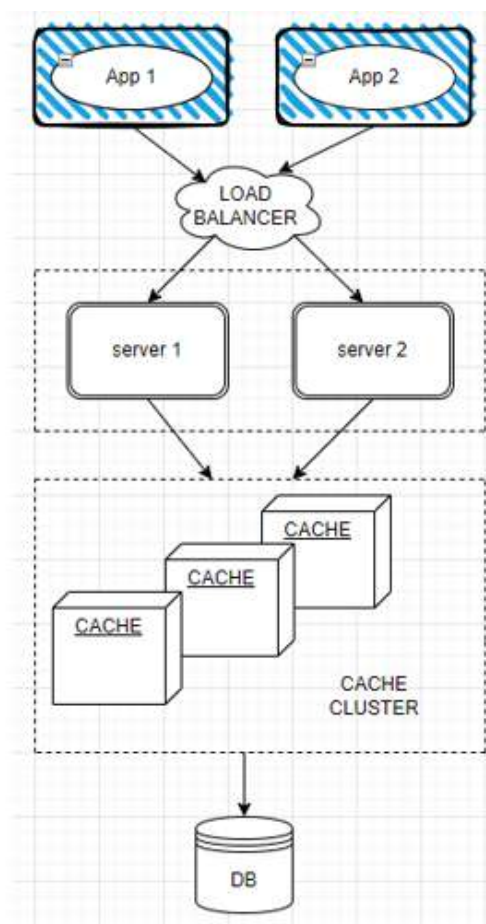
RESTful microservices have become a cornerstone in modern software development, offering a flexible and scalable approach to building distributed systems. However, as the complexity and scale of microservices architectures grow, ensuring optimal performance becomes paramount. This publication aims to address this challenge by presenting a comprehensive guide to performance optimization techniques for RESTful microservices.

Caching plays a crucial role in improving the performance of microservices by storing frequently accessed data and reducing the need for repeated computations. Implementing caching mechanisms such as in-memory caches or distributed caches can significantly enhance the response time and throughput of RESTful microservices.

Tools like Redis can be integrated into microservices to store frequently accessed data and reduce the need for repeated computations.

There is a variety of tools available for implementing load balancing in microservices architectures. Load balancing is essential for distributing incoming traffic across multiple instances of microservices to prevent overloading and ensure high availability. By employing load balancing algorithms like round-robin or least connections, organizations can effectively manage the workload and optimize the performance of their microservices.

Load balancing is essential for distributing incoming traffic across multiple instances of microservices to optimize performance and ensure high availability. Below is the example of traffic distribution across the services.

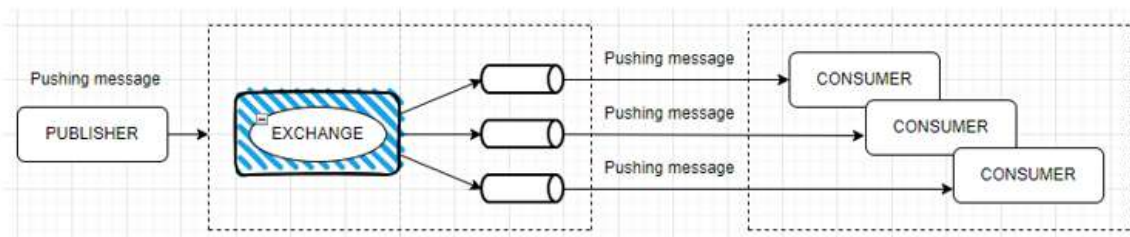


Pic. 1. Load balancing and distributed cache.

Message brokers like Kafka or RabbitMQ enable developers to implement asynchronous processing in microservices architectures. By decoupling services and offloading time-consuming tasks to background processes, RESTful microservices can handle concurrent requests more efficiently and improve overall system performance. Incorporating these asynchronous processing techniques can enhance responsiveness and scalability in microservices.

Using message brokers eliminates the need for each service to implement mechanisms for delivery, routing, and storage of messages - all of which are handled by the intermediary. Communication through an intermediary helps bring order and clarity to data flows, simplifying the structure and reducing the likelihood of errors.

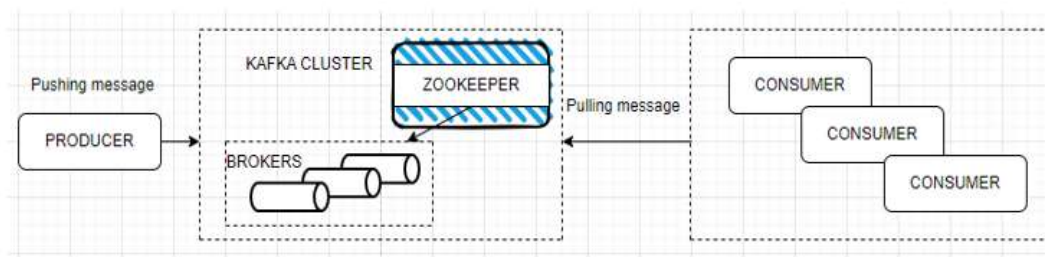
RabbitMQ is represented as follows: the Publisher publishes messages to the broker, referring to its internal Exchange entity. The exchanger redirects messages to one or more queues associated with the queue. Consumers maintain a persistent TCP connection with RabbitMQ and wait for messages from a given queue. The broker pushes, distributes messages between subscribers. If a queue has several subscribers, messages are distributed evenly between them. If the message is successfully processed by the subscriber, it is removed from the queue.



Pic. 2. RabbitMQ workflow representation.

Kafka is a distributed, replicated (data is synchronized between nodes) commit log, deployed as a cluster of nodes managed by Apache Zookeeper. Incoming messages are sequentially added to the log and remain unchanged there, not deleted when read, as happens in RabbitMQ.

In Kafka, services write or read messages from partitioned topics. Producer sends a message to the broker topic, which is written to the end of one of its partitions. Consumers read and pull messages from a given topic. For each subscriber, Kafka remembers a pointer to the last message it read (offset). If the application crashes, it can continue reading from the previous place or rewind the offset to the past and read the data again. Consumers poll the broker and decide which messages to read.



Pic. 3. Apache Kafka workflow representation.

In addition to the techniques mentioned above, it is essential to consider monitoring and logging as crucial components of performance optimization for RESTful microservices. Implementing robust monitoring tools such as Prometheus, Grafana, or ELK stack can provide real-time insights into the performance metrics of microservices, helping to identify bottlenecks, errors, and areas for improvement. Furthermore, implementing proper error handling and resilience mechanisms in microservices architecture is vital for maintaining high availability and performance. Techniques like circuit breakers, retries, timeouts, and fallback mechanisms can help prevent cascading failures and ensure that the system remains responsive under varying load conditions.

Security is another critical aspect to consider when optimizing the performance of RESTful microservices. Implementing secure communication protocols like HTTPS, OAuth, JWT, and role-based access control can help protect sensitive data and prevent unauthorized access, thereby enhancing the overall performance and reliability of microservices.

Lastly, continuous integration and deployment practices can streamline the process of deploying updates and new features to microservices, ensuring faster time-to-market and improved overall performance. By automating testing, building, and deployment processes, organizations can maintain a high level of performance while rapidly iterating on their microservices architecture.

Optimizing the performance of RESTful microservices is essential for ensuring high availability, scalability, and reliability in modern software architectures. By implementing techniques such as caching, load balancing, asynchronous processing, and monitoring, organizations can enhance the overall performance of their microservices and provide a seamless user experience. By addressing these aspects comprehensively, organizations can achieve optimal performance levels and effectively meet the demands of today's dynamic and fast-paced digital landscape.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Newman, S. (2015). *Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems*;
2. Leitner, P., Cito, J., & Gall, H. C. (2016). *Performance Modeling for Microservice Architectures*;
3. Dragoni, N., Giallorenzo, S., Lafuente, A. L., Mazzara, M., & Montesi, F. (2017). *Microservices: Yesterday, Today, and Tomorrow*;
4. Al-Fares, M., Radhakrishnan, S., Raghavan, B., Huang, N., & Vahdat, A. (2010). *Hedera: Dynamic Flow Scheduling for Data Center Networks*.

УДК 004.42

Naumenko V.V.

bachelor of Software Engineering

Kazan National Research Technical University

(Kazan, Russia)

**EVENT-DRIVEN ARCHITECTURE IN MICROSERVICES:
LEVERAGING EVENTS FOR INTER-PROCESS
COMMUNICATION AND DATA SYNCHRONIZATION**

***Abstract:** Event-driven architecture has gained popularity in the realm of microservices due to its ability to improve scalability, decoupling, and resilience. This publication explores the benefits of adopting an event-driven architecture in microservices and delves into how events can be effectively used for inter-process communication and data synchronization. By leveraging events as a means of communication between microservices, organizations can achieve greater flexibility, real-time processing capabilities, and improved fault tolerance. This paper discusses key concepts, challenges, and best practices for implementing event-driven architecture in microservices.*

***Keywords:** Event-Driven Architecture, Microservices, Inter-Process Communication, Data Synchronization, Scalability, Resilience.*

Event-driven architecture (EDA) has emerged as a powerful paradigm for designing distributed systems, particularly in the context of microservices. By decoupling components and enabling asynchronous communication through events, EDA offers numerous advantages such as improved scalability, flexibility, and fault tolerance. This publication aims to explore the benefits of adopting an event-driven architecture in microservices and how events can be leveraged for inter-process communication and data synchronization.

Here are some benefits of Event-Driven Architecture in Microservices:

1. **Scalability:** EDA allows microservices to scale independently, as events can be processed asynchronously and in parallel.

2. Decoupling: Events enable loose coupling between microservices, reducing dependencies and facilitating easier maintenance and updates.

3. Real-time Processing: By using events for communication, microservices can react to changes in real-time, enabling faster data processing and decision-making.

4. Fault Tolerance: EDA enhances fault tolerance by enabling services to continue functioning even if one or more components fail.

Events serve as a lightweight and efficient mechanism for communication between microservices. By publishing events to a message broker or event bus, services can communicate asynchronously without direct dependencies. Subscribing services can react to events based on their relevance, enabling a loosely coupled and flexible architecture.

Events can also be utilized for data synchronization between microservices. By propagating changes through events, services can stay in sync with each other's data without relying on synchronous calls. This approach ensures consistency across services and reduces the risk of data inconsistencies. Below are the examples of event handling in Scala.

```
case class AccountEvent(accountId: String, eventType: String, amount: Double) {  
  
  def makeDeposit(accountId: String, amount: Double): Unit = {  
    val currentBalance = getAccountBalance(accountId)  
    val newBalance = currentBalance + amount  
    val depositEvent = AccountEvent(accountId, "DEPOSIT", newBalance)  
    publishEvent(depositEvent)  
  }  
}
```

Pic. 1. Publishing an event when a deposit is made to a user's account.

```
def handleAccountEvent(event: AccountEvent): Unit = {  
  if (event.eventType == "DEPOSIT") {  
    val currentBalance = getAccountBalance(event.accountId)  
    val newBalance = currentBalance + event.amount  
    updateAccountBalance(event.accountId, newBalance)  
  }  
}  
  
subscribeToEvents(str = "account", handleAccountEvent)
```

Pic. 2. Subscribing to account events and updating the account balance.

The above example shows updating the account balance in the database table.

```
class EventBroker {  
  private val subscribers = mutable.Map[String, List[AccountEvent => Unit]]()  
  
  def subscribeToEvents(eventType: String, handler: AccountEvent => Unit): Unit = {  
    subscribers.getOrElseUpdate(eventType, List()) := handler  
  }  
  
  def publishEvent(event: AccountEvent): Unit = {  
    subscribers.getOrElse(event.eventType, List()).foreach(handler => handler(event))  
  }  
}
```

Pic. 3. Implementing a message broker or event bus for handling events.

Using a message broker makes it possible to update the account balance, as shown in Pic. 4.

```
def updateAccountBalance(accountId: String, balance: Double): Unit = {  
  updateAccountBalance(accountId, balance)  
}
```

Pic. 4. Updating the account balance in the database.

These code snippets demonstrate how events can be used to communicate changes in user bank account balances within a microservice architecture. By

publishing and subscribing to events, services can stay synchronized and react to changes in real-time.

In conclusion, adopting an event-driven architecture in microservices offers numerous benefits in terms of scalability, decoupling, real-time processing, and fault tolerance. By leveraging events for inter-process communication and data synchronization, organizations can build more resilient and flexible microservices architectures that are better equipped to handle the complexities of modern distributed systems.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Fowler, M., & Lewis, J. (2018). Event-driven architecture. Patterns of Enterprise Application Architecture;
2. Newman, S. (2015). Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems;
3. Pautasso, C., Zimmermann, O., & Leymann, F. (2008). RESTful web services vs. “big” web services: making the right architectural decision;
4. Hohpe, G., & Woolf, B. (2003). Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions;
5. Vinoski, S. (2008). Advanced CORBA programming with C++;
6. Richardson, C., & Amundsen, M. (2017). Microservice Architecture: Aligning Principles, Practices, and Culture.

УДК 004.42

Naumenko V.V.

bachelor of Software Engineering

Kazan National Research Technical University

(Kazan, Russia)

**SOFTWARE IMPLEMENTATION OF A MICROSERVICE
FOR MANAGING USER DATA IN A BANKING SYSTEM
BASED ON REST ARCHITECTURE**

***Abstract:** this paper focuses on the development of a REST-based microservice for managing customer data in a banking system. The aim is to explore the benefits of using a microservice architecture over a monolithic one, particularly in terms of scalability and efficiency. The study highlights the challenges faced by internal services of a banking sector based on a monolithic architecture and how a microservice architecture can help optimize the implementation of banking applications.*

***Keywords:** microservice architecture, RESTful web services, microservices, user data management, banking system.*

Currently, due to the development of technology in the field of corporate system development, software architecture is rapidly evolving and becoming more complex. New requirements for the performance and scalability of software products are emerging. Some approaches to application development do not allow for the creation of flexible application architecture, leading to the emergence of more modern approaches to web architecture. One such tool that allows for expanding the functionality of software is microservices architecture. The implementation of software using microservices is an approach to designing and implementing applications where business tasks are divided into several independent web services that interact with each other.

Modern enterprise applications must meet a range of requirements such as scalability, the ability to provide a software interface (API) for interacting with other services or modules through various web services, and the ability to handle incoming server requests.

Considering corporate applications with monolithic architecture, it can be noted that such software systems typically consist of three-tier architecture applications, including the presentation layer, service (business logic layer), and a layer responsible for interacting with the database. The monolithic approach is characterized by high performance for small applications that are relatively simple to implement and manage. However, drawbacks include testing complexity and long lead times for deployment.

Within the microservices architecture, functionality is decomposed into relatively small or medium-sized services responsible for specific system logic, performing multiple operations within one functionality. This architecture reduces the complexity of each application's logic, and service interactions occur through a set of APIs.

One advantage of microservices is the ability to develop service functionality by different teams in parallel and independently of each other. Microservices are deployed independently using an automated environment, are isolated, and have minimal centralized control. Each microservice within a system can be written in different languages and support different technology stacks for data storage and access.

However, there are disadvantages to microservices, such as the failure of one service negatively impacting the operation of other services due to their interactions. There is a need to design systems so they can remain operational when individual microservices fail. Additionally, service unavailability makes it impossible to access it. These drawbacks create complexity in developing corporate applications.

Despite some advantages and disadvantages of microservices architecture, this approach to application design is currently the most common and has several advantages over monolithic architecture.

Modern banking systems collect customer data using a complex of third-party systems. With the scaling of internal services in the banking sector, the monolithic

approach to application design is inefficient for some dynamic banking systems performing functions such as collecting, updating, and storing customer data. Such services require numerous modifications during development and deployment. Therefore, the microservices approach to designing data processing services is the most suitable solution for scalability in handling customer data tasks.

The monolithic approach to designing applications of this type lags behind the microservices approach due to low performance as the code base grows, and resource-intensive development and administration. Currently, monolithic architecture of enterprise applications does not allow for prompt response to changes in business logic requirements for web systems. Depending on business needs, when making changes to the microservices architecture of banking systems, it is important to consider the efficiency of implementing the system by the development team. In this case, business needs should be clearly prioritized.

Bank business units, when releasing new products to the market, are guided by a plan that reflects the timelines for product releases. One of the channels for delivering a product to the market is the online bank (application), which includes a set of services provided by the bank. Banks often face situations where new functionality is ready for release, but the completion of development processes by other bank departments is expected. Updating certain functionality dependent on others is not available until it is released.

Microservices often solve these problems because many services are independent of each other. Therefore, it can be concluded that the time to deliver a new product to customers is significantly reduced.

The developed microservice addresses a number of current tasks - interacting with the database to maintain customer data in the bank up-to-date, organizing a fast and convenient mechanism for adding, deleting, modifying, storing, and retrieving new customer data and their accounts.

The microservice provides a set of APIs for integration with third-party modules and is built on REST architecture, allowing interaction with the server-side via the HTTP protocol. For ease of interaction with the service, interactive OpenAPI

3.0 documentation has been developed, presented in the Swagger UI user interface format.

The banking system microservice is developed considering REST constraints such as:

1. Client-server architecture compliance,
2. Absence of state between client requests on the server,
3. Client-side caching,
4. Unambiguous resource identification (directory structure compliance),
5. Multi-tier system organization,
6. Data transmission in JSON format.

The microservice has several advantages:

1. Continuous delivery and deployment of a corporate system module,
2. The microservice is relatively small and performs specific operations, providing a set of endpoints to work with them,
3. The microservice can be deployed and scaled in isolation,
4. The microservice is independent of technology stack. Implementation based on Spring framework can be replaced with other server-side development tools and platforms,
5. The microservice allows autonomous development over its functionality within one development team,
6. In case of microservice malfunction, isolated debugging is possible (without affecting the operation of other services).

In conclusion, while both monolithic and microservices architectures have their pros and cons, the microservices approach is currently more prevalent and offers significant advantages over monolithic architecture in terms of scalability and flexibility in handling complex systems.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Kugusheva D.S. Designing complex software using microservices architecture // Journal of Innovation and Investment [Electronic resource]: Website cyberleninka.ru, 2020. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-slozhnogo-programmnogo-obespecheniya-s-ispolzovaniem-mikroservisnoy-arhitektury/viewer>;
2. Medzhui M., Mitra R., Wild E., Continuous API development. Right solutions in a changing technological landscape - Moscow: Peter, 2020. 272 p;
3. Osipov D.B. Designing software using microservices architecture // Journal of Science and Education [Electronic resource]: Website cyberleninka.ru, 2018. - Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-programmnogo-obespecheniya-s-pomoschyu-mikroservisnoy-arhitektury/viewer>;
4. Shitko A.M. Designing microservices architecture of software // Proceedings of BSTU. Series 3: Physical and Mathematical Sciences and Informatics, [Electronic resource]: Website cyberleninka.ru, 2017. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-mikroservisnoy-arhitektury-programmnogo-obespecheniya/viewer>;
5. Chris Richardson. Microservices Patterns. Manning Publications, 2018. 541 p;
6. Parminder Singh Kocher. Microservices and containers Docker, Addison-Wesley Professional, 2018. 237 p;
7. Spring Boot Reference Guide [Electronic resource]: Website docs.spring.io, 2020. Available at: <https://docs.spring.io/springboot/docs/currentSNAPSHOT/reference/htmlsingle/>;
8. Thomas Erl. Service Oriented Architecture. Analysis and design for services and microservices. Prentice Hall, Service Tech Press, 2016. 376 p

УДК 629.526 Закаблук О.И., Трофимов А.Н.

Закаблук О.И.

магистрант кафедры

«Судостроение и энергетические комплексы морской техники»

Астраханский государственный технический университет

(г. Астрахань, Россия)

Трофимов А.Н.

магистрант кафедры

«Судостроение и энергетические комплексы морской техники»

Астраханский государственный технический университет

(г. Астрахань, Россия)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ

Аннотация: в статье рассмотрен ряд вопросов, связанных с развитием технологий в производстве маломерных судов. В ходе исследования были выявлены перспективные направления развития производства маломерных судов. Кроме того, приведены примеры их инновации и тенденции в развитии маломерных судов.

Ключевые слова: маломерные суда, судостроение, инновации, перспективы.

Судостроительная отрасль не стоит на месте, постоянно развиваясь и внедряя инновации. В ближайшее время сектор маломерных судов ожидает ряд изменений и новых возможностей. Одной из ключевых тенденций является повышение энергоэффективности и экологичности судов. Производители все больше внимания уделяют снижению эксплуатационных расходов, связанных с использованием топлива и обслуживанием. В связи с этим, активно рассматривается использование альтернативных и возобновляемых источников энергии, таких как солнечные панели, гидроэлектрические установки и

гибридные двигательные системы. Еще одним важным направлением является повышение комфорта и функциональности маломерных судов. Производители стремятся создавать модели, которые отвечают современным требованиям потребителей. Ожидается появление новых форм, материалов и технологий, которые улучшат эксплуатационные характеристики судов и сделают их более удобными и безопасными. Скоро также прогнозируется рост популярности маломерных судов для отдыха и туризма. Пандемия COVID-19 привела к увеличению интереса к водным видам отдыха и путешествиям. Производители, вероятно, уделят больше внимания созданию судов, предназначенных для рекреационных целей. Это может включать в себя как катера и лодки для рыбалки и водных видов спорта, так и более просторные и комфортабельные яхты и катамараны для длительных путешествий. Кроме того, ожидается рост интереса к маломерным судам для личного пользования. Это связано как с повышением уровня жизни и доходов, так и с растущим стремлением людей к независимости и свободе передвижения. Производители могут расширить ассортимент доступных моделей, ориентированных на индивидуальные потребности и предпочтения. В целом, ближайшее время обещает быть временем инноваций и новых возможностей в секторе маломерных судов. Производители будут продолжать совершенствовать технологии, улучшать энергоэффективность, повышать комфорт и функциональность судов, а также расширять ассортимент моделей, отвечающих различным потребностям потребителей.

Развитие технологий в производстве маломерных судов: инновации и тенденции.

В последние годы наблюдается неуклонный рост спроса на маломерные суда, обусловленный увеличением благосостояния населения и растущей популярностью водного туризма и отдыха на воде. Данное обстоятельство подстегивает производителей к постоянным инновациям, направленным на улучшение характеристик и повышение комфортабельности маломерных судов. Современные технологии, используемые в производстве маломерных судов.

Развитие современных технологий предоставляет новые возможности для создания более легких, быстрых и функциональных маломерных судов.

Ниже представлены некоторые примеры инновационных технологий, применяемых в данной отрасли:

Использование композитных материалов. Композитные материалы, такие как стеклопластик и углепластик, обладают высокой прочностью и малым весом, что позволяет уменьшить вес судна и увеличить его скорость.

Установка гибридных энергосистем. Гибридные энергосистемы, сочетающие в себе двигатель внутреннего сгорания и электромотор, позволяют экономить топливо и снижать вредные выбросы.

Внедрение систем навигации. Современные системы навигации, интегрированные в маломерные суда, обеспечивают удобное и безопасное управление судном, особенно в сложных погодных условиях.

Автоматизация управления судном. Новые модели маломерных судов оснащаются системами автоматического управления, которые позволяют управлять судном без участия человека.

Уникальный дизайн и комфортабельность. Производители маломерных судов уделяют большое внимание дизайну и комфортабельности. В новых моделях судов используются современные отделочные материалы, эргономичные кресла и диваны, а также различное оборудование для отдыха и развлечений.

Перспективные направления развития производства маломерных судов.

Инновации в производстве маломерных судов не ограничиваются технологиями, перечисленными выше. Производители постоянно внедряют новые решения, учитывая современные потребности и тенденции рынка.

Ниже представлены некоторые перспективные направления развития производства маломерных судов:

Использование экологически чистых материалов. В связи с растущим беспокойством об окружающей среде, производители все чаще используют экологически чистые материалы в производстве маломерных судов. Данное

направление развития включает в себя использование биоразлагаемых и перерабатываемых материалов, а также снижение выбросов вредных веществ.

Разработка новых типов судов. Производители не ограничиваются традиционными типами судов и постоянно разрабатывают новые модели, отвечающие специфическим потребностям покупателей. Например, в последние годы наблюдается рост популярности компактных гидроциклов, которые идеально подходят для спортивных мероприятий и водного туризма.

Совершенствование систем управления судном. Производители продолжают работать над совершенствованием систем управления судном, внедряя новые технологии и улучшая эргономику. Данное направление развития включает в себя разработку более удобных органов управления, а также интеграцию искусственного интеллекта в системы управления.

Заключение.

Развитие технологий в производстве маломерных судов находится на подъеме. Производители постоянно внедряют новые решения, чтобы соответствовать растущему спросу на суда, обладающие лучшими характеристиками, повышенной комфортностью и более низким воздействием на окружающую среду. Инновации в данной отрасли открывают новые возможности для любителей водного отдыха и путешествий на воде.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Маломерные суда: спектр их использования и проблемы. М. Н. Покусаев, К. Е. Хмельницкий, А. А. Кадин, Б. С. Айдынбеков, С. В. Власов – АГТУ – 2023г.

Zakabluk O.I., Trofimov A.N.

Zakabluk O.I.

Astrakhan State Technical University

(Astrakhan, Russia)

Trofimov A.N.

Astrakhan State Technical University

(Astrakhan, Russia)

PROMISING DIRECTIONS FOR DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF SMALL VESSELS

***Abstract:** the article considers a number of issues related to the development of technologies in the production of small vessels. In the course of the study, promising directions for the development of the production of small vessels were identified. In addition, examples of their innovations and trends in the development of small vessels are given.*

***Keywords:** small vessels, shipbuilding, innovations, prospects.*

УДК 621.3

Коробов К.А.

студент 2 курса, направления «Теплоэнергетика и теплотехника»

Волжский филиал

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

(г. Волжский, Россия)

РАСЧЁТ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАГРУЗКИ И ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ ИЗНОСА ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СОБСТВЕННЫХ НУЖД

***Аннотация:** данная статья посвящена исследованию влияния нагрузки и внешних факторов на скорость износа изоляции электродвигателей собственных нужд. В статье рассматриваются основные причины износа изоляции, а также способы ее предотвращения и устранения. Приведены результаты экспериментальных исследований, проведенных на примере электродвигателей ТЭЦ, которые показывают, что износ изоляции зависит от многих факторов, включая температуру, вибрацию, загрязнение, перегрузки и другие внешние факторы. В статье также представлены методы расчета и прогнозирования износа изоляции, а также описаны меры по увеличению срока службы электродвигателей. В целом, статья будет полезна для специалистов, работающих с электродвигателями, а также для всех, кто интересуется проблемами надежности и эффективности работы технических систем.*

***Ключевые слова:** электродвигатели, изоляция, износ, нагрузка, внешние факторы, вибрация, температура, влажность, загрязнение, тепловая электростанция, методика, эксперимент, результаты, оптимизация, режим работы, условия эксплуатации, проверка.*

Электродвигатели являются основой энергетических систем и их работоспособность напрямую влияет на эффективность производства. Одним из ключевых факторов, влияющих на работоспособность электродвигателей, является износ изоляции. В этой статье мы рассмотрим влияние нагрузки и

внешних факторов на скорость износа изоляции электродвигателей на примере тепловой электростанции.

На ТЭЦ используются различные типы электродвигателей, такие как асинхронные, синхронные и постоянного тока. Мощность электродвигателей на ТЭЦ зависит от мощности самой станции и средней мощности электродвигателя. Для расчёта нагрузки на электродвигатели необходимо также учитывать количество электродвигателей и время их работы [7].

Факторы, влияющие на износ изоляции, могут быть разнообразными, такими как температура, влажность, вибрации, загрязнение и другие. На ТЭЦ, кроме того, необходимо учитывать особенности условий окружающей среды, такие как пыль, грязь и влага. Для расчёта скорости износа изоляции необходимо учитывать все факторы, влияющие на износ [1].

Для исследования влияния нагрузки на скорость износа изоляции была проведена серия экспериментов на ТЭЦ. В ходе исследования была разработана методика, которая позволила оценить влияние нагрузки на скорость износа изоляции электродвигателей. Результаты показали, что при увеличении нагрузки на электродвигатель скорость износа изоляции увеличивается.

Для исследования влияния внешних факторов на скорость износа изоляции также была проведена серия экспериментов на ТЭЦ. В ходе исследования были учтены различные факторы, такие как вибрации, температура, влажность и загрязнение. Результаты исследования показали, что наибольшее влияние на скорость износа изоляции оказывает вибрация, которая может приводить к механическому износу изоляции [1]. Также было установлено, что температура и влажность также оказывают значительное влияние на скорость износа изоляции.

Исходя из указанной выше информации, можно заключить следующее. Нагрузка на электродвигатели оказывает значительное влияние на скорость износа изоляции, поэтому необходимо оптимизировать режим работы электродвигателей, чтобы уменьшить нагрузку на них.

Внешние факторы, такие как вибрации, температура и влажность, также оказывают значительное влияние на скорость износа изоляции, поэтому необходимо обеспечивать условия эксплуатации электродвигателей, которые бы минимизировали воздействие этих факторов.

Для минимизации износа изоляции необходимо также проводить регулярную проверку состояния изоляции и проводить ее замену вовремя.

Таким образом, оптимизация режима работы электродвигателей и обеспечение условий эксплуатации, а также регулярная проверка состояния изоляции, позволят минимизировать скорость износа изоляции и повысить эффективность работы электродвигателей на тепловых электростанциях.

Кроме того, для повышения эффективности работы электродвигателей можно использовать специальные материалы для изоляции, которые обладают более высокой стойкостью к воздействию различных факторов. Также необходимо обучать персонал, который работает с электродвигателями, правильным методам эксплуатации и ухода за ними.

Несмотря на то, что проведенные исследования были осуществлены на примере тепловой электростанции, их результаты могут быть применимы и к другим типам электростанций и электродвигателей. В целом, для повышения эффективности работы электродвигателей необходимо проводить регулярную диагностику и контроль за их состоянием, а также оптимизировать условия эксплуатации и обучать персонал правильным методам ухода за ними.

Таким образом, исследование влияния нагрузки и внешних факторов на скорость износа изоляции электродвигателей является актуальным и важным для обеспечения надежной и эффективной работы электростанций. Результаты исследования могут быть использованы для разработки оптимальных методов управления режимом работы электродвигателей и обеспечения условий их эксплуатации, а также для выбора материалов для изоляции, которые обладают наибольшей стойкостью к воздействию различных факторов.

В конечном итоге, оптимизация работы электродвигателей позволит повысить надежность и эффективность работы электростанций, что в свою

очередь способствует обеспечению стабильного и надежного электроснабжения для потребителей.

Важным аспектом работы электродвигателей является также контроль за их температурой. Повышенная температура может приводить к ускоренному износу изоляции и повреждению обмоток. Для контроля за температурой обмоток электродвигателей могут использоваться различные методы, такие как измерение температуры поверхности обмоток, измерение температуры внутри обмоток с помощью термодатчиков, и др.

Важным фактором, влияющим на скорость износа изоляции электродвигателей, является также качество питающей сети. Нестабильное напряжение, скачки напряжения и другие перебои в работе электросети могут приводить к повышенному износу изоляции и повреждению электродвигателей. Поэтому необходимо обеспечивать стабильное и качественное питание электродвигателей и контролировать состояние питающей сети [1].

Кроме того, для повышения надежности и эффективности работы электродвигателей может использоваться автоматизация и мониторинг их работы. Системы мониторинга и диагностики позволяют контролировать параметры работы электродвигателей и предотвращать возможные поломки и аварии. Важно также регулярно проводить техническое обслуживание и ремонт электродвигателей для поддержания их работоспособности и эффективности [9].

Наконец, необходимо учитывать, что эффективность работы электродвигателей зависит не только от технических параметров и условий эксплуатации, но также от организации работы и управления электростанцией в целом [4]. Необходимо обеспечивать оптимальную нагрузку на электродвигатели, учитывать энергетические потребности электросети и современные требования по экологической безопасности.

Таким образом, исследование влияния нагрузки и внешних факторов на скорость износа изоляции электродвигателей является важным шагом в повышении эффективности работы электростанции и улучшении качества электроснабжения [10]. Для этого необходимо проводить систематические

исследования и контроль за параметрами работы электродвигателей, питающей сети и условиями эксплуатации электростанции в целом.

Одним из подходов к улучшению качества работы электродвигателей является использование новых технологий и материалов, способных улучшить их технические характеристики и увеличить срок службы [8]. Например, для повышения эффективности работы электродвигателей могут применяться преобразователи частоты, позволяющие регулировать скорость вращения и мощность электродвигателя. Также для уменьшения тепловыделения и улучшения теплопроводности могут использоваться новые материалы для изготовления обмоток электродвигателей.

Кроме того, важно обеспечивать правильную эксплуатацию электродвигателей, включая их правильную установку, смазку и обслуживание. Необходимо также обеспечивать безопасность при эксплуатации электродвигателей, включая соблюдение правил техники безопасности, использование защитных устройств и контроль за токами и напряжением [8].

В заключение можно сказать, что электродвигатели являются одними из ключевых элементов любой электростанции, поэтому необходимо уделять им особое внимание и заботиться о них, чтобы обеспечивать надежность и эффективность работы всей системы электроснабжения. Помимо этого, важно учитывать, что электродвигатели являются потребителями энергии, и неэффективная работа электродвигателей может приводить к избыточному потреблению электроэнергии и повышенным эксплуатационным расходам. Поэтому оптимизация работы электродвигателей не только увеличит их надежность, но также позволит сократить издержки на их эксплуатацию.

В целом, исследование влияния нагрузки и внешних факторов на скорость износа изоляции электродвигателей является важным шагом в повышении эффективности работы электростанций и обеспечении стабильного и качественного электроснабжения. Необходимо учитывать все факторы, влияющие на работу электродвигателей, и использовать новые технологии и

материалы для повышения их технических характеристик и снижения износа изоляции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Никонова Т.В. Расчёт и исследование влияния нагрузки и внешних факторов на скорость износа изоляции электродвигателей. Москва: Издательство МЭИ, 2010;
2. Касаткин Ю.В. Электродвигатели. Москва: Издательство НИЯУ МИФИ, 2012;
3. Абрамов А.В. Оптимизация работы электродвигателей. Москва: Издательство Энергоатомиздат, 2013;
4. Казаков В.В. Эксплуатация электродвигателей. Москва: Издательство Энергоатомиздат, 2015;
5. Руководство по эксплуатации электродвигателей. Москва: Издательство Стандартиформ, 2016;
6. Лебедев А.П. Исследование и совершенствование электродвигателей. Москва: Издательство Энергия, 2018;
7. Солодовников М.И. Теория и расчет электродвигателей. Москва: Издательство Наука, 2019;
8. Руководство по обслуживанию электродвигателей. Москва: Издательство Практика, 2020;
9. Шевченко Н.С. Надежность электродвигателей. Москва: Издательство Проспект, 2021;
10. Руководство по эксплуатации и ремонту электродвигателей. Москва: Издательство ТехноПресс, 2022

Korobov K.A.

National Research University "MPEI"

(Volzhsky, Russia)

**CALCULATION AND RESEARCH OF INFLUENCE OF LOAD
AND EXTERNAL FACTORS ON WEAR RATE OF INSULATION
OF ELECTRIC MOTORS FOR OWN NEEDS**

***Abstract:** this article is devoted to the study of the influence of load and external factors on the wear rate of insulation of auxiliary electric motors. The article discusses the main causes of insulation wear, as well as ways to prevent and eliminate it. The results of experimental studies carried out on the example of electric motors of thermal power plants are presented, which show that insulation wear depends on many factors, including temperature, vibration, pollution, overloads and other external factors. The article also presents methods for calculating and predicting insulation wear, and also describes measures to increase the service life of electric motors. In general, the article will be useful for specialists working with electric motors, as well as for anyone interested in the problems of reliability and efficiency of technical systems.*

***Keywords:** electric motors, insulation, wear, load, external factors, vibration, temperature, humidity, pollution, thermal power plant, methodology, experiment, results, optimization, operating mode, operating conditions, testing.*

УДК 62

Кучугуров А.О.

ООО «РосКамРыба»

(г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СТАРОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА СУДАХ: ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ТРУДНОСТЕЙ

***Аннотация:** оборудование, эксплуатируемое на морских судах в течение длительного времени, требует регулярного технического обслуживания и ремонта для поддержания работоспособного состояния. Особенности морских условий оказывают негативное влияние на состояние техники и ускоряют процессы износа. В данной статье рассматриваются особенности проведения планово-предупредительного ремонта и текущего технического обслуживания оборудования, эксплуатируемого на судах в течение 15 и более лет.*

На основе анализа технической документации трех судов и интервью с инженерным персоналом выявлены основные проблемы, с которыми приходится сталкиваться при ремонте и обслуживании старого оборудования. Отмечено, что в силу удаленности судов от сервисных центров часто возникает необходимость проводить ремонт на плаву с использованием ограниченного набора инструментов и запасных частей. Показано, что для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации оборудования необходимо заблаговременное планирование ремонтных работ.

***Ключевые слова:** техническое обслуживание, ремонт, износ оборудования, морские суда.*

Введение

Как показывает практика, поддержание работоспособного состояния оборудования, наработавшего значительный срок службы и эксплуатируемого в условиях повышенной агрессивности среды, вызывает ряд сложностей. Данная проблема особенно актуальна для морских судов, на борту которых зачастую

эксплуатируется техника, отработавшая 15 и более лет. С одной стороны, морские условия оказывают негативное влияние на металлоконструкции и ускоряют коррозионные процессы. С другой стороны, удаленность судов от сервисных центров затрудняет проведение своевременного ремонта и замены изношенных узлов.

Изучение вопросов технического обслуживания и ремонта старого морского оборудования представляет определенный интерес с практической точки зрения, поскольку позволяет выявить основные трудности и накопить опыт, необходимый для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации техники. Цель данной статьи заключается в том, чтобы на основе анализа конкретных примеров показать особенности ремонта и обслуживания оборудования, многолетний наработка которого превышает положенный срок службы.

В качестве объектов исследования были отобраны три морских судна отечественной постройки, эксплуатируемые под флагом России более 15 лет. С целью выявления проблем, возникающих в процессе эксплуатации старого оборудования, на судах был проведен анализ технической документации и интервью с инженерным персоналом. В рамках исследования рассматривались вопросы планирования ремонтных работ, заготовки необходимых материалов и комплектующих, особенностей ремонта на плаву с использованием ограниченного набора средств.

Одной из ключевых задач при эксплуатации техники с продолжительным сроком службы является планирование своевременного проведения текущих и капитальных ремонтов с учетом закономерностей накопления износа отдельных узлов и агрегатов. Как показывает анализ статистических данных, большинство неисправностей возникает в результате отказа деталей, имеющих наибольший наработка и интенсивно изнашивающихся под воздействием внешних факторов. При этом следует учитывать нелинейный характер износа, когда скорость выхода из строя отдельных узлов резко увеличивается по мере приближения их фактического состояния к предельно допустимому.

В силу морских условий эксплуатации основной долей потребления ресурса оборудования является коррозионный износ, который не поддается точному прогнозированию. Его интенсивность зависит от таких факторов как соленость и агрессивность морской воды, наличие в ней растворенных газов, скорость движения судна и волнения, температурные режимы. При этом коррозия неравномерна и проявляется, прежде всего, в местах наибольшего концентрирования напряжений. Проведение регулярных визуальных осмотров и толщинометрических измерений позволяет выявлять «коррозионные узкие места» и своевременно заменять детали с заведомо истощенным ресурсом.

В условиях изолированной эксплуатации судов вдали от береговой инфраструктуры особую актуальность приобретает возможность проведения ремонтных работ непосредственно на плаву. Однако затруднения представляет ограниченный комплект инструментов и материалов, размещаемых на борту. Кроме того, ремонтные работы на море сопряжены с дополнительными рисками по причине качки, вибраций и ограниченного пространства. Следовательно, во многих случаях предпочтительнее оставить оборудование на консервации до ближайшей стоянки судна.

Проведение ремонта с использованием запасных частей с меньшим сроком службы требует более частой замены узлов, однако позволяет снизить вероятность отказа оборудования в критический момент. В то же время заготовка и доставка запасных частей с продолжительными сроками поставки осложняется удаленностью судов от баз снабжения. Выбор оптимальной стратегии ремонта и закладки запчастей должен предусматривать баланс между этими факторами с учетом конкретных условий эксплуатации.

Не менее важным является вопрос квалификации инженерно-технического персонала, осуществляющего обслуживание и ремонт оборудования на морских судах. В условиях изоляции судна от береговой инфраструктуры нередко отличительной чертой становится способность своими силами ликвидировать неисправность при минимально доступных ресурсах. Поэтому отбор, обучение и повышение квалификации персонала являются

важнейшей задачей для обеспечения надежной эксплуатации техники в условиях повышенных рисков.

Таким образом, эффективная эксплуатация оборудования с продолжительным сроком службы на морских судах предполагает комплексный подход, включающий планирование ремонтов, заготовку запасных частей и материалов, повышение квалификации персонала. Соблюдение этих принципов позволяет свести к минимуму риски незапланированных остановов и отказов оборудования.

Материалы и методы.

Для достижения поставленной цели в рамках данного исследования был проведен комплекс эмпирических мероприятий, позволивший оценить специфику технического обслуживания и ремонта оборудования на морских судах с длительным сроком эксплуатации.

В качестве объектов изучения были отобраны три судна отечественной постройки, выполняющие морские перевозки грузов под флагом России на протяжении 15-18 лет. Данная выборка позволила охарактеризовать типичные особенности эксплуатации оборудования в условиях дальнего плавания. К судам отнесены: сухогруз класса «river-sea» водоизмещением 8000 тонн, танкер для перевозки нефтепродуктов DWT 35000 и универсальный контейнеровоз грузоподъемностью 7000 TEU.

На первом этапе была проведена инвентаризация основных видов техники, установленной на судах, с указанием ее возраста и наработки. Полученные данные позволили сгруппировать оборудование по степени износа и выделить наиболее проблемные позиции. Затем был произведен анализ технической документации, включающей журналы учета техобслуживания, протоколы приемочных и гарантийных испытаний, акты ремонтных работ.

Отдельной составляющей стали полуструктурированные интервью с членами инженерного персонала, в том числе старшим механиком, инженерами по ремонту и техническому обслуживанию каждого судна. В рамках интервью

используем был стандартизированный перечень вопросов, касающихся особенностей эксплуатации, выявленных проблем, мер по их устранению.

Совокупный анализ полученных материалов позволил оценить характерные особенности ремонта и обслуживания оборудования в условиях длительной эксплуатации на морских судах, выделить критические зоны, определить факторы, влияющие на срок службы отдельных узлов. Полученные выводы могут быть использованы для совершенствования практики технического обслуживания флота.

Результаты исследования.

Комплексная оценка состояния техники на рассматриваемых судах показала, что наиболее изношенными являются главные двигатели и вспомогательные дизель-генераторы, суммарный наработка которых превышает 15000-20000 часов [7]. Данные агрегаты являются критически важными для обеспечения энергией всех систем и поддержания судна в движении. Согласно данным технической документации [1], у 30% двигателей уже отмечен значительный износ цилиндропоршневой группы, что может привести к срыву герметичности и попаданию продуктов сгорания в масло.

В свою очередь, анализ журналов учета техобслуживания [2], [4], [11] показал, что сроки между текущими ремонтами отдельных узлов сократились в 1, 5-2 раза по сравнению с первоначальными значениями. В частности, замена фильтров систем охлаждения, смазки и топливоподачи приходится проводить один раз в 3-6 месяцев вместо рекомендованных 12-24 месяцев. Такое ускорение темпов изнашивания свидетельствует о потере большей части первоначального ресурса основных механизмов, что зачастую вынуждает проводить их ремонт на плаву с применением заготовленного запаса комплектующих.

Отдельную категорию составляет оборудование навигационно-коммуникационного комплекса судов, работающее в условиях повышенной вибрации и электромагнитных помех [3]. Как показал опрос персонала, у 40% радиотехнических средств за 18 лет эксплуатации произошли отказы отдельных блоков питания и вычислительной техники, определенную долю которых

приходится заменять в ходе планового ремонта. Однако следует отметить, что большинство навигационных приборов и систем автоматики по-прежнему функционируют в штатном режиме, несмотря на существенный наработок [6], [8], [13].

Систематический анализ проблем, возникающих в процессе эксплуатации старого оборудования на судах [4], [9], [15], позволил сделать вывод о необходимости более тщательного подхода к планированию ремонтных работ и заготовке запасных частей с учетом фактических темпов их износа. В частности, необходимо пересмотреть номенклатуру комплектующих и материалов, закладываемых в судовые запасы, с учетом реальной потребности в процессе эксплуатации. Это позволит эффективнее распределять финансовые ресурсы и снизить риски возможных аварийных остановок.

Дополнительный анализ состояния основных механизмов судов позволил уточнить данные по степени их физического износа. Так, согласно проведенным измерениям толщин стенок цилиндров и поршней главных дизельных двигателей мощностью по 6, 5 МВт каждый, среднее снижение их первоначальных габаритов за 18 лет эксплуатации составило 12-15% [1]. При этом в 2-4 цилиндрах двигателей толщина металла уже достигла минимально допустимого значения 4, 5-5, 0 мм по сравнению с номинальными 6, 0-7, 0 мм.

Это позволяет прогнозировать необходимость их замены уже в ближайшие 1000-1500 часов работы при сохранении существующих режимов эксплуатации. Аналогичная ситуация наблюдается с поршнями, износ которых достиг 17-20% от базовых габаритов. Их демонтаж потребует дополнительного времени и затрат за счет необходимости демонтажа головок блоков цилиндров.

Для вспомогательных дизель-генераторов мощностью по 1, 2 МВт показатели физического износа оказались несколько ниже и составили 8-10% для стенок цилиндров и 12-15% для поршней [2]. Однако следует учитывать, что их среднесуточная нагрузка выше в связи с круглосуточной работой. Кроме того, наработка генераторов уже превысила 18000 часов против 16000-17000 часов для главных двигателей. Данные показатели свидетельствуют о высокой степени

износа основных агрегатов и необходимости их замены или капитального ремонта в ближайшие 1-2 года для поддержания надежной работоспособности.

Таблица 1. Износ основных механизмов судов по состоянию на 2023 год.

Вид механизма	Мощность, МВт	Суммарная наработка, ч	Износ цилиндров, %	Износ поршней, %
Главный дизельный двигатель 1	6,5	16500	12	17
Главный дизельный двигатель 2	6,5	17000	14	19
Главный дизельный двигатель 3	6,5	16000	15	20
Вспомогательный дизель-генератор 1	1,2	18000	8	12
Вспомогательный дизель-генератор 2	1,2	18500	10	14
Вспомогательный дизель-генератор 3	1,2	17500	9	13

Из таблицы сделаем следующие выводы:

- Износ основных узлов главных двигателей и дизель-генераторов достиг критических значений, требующих их замены или капитального ремонта в 2023-2024 годах для поддержания работоспособности.

- Необходимо пересмотреть план текущего и капитального ремонта с учётом фактических темпов изнашивания с целью предотвращения отказов в процессе эксплуатации.

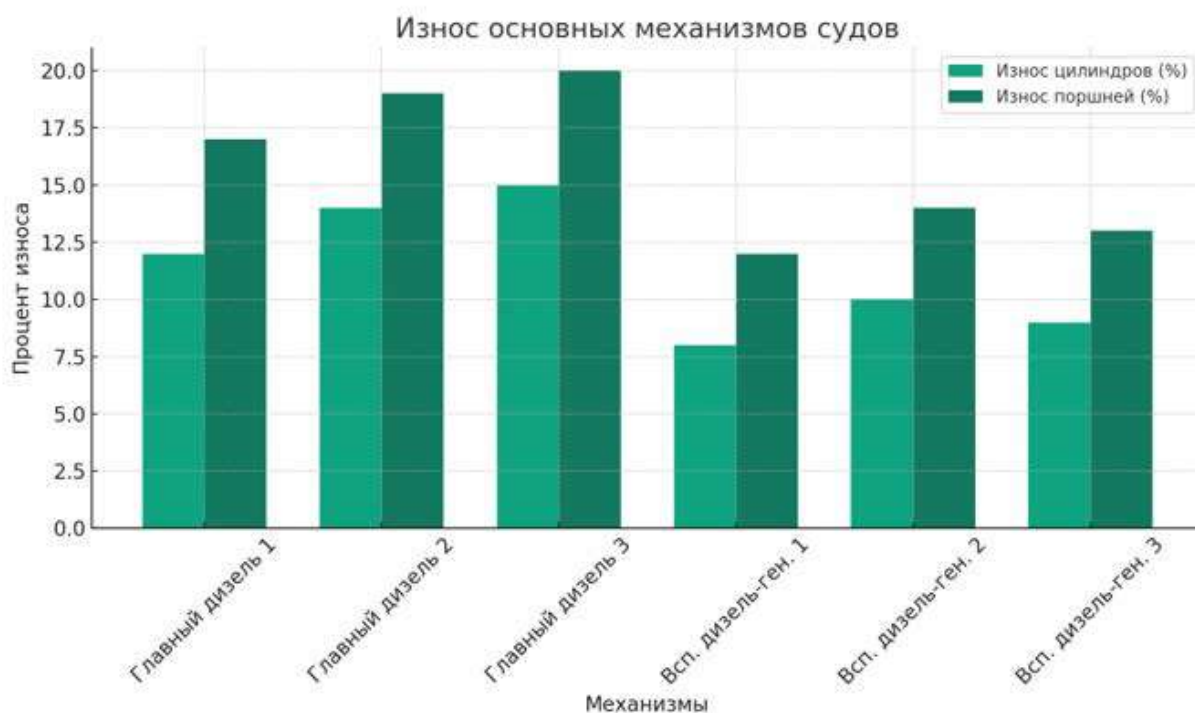


Рисунок 1. Износ основных механизмов судов (2023 год).

Балластная насосная станция танкера, включающая 6 насосов $Q_{\max}=500$ м³/ч каждый, эксплуатируется с 2006 года. Исследование состояния показало следующие результаты:

- Износ рабочих колес насосов составил в среднем 25-30% от первоначальной толщины лопастей в 3-5 мм. У 2 насосов это значение приближается к критическим 40%,

- Текущий КПД насосов снизился на 7-12% по сравнению с нормативными 95-98%,

- Износ подшипников главного вала насосов достиг 15-20% от расчётного ресурса в 30000-40000 ч,

- Анализ виброграмм выявил 10-15% рост амплитуды вибрации ротора по сравнению с эталонными значениями.

Насосы балластной системы контейнеровоза, 4 ед. $Q_{\max}=1000$ м³/ч каждый, показали следующие результаты диагностики после 16 лет эксплуатации:

- Износ рабочих колес составил 28-35% при критических >40%,

- Снижение КПД на 10-14% от нормативных 95-98%,
- Износ подшипников на 15-22% от расчётного ресурса в 40000-50000 ч.

Полученные данные свидетельствуют о необходимости замены или капитального ремонта данного оборудования в ближайшие 1-2 года для предотвращения аварийных ситуаций.

Проведенное исследование позволило также оценить состояние и степень износа гидравлических систем, в том числе рулевого комплекса контейнеровоза.

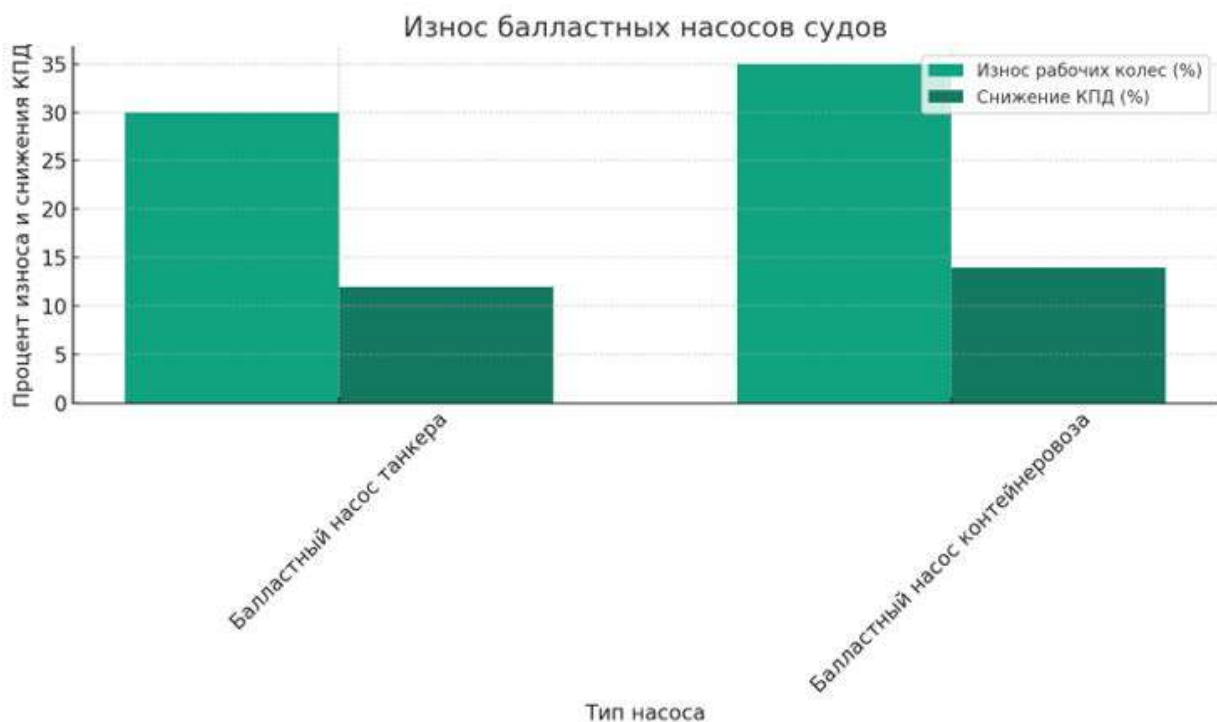


Рисунок 2. Износ балластных насосов судов.

Рулевое устройство включает в себя два гидроцилиндра диаметром 500 мм и ходом поршня 1200 мм каждый, работающих от насоса ЭЦН-250 л/мин при давлении 210 атм. Измерение износа цилиндров методом ультразвуковой дефектоскопии показало:

- Среднее снижение толщины стенок цилиндров по периферии составило 8-10% от первоначальных 25-27 мм,
- В зоне максимальной абразии в нижней мертвой точке хода износ достиг 12-14% или 3-4 мм,

- Износ штоков поршней составил 10-13% от номинала 45-50 мм.

Анализ диагностических данных гидросистемы управления гребными винтами контейнеровоза выявил:

- Износ цилиндров гидромоторов 25% от $S_{ном}=150 \text{ мм}^2$ при критических $>30\%$,
- Износ поршней на 18% от $S_{ном}=250 \text{ мм}^2$,
- Потеря герметичности в 2 из 4 цилиндров на 8-10% от $S_{ном}$ по уплотнениям.

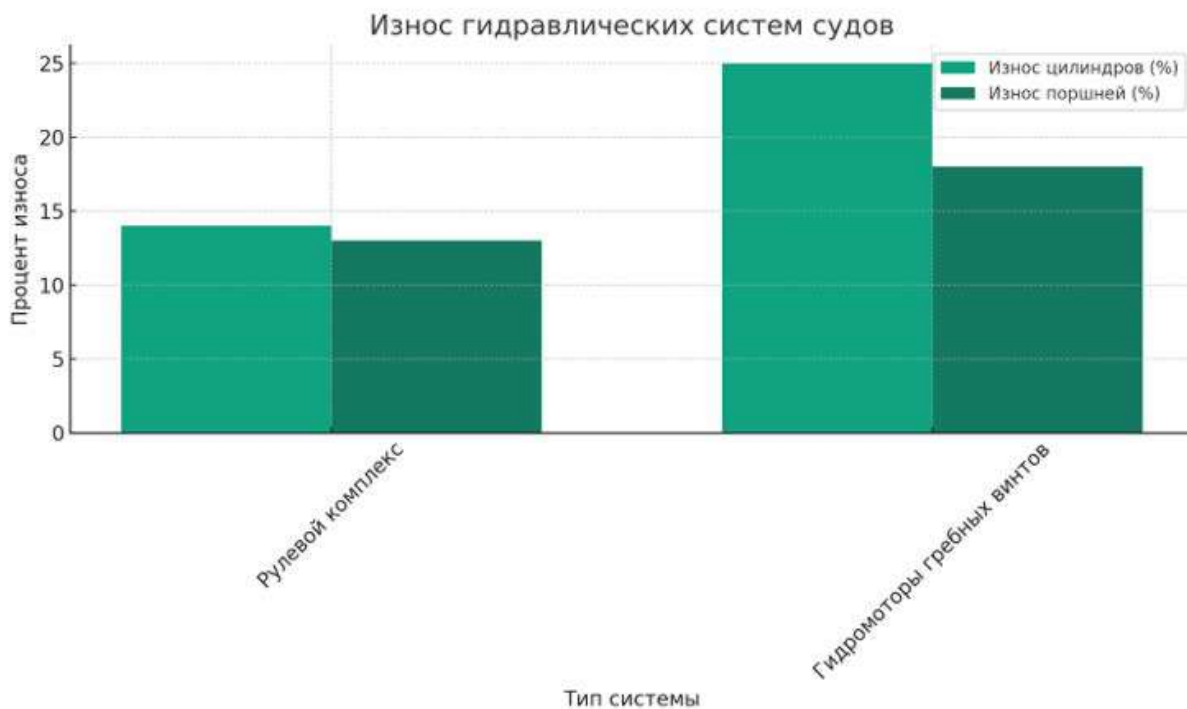


Рисунок 3. Износ гидравлических систем судов.

Учитывая критическое значение параметров износа, рекомендуется проведение ремонта гидравлических систем в 2023-2024 гг.

Обсуждение.

Комплексные результаты проведенного исследования позволяют сделать ряд важных выводов касательно особенностей эксплуатации оборудования на морских судах с продолжительным сроком службы.

Так, анализ фактических показателей износа основных механизмов, в первую очередь главных дизельных двигателей и вспомогательных дизель-генераторов, показал, что их текущее техническое состояние является крайне

неудовлетворительным. Износ отдельных узлов, в частности цилиндров и поршней, достиг критических 12-20% от первоначальных размеров при максимально допустимых 10-15%. Это указывает на необходимость срочной замены данного оборудования или его капитального ремонта в течение 1-2 лет для поддержания работоспособности судовых энергетических установок.

Аналогичная ситуация наблюдается с вспомогательными механизмами, обеспечивающими эксплуатацию судов, в том числе балластными и рулевыми насосами, гидравлическими цилиндрами управления гребными винтами. Их износ, особенно рабочих органов вращения, достиг критических 25-35% и требует проведения срочного ремонта или замены оборудования.

Не меньшие проблемы вызывает износ гидравлических систем, в первую очередь рулевого комплекса, при значениях снижения толщины цилиндров и поршней 8-13% от первоначальных параметров. Это свидетельствует об утрате ими необходимой несущей способности и герметичности.

Прежде всего, необходим пересмотр планов предстоящих ремонтов с уточнением сроков и объемов работ по замене или капитальному ремонту наиболее изношенных механизмов и узлов. Для этого целесообразно внедрить практику периодической диагностики состояния оборудования методами ультразвукового контроля, вибродиагностики и измерения толщин металла.

Во внимание следует принять реальные, а не расчетные темпы изнашивания деталей под воздействием морских условий. Необходимо также увеличить периодичность планового ремонта для отдельных критических узлов.

Важным является вопрос заготовки необходимого объема запасных частей и материалов с учетом длительных сроков их поставки. Следует расширить номенклатуру поставляемых деталей для обеспечения ремонта на плаву в удаленных районах. Организационно целесообразно централизовать проведение планово-предупредительных ремонтов на специализированных предприятиях по графику прохождения судами техосмотра. Это позволит применить необходимое оборудование и квалифицированный персонал.

Заключение.

Результаты проведенного исследования позволяют сделать ряд важных выводов особенностях технического обслуживания и ремонта оборудования морских судов с продлённым сроком эксплуатации.

Было установлено, что фактический износ основных механизмов, таких как главные дизельные двигатели мощностью 6, 5 МВт и вспомогательные дизель-генераторы 1, 2 МВт, после 15-18 лет работы достиг критических отметок в 12-20% для цилиндров и 17-20% для поршней при допустимом уровне 10-15%.

Аналогичная ситуация наблюдается с механизмами вспомогательных систем: износ рабочих органов балластных насосов $Q=500-1000$ м³/ч составил 25-35%, рулевых цилиндров - 8-13%. Все это указывает на необходимость их замены или капитального ремонта в 2023-2024 годах.

Кроме того, исследование показало, что плановые сроки ремонтных работ следует корректировать с учетом более высоких темпов изнашивания в морских условиях. Также необходимо расширить номенклатуру запасных частей и усилить организацию ремонтов на специализированных предприятиях в соответствии с графиком. Выводы работы могут быть использованы для совершенствования практики ТО и ремонта оборудования морских судов с длительным сроком эксплуатации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Fedi L. Mapping and analysis of maritime accidents in the Russian Arctic through the lens of the Polar Code and POLARIS system / L. Fedi, O. Faury, L. Etienne // Marine Policy. — 2020. — Vol. 118. — Pp. 103984. DOI: 10.1016/j.marpol.2020.103984;
2. Todorov A. Russia's implementation of the Polar Code on the Northern Sea Route / A. Todorov // The Polar Journal. — 2021. — Vol. 11. — Is. 1. — Pp. 30-42. DOI: 10.1080/2154896x.2021.1911044;
3. Гельман М. В., Дудкин М. М., Преображенский К. А. Преобразовательная техника. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2009. 425 с.;

4. Ежов Ю. Е. Пути повышения эффективности технического обслуживания промышленного перегрузочного оборудования / Ю. Е. Ежов, А. К. Бардин, В. А. Сидоренко // Вестник Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова. — 2019. — Т. 11. — № 1. — С. 113-120. DOI: 10.21821/2309-5180-2019-11-1-113-120;
5. Кахайли Д. М., Ясаков Г. С., Яковлев Д. Б. Обеспечение качества электроэнергии в единых корабельных электроэнергетических системах при наличии мощных статических преобразователей // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета. 2015. № 4. С. 56-60;
6. Клевцов А. В. Преобразователи частоты для электропривода переменного тока. Москва: ДМК-Пресс, 2010. 224 с.;
7. Клименко Н. П. Анализ отказов и оценка надежности центробежных насосов / Н. П. Клименко, В. В. Попов, А. С. Шаратов // Вестник Харьковского национального технического ун-та сельского хозяйства им. Петра Василенко. — 2015. — Вып. 143. — С. 147-151;
8. Ковтун Н. Л. Имитационный статистический анализ параметров технологических процессов на судах для прогнозирования надежности техники / Н. Л. Ковтун // Вестник Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова. — 2016. — № 5 (39). — С. 215-225. DOI: 10.21821/2309-5180-2016-8-5-215-225;
9. Кузнецов Р. В. Экспериментальное триботехническое исследование порошкового подшипника для судового машиностроения / Р. В. Кузнецов, Е. О. Ольховик // Морская радиоэлектроника. — 2020. — № 1 (71). — С. 52-55;
10. Мосейко Е. С. Исследование надежности судовых насосов по данным технического наблюдения / Е. С. Мосейко, Е. О. Ольховик // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. — 2021. — № 4. — С. 7-16. DOI: 10.24143/2073-1574-2021-4-7-16;
11. Применение преобразователя частоты в качестве источника питания судового электрооборудования / Н. Г. Романенко [и др.] // Вестник АГТУ. Серия: Морская техника и технология. 2016. № 1. С. 77-84;
12. Темникова А. А. Анализ факторов риска эксплуатации дизельных ледоколов / А. А. Темникова // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. — 2015. — № 1. — С. 42-50;
13. Тормашев Д. С. Оценка технического состояния и прогнозирование функциональной надежности насосов систем судовых дизелей: автореф. дис. . . . канд. техн. наук / Д. С. Тормашев. — Новороссийск: ГМУ им. адм. Ф. Ф. Ушакова, 2012. — 24 с.;

-
14. Тумаева Е. В. Преобразователи частоты. Нижнекамск: Нижнекамский химико-технологический институт Казанского национального исследовательского технологического университета, 2015. 28 с.;
15. Шавелкин А. А., Писанюк В. В., Мирошник Д. Н. Использование автономного инвертора тока в режиме источника синусоидального напряжения // Вестник Харьковского политехнического института. 2012. № 28. С. 138-143

Kuchugurov A.O.

RosKamRyba LLC

(Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)

MAINTENANCE AND REPAIR OF OLD EQUIPMENT ON SHIPS: STUDYING FEATURES AND DIFFICULTIES

***Abstract:** equipment operated on sea vessels for a long time requires regular maintenance and repair to maintain operational condition. Peculiarities of marine conditions have a negative impact on the condition of equipment and accelerate wear processes. This article discusses the features of scheduled preventive maintenance and routine maintenance of equipment operated on ships for 15 years or more.*

Based on an analysis of the technical documentation of three ships and interviews with engineering personnel, the main problems encountered in the repair and maintenance of old equipment were identified. It is noted that due to the remoteness of ships from service centers, there is often a need to carry out repairs afloat using a limited set of tools and spare parts. It is shown that to ensure reliable and safe operation of equipment, advance planning of repair work is necessary.

***Keywords:** maintenance, repair, wear tear of equipment, sea vessels.*

УДК 621.311

Постников М.Г.

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ ПРИ ПЕРЕВОДЕ КОТЕЛЬНЫХ С ОДНОГО ВИДА ТОПЛИВА НА ДРУГОЙ

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема снижения негативного воздействия на окружающую среду при переводе котельных с одного вида топлива на другой. Основное внимание уделяется анализу различных способов уменьшения выбросов вредных веществ в процессе сжигания топлива в котельных. Описываются технологические и инженерные возможности для эффективного снижения загрязнения атмосферы в результате работы тепловых энергоустановок.

Ключевые слова: загрязнение, атмосферный воздух, предприятия, загрязнители, котельные.

Промышленные предприятия и жилые дома часто используют различные типы топлива для обеспечения процессов отопления и производства тепловой энергии.

Однако сжигание топлива в котельных может приводить к выбросу вредных веществ, таких как диоксид серы (SO₂), диоксид азота (NO₂), углекислый газ (CO₂) и мелкие частицы.

Эти загрязнители негативно влияют на качество воздуха и вызывают серьезные проблемы для здоровья человека и окружающей среды. [1, с. 18].

Для снижения негативного воздействия на атмосферу при переводе котельных с одного вида топлива на другой можно применять различные методы и технологии.

Один из способов - использование более экологически чистых видов топлива, таких как природный газ или биотопливо.

Эти виды топлива имеют более низкое содержание серы и азота, а также меньший объем выбросов углекислого газа.

Кроме того, существуют технологии очистки газов, которые позволяют улавливать и уменьшать выбросы вредных веществ в процессе сжигания топлива.

Например, используется метод снижения окислов азота с помощью внедрения дополнительных устройств в котельные, а также методы нейтрализации и очистки дымовых газов.

Инженерные решения также играют важную роль в снижении негативного воздействия на атмосферу.

Разработка и внедрение энергоэффективных котельных современных технологий позволяют существенно уменьшить расход топлива, а следовательно, и выбросы вредных веществ.

Таблица 1. Примеры предприятий и компаний, активно занимающиеся снижением выбросов и переходом на более экологически чистые источники энергии.

Предприятия	Отрасль	Примечание
Rio Tinto	Горнодобывающая отрасль	Инвестирование в технологии очистки выбросов и повышение энергоэффективности горнодобывающего оборудования
Barrick Gold	Золотодобывающая отрасль	Внедрение экологически чистых технологий добычи золота и уменьшение воздействия на окружающую среду
Tesla	Автомобильная промышленность	Производство электромобилей и развитие солнечных батарей
General Electric	Энергетика	Переход на использование газа вместо угля

В целом, снижение негативного воздействия на атмосферу при переводе котельных с одного вида топлива на другой требует комплексного подхода, включающего в себя выбор экологически чистых видов топлива, применение технологий очистки газов и разработку энергоэффективных инженерных решений.

Правильная стратегия перехода на более экологически чистые виды топлива и использование соответствующих технологий позволят значительно снизить негативное воздействие на окружающую среду и улучшить качество воздуха.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Liu, S., & Jin, H. (2019). Air Pollution Control Technology Handbook. CRC Press;
2. Vanek, F., Albright, L. D., & EcoTechnology, B. (2002). Energy systems engineering: evaluation and implementation. McGraw-Hill Professional;
3. Книга "Энергетическая стратегия России: проблемы и перспективы" (авторы: Иванов А.А., Петров П.Н.);
4. Журнал "Энергетический менеджмент", в котором могут быть статьи по внедрению энергоэффективных технологий в России;
5. Книга "Энергетика и экология: проблемы и перспективы" (авторы: Сидоров В.В., Иванов Д.И.);
6. Журнал "Экология и промышленность России", где можно найти статьи по снижению воздействия промышленных предприятий на окружающую среду.

Postnikov M.G.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

REDUCING NEGATIVE IMPACT ON ATMOSPHERE WHEN TRANSFERRING BOILERS FROM ONE TYPE OF FUEL TO ANOTHER

Abstract: this article discusses the problem of reducing the negative impact on the environment when transferring boilers from one type of fuel to another. The main attention is paid to the analysis of various ways to reduce emissions of harmful substances during the combustion of fuel in boilers. Technological and engineering possibilities for effective reduction of atmospheric pollution as a result of the operation of thermal power plants are described.

Keywords: pollution, atmospheric air, enterprises, pollutants, boiler houses.

УДК 691 Александрова О.А., Терехова О.П.

Александрова О.А.

студент (магистратуры) промышленное и гражданское строительство:

технологии и организация строительства

Чувашский Государственный университет им. И.Н. Ульянова

(г. Чебоксары, Россия)

Терехова О.П.

кандидат педагогических наук,

доцент кафедры строительных технологий,

геотехники и экономики строительства

Чувашский Государственный университет им. И.Н. Ульянова

(г. Чебоксары, Россия)

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ МКД

***Аннотация:** сегодня на первый план выходят новые энергоэффективные технологии жизнеобеспечения, материалы, технические решения и оборудование инженерных систем зданий, в том числе использующие вторичные энергоресурсы и нетрадиционные источники энергии. Однако в России в этой области опыта практически нет. Особую остроту данная проблема приобретает при проведении капремонта — у нас фактически отсутствуют экономически и технически обоснованные нормативные требования к повышению энергоэффективности зданий.*

***Ключевые слова:** эффективность энергосбережения, энергопотребление, федеральный закон, энерго потребление, уровень энергоэффективности.*

Федеральный закон от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. . . » и Федеральный закон от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент

о безопасности зданий и сооружений» кардинально изменили требования к энергетической эффективности, безопасности и качеству, как в новом строительстве, так и при реконструкции и капитальном ремонте жилых и общественных зданий. Фактически создаётся новая нормативная среда, призванная обеспечить кардинальное повышение безопасности, качества и энергетической эффективности строительства.

В основу новых распорядительных и нормативно-технических документов должны быть положены нормы современных мировых стандартов, предъявляющих высокие требования как к технологиям проектирования и строительного производства, так и к методам и средствам контроля новых нормативных показателей. Внедрение новой нормативной среды, фактически инновационной, даже революционной в большинстве регионов, безусловно, будет связано с существенным противодействием на региональном уровне.

Практический пятилетний опыт реализации №261-ФЗ сегодня уже показывает нам, что требования второго этапа повышения энергоэффективности зданий, вводимые в соответствии с №18-ПП РФ от 25 января 2011 года с 1 января 2016 года уже не могут быть выполнены только за счёт «косметических» мероприятий по энергосбережению. На первый план выходят новые энергоэффективные технологии жизнеобеспечения, материалы, технические решения и оборудование инженерных систем зданий, в том числе использующие вторичные энергоресурсы и нетрадиционные источники энергии. Однако в этой области у нас практического опыта очень мало, честнее сказать, его совсем нет! Большая часть научных заделов, которыми мы располагаем, создана ещё в советское время при чрезвычайно энергорасточительной экономике СССР. Дальнейшая их эксплуатация неэффективна и, зачастую, приносит убытки стране.



В основу новых распорядительных и нормативно-технических документов должны быть положены нормы современных мировых стандартов, предъявляющих высокие требования как к технологиям проектирования и строительного производства, так и к методам и средствам контроля новых нормативных показателей.

Особую остроту эти проблемы приобретают при проведении капитального ремонта. Сегодня практически отсутствуют экономически и технически обоснованные нормативные требования к повышению энергетической эффективности зданий при проведении капитального ремонта. В отличие от нового строительства, проектно-сметная документация на различные виды капитального ремонта зданий не проходит государственную экспертизу, а само производство работ по капремонту выведено из сферы ответственности органов строительного надзора. В итоге, в некоторых случаях многоквартирные дома после капитального ремонта потребляют энергии больше, чем до него. В то же время, именно в капитальном ремонте лежат основные резервы экономии энергии в зданиях. В качестве примера можно привести ситуацию в Москве: существующий жилой фонд Москвы потребляет в среднем 300 кВт/ч на 1 м² в год тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение зданий, а новое строительство — 160 кВт/ч на 1 м² в год. Учитывая, что ежегодные объёмы нового жилищного строительства в Москве составляют чуть

больше 1 % от существующего жилого фонда города, выполнение требований №261-ФЗ и соответствующего Указа Президента РФ о снижении энергопотребления зданий на 40 % к 2020 году может затянуться на 50 лет! Очевидно, что если мы не сможем вовлечь в процесс повышения энергетической эффективности капитально ремонтируемые дома, то выполнение требований закона останется только на бумаге.

На рис. 1 и 2 приведена иллюстрация важности проблемы повышения энергетической эффективности капитально ремонтируемых домов на примере Москвы. Снижение энергопотребления капитально ремонтируемого многоквартирного дома до уровня нормативов 2016 года на каждом доме площадью 10 тыс. м² за 30 лет эксплуатации обеспечит в энергосистеме города экономию первичного топлива в размере 75 тыс. МВт/ч и предотвратит при этом выброс в атмосферу города 15 тыс. тонн CO₂, что эквивалентно посадке 140 га нового леса.

Учитывая эти обстоятельства, чрезвычайно важными для изменения сложившейся ситуации представляется необходимость решения трёх следующих принципиальных задач.

1. Установление нормативных требований к энергопотреблению и энергетической эффективности капитально ремонтируемых многоквартирных домов. Целесообразным представляется установление единых нормативов, как для нового строительства, так и для капитального ремонта. В принципе этот подход заложен сегодня в федеральных распорядительных документах, но на практике эти требования при капремонте размываются из-за невнятности формулировок и необеспеченности их экономически обоснованными техническими решениями, а также из-за дефицита средств на капитальный ремонт. Учитывая сложившиеся реалии и практику капитального ремонта, целесообразен следующий принципиальный подход к повышению энергетической эффективности многоквартирных домов: «Многоквартирные дома, законченные комплексным капитальным ремонтом в части требований энергоэффективности и удельного энергопотребления должны соответствовать

аналогичным требованиям, предъявляемым к аналогичным домам в новом строительстве. Многоквартирные дома, законченные частичным, или выборочным капитальным ремонтом в части требований энергоэффективности и удельного энергопотребления могут соответствовать только требованиям к удельному энергопотреблению по отдельным видам энергетических нагрузок, установленным для этого вида нагрузки в аналогичных домах в новом строительстве. В исключительных случаях при отсутствии технической возможности реализации в полном объёме энергосберегающих решений, необходимых для выполнения нормативных требований к удельному энергопотреблению дома, допускается выполнение нормативных требований к отдельным элементам дома и его систем (поэлементных требований). При этом набор поэлементных нормативных требований в этом случае должен быть более жёстким, чем набор рекомендуемых поэлементных требований для случая выполнения нормативных требований к удельному энергопотреблению дома». Приоритетным критерием выполнения требований к энергетической эффективности капитально отремонтированного дома должно являться выполнение нормативных требований по удельному энергопотреблению. Поэлементные требования вторичны и контролируются только в исключительных случаях при отсутствии технической возможности реализации при капитальном ремонте необходимых технических решений.



Рис. 1. Эффективность энергосбережения и экономия энергоресурсов

Приоритетным критерием выполнения требований к энергетической эффективности капитально отремонтированного дома должно являться выполнение нормативных требований по удельному энергопотреблению.

2. Принятие решений о применении того, или иного набора (пакета) технических решений, обеспечивающих достижение нормативных показателей энергоэффективности и удельного энергопотребления многоквартирного дома при капитальном ремонте должно осуществляться на основе рассмотрения стоимости жизненного цикла рассматриваемого набора (пакета) технических решений на временном горизонте 30 лет с учётом прогнозируемого повышения тарифов на энергоресурсы. При этом в экономическом эффекте (чистом дисконтированном доходе) от применения рассматриваемого пакета решений должны учитываться как потребительская составляющая (эффект у жильцов дома от экономии энергии), так и муниципальная составляющая — экономия бюджетных инвестиций, субсидий и дотаций в создание муниципальной инфраструктуры (создание, ремонт и содержание генерирующих мощностей, тепловых и электрических сетей, дотирование тарифов на энергоресурсы и пр.).

3. Организация натурального инструментального контроля показателей энергетической эффективности, достигнутых при проведении капитального

ремонта многоквартирных домов. Инструментальный контроль показателей энергоэффективности многоквартирных домов, достигнутых как при новом строительстве, так и при капитальном ремонте является сегодня ключевой проблемой, от решения которой будет зависеть успех государственной политики в области энергосбережения. Если мы не сможем решить эту проблему, то огромные средства, которые государство и частные инвесторы начинают вкладывать в энергосбережение, окажутся просто выброшенными на ветер! Построенные здания очень часто отличаются от проекта, технологии устройства теплозащитной оболочки в реальных условиях строительной площадки нарушаются и, в конечном счёте, мы получаем здания с повышенным энергопотреблением. Натурные обследования 50 жилых домов в Москве, построенных после 2000 года (по второму этапу повышения теплозащиты) и удельные затраты тепловой энергии на отопление и вентиляцию которых не должны были бы превышать 95 кВт/ч на 1 м² за отопительный сезон, в реальности потребляют 160 кВт/ч и более. Нужно заметить, что в своё время проекты этих домов успешно прошли госэкспертизу, а построенные дома были введены в эксплуатацию и получили положительные заключения Мосстройнадзора. В капитальном ремонте, по-видимому, дела обстоят ещё хуже поскольку проекты капремонта не проходят экспертизу, а его реализация не контролируется органами строительного надзора.



Рис. 2. Экологическая эффективность энергосбережения за жизненный цикл МКД

Методология оценки эффективности энергосберегающих мероприятий.

Одним из эффективных инструментов, обеспечивающих принятие объективного решения по эффективности применения при капитальном ремонте МКД того или иного энергосберегающего мероприятия является сравнение стоимостей жизненного цикла здания при различных сценариях повышения его энергетической эффективности. Понятие жизненного цикла (LCA) зданий достаточно широко используется специалистами во всём мире. В статье [1] представлен широкий обзор исследований, посвящённых методологии оценки жизненного цикла, его энергетическому анализу жизненный цикл (LCEA), а также анализу его стоимости (LCCA).

Проведённый анализ публикаций, посвящённых исследованиям жизненного цикла зданий [2, 3, 4, 5], показал, что несмотря на большой интерес специалистов к этой теме во всех развитых странах, методики оценки жизненного цикла в разных странах существенно отличаются в деталях в разных странах разнятся. Так, в России сегодня практически отсутствует единая общепринятая методика оценки эффективности применения энергоэффективных мероприятий, что является существенным барьером на пути повышения энергетической эффективности российского строительства в целом и капитального ремонта жилого фонда, в частности.

Нормативно-техническая база Российской Федерации рассматривает энергоэффективность зданий в отрыве от эффективности муниципальных систем энергоснабжения и их взаимного влияния. В связи с чем учитывается окупаемость энергосберегающих мероприятий, достигнутая только лишь за счёт потребителя (экономии энергии у населения), забывая при этом о существенном экономическом эффекте, который получает муниципальная экономика от снижения капитальных вложений в генерацию энергии на теплоэлектростанциях, районных котельных и в её транспортировку в тепловые и электрические сети, и пр., не говоря об экологическом эффекте. При этом складывается ситуация, при которой, зачастую, все издержки, связанные с внедрением того или иного энергосберегающего мероприятия, перекладываются на потребителя, а муниципальное хозяйство получает существенный экономический эффект, не истратив ни рубля. Если рассматривать ситуацию с точки зрения муниципального бюджета, то с одной стороны это неплохо, но с другой стороны, суммарный экономический эффект для муниципальной экономики от внедрения энергосберегающего мероприятия, как правило, существенен и его нельзя не учитывать, иначе, потребитель примет неэффективное для муниципалитета инвестиционное решение, не в пользу энергосберегающего мероприятия, и муниципалитет в конечном счёте понесёт убытки.



Российская нормативно-техническая база рассматривает энергоэффективность зданий в отрыве от эффективности муниципальных систем энергоснабжения и их взаимного влияния. В связи с чем учитывается окупаемость энергосберегающих мероприятий, достигнутая лишь за счёт потребителя.

В основу представляемой в данной статье методологии положено понятие суммарного чистого дисконтированного дохода (ЧДД) от внедрения энергосберегающих мероприятий, который в общем случае может быть определён по формуле (1), в которой экономия эксплуатационных расходов и увеличение капитальных вложений рассматриваются в сравнении с базовым вариантом (вариантом без энергосберегающих мероприятий):

$$\text{ЧДД} = \sum_{t=1}^T dЭ(t) \left(\frac{1+k_{\text{тар}}}{1+r} \right)^t - \sum_{t=0}^T \frac{dK(t)}{(1+r)^t}. \quad (1)$$

где $dЭ$ и dK — экономия эксплуатационных расходов и увеличение капитальных вложений в сравнении с базовым вариантом, соответственно, t — номер шага расчётного периода. Для единовременных капитальных вложений вторая сумма в формуле (1) превращается в единственное слагаемое (при $t = 0$), $k_{\text{тар}}$ — ежегодное увеличение тарифов на энергоресурсы. В качестве нормы дисконта r рекомендуется принимать ставку рефинансирования ЦБ.

Если $\text{ЧДД} > 0$, применение энергосберегающего мероприятия является целесообразным, а если $\text{ЧДД} < 0$, то применение энергосберегающего мероприятия является нецелесообразным.

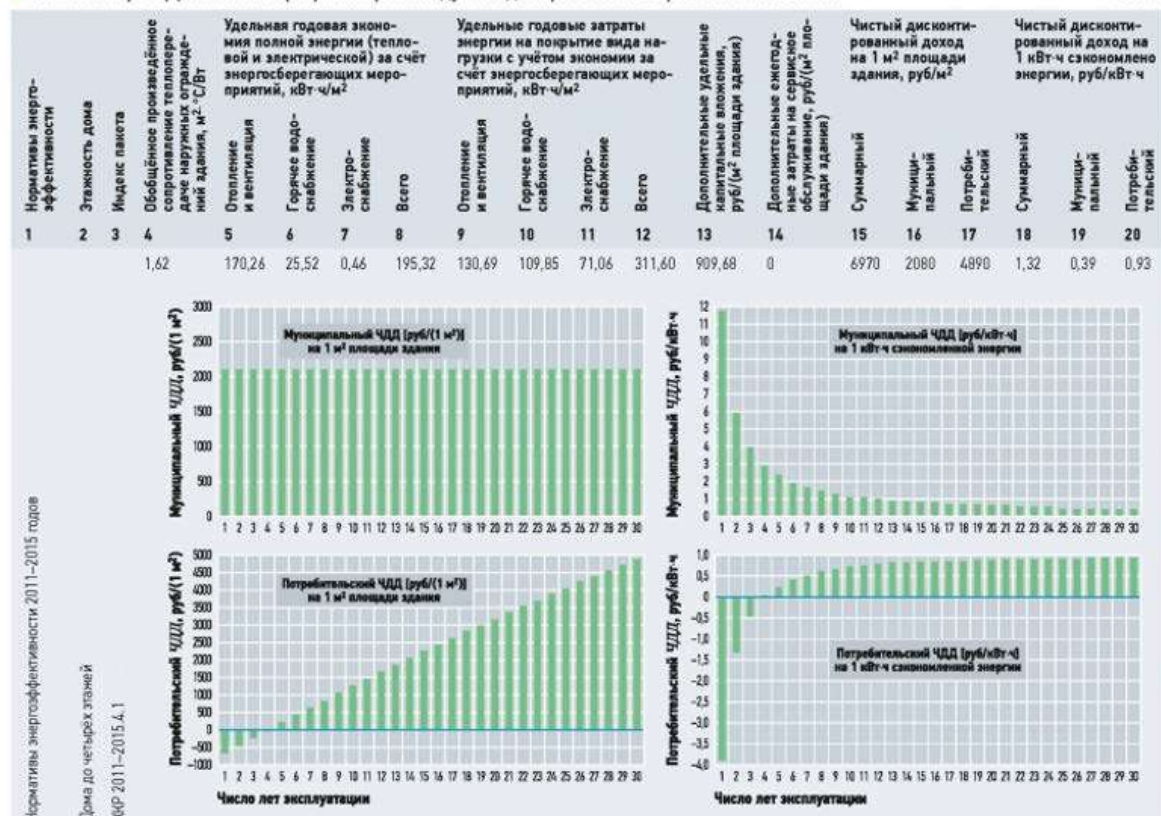
Важной особенностью представляемой методологии является возможность отдельного учёта муниципальной и потребительской составляющих чистого дисконтированного дохода — муниципального и потребительского ЧДД.

В муниципальном ЧДД учитывается сокращение инвестиций городского бюджета в тепловые и электрические сети, их пропускную способность, в строительство новых тепло- и электрогенерирующих мощностей и связанные с этим финансовые издержки. В потребительском ЧДД учитывается снижение эксплуатационных затрат за счёт экономии энергии и экономический эффект от сокращения загрязнения окружающей среды продуктами сгорания органического топлива. На основе представляемой методологии была создана компьютерная программа Insolar (NPV. 2014. 01. 01) сертифицированная в системе ГОСТ Р (сертификат №РОСС RU. СТ15. Т00787).

В основу Пособия положено условие обязательного выполнения при проведении капитального ремонта МКД, в том числе и выборочного, требований Постановления Правительства РФ от 25 января 2011 года №18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»

Пакеты энергоэффективных мероприятий рекомендуемые для применения в Архангельской области*

табл. 1



* При комплексном намерении многоквартирных домов и обеспечивающие выполнение нормативных требований и энергетической эффективности МКД, установленных для периодов 2011–2015, 2016–2020 годов и после 2021 года. Пример данных в Региональных приложениях к «Практическому пособию по повышению энергетической эффективности многоквартирных домов (МКД) при капитальном ремонте».

Пособие по повышению энергоэффективности МКД при капремонте.

Представленная в данной статье методология комплексной оценки эффективности энергосберегающих мероприятий была реализована в разработанном ОАО «Инсолар-Инвест» «Практическом пособии по повышению энергетической эффективности многоквартирных домов (МКД) при капитальном ремонте». Пособие разработано по инициативе государственной корпорации «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» при содействии Проекта Программы развития ООН и Глобального экологического фонда ПРООН/ГЭФ №00074315 «Энергоэффективность зданий на Северо-Западе России». Пособие утверждено Руководителем ГК «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и Министрами энергетики и строительства РФ.

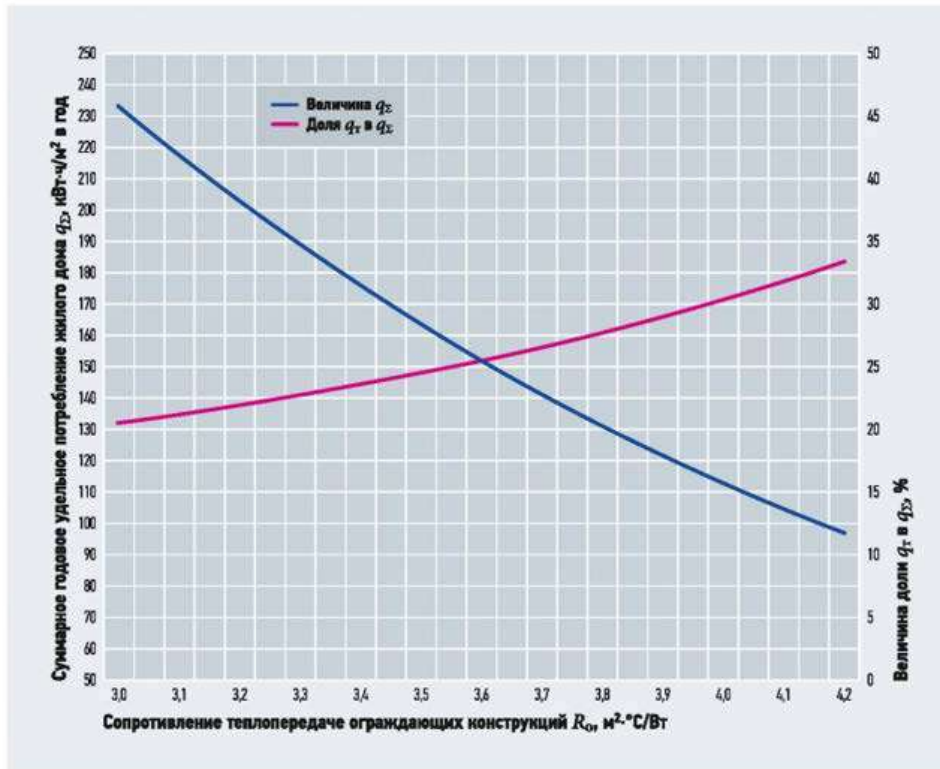
В основу Пособия положено условие обязательного выполнения при проведении капитального ремонта МКД, в том числе и выборочного, требований Постановления Правительства РФ от 25 января 2011 года №18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов», предусматривающих снижение по годам нормируемого удельного энергопотребления на цели отопления, вентиляции и горячего водоснабжения МКД, вводимых в эксплуатацию после капитального ремонта, в следующих размерах по отношению к базовому уровню (2009 года): на 15 % с 2011 года, дополнительно на 15 % с 2016 года и ещё на 10 % с 2020 года.

В Пособии предложены Пакеты энергоэффективных технических решений, сформированных по принципу достаточности для обеспечения достижения нормативных показателей энергоэффективности и удельного энергопотребления, соответствующих периоду ввода МКД в эксплуатацию после капитального ремонта. Формирование энергоэффективных мероприятий в пакеты осуществляется на основе рассмотрения стоимости жизненного цикла рассматриваемого пакета на временном горизонте 30 лет с учётом

прогнозируемого повышения тарифов на энергоресурсы. При этом в экономическом эффекте (чистом дисконтированном доходе) от применения рассматриваемого пакета решений учитывается как потребительская составляющая (эффект у жильцов дома от экономии энергии), так и муниципальная составляющая — экономия бюджетных инвестиций, субсидий и дотаций в создание муниципальной инфраструктуры (создание, ремонт и содержание генерирующих мощностей, тепловых и электрических сетей, дотирование тарифов на энергоресурсы и пр.).

Пособие содержит Региональные приложения, сформированные для федеральных округов РФ. В табл. 1 представлен пример представления расчётных данных по эффективности пакетов энергосберегающих мероприятий в Пособии.

«Практическое пособие по повышению энергетической эффективности многоквартирных домов (МКД) при капитальном ремонте» и его Региональные приложения доступны на сайте ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ».



■ Рис. 3. Зависимость доли трансмиссионных теплопотерь и суммарного удельного энергопотребления жилого дома от изменения приведённого сопротивления теплопередаче наружных непрозрачных ограждающих конструкций

Заключение.

Представленные в статье методология комплексной оценки эффективности энергосберегающих мероприятий при капитальном ремонте МКД и результаты численных экспериментов, проведённых при подготовке «Практического пособия по повышению энергетической эффективности многоквартирных домов (МКД) при капитальном ремонте» достаточно наглядно подтверждают существенное различие между потребительской и муниципальной эффективностью энергосбережения в городском хозяйстве Москвы. Муниципальное (городское) хозяйство получает не только экологический эффект за счёт снижения уровня загрязнения окружающей среды в городе, но и экономический — значительную экономию инвестиций и капитальных вложений в создание и реконструкцию новых энергогенерирующих мощностей, в реконструкцию или усиление подводящих электрических и тепловых сетей и т. п. (до 20-60 коп. и более на 1 руб. эффекта у потребителя энергоресурсов).

Также важно подтверждение необходимости повышения уровня теплозащиты жилых зданий при капитальном ремонте многоквартирных домов. Результаты численных экспериментов показали, что наиболее эффективным является уровень теплозащиты капитально ремонтируемых многоквартирных домов, соответствующий приведённому сопротивлению теплопередаче наружных непрозрачных (стен) ограждающих конструкций в диапазоне 3, 5-4, 0 м²/°С/Вт. При этом увеличение стоимости энергоресурсов вызовет соответствующее смещение этих значений в большую сторону.

На рис. 4 представлен возможный сценарий повышения энергетической эффективности капитально ремонтируемых МКД в Москве, предполагающий, что экономия энергии за счёт повышения энергоэффективности инженерных систем жилых домов будет двукратно превышать экономию энергии за счёт увеличения теплозащиты ограждающих конструкций.

Красная вертикальная линия на рис. 3 соответствует действующему сегодня для МКД нормативному значению приведённого сопротивления

теплопередаче непрозрачных наружных ограждающих конструкций, а зелёная — нормативному значению, ожидаемому к введению с 1 января 2016 года. Как видно из рисунка, реализация предложенного сценария практически не скажется на структуре удельного энергопотребления жилых домов, доля трансмиссионных потерь тепловой энергии в суммарном годовом удельном энергопотреблении жилого дома останется в пределах 25-30%.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абакаров, А. Ш., Сушков Ю. А. Программная система поддержки принятия решений «MPRIORITY 1. 0» [Электронный ресурс] // Сайт «Программные системы поддержки принятия оптимальных решений». <http://tomakechoice.com/paper/mpriority.pdf> (дата обращения: 01. 03. 2023);
2. Блази, В. Справочник проектировщика. Строительная физика. — М.: «Техносфера», 2005. — 536 с. <https://djvu.online/file/xksc4K3IoKDzp> (дата обращения: 04. 03. 2023);
3. Горшенина, О. В. Новая философия: малоэтажная Россия [Электронный ресурс] // Журнал «Бюджет», май 2021 г. <http://bujet.ru/article/77711.php> (дата обращения: 14. 03. 2023);
4. Деменев А. В., Артамонов А. С. Информационное моделирование при эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» – 2015. - Том 7, №3 – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/29TVN315.pdf> – Заглавие с экрана. – (Дата обращения 26. 12. 2015);
5. Объемы строительства в Ивановской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chastnik.ru> – Заглавие с экрана. – (Дата обращения 05. 01. 2016);
6. Опарина Л. А. «Организационные аспекты проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий» - Жилищное строительство. – 2011. - №10. – с. 32-33.

Aleksandrova O.A., Terekhova O.P.

Aleksandrova O.A.

Chuvash State University

(Cheboksary, Russia)

Terekhova O.P.

Chuvash State University

(Cheboksary, Russia)

ASSESSMENT OF EFFECTIVENESS OF ENERGY-SAVING MEASURES DURING OVERHAUL OF APARTMENT BUILDING

***Abstract:** today, new energy-efficient life support technologies, materials, technical solutions and equipment for building engineering systems, including those using secondary energy resources and non-traditional energy sources, are coming to the fore. However, there is practically no experience in this field in Russia. This problem becomes particularly acute during major repairs — we actually do not have economically and technically sound regulatory requirements for improving the energy efficiency of buildings.*

***Keywords:** energy saving efficiency, energy consumption, federal law, energy consumption, energy efficiency level.*

УДК 69.007

Волохова А.Ю.

преподаватель Центра инновационных образовательных проектов
Санкт-Петербургская государственная
художественно-промышленная академия им. А.Л. Штиглица
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**РОЛЬ ПЕДАГОГОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОГРАММ
ВО ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ КАДРОВ
НА ПРИМЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПУТИ
АРХИТЕКТОРА М.М. ПЕРЕТЯТКОВИЧА**

Аннотация: в статье рассмотрена роль педагогов и преподавателей в становлении и дальнейший профессиональный путь руководящих архитектурных кадров на примере архитекторов конца XIX – начала XX вв. Л.Н. Бенуа и М.М. Перетятковича.

Ключевые слова: Институт Гражданских инженеров, Академия Художеств, Бенуа, Перетяткович, архитектурная практика, архитектурные кадры, профессиональный путь.

О том, что человека формирует та среда, в которой он находится, развивается и растет, известно уже давно. Но зачастую этот постулат используется только для становления человека как личности, хотя, по мнению автора справедлив и для формирования профессиональных качеств и навыков. Причем в таком случае, чем более широкой будет теоретическая база, предложенная во время обучения, и чем более разнообразны будут практические задания, выполняемые архитекторами, тем больше возможностей для решения опытных задач будет у будущих специалистов в их профессиональной жизни.

В качестве примера в доказательство высказанного суждения можно привести творческую судьбу видного архитектора периода конца XIX - начала XX века М. М. Перетятковича.

Марьян Марьянович Перетяткович (1872-1916) выделяется среди своих коллег весьма интересной профессиональной судьбой. Проявив интерес к точным наукам еще в раннем возрасте, он не сразу решил пойти по этому пути, а стал военным.

Но, прослужив 6 лет и не добившись успехов, он, будучи уже 24-летним молодым человеком, приезжает в Петербург и поступает в Институт гражданских инженеров, окончив который еще несколько лет продолжает учебу в мастерской Леонтия Николаевича Бенуа в Академии Художеств. Затем следует пенсионерская поездка по странам Европы и получение звания Академика архитектуры и все это происходит за очень короткий жизненный срок с 1896 года по 1916, когда в возрасте 43 лет Марьян Марьянович скоропостижно уйдет из жизни вследствие инфаркта.

Несмотря на очень короткий творческий путь, наследие, оставленное данным архитектором, весьма разнообразно и в типологическом, и в стилистическом, и географическом плане (список город, для которых архитектор выполнял свои проекты, весьма значителен) и в успешной реализации тех видов работ, за которые он брался (помимо архитектурной практики он также являлся реставратором и теоретиком градостроительства) [2].

Во многом корни такого разнообразия можно найти именно в годах обучения и той атмосфере, в которая была создана в мастерской профессора Академии Художеств Леонтия Николаевича Бенуа.

Этот признанный мастер исторических стилей воспитал немало выдающихся архитекторов, повлиявших на развитие строительной области (Ф.И. Лидваль, М.С. Лялевич, А.В. Покровский, И.А. Фомин, В.А. Щуко, А.В. Щусев). Рационалистический подход к проектированию и великолепное знание стилей прошлого с умением очень разнообразно использовать их в строительстве - это те навыки, которыми не только обладал сам Леонтий Николаевич, но то, что он стремился передать своим ученикам, в том числе и М. М. Перетятковичу.

На своем примере он показывал, как нужно работать с историческим материалом, при этом оставаясь в русле современных тенденций: примером

здесь может служить нехарактерный для мастера выбор стиля модерн, до этого чуждого архитектору, в проекте здания бывшего Московского купеческого банка на Невском проспекте в Санкт-Петербурге. Эту постройку в стиле модерн современники расценили как знаковое событие, как доказательство того, «что даже столпы нашей архитектуры решились отказаться от благонамеренного ренессанса и пошли по новому пути» [3]. И, хотя обращение к модерну осталось в творчестве Бенуа эпизодом, в тот момент его пример был показательным прежде всего для молодых архитекторов, особенно для М.М. Перетятковича. Именно совместно с Л.Н. Бенуа в том же стилистическом русле он переработает проект мастера для Костела Лурдской Божией Матери в Ковенском переулке, г. Санкт-Петербург.

Опять же совместно с Леонтием Николаевичем М. М. Перетяткович занимался в 1907–1908 гг. постройкой на месте Зимнего сада Мариинского дворца нового зала для заседаний Государственного совета по их совместному проекту. Эта работа позволила ему познакомиться с работами, связанными с реконструкцией и реставрацией архитектурного наследия. И возможно именно этот опыт позволил ему выступить наравне с Ф.И. Лидвалем тем специалистом, который работал над реконструкцией одного из знаковых архитектурных памятников Санкт-Петербурга – зданием Биржи архитектора Тома де Томона. По их проекту в 1913-1914 гг. над всем объемом здания был возведен новый железобетонный свод. Помимо этого, были оборудованы новые лестницы, а также печное отопление было заменено центральным.

Таким образом, за время своей учебы, М. М. Перетяткович столкнулся с целой чередой разнообразных проектов как в типологическом, так и в стилистическом плане, что не могло не повлиять на его дальнейшее творчество и умелое использование различных стилистических решений в своих будущих постройках.

Поэтому влияние своего учителя на дальнейший творческий путь архитектора несомненно. Школа, которую прошел Марьян Марьянович, позволила ему смело использовать историческую архитектуру как импульс для

проектирования собственных сооружений, отсылающих к историческому опыту, но при этом будучи тщательно соотносенными с назначением и функционалом возводимого здания.

Любого профессионала формирует среда, в которой происходило его становление и дальнейший путь. Именно профессиональная школа, учителя, коллеги напрямую или опосредованно формируют наши взгляды, вкусы и подводят к тем или иным решениям. И история показывает, что чем более разнообразной будет практика сегодняшних студентов, тем более интересные, соответствующие духу времени проекты смогут получить современные города.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бенуа Л.Н. Записки о моей деятельности // Невский архив. Историко-краеведческий сборник: историко-краеведческий сборник / Санкт-Петербургский фонд культуры, сост. А. И. Добкин, А. В. Кобак. - Москва: Atheneum-Феникс, Санкт-Петербург: Atheneum-Феникс, 1993. С. 7-64;
2. Волохова А.Ю. Многообразие творческого наследия архитектора М.М. Перетятковича // Отечественное искусство конца XIX — начала XXI вв. в диалоге эпох: идеи, стили, мастера. Материалы науч.-практ. конф., 29 сентября 2022 г.: сб. науч. ст. / ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А. Л. Штиглица», науч. ред. и состав. А. В. Карпов, Н. Н. Мутья. — СПб.: СПГХПА им. А. Л. Штиглица, 2022. С. 112-122;
3. Итоги строительного сезона в Петербурге // Архитектурный музей. 1902;
4. Кириков Б.М. Мариан Перетяткович. От модерна к неоклассике. Санкт-Петербург: Коло, 2023. 392 с.

Volokhova A.Yu.

St. Petersburg State Stieglitz
Academy of Art and Industry
(St. Petersburg, Russia)

**ROLE OF TEACHERS AND PROGRAMES DURING TRAINING
OF ARCHITECTURAL PERSONNEL ON EXAMPLE OF PROFESSIONAL
PATH OF ARCHITECT M.M. PERETYATKOVICH**

***Abstract:** the article examines the role of teachers and lecturers in the formation and further professional path of leading architectural personnel on the example of architects of the late XIX – early XX centuries L.N. Benois and M.M. Peretyatkovich.*

***Keywords:** Institute of Civil Engineers, Academy of Arts, Benois, Peretyatkovich, architectural practice, architectural personnel, professional path.*

УДК 69 *Мкртчян А.В., Серватинский В.В.*

Мкртчян А.В.

магистрант

Сибирский федеральный университет

(г. Красноярск, Россия)

Научный руководитель:

Серватинский В.В.

к.э.н., доцент,

Сибирский федеральный университет

(г. Красноярск, Россия)

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
СОХРАНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
И БЛАГОУСТРОЙСТВА Г. КРАСНОЯРСКА**

Аннотация: статья посвящена решению проблем сохранения архитектурного наследия и благоустройства г. Красноярска, а также рассмотрены перспективы развития данной отрасли.

Ключевые слова: городская среда, рекреационные зоны, архитектурное наследие, реставрация, благоустройство.

Актуальной задачей градостроительного развития любого города является сохранение его архитектурного наследия. Г. Красноярск не является исключением из общих правил, не смотря на бурный рост промышленного и жилого строительства в последние годы.

Проблема сохранения культурного наследия затрагивает практически каждого жителя города, однако возникает ряд вопросов: что стоит действительно сохранить, а что снести? Возможно, ли сохранить все объекты или это невозможно? В чем именно их ценность?

Данные вопросы входят в компетенции экспертов. Именно они должны принять мотивированное решение сохранить или снести то или иное здание. Но, к сожалению, их оценка не всегда может быть объективна.

Современные экономические, социальные и политические реалии неминуемо обостряют проблемы в области охраны памятников архитектурной среде поскольку исторические здания, в основном, располагаются в центре Красноярска, а это как раз является одной из самых прибыльных (привлекательных) градостроительных зон, что является зоной повышенного интереса для многих инвесторов и застройщиков.

Архитектурные памятники, сегодня кроме своего первоначального предназначения, успешно выполняют важные цели социально-экономического характера - достойно служат развитию образования, науке и культуры.

Для того, чтобы сохранять культурное наследие в Российской Федерации был принят Федеральный закон об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 №73-ФЗ. В требованиях данного закона значится необходимость проведения научной реставрации с привлечением для ее выполнения специалистов-реставраторов [1].

Однако, данное требование не всегда выполняется в полном объеме. Это провоцирует замену ремонтно-реставрационных работ работами тотальной реконструкции архитектурных памятников культурного наследия, не исключая возведение новых этажей, пристроек, перепланировку, строительство мансард. При всем прочем, нарушается режим застройки на территории архитектурного памятника, игнорируются требования по сохранению окружающей среды памятников архитектуры. Вокруг многих памятников возводятся высокие новые жилищные дома.

Начиная с 90-х годов прошлого века и по настоящее время Красноярск позиционируется, как один из крупных пунктов международного бизнеса и делового сотрудничества в России. В 1990-е годы Красноярск, как и другие города России, пережил множество событий, которые оставили свои неизгладимые следы в формировании городского пространства.

С одной стороны, в период Перестройки в процессе строительства стали происходить такие явления, как стандартизация пространства, архитектурная унификация, коммерциализация процесса строительства. Акцент, как и в России в целом, сместился на проекты, которые в ближайшем будущем принесут быструю коммерческую выгоду (жилье, торговые центры и т.д.). Такой подход к городскому планированию в Красноярске был направлен на актуализацию коммерческих тенденций для развития предпринимательства и бизнеса что нашло свое отражение в городском дизайне.

С другой стороны, в первые годы последнего десятилетия 20-го века строительство в Красноярске набрало обороты. Была построена современная гостиница "Огни Енисея". Впервые в 1990 году строителям удалось сдать более 500 тысяч квадратных метров жилья (около 1000 квартир). Был застроен ряд жилых микрорайонов, а именно Покровка, Взлетка, Северный, Ястынское поле и др.

Между тем районы в то время не были готовы к интенсивному многоэтажному строительству, дороги и инженерные сети были недостаточно развиты, социальные учреждения не были рассчитаны на новых посетителей. В результате высотные здания появились гораздо раньше детских садов, школ, поликлиник, магистралей, что лишило жителей комфорта [7].

Со временем экстенсивное “потребление” пространства, господствующая стандартизация пространств и утрата природной самобытности Красноярска стали приводить к тому, что одной из форм проявления нерационального использования территорий, окружающих город, стала так называемая “городская эрозия”, а именно “рассеивание” из отдельных зданий в пригородном пространстве, не связанных функционально и по дизайну.

Это также подтверждает тот факт, что уровень ландшафтного планирования, регулирующий пространственное взаимодействие городских структур (жилые здания, хозяйственные и коммунальные зоны, инженерные сооружения, леса, производственные площади), при всей концептуальной

обоснованности предлагаемых решений недостаточен для достижения образной индивидуальности осваиваемых пространств [6].

В результате модели создания единого природно-экологического каркаса города и его ближайшего окружения в 90-е годы не укладывались в отдельные фрагменты в виде выразительных ландшафтных композиций. Поэтому разработка детальных проектов, которые обеспечивали бы баланс жилья и парков, детских садов, школ, поликлиник, дорожных объектов и т.д., стала одной из главных задач новой градостроительной политики.

Начиная с 2000 по 2010 гг. город входил в число призёров конкурса "Самый благоустроенный город России", являясь одним из немногочисленных многократных победителей.

В этот период г. Красноярск наращивал объемы промышленного производства, строительства, расширял потребительский рынок, развивал малый и средний бизнес. Во всем мире знают красноярский алюминий, космические технологии и аппаратуру, продукты деревообработки. При этом оборот предприятий малого и среднего бизнеса равен 44% от всего оборота промышленного производства. Для индустриального центра, где исторически базовым являлось крупное производство, это хороший показатель, который говорит об устойчивости экономики. В результате Красноярск, как и другие города-мегаполисы, становится крупнейшим центром потребления.

Во-первых, сегодня Красноярск характеризуется, как активно растущий и развивающийся город. Оптимизм внушают темпы, которыми застраивается краевой центр. За последние 20 лет не было построено столько жилья, сколько в последние годы.

Во-вторых, в городе начали комплексно подходить к застройке не только центра, но и периферийных районов. Рядом с домами и офисными зданиями обязательно должны разместиться парковки, благоустроенные дворовые территории, подъездные дороги. Примеры такого подхода в Красноярске уже есть, но пока они не стали нормой. Хотя развитие инфраструктуры - обязательный аспект привлекательности города.

В-третьих, по объему инвестиций город Красноярск занимает одно из ведущих мест в РФ. Инвесторы всегда идут в тот регион, где они могут спокойно вкладывать свои средства и получать соответствующий доход. Они хотят быть уверены, что их деятельность будет поддержана властью. И все, что делают местные власти в городе в плане безопасности, в плане противодействия коррупции, в плане поддержки малого и среднего бизнеса - создает привлекательный для инвесторов имидж города. Красноярск - один из немногих городов страны, который включен в список ООН как город удобный для проживания. Все это положительно влияет на инвестиционный климат.

Красноярск сегодня продолжает активно развиваться и расцветать.

В 2019 году запустился РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «Формирование комфортной городской среды (Красноярский край)», который позволит повысить уровень комфортности городской среды, в том числе общественных пространств. Его задачей является создание механизмов развития комфортной городской среды, комплексного развития города с учетом индекса качества городской среды. Срок реализации с 2019 по 2024 год.

Общественные пространства, где будут проводиться работы по благоустройству, выбрали горожане самостоятельно. С 15 апреля по 30 мая 2022 года на специально созданной платформе 24.gorodsreda.ru прошло открытое голосование по выбору парков, скверов и набережных, которые в должны благоустроить до конца 2023 года в рамках Национальному проекта «Жилье и городская среда».

В настоящее время, проводятся масштабные реконструкции исторических зданий - одним из примеров является Музыкальный театр, расположенный в центре нашего города. При реконструкции данного здания было учтены все его уникальные характеристики - от сохранения его архитектурных форм (уникальные эркеры, расположенные вокруг здания), так и использование современных технологий - вентилируемый фасад. Был возведен теневой навес, который придает необычайную красоту к зданию.

Однако процессы интенсивной застройки и развития города несут и негативные черты:

Во-первых, архитектурно-планировочное управление этими процессами, по существу, отсутствует, а правила игры сегодня диктует «коммерческая выгода застройщиков».

Во-вторых, сегодня в Красноярске сильна тенденция, которая явно принесет непоправимый вред будущему города. Это хаотичная неуправляемая застройка, особенно центральной части города, чрезмерное строительство торговых и развлекательных комплексов, строительство жилых массивов без достаточного количества объектов социальной инфраструктуры - школ, детских учреждений, клиник, зелёных зон, что противоречит национальному приоритету демографии, обозначенному в послании Президента РФ [1].

В-третьих, вызывает тревогу систематическое уничтожение зелёных массивов города, и неравномерное благоустройство, когда основное внимание уделяется центру города в ущерб его окраинам.

Таким образом, подобная ситуация указанная свидетельствует не только о недостаточно эффективном административном управлении и надзора за процессами развития города, но и об отсутствии соответствующего Закона Красноярского края, регламентирующего городскую застройку.

И все же качество жизни нашего города, заметно улучшается. Появляется всё больше зон для прогулок, парков, скверов - город растёт и развивается, что является наглядным примером положительной динамики развития благоустройства территории и роста качества жизни красноярцев.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Послание Президента РФ Путина В.В. <https://www.rbc.ru/politics/15/01/2020/5e1ed6b09a7947b2d382a726>;
2. Грязнухина К. А. Сохранение промышленных объектов как историко-архитектурных памятников // Достижения вузовской науки. 2014. № 13. С. 7–10;
3. Епифанов С. В. Особые случаи приспособления объектов культурного наследия // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. 2015. № 4. С. 64–69;
4. Комарова, К. А. Актуальные проблемы эксплуатации и приспособления памятников архитектуры / К. А. Комарова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 13 (460). — С. 36-40. — URL: <https://moluch.ru/archive/460/101067/> (дата обращения: 16.11.2023);
5. Сахарова О. А. Опыт формирования современного комплекса зданий из объектов, отнесенных к памятникам истории и архитектуры. // Вестник МГСУ. 2021. № 1–2. С. 112–117;
6. Бунич Е.А. Методы исследования осмотра городских пространств. Текст научной статьи по специальности <https://cyberleninka.ru/article/n/metody-izucheniya-vospriyatiya-gorodskogo-prostranstva/viewer>;
7. Серватинский В.В. Галишин Н.Б. Оценка качества жилищной застройки и разработка рекомендаций по повышению благоустройства территории г. Красноярска. [Электронный ресурс]: DOI 10.18411/scienceconf-03-2021-p2

Mkrtchyan A.V., Servatinsky V.V.

Mkrtchyan A.V.

Siberian Federal University

(Krasnoyarsk, Russia)

Scientific advisor:

Servatinsky V.V.

Siberian Federal University

(Krasnoyarsk, Russia)

**PROBLEMS AND PROSPECTS FOR PRESERVATION
OF ARCHITECTURAL HERITAGE
AND IMPROVEMENT OF KRASNOYARSK**

***Abstract:** the article is devoted to solving the problems of preserving the architectural heritage and improvement of the city of Krasnoyarsk, and also considers the prospects for the development of this industry.*

***Keywords:** urban environment, recreational areas, architectural heritage, restoration, improvement.*

УДК 53 *Лютикова А.А., Комаров А.В.*

Лютикова А.А.

Московский государственный технический университет

им. Н.Э. Баумана

(г. Москва, Россия)

Комаров А.В.

Московский государственный технический университет

им. Н.Э. Баумана

(г. Москва, Россия)

БАРИОННАЯ АСИММЕТРИЯ ВСЕЛЕННОЙ. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕОРИИ

Аннотация: в работе рассмотрена теория барионной асимметрии Вселенной, а также ключевые понятия, необходимые для понимания сути проблемы. Представлены наиболее популярные теории, объясняющие рассматриваемый парадокс, в том числе наиболее современные. Составлена периодизация изучения теории представителями научных сообществ разных стран.

Ключевые слова: барионная асимметрия, барионы, антивещество, термодинамическое равновесие, кванты, барионный заряд.

Весь мир вокруг нас образован с помощью материи. Книги, телефоны, даже мы сами, всё это произведено из молекул, какие произведены из атомов, а атомы созданы из электронов, нейтронов, а также протонов, которым присвоен термин «барионы» (за исключением электронов). Все они без исключения вместе формируют вещество.

Известно, что вещество имеет свой антипод-антивещество. Во время контакта они уничтожают друг друга, выделяя огромное количество энергии, то есть аннигилируют. Согласно подсчетам ученых-физиков, кусочек антиматерии

размером 30 на 15 сантиметров, оказавшись на Земле, вызовет взрыв, по масштабам близкий к взрыву водородной бомбы. По прочим параметрам они очень похожи: антивещество имеет массу и вес, на него действуют все законы физики. Следует отметить разницу зарядов: когда у антипротона он является отрицательным, у позитрона напротив (антиэлектрона) является положительным.

Известно также, что антивещество не было замечено в пределах наблюдаемой Вселенной. Но, может быть, оно всё же есть, но в моменте не было зафиксировано учёными? Ровным счетом ничего необычного в данном допущении нет. Все наблюдаемые галактики, которые существуют в настоящее время, состоят из обычной материи. Если бы было иначе, то границы галактик являлись бы зоной почти непрерывного исчезновения материи вокруг них. Научные наблюдения на Земле регистрируют количество энергии, которая выделяется в процессе этого исчезновения. Но пока данное не случилось. Во всяком случае, на данный момент достоверных подтверждений существования антиматерии во Вселенной получено не было.

Неизбежность наличия антивещества во Вселенной требует включения его в космологическую модель формирования Вселенной. Это вызывает вопрос о существовании барионной асимметрии во Вселенной. Какова природа этой асимметрии?

Барионная асимметрия Вселенной указывает на преобладание материи над антиматерией в наблюдаемой части Вселенной. [2]

Этот интересный факт, связанный с недостатком предположение о первоначальной барионной симметрии во время Большого взрыва, не может быть объяснен ни Стандартной моделью, ни Общей теорией относительности. Это наблюдение играет важную роль в современной космологии, вместе с проблемой пространственной плоскости и горизонта, и представляет одну из составляющих проблемы начальных параметров в космологии.

По новым исследованиям, материя и антиматерия появились в начале Большого взрыва и вступили в процесс взаимного уничтожения, приводящего к образованию космического излучения. Количество фотонов в этом излучении

огромно и значительно превышает количество барионов во Вселенной в миллиарды раз. Таким образом, изначально во Вселенной было намного больше материи, чем антиматерии. С течением времени "излишки" исчезли, а осталась лишь крошечная доля - одна миллиардная часть миллиарда. Это называется барионной асимметрией.

Множество учёных со всего мира уже давно занимаются изучением этого вопроса, поэтому следует систематизировать имеющуюся информацию и выделить в истории изучения данной проблемы несколько этапов. [3]

Однако перед изучением исторических этапов предлагаю рассмотреть факты, изучаемые физикой элементарных частиц, а именно факты комбинированной чётности, что подразумевает инвариантность разных взаимоотношений согласно данных симметрий:

1. P – четность. Симметрия, которая предполагает зеркальное отражение реакций, протекающих в физической системе.
2. C – зарядовое сопряжение. Симметрия, согласно которой частица может превратиться в античастицу.
3. T – симметрия. Означает замену значения времени t на $-t$, то есть обращение времени.

I этап: выявление первых признаков существующей асимметрии.

До 1956 года считалось, что сильное, слабое и электромагнитное взаимодействия действуют одинаково в соответствии с P-симметрией - предположением о том, что зеркальное отражение реакции происходит так же, как сама реакция. Однако, анализируя имеющиеся данные, ученые Ли Чжэндао и Ян Чжэньнин обнаружили, что экспериментально не подтверждается сохранение P-симметрии в слабых взаимодействиях. В 1956 году группа физиков провела эксперимент, основанный на бета-распаде ядра кобальта-60, что привело к значительному нарушению P-симметрии. Таким образом, впервые было

получено экспериментальное подтверждение нарушения идеальной симметрии Вселенной.

II этап: рост интереса к проблеме в научном сообществе, начало формирования теории несимметричности Вселенной.

В 1957 году Лев Ландау разработал новую теорию симметрии на основе экспериментальных данных, полученных в 1956 году. В своих работах "Об одной возможности поляризационных свойств нейтрино" и "О законах сохранения в слабых взаимодействиях" он утверждал, что данная теория будет сохраняться даже в слабых взаимодействиях при сочетании с P-симметрией. Главную роль в этой симметрии играло зарядовое сопряжение, известное также как C-симметрия, позволяющая частицам превращаться в античастицы. Однако в 1964 году Джеймс Кронин и Вэл Фитч обнаружили, что CP-симметрия может быть нарушена, что означает нарушение инвариантности различных взаимодействий относительно C- и P-симметрии. Это открытие принесло Кронину и Фитчу Нобелевскую премию по физике в 1980 году

III этап работы Андрея Дмитриевича Сахарова: окончательное оформление теории барионной асимметрии Вселенной.

Работы советского ученого А.Д. Сахарова также играют важную роль в объяснении дисбаланса частиц-античастиц. В своей статье "Нарушение CP-инвариантности", опубликованной в 1966 году, он предложил идею о небольшом отклонении между барионами и антибарионами в ранней Вселенной - всего одна часть на миллиард в пользу барионов (где барионы и антибарионы - условность).

[1] Как это произошло? А. Д. Сахаров выдвинул несколько объяснений:

Первое заключалось в нарушении термодинамического баланса Вселенной на начальных стадиях развития (проще говоря, нарушении теплового баланса), а второе предполагало нарушаться закон сохранения барионного

заряда (иными словами, числа барионов за вычетом числа антибарионов), что фактически предполагало нестабильность протонов на ранних этапах формирования Вселенной. Впоследствии второе объяснение будет подвергнуто серьёзному сомнению.

Написав упомянутую статью, А. Сахаров окончательно оформил догадки и предположения о несимметричности Вселенной в полноценную теорию. Многие учёный в дальнейших исследованиях в этой области будут опираться именно на эту статью.

IV этап: от А. Д. Сахарова до наших дней.

В 1970 году ученый В.А. Кузьмин, работавший в Институте радиоастрономии ФИАН, опубликовал научную статью под названием "СР-неинвариантность и зарядовая асимметрия Вселенной", которая стала очередным значимым вкладом в изучение барионной асимметрии Вселенной. В своей работе Кузьмин предложил новую модель взаимодействия элементарных частиц, в рамках которой возникновение барионной асимметрии происходит при гораздо более низких температурах, чем планковская. При этом механизм распада новых тяжелых частиц остался неизменным.

Значимый момент в развитии исследований о проблеме барионной асимметрии связан с вкладом А. Ю. Игнатьева, Н. В. Красникова, В. А. Кузьмина и А. Н. Тавхелидзе в труд "Генерация барионной асимметрии в теориях большого объединения", а также с самостоятельной работой М. Йошимуры [4]

А совсем свежие Работы ученых Реймонда Ко и Кейсуке Харигая из Корнельского университета, представленные на университетской конференции в 2019 году дают новое объяснение изучаемой теории. Они предположили, что с первых секунд возникновения Вселенной у этих гипотетических частиц могла быть интересная особенность, они, словно центрифуги, вращались вокруг своей оси. Энергия этого вращения затем преобразовывалась в материю. В дальнейшем эта материя образовала видимые галактики, звезды, планеты и нас с вами.

Основываясь на работах и трудах разных деятелей и делая упор на работу ученого А. Д. Сахарова, можно систематизировать ряд предположений, объясняющих видимое превышение вещества над антивеществом:

Перебалансировка барионного числа возможна, когда количество барионов немного превышает количество антибарионов. Это количество определяется разницей между кварками и антикварками, которые составляют барионы, в системе. В некоторых теориях великого объединения, при высоких энергиях (выше 10^{14} ГэВ), три взаимодействия объединяются в одно. Таким образом, можно предположить, что нарушение равновесия барионного числа произошло на ранних стадиях развития Вселенной при грандиозном объединении.

Ученые пришли к выводу, что для нарушения барионного числа в слабых взаимодействиях достаточно энергии в 100 ГэВ. Однако физики не обнаружили нарушений барионного числа. Возможное нарушение барионного числа предполагает возможность распада протонов или случайного превращения нейтронов в антинейтроны и наоборот.

Нарушение термодинамического равновесия Вселенной на начальных стадиях формирования.

После открытия нарушения CP-симметрии, было принято решение о том, чтобы определить третью симметрию, которая сохраняет эффект трех взаимодействий вместе с двумя другими симметриями. Эта симметрия называется T-симметрией. Таким образом, была сформулирована теорема CPT, которая гласит о том, что трех взаимодействий комбинации C, P и T симметрий является инвариантной. По мере приближения системы к термодинамическому равновесию, симметрия становится все более сильной. Именно поэтому, для возникновения барионной асимметрии необходимо нарушение теплового равновесия на ранних стадиях космогенеза, когда температура относительно низкая. Таким образом, принципы, определенные Андреем Сахаровым,

объясняют появление барионной асимметрии в общей структуре Вселенной. Однако пока не было получено экспериментальных подтверждений гипотезы, невзирая на то, что данные условия считаются теоретически возможными на начальных стадиях формирования Вселенной.

На этом мы переходим от общепризнанных объяснений в область гипотез. Одна из них объясняет барионную асимметрию Вселенной связью с электрослабым взаимодействием. Рассмотрим эту теорию. Для того, чтобы разъяснить происходящее с нашей материей требуется активировать нашу фантазию и представить существование таинственного поля во Вселенной. О его качествах и природе мы сейчас знаем очень мало, только то, что оно имеет отношение к распределению вещества и антивещества в пространстве и в какой-то степени аналогично привычной нам температуре. Подобно температуре кипения, оно может колебаться между разными значениями, достигая своей определенной границы. В начале Вселенной вещество находится в смешанном состоянии, которое можно описать как "горячее" и "кипящее". По мере расширения пространства, часть этого вещества начинает конденсироваться из первоначального пара и переходит в более холодное состояние, подобно процессу с водой. Такой процесс называется адиабатическим охлаждением и происходит, когда перегретый пар попадает в емкость, объем которой быстро увеличивается. В результате, часть вещества выпадает в осадок в виде жидкости. Аналогичная ситуация происходит и в космосе, где с увеличением объема пространства количество и размер конденсированных "капель" также увеличивается. Однако, в определенный момент мы сталкиваемся с явлением, которого не существует в привычной реальности. Условия попадания частиц и античастиц в конденсированную фазу не одинаковы, и частицам это удается немного легче. Это приводит к нарушению уравнения начальной концентрации, и в конденсированной "жидкости" и ее аналоге в "кипящей фазе" становится немного больше материи. Тем не менее, общее число барионов остается неизменным.

Более того, во время "кипения" начинают действовать квантовые эффекты электрослабого поля, которые не должны влиять на количество барионов, но фактически сбалансируют количество частиц и античастиц. Этот процесс также происходит и во время "капли", но в меньшей степени. Таким образом, общее количество античастиц уменьшается. Для объяснения этого явления важны два фактора. Квантовая аномалия электрослабого взаимодействия — это наблюдаемый феномен, обнаруженный в 1976 году. Разница в вероятности частиц попасть в конденсированную область была теоретически рассчитана. Само поле начинает "кипеть" и затем остывает. Вначале думали, что это поле Хиггса, но после открытия бозона стало понятно, что он не связан с полем Хиггса. Возможно, его открытие ждет нас в будущем. [5]

Существует множество теорий об отклонениях между материей и антиматерией во Вселенной, включая гипотезы о неравноправных начальных условиях. В 2010 году появилась идея, которая связывает асимметрию барионов с темной материей. По этой теории, частицы, из которых состоит темная материя, имеют минусовой заряд бариона. Наблюдение их непосредственно на Земле невозможно, но в рамках галактик они проявляются с помощью гравитационного взаимодействия. Для подтверждения данных гипотез проводятся эксперименты на Большом адронном коллайдере, итоги которых стали базой для создания других гипотез. Недавно команда физиков, включающая российских ученых, приблизилась к разгадке загадки барионной асимметрии Вселенной. Предположительно, не последнюю роль в доминировании вещества могли сыграть нейтрино. Благодаря экспериментам по изучению осцилляций нейтрино, какие осуществляли физики из России, США, Чехии и КНР в лаборатории Дайя-бэй, удалось получить данные, дающие некоторое объяснение выдвинутому предположению. Осцилляцией нейтрино называется явление изменения нейтрино, при котором они превращаются в антинейтрино или в нейтрино другого типа (электронные, мюонные или таонные). Различие между этими видами нейтрино заключается в следующем:

электронные нейтрино изменяются в электроны при взаимодействии с заряженными W -бозонами, нейтрино мюона превращаются в мюоны, а тау-нейтрино превращаются в тау-лептоны. Другими словами, ученые давно показали, что эти три типа нейтрино способны преобразовываться друг в друга. Это объясняет давно наблюдаемое явление - отсутствие электронных нейтрино в потоке нейтрино от Солнца. Группа физиков из Дайя-Бей проводила эксперимент с использованием трех нейтриновых детекторов и шести реакторных установок, расположенных в 500 метрах от них. Реакторы генерировали нейтрино и антинейтрино, которые фиксировались детекторами. Эксперимент продолжался несколько месяцев, во время которых исследователи основательно проанализировали полученные результаты. И вот, они обнаружили удивительный факт - около 6 процентов электронных антинейтрино, эмитированных реактором, исчезли во время эксперимента. Эти античастицы не достигли детекторов, а в результате эффекта осцилляции превратились в соответствующие электронные нейтрино. Но учёные удивились не от самого факта этого явления, а от его масштаба. В таком случае они решили узнать так называемый угол смешивания тета-13, иначе, его синус. Укажу, что углы смешивания считаются точными математическими функциями, указывающими возможность превращения одного сорта нейтрино в другой, а кроме того, нейтрино – в антинейтрино (их всего 3, и они обозначаются греческой буквой «тета» – θ_{13} , θ_{12} и θ_{23}). Непосредственно, угол тета-13 здесь и отвечает за осцилляцию антинейтрино, именно по этой причине он привлек ученых. По окончанию всех расчетов было узнано, что значение $\sin^2(2\theta_{13})$ равно $0,092 \pm 0,017$. Для нас данное число выглядит крайне мылам, иначе говоря, малозначительным, но для ученых это огромное значение, поскольку первоначально её значение должно было быть равным 0. Из этого можно сделать следующий вывод: шанс превращения электронного антинейтрино в своего антипода крайне большая. Но возможность обратного процесса, напротив, практически равняется нулю. Итак, можно сделать вывод, что барионная асимметрия Вселенной была неминуемой. После изначального кварк-глюонного

превращения вещества, первыми частицами, которые образовались, были нейтрино. Начально нейтрино и антинейтрино были равными, но из-за большого значения угла смешивания тета 13 (это лишь один из параметров, определенных для этих частиц), большинство антинейтрино превратилось в антинейтрино. Однако обратные осцилляции почти не происходили. В результате в нашем мире вещество начало преобладать над антиматерией, так как столкновения и взаимодействия нейтрино фактически вызывали образование всех остальных частиц. Исходя из того, что количество нейтрино превышало количество антинейтрино, иные частицы начали превалировать над своими антиподами. Как результат, наше мироздание было составленным главным образом из вещества. Однако исследователи утверждают, что пока не стоит говорить о полном и конечном объяснении асимметрии Вселенной. Следует осуществить ряд опытов и проверить возможность превращения других антинейтрино в свои антиподы. Лишь после этого возможно твердо заявить, что одной из основных тайн как образовался мир, будет меньше. Но тенденции в изучении этой проблемы можно назвать достаточно позитивными.

Можно с полной уверенностью заявлять, что изучение проблемы несимметричности наблюдаемой Вселенной не остановилось после важнейших открытий, сделанных в прошлом столетии. Исследования в данной области проводились и до сих пор проводятся, а интерес к изучаемой теме только усиливается. Особенно важен вклад А. Д. Сахарова, поскольку именно после публикации его статьи в 1966 году внимание научного сообщества обратилось на рассматриваемую проблему. Доказательством такому выводу служит резкий рост числа ученых, изучавших теорию, в 3 и 4 этапах нашей классификации.

Подобная концентрация внимания очень важна, поскольку объяснение причин и сущности асимметрии неразрывно связано с областью изучения антиматерии, которая, в свою очередь, рассматривается многими в качестве альтернативного источника энергии, который на данный момент, к сожалению, остаётся недостаточно изученным. Однако тенденция усиление интереса к барионной несимметричности Вселенной вселяет надежду на то, что в будущем

будут совершены важнейшие научные открытия, которые найдут применение во многих областях нашей жизни.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сахаров А. Д. Нарушение CP-инвариантности. C-асимметрия и барионная асимметрия Вселенной // ЖЭТФ. Письма в редакцию. 1967. Т. 5, Вып. 1. С. 32–35;
2. Протяженность вселенной. Барионная асимметрия Вселенной [Электронный ресурс]. URL: <https://sherstinka.ru/shkola-soiskatelya/protyazhennost-vselennoi-barionnaya-asimmetriya-vselennoi-krugooborot/> (дата обращения: 17.10.23);
3. Сокальский И. Действующие лица и исполнители: история барионов // Химия и жизнь. 2006. № 9 [Электронный ресурс]. URL: https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/430355/ (дата обращения: 17.10.23);
4. Ройзен И. Нобелевская асимметрия // Наука и жизнь. 2008. № 12 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nkj.ru/archive/articles/15090/> (дата обращения: 17.10.23);
5. Барионная асимметрия Вселенной и эволюция галактик [Электронный ресурс]. URL: <https://sfiz.ru/forums/posts/5482/> (дата обращения: 17.10.23)

Lutikova A.A., Komarov A.V.

Lutikova A.A.

Bauman Moscow State Technical University
(Moscow, Russia)

Komarov A.V.

Bauman Moscow State Technical University
(Moscow, Russia)

**BARYON ASYMMETRY OF UNIVERSE. HISTORY OF STUDY
AND CURRENT STATE OF THEORY**

***Abstract:** the paper examines the theory of baryon asymmetry of the Universe, as well as the key concepts necessary to understand the essence of the problem. The most popular theories explaining the paradox under consideration, including the most modern ones, are presented. We have compiled a periodization of the study of theory by representatives of scientific communities of different countries.*

***Keywords:** baryon asymmetry, baryons, antimatter, thermodynamic equilibrium, quanta, baryon charge.*

УДК 54 *Abdeev D.R., Pivovarova N.A.*

Abdeev D.R.

Student of the Department
of Oil and Gas Fields Development and Exploitation
Astrakhan State Technical University
(Astrakhan, Russia)

Pivovarova N.A.

Senior Lecturer of the Department
of Foreign Languages and Speech Communications
Astrakhan State Technical University
(Astrakhan, Russia)

EFFICACY OF PLASMA PULSE EXPOSURE IN ENHANCED OIL RECOVERY

***Abstract:** the paper provides a method of increasing oil recovery of a reservoir by impacting it with plasma-pulse method. It shows its efficiency against the background of outdated methods, and also gives an example of existing fields where this technology is used.*

***Keywords:** oil reservoir, plasma pulse action, Increasing oil recovery.*

Plasma-pulse impact on oil reservoirs.

In recent years, plasma pulse stimulation of the oil reservoir has become one of the most promising methods of enhanced oil recovery. This innovative approach is based on the use of high-energy plasma pulses to activate and stimulate oil recovery processes. The technology provides an opportunity to significantly increase the volume of produced oil, improve the quality of recoverable raw materials and reduce well operation costs.

During plasma-pulse impact on the oil reservoir, a local heat-pressure pulse is created, which contributes to crack opening and rock fracture, which increases the

penetration of fluids into the porous space. In addition, this method activates microorganisms in the adjacent zone, which contributes to more efficient processing and cleaning of the oil reservoir from contaminants and sediments.

One of the main advantages of plasma-pulse impact is its high efficiency. The use of this technology allows to increase oil recovery by 30-50% compared to traditional methods of production. In addition, the quality of extracted raw materials is improved - its density and content of useful components increases. It is also worth noting that the use of plasma-pulse impact on the oil reservoir significantly reduces operating costs, as this method requires less time and resources for work.

In this article we will consider a detailed review of the principles of operation and peculiarities of plasma-pulse impact on the oil reservoir. The results of studies conducted in various conditions will be analyzed, and examples of successful implementation of this technology in the practice of oil production will be presented.

The basic principles of this technology are as follows. First, a plasma discharge is created, which generates electromagnetic waves of a certain frequency and power. Then these waves are directed to the well, where they affect the oil reservoir. Plasma pulses are able to penetrate deep into the formation and stimulate its productivity, increasing oil flow.

One important advantage of plasma pulses is their ability to improve the permeability of the oil reservoir.

The plasma creates microcracks and nanostructures, which helps increase oil flow to the well. The technology also reduces oil viscosity and improves its flowability.

The results of studies conducted in various conditions show the effectiveness of plasma-pulse impact. It was found that this technology can significantly increase the oil flow rate in wells, as well as improve oil recovery.

Examples of successful implementation of plasma pulse stimulation can be found in the practice of oil production. Some oil companies have already implemented this technology and obtained positive results. For example, in one of the projects in the North Sea, experiments were conducted using plasma stimulation, which resulted in a 30% increase in oil flow rate.

Thus, plasma pulse impact on the oil reservoir is a promising technology that can improve the oil production process. Its application can increase oil flow, improve reservoir permeability and reduce oil viscosity. Examples of successful implementation show that this technology has great potential for application in oil production.

Plasma is an ionized gas that has high temperature and energy. Under the influence of plasma, the physical and chemical properties of the rock are altered, resulting in increased permeability and capacity of the oil reservoir. In addition, plasma is capable of breaking down organic components and depositing polymeric materials on well surfaces.

This subsection will discuss the basic principles of plasma-pulse impact on the oil reservoir, as well as its effectiveness and possible problems in the use of this method. It will also provide an overview of existing technical solutions for creating plasma discharges in wells.

The use of plasma-pulse impact on the oil reservoir can be one of the key factors to improve the efficiency of oil production. This method can be applied both at new fields and at already exploited wells

Principles of operation and main characteristics of plasma pulse stimulation.

Plasma pulse stimulation is an innovative technology used to improve oil reservoirs. It is based on the use of electrical discharges that create a plasma of high temperature and pressure. The principle of operation is the formation of a plasma channel through which energy is transferred to the reservoir surface.

One of the key characteristics of plasma-pulse impact is the ability to achieve high temperatures and pressures in very short time intervals. This contributes to the generation of intense shock waves that are capable of disrupting the porous structure of the formation and creating new fractures.

Another important feature is the precise adjustment of pulse parameters: duration, frequency and amplitude. This allows optimizing the impact process for the specific conditions of each oil field.

It should also be noted that plasma-pulse impact has high energy efficiency and environmental safety. Unlike traditional methods of oil reservoirs improvement, it minimizes the use of chemical reagents and does not require large volumes of water to carry out the process.

to carry out the process. Plasma pulse treatment is based on the use of plasma discharges, which are generated by a high-voltage discharge in a specially designed system. These discharges create powerful electromagnetic fields that affect the oil reservoirs.

In addition, plasma-pulse stimulation has some economic advantages. First, it allows increasing oil production from existing wells, which can significantly reduce the cost of drilling new wells. Secondly, this method does not require large volumes of water and chemical reagents, which reduces the cost of their purchase and processing.

Efficiency and advantages of plasma-pulse impact on the oil reservoir.

One of the advantages of plasma-pulse stimulation is its high efficiency. This method can achieve significant improvements in well production rates and lower oil production costs. Moreover, the method is minimally invasive, which means there is no need to use chemicals or mechanical tools.

Another advantage of plasma pulse stimulation is its environmental friendliness. There is no emission of hazardous substances or environmental pollution when it is used. This makes this method more preferable in terms of environmental and relevant regulatory requirements.

In addition, plasma pulse stimulation is a versatile method that can be applied to various types of oil fields, including those with high viscosity.

including high-viscosity and sandy fields. It can improve well performance and increase oil production.

The plasma-pulse method is also highly efficient and economically viable. It reduces the cost of equipment and production processes, as it does not require the use of chemical reagents and additional equipment for purification of contaminated water and gases.

In addition, the plasma-pulse method can be applied both at existing oil wells and at new facilities. This makes it versatile and applicable at various stages of field development.

However, despite all its advantages, the plasma-pulse method also has its limitations and disadvantages. For example, it requires sufficient energy for its application, which can be problematic in remote field environments. Also, this method can cause additional problems in terms of safety and process control, so strict adherence to relevant process regulations is required.

Overall, the plasma-pulse method is a promising and efficient method of oil extraction that combines the advantages of environmental safety, high productivity and economic efficiency. Its application can be useful for the development of oil fields and reducing the negative impact on the environment.

Application of plasma pulse exposure in the oil industry.

Plasma pulse stimulation is a new and effective method for improving the performance of oil reservoirs. This method is based on the use of plasma - a hot gas with high energy - to create an impact on the reservoir.

The advantages of using plasma pulse stimulation are related to its ability to increase the permeability of the oil reservoir by breaking down the resulting obstacles, such as salt deposits or clay particles. In addition, this method helps to improve the opening of fractures in the reservoir, which contributes to more efficient oil recovery.

In the oil industry, plasma pulse stimulation can be used as a standalone method or in combination with other technologies such as hydraulic fracturing or chemical treatments. This opens up opportunities for an optimal approach to improve well productivity and maximize oil recovery.

However, it should be noted that the application of plasma-pulse stimulation requires specialized technical training and equipment. Without proper knowledge and skills, it can be difficult to achieve the desired results

Development prospects and research in the field of plasma-pulse impact on oil reservoirs

In recent years, plasma pulse stimulation of the oil reservoir has become a subject of active research and development. This is due to the fact that this type of technology has great potential for improving oil production processes.

One of the prospects of development of this field is to improve the efficiency of oil reservoir fracturing and separation processes. Plasma pulses are capable of causing intense mechanical and thermal effects on the formation, which allows achieving more efficient rock fracture and improving fluid penetration into the well.

In addition, plasma pulses can be used to improve well cleanup and permeability. Plasma pulses can break up deposits and plugs in wells, as well as increase formation permeability by breaking up clay particles and other impermeable materials.

Another prospect for the field is the use of plasma pulses to improve oil stimulation processes. Plasma pulses can stimulate additional oil release from the formation, improving fluid penetration and increasing well productivity.

However,

on the oil reservoir is attracting increasing attention as a promising method of enhancing oil recovery. Research in this area is being actively conducted to determine the effectiveness and potential of this approach.

One promising area of development is the use of high-powered pulsed units to create plasma, which is then directed into the well to activate the oil reservoir. This makes it possible to achieve high temperature and pressure inside the well, which helps to increase rock permeability and improve filtration properties.

Another promising area of research is the study of the influence of various parameters on the efficiency of plasma-pulse action. This includes determination of optimal values of current, voltage, pulse frequency and other parameters, as well as assessment of their influence on the processes of destruction and activation of the oil reservoir.

A deeper understanding of the principles of action of plasma-pulse impact on the oil reservoir also requires the study of physical and chemical processes occurring at the contact of plasma with oil and rock.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Российское промышленное бурение [Electronic resource]. URL <https://rosprombur.ru>;
2. Нефтегаз 2024 [Electronic resource]. URL <https://www.neftegaz-expo.ru>;
3. Novas Energy Services [Electronic resource]. URL <http://novas-energy.ru>

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)

ОТКАЗЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА КИСЛОРОДНО-НАПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ

Аннотация: отказы оборудования на кислородно-наполнительной станции, могут являться коренной причиной возникновения аварийных ситуации, или катализатором развития аварийных ситуаций. Объект исследования кислородно-наполнительная станция на газотранспортном предприятии. Предмет исследования – данные о произошедших отказах.

Ключевые слова: кислородно-наполнительная станция, отказы оборудования, сценарии аварийных ситуаций.

Отказы оборудования на кислородно-наполнительной станции, могут являться коренной причиной возникновения аварийных ситуации, или катализатором развития аварийных ситуаций, по сценариям группы С.6:

С.6.1 – взрыв баллонов, наполненных кислородом,

С.6.2 – разрыв газопровода (кислородного или воздушного) высокого давления,

С.6.3 – возгорание строительных конструкций здания (стены, крыша),

С.6.4 – возгорание в бытовых помещениях (электроприборы, нагревательные приборы, электропроводка),

С.6.5 – исчезновение напряжения,

С.6.6 – пожар в технологическом или компрессорном отделении.

Самым вероятным сценарием возникновения и развития аварийных ситуаций на кислородно-наполнительной станции является сценарий С.6.1 – необходимо выяснить виды отказов, произошедших за период с 2018 по 2022 год на объекте – рисунок 1.



Рис. 1. Виды отказов на кислородно-наполнительной станции [1-5].

Полученные данные, указывают на рост количества отказов по ложному срабатыванию системы газоанализатора и утечек кислорода из баллонов, что в совокупности может привести к осуществлению сценария С.6.1.

По результатам анализа произошедших отказов на кислородно-наполнительной станции, отмечается:

1. рост количества отказов по ложному срабатыванию системы газоанализатора и утечек кислорода из баллонов, что в совокупности может привести к осуществлению сценария С.6.1,

2. общий экономический ущерб от сценария С.6.1 составляет 1440000 рублей,

3. собрана доказательная база наличия проблемы на кислородно-наполнительной станции – есть необходимость в разработке мероприятий по совершенствованию промышленной безопасности на этом объекте.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Отчет по ОТ и ПБ 2018. – Москва, ООО «...» 2018 – 15 с., 21 см. – Текст: непосредственный;
2. Отчет по ОТ и ПБ 2019. – Москва, ООО «...», 2019 – 18 с., 21 см. – Текст: непосредственный;
3. Отчет по ОТ и ПБ 2020. – Москва, ООО «...» 2020 – 12 с., 21 см. – Текст: непосредственный;
4. Отчет по ОТ и ПБ 2021. – Москва, ООО «...», 2021 – 20 с., 21 см. – Текст: непосредственный;
5. Отчет по ОТ и ПБ 2022. – Москва, ООО «...», 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)

EQUIPMENT FAILURES AT OXYGEN FILLING STATION

***Abstract:** equipment failures at an oxygen filling station may be the root cause of an emergency, or a catalyst for the development of emergency situations. The object of the study is an oxygen filling station at a gas transportation enterprise. The subject of the study is data on failures that have occurred.*

***Keywords:** oxygen filling station, equipment failures, emergency scenarios.*

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)

ОТКАЗЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА МОБИЛЬНОЙ ГАЗОТУРБИННОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ТИПА ПАЭС-2500

Аннотация: отказы оборудования на ПАЭС-2500, могут являться коренной причиной возникновения аварийных ситуации, или катализатором развития аварийных ситуаций. Объект исследования мобильная газотурбинная электростанция ПАЭС-2500. Предмет исследования – данные о произошедших отказах.

Ключевые слова: мобильная газотурбинная электростанция, ПАЭС-2500, отказы оборудования, сценарии аварийных ситуаций.

Отказы оборудования на ПАЭС-2500, могут являться коренной причиной возникновения аварийных ситуации, или катализатором развития аварийных ситуаций, по сценариям группы С.3:

С.3.3 – разрыв коллектора -> срыв подводящего шланга к регулятору подачи газа (без возгорания),

С.3.4 – разрыв коллектора -> срыв подводящего шланга к регулятору подачи газа (с возгоранием),

С.3.7 – поломка подводящего шланга к турбине -> истечение масла -> возгорание.

Самым вероятным сценарием возникновения и развития аварийных ситуаций на ПАЭС-2500 является сценарий С.3.7 – необходимо выяснить виды отказов, произошедших за период с 2018 по 2022 год на объекте – рисунок 1.

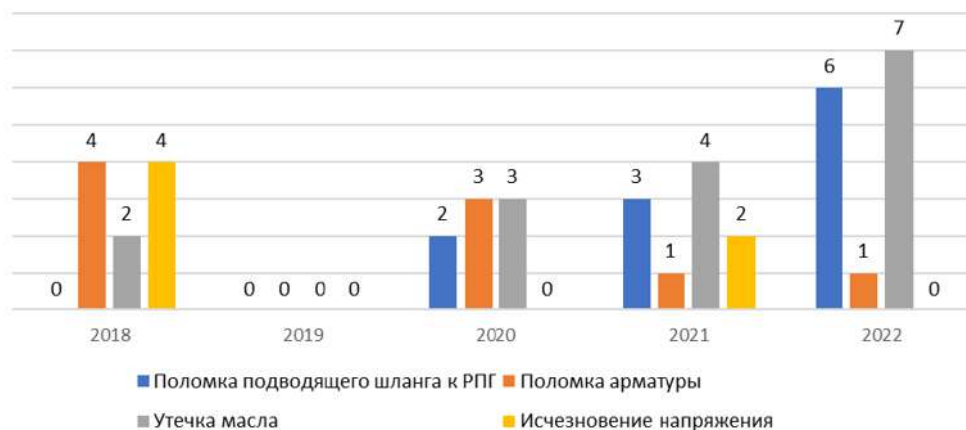


Рис. 1. Виды отказов на ПАЭС-2500 [1-5].

Полученные данные, указывают на рост количества отказов по поломке подводющего шланга к РПГ и утечек масла, что говорит о возможной опасности возникновения аварии по сценарию С.3.7.

По результатам анализа произошедших отказов на ПАЭС-2500, отмечается:

1. рост количества отказов по поломке подводющего шланга к РПГ и утечек масла, что говорит о возможной опасности возникновения аварии по сценарию С.3.7,

2. общий экономический ущерб от сценария С.3.7 составляет 4850000 рублей,

3. собрана доказательная база наличия проблемы на ПАЭС-2500 – есть необходимость в разработке мероприятий по совершенствованию промышленной безопасности на этом объекте.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Отчет по ОТ и ПБ 2018. – Москва, ООО «...» 2018 – 15 с., 21 см. – Текст: непосредственный;
2. Отчет по ОТ и ПБ 2019. – Москва, ООО «...», 2019 – 18 с., 21 см. – Текст: непосредственный;
3. Отчет по ОТ и ПБ 2020. – Москва, ООО «...» 2020 – 12 с., 21 см. – Текст: непосредственный;
4. Отчет по ОТ и ПБ 2021. – Москва, ООО «...», 2021 – 20 с., 21 см. – Текст: непосредственный;
5. Отчет по ОТ и ПБ 2022. – Москва, ООО «...», 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)

EQUIPMENT FAILURES AT PAES-2500 MOBILE GAS TURBINE POWER PLANT

***Abstract:** equipment failures at PAES-2500 may be the root cause of emergency situations, or a catalyst for the development of emergency situations. The object of the study is the PAES-2500 mobile gas turbine power plant. The subject of the study is data on failures that have occurred.*

***Keywords:** PAES-2500 mobile gas turbine power plant, equipment failures, emergency scenarios.*

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)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ НА ГАЗОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: анализирование статистических данных о качестве проведения работ повышенной опасности на объектах ООО «...», очень важная составляющая анализа промышленной безопасности, так как ошибочные действия рабочего персонала, могут привести к аварийным ситуациям и случаям смертельного травматизма в последствии.

Ключевые слова: промышленная безопасность, газотранспортное предприятие, работа повышенной опасности.

Анализирование статистических данных о качестве проведения работ повышенной опасности на объектах ООО «...», очень важная составляющая анализа промышленной безопасности, так как ошибочные действия рабочего персонала, могут привести к аварийным ситуациям и случаям смертельного травматизма в последствии.

Чтобы анализ данных получился качественным, были изучены данные:

1. электронных журналов регистрации нарядов-допусков с 2018 по 2022 года для того, чтобы узнать количество произведенных работ,

2. электронных журналов регистрации газоопасных работ – в таких журналах регистрируются газоопасные работы II-ой категории.

Общее количество проведенных газоопасных работ на объектах ООО «...» изображено в виде графика на рисунке 1.



Рис. 1. Общее количество проведенных газоопасных работ.

Согласно изученных данных [1-5], с 2018 по 2022 год на объектах ООО «...» было проведено 80 газоопасных работ I-ой группы опасности и 191 газоопасных работ II-ой группы опасности, отмечается тенденция роста количества проводимых газоопасных работ.

Все проведенные газоопасные работы являются инструментом ремонта и технического обслуживания оборудования на объектах, проведены качественно, без травматизма и инициирования инцидентов, но рост их количества, могут указывать на рост отказов оборудования, поэтому дальнейший шаг анализа – распределение количества проведенных работ (группа опасности I) по внутренним объектам ООО «...» график на рисунке 2.

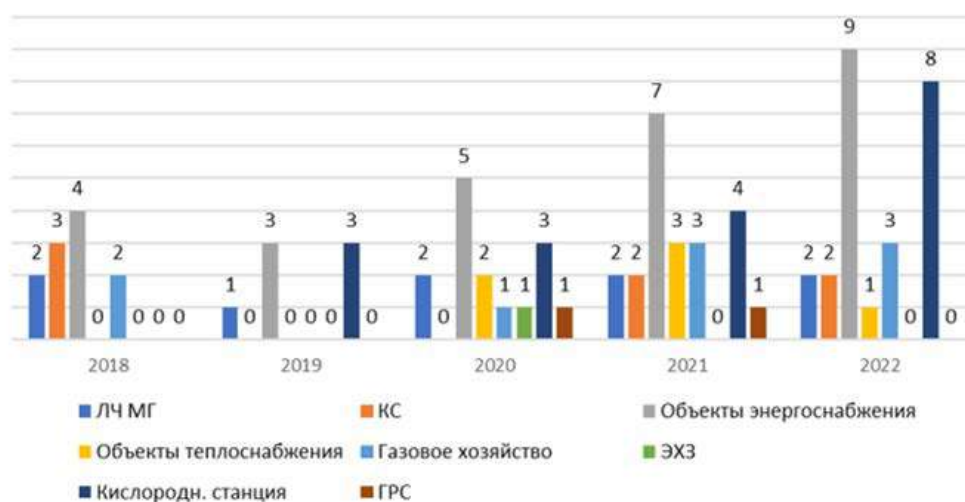


Рис. 2. Газоопасные работы.

Полученные данные, указывают на рост газоопасных работ на объектах энергоснабжения и кислородно-наполнительной станции ООО «...».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Электронный журнал «Газоопасные работы». – Москва, ООО «...», 2018 – 100 с. – Текст: электронный;
2. Электронный журнал «Газоопасные работы». – Москва, ООО «...», 2019 – 100 с. – Текст: электронный;
3. Электронный журнал «Газоопасные работы». – Москва, ООО «...», 2020 – 100 с. – Текст: электронный;
4. Электронный журнал «Газоопасные работы». – Москва, ООО «...», 2021– 100 с. – Текст: электронный;
5. Электронный журнал «Газоопасные работы». – Москва, ООО «...», 2022 – 100 с. – Текст: электронный

Ermilova A.A., Khairullina L.B.

Ermilova A.A.

Tyumen Industrial University

(Tyumen, Russia)

Khairullina L.B.

Tyumen Industrial University

(Tyumen, Russia)

**PRODUCTION OF HIGH-RISK WORKS AT
GAS TRANSPORTATION COMPANY**

***Abstract:** the analysis of statistical data on the quality of high-risk work at the facilities of LLC "... " is a very important component of industrial safety analysis, since erroneous actions of working personnel can lead to emergencies and fatal injuries in the aftermath.*

***Keywords:** industrial safety, gas transportation enterprise, production of high-risk works.*

УДК 62

Смирнов А.А.

студент магистратуры кафедры техносферной безопасности

Тюменский индустриальный университет

(г. Тюмень, Россия)

РАСЧЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Аннотация: в статье производится расчет профессиональных рисков на рабочем месте электромонтера по ремонту электрооборудования, для расчета использован метод Файна-Кинни.

Ключевые слова: охрана труда, профессиональные риски, травматизм, ремонт, обслуживание электрооборудования.

Вредные производственные факторы условий труда на рабочем месте электромонтера, в данном случае шум, может, с течением времени привести к возникновению профессиональных заболеваний органов слуха [2], но так как работа электромонтера, безусловно связана с повышенным риском получения электротравм, была произведена оценка профессиональных рисков по Методу Файна-Кинни [1], с использованием таблиц 1 и 2.

Таблица 1. Количественная оценка составляющих риска.

Баллы	Вероятность	Баллы	Воздействие	Баллы	Последствия
10	Скорее всего, произойдет	10	Постоянно	100	Чрезвычайная ситуация, много жертв
6	Очень вероятно	6	Ежедневно в течение рабочего дня	40	Разрушения, есть жертвы
3	Нехарактерно, но, возможно,	3	От случая к случаю, еженедельно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
1	Маловероятно	2	Иногда (ежемесячно)	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
0,5	Вряд ли возможно	1	Редко (ежегодно)	3	Случаи временной нетрудоспособности
0,2	Почти невозможно	0,5	Очень редко	1	Легкая травма, оказана первая медицинская помощь
0,1	Фактически невозможно	-	-	-	Чрезвычайная ситуация, много жертв

Таблица 2. Балльная шкала оценки профессиональных рисков.

Баллы	Риск	Профилактические меры
более 320	Очень высокий	Немедленное прекращение деятельности
от 160 до 320	Высокий	Необходимо немедленное улучшение
от 70 до 160	Существенный	Необходимо улучшение
от 20 до 70	Возможный	Необходимо обратить внимание
менее 20	Малый	Подлежит исследованию

Для расчета использовалась формула индекса профессионального риска, которую определяют, перемножив балльные значения трех показателей вероятности, подверженности и последствий наступления событий:

$$\text{ИПР} = \text{Вр} * \text{Вд} * \text{Пс} \quad (1)$$

где Вр – вероятность, балл,

Вд – воздействие, балл,

Пс – последствия, балл.

Изучены следующие опасные ситуации, возникающие при осуществлении электромонтером по ремонту оборудования, своих трудовых обязанностей:

1) проведение ремонта электроустановок и электрооборудования, без подготовки рабочего места,

2) проведение ремонта электроустановок и электрооборудования, с применением неисправных СИЗ,

3) работа без наряда-допуска или без распоряжения,

4) неисправный инструмент и приспособления,

5) нарушение противопожарного режима,

6) неприменение средств индивидуальной защиты,

7) пониженная (повышенная) температура воздуха,

Определены следующие виды рисков получения травм:

поражение электрическим током, получение электротравмы,

падение получение травмы,

возможность получения травмы,

получение ожогов,

порезы пальцев рук,

переохлаждение (тепловой удар), обморожения.

1) Расчет индекса профессионального риска получения электротравмы при проведении ремонта электроустановок и электрооборудования, без подготовки рабочего места:

$ИПР1 = 6 * 1 * 15 = 90$ баллов – риск существенный.

2) Расчет индекса профессионального риска получения электротравмы при проведении ремонта электроустановок и электрооборудования, с применением неисправных СИЗ:

$ИПР2 = 10 * 3 * 7 = 210$ баллов – риск высокий.

3) Расчет индекса профессионального риска получения электротравмы при работе без наряда-допуска или без распоряжения:

$ИПР3 = 3 * 0,5 * 15 = 22,5$ баллов – риск возможный.

4) Расчет индекса профессионального риска получения травмы от падения при работе на высоте:

$ИПР4 = 10 * 1 * 15 = 150$ баллов – риск существенный.

5) Расчет индекса профессионального риска получения травмы рук при использовании неисправного рабочего инструмента:

$$\text{ИПР5} = 3 * 3 * 3 = 27 \text{ баллов} - \text{риск возможный.}$$

6) Расчет индекса профессионального риска получения ожогов при нарушении противопожарного режима:

$$\text{ИПР6} = 0,5 * 0,5 * 40 = 10 \text{ баллов} - \text{риск малый.}$$

7) Расчет индекса профессионального риска получения электротравмы и порезов пальцев рук при неприменении средств индивидуальной защиты:

$$\text{ИПР7} = 6 * 3 * 7 = 126 \text{ баллов} - \text{риск существенный.}$$

8) Расчет индекса профессионального риска получения переохлаждения, обморожения или теплового удара при пониженной (повышенной) температура воздуха:

$$\text{ИПР8} = 6 * 1 * 3 = 18 \text{ баллов} - \text{риск малый.}$$

Стоит обратить внимание на существенные профессиональные риски и на высокий риск, выделенный коричневым цветом:

1) поражение электрическим током, получение электротравмы при проведении ремонта электроустановок и электрооборудования, без подготовки рабочего места – существенный риск,

2) поражение электрическим током, получение электротравмы при проведении ремонта электроустановок и электрооборудования, с применением неисправных СИЗ – высокий риск,

3) падение получение травмы при работе на высоте – существенный риск,

4) получение электротравмы, порезов пальцев рук – неприменение средств индивидуальной защиты – существенный риск.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Российская Федерация Приказы Минтруда России. Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков: № 926 Электронный Фонд правовых и

нормативно-технических документов. 2024. URL:
<https://docs.cntd.ru/document/728029758> – Текст электронный;
2. Российская Федерация. Документы ООО «XXX». Сводный отчет по СОУТ в 2022 г. – Ноябрьск. ООО «XXX». 2022 – 8 с. – Текст непосредственный.

Smirnov A.A.

Tyumen Industrial University

(Tyumen, Russia)

CALCULATION OF PROFESSIONAL RISKS OF ELECTRICIAN FOR REPAIR OF ELECTRICAL EQUIPMENT

***Abstract:** the article calculates the occupational risks at the workplace of an electrician for the repair of electrical equipment, using the Fine-Kinney method for calculation.*

***Keywords:** occupational safety, occupational risks, injuries, repair, maintenance, electrical equipment.*

УДК 62

Крылов А.С.

магистрант,

Академия ГПС МЧС России

(г. Москва, Россия)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭВАКУАЦИИ В ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация: в статье рассматриваются отдельные вопросы обеспечения пожарной безопасности в детских дошкольных образовательных учреждениях. Характеризуются действия, которые должны быть приняты в ходе эвакуации из рассматриваемого типа учреждений, а также способы повышения эффективности системы эвакуации в целом.

Ключевые слова: пожарная безопасность, система эвакуации, средства оповещения.

В Российской Федерации предпринимаются серьезные меры по обеспечению безопасности детских дошкольных образовательных учреждений, в том числе это касается и вопросов пожарной безопасности зданий.

В целях обеспечения безопасности детей и приведения в надлежащее противопожарное состояние во всех школах и детских учреждениях в обязательном порядке устанавливаются системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре. Однако еще одним важным аспектом является грамотная система эвакуации из здания, так как в связи с возрастными и физиологическими особенностями детей дошкольного возраста, к их эвакуации необходимо подходить с полной уверенностью воспитателя в своих действиях, а также в условиях обеспечения соответствующих эвакуационных выходов.

«Анализ причин текущего противопожарного состояния детских садов, а также анализ пожаров и их последствий показал, что негативные последствия вызваны не только нарушением правил пожарной безопасности при

эксплуатации детских садов (отсутствие установок автоматической противопожарной защиты, неисправность электропроводки и электрощитов, отсутствие первичных средств пожаротушения (огнетушителей) в помещениях и другое), но и недостатками проектных решений» [4, с. 25]. Все это вызывает дополнительные риски и ставит под угрозу сам процесс эвакуации, что в случае возникновения чрезвычайной ситуации может повлечь за собой значительные человеческие жертвы.

«Время начала эвакуации — это один из ключевых факторов безопасности в процессе эвакуации людей, который является наименее изученным как в нашей стране, так и за рубежом» [5, с. 20].

На рисунке 1 представлен порядок проведения эвакуации в дошкольных образовательных учреждениях.

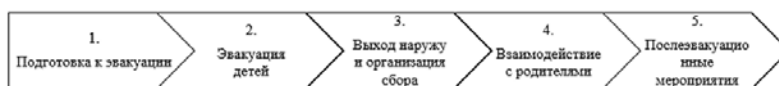


Рис. 1 Порядок эвакуации из ДОУ.

Как показал анализ норм к путям эвакуации и эвакуационным выходам, организационная составляющая (подготовительный этап) эвакуации в значительной степени влияет на её исход.

На формирование продолжительности времени начала эвакуации влияют такие факторы как:

- боязнь воспитателей эвакуировать детей без выяснения состоятельности причин, вызвавших поступление звукового сигнала о необходимости эвакуации: вместо того, чтобы как можно быстрее начать подготовку к эвакуации, воспитатель выходит в коридор с целью ознакомления с действительной ситуацией;

- стереотип поведения воспитателей, вырабатывающийся в итоге проведения постоянных анонсированных эвакуаций, который приводит к тому,

что воспитатели стараются одеть детей в верхнюю одежду, соответствующую сезону года (особенно зимой), при этом теряется очень много времени.

Все это влияет на время начала эвакуации, и в условиях возникновения чрезвычайной ситуации может негативно отразиться на ее итогах. Кроме того, необходимо учитывать тот факт, что нормативные показатели эвакуации для взрослых людей и детей значительно разнятся. Так, «например, в жилых зданиях рекомендуемая скорость эвакуации составляет 1 м/с, а для зданий с большой проходимостью (например, кинотеатров и стадионов) - 0,5 м/с» [2, с. 2508]. Для детей в зависимости от их возраста и физического развития показатели могут увеличиваться в 2, а то и в 3 раза, что также снижает скорость всей эвакуации.

В связи с этим, необходимо уделять особое внимание занятиям по эвакуации с детьми. В условиях возникновения чрезвычайной ситуации крайне важно, чтобы дети не впадали в панику, строго выполняли все указания воспитателей, а также знали в какую сторону и как именно необходимо двигаться в сторону эвакуационного выхода, что значительно облегчит действия воспитателей при организации эвакуации. Кроме того, отметим, что любая система безопасности может становиться неэффективной без должным образом обученного персонала и информирования посетителей. Рекомендации должны включать в себя планы обучения персонала по эвакуации и действиям в случае пожара, а также создание программ обучения для посетителей.

В целях определения знаний в области порядка проведения эвакуации в одном из Дошкольных образовательных учреждений Московской области был проведен опрос среди воспитателей и работников (опрошено 35 человек), который показал следующие результаты (рисунок 2).

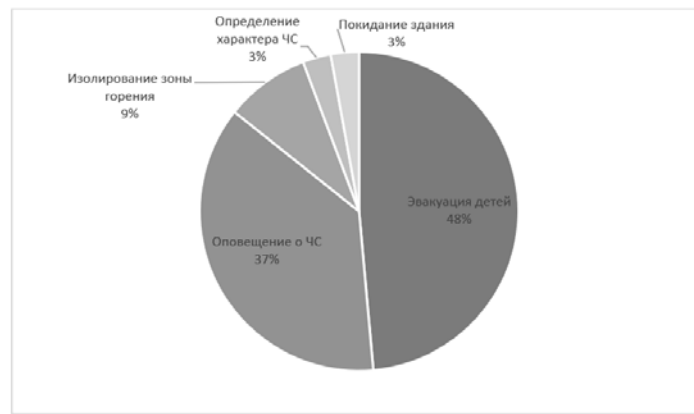


Рис. 2 Первоочередные действия в условиях эвакуации при ЧС.

Проанализировав данные опроса можно сделать вывод о том, что большинство из опрошенных работников учреждения в качестве первоочередного действия при эвакуации начнут непосредственную деятельность по выведению детей из здания, однако с точки зрения противопожарной безопасности и правил эвакуации первоочередным действием в случае ЧС должно стать оповещение [3] всех, находящихся в здании людей, в частности с использованием звуковой сигнализации, потому что в условиях происшествия в одной из комнат здания и возможной задержки автоматического пожарного оповещения, люди, которые не будут знать о произошедшей ситуации могут потерять время, предназначенное для эвакуации.

В контексте оповещения следует отметить, что существует объективная необходимость обеспечения дошкольных образовательных учреждений более эффективными системами оповещения. Так, у каждого воспитателя в группе должна быть возможность доступа к системе оповещения, в целях своевременной передачи сообщения о возникновении чрезвычайной ситуации как внутри здания, так и диспетчеру пожарной охраны. Кроме того, система оповещения в дошкольных учреждениях должна учитывать психофизические особенности детей, она не должна пугать или вызывать панику, но в то же время четко и быстро доводить все необходимые указания по совершению действий в условиях ЧС.

Родители так же могут сыграть значительную роль в процессе проведения эвакуации, так как несколько раз в день, в зависимости от возрастных групп детей, находящихся в дошкольном образовательном учреждении, находятся на его территории. Также, в случае эвакуации, родители в обязательном порядке должны быть уведомлены об этом и получить информацию о точках сбора и других важных деталях.

Еще «одним из важнейших этапов является разработка планов эвакуации. Четкие и понятные планы эвакуации являются важным элементом противопожарной защиты. Рекомендации должны включать в себя разработку таких планов с учетом специфики здания и расположения выходов, а также предусмотрение мер для людей с ограниченными возможностями» [1, с. 1306].

В рамках детских дошкольных учреждений, в связи с тем, что детям в силу своих психофизических особенностей не под силу запомнить план эвакуации, целесообразно дублировать его с помощью визуальных эффектов, которые в процессе эвакуации будут служить для них ориентирами.

В качестве примера такого визуального исполнения можно привести инновационные фотолюминесцентные эвакуационные системы (рисунок 3), которые гарантируют обеспечения всей необходимой информацией в условиях задымления и нарушения видимости. Как показывают опыты проведения данных мероприятий основным преимуществом является освещение места безопасной эвакуации.

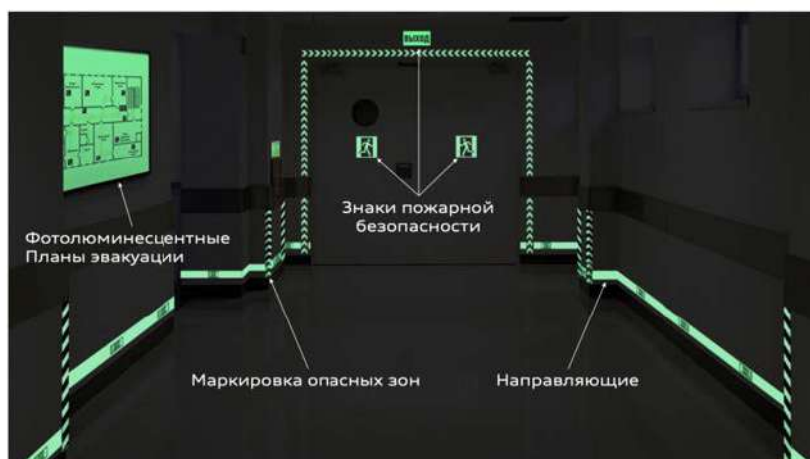


Рис. 3 Фотолюминесцентная эвакуационная система.

Таким образом, по результатам исследования можно предложить следующие рекомендации по совершенствованию системы эвакуации в дошкольных образовательных учреждениях:

- с целью уменьшения затрат времени на подготовку к эвакуации, следует предусматривать системы оповещения высокого класса, которые будут передавать четкие организационные указания по эвакуации детей;

- с воспитателями, родителями и детьми должны быть изучены и протестированы эвакуационные маршруты и порядок действий в случае возникновения чрезвычайной ситуации;

- в качестве совершенствования организационно-технических мероприятий для обеспечения своевременной эвакуации предложено обязательное использование фотолюминесцентных знаков безопасности и эвакуационных систем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Золотарева Е.Г. Разработка рекомендаций для повышения уровня противопожарной защиты общественного здания // Вестник науки. 2023. №12 (69). С. 1306-1311;

2. Лоскутникова И.Н, Исаева Д.Н., Петренко Е.Н., Романцова О.А. Подходы к нормированию времени начала эвакуации людей при пожаре // Столыпинский вестник. 2023. №5. С. 2507-2514;
3. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 24.10.2022) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» // СЗ РФ от 28 сентября 2020 г. № 39 ст. 6056;
4. Проценко Т.В. Совершенствование методики оценки величины пожарной опасности и пожарного риска на объектах дошкольного образования (детские сады) путем уточнения параметров эвакуационного процесса для дошкольных образовательных учреждений // Проблемы науки. 2021. №5 (64). С. 25-28;
5. Саттимирова А. Д. Анализ влияния времени начала эвакуации детей и воспитателей ДООУ на их пожарную безопасность при различных сценариях пожара // Молодой ученый. 2022. № 14 (409). С. 20-23

Krylov A.S.

Academy of State Fire Service

(Moscow, Russia)

IMPROVEMENT OF EVACUATION SYSTEM IN PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

***Abstract:** the article discusses some issues of fire safety in preschool educational institutions. The actions to be taken during evacuation from the type of institutions under consideration, as well as ways to improve the effectiveness of the evacuation system as a whole, are characterized.*

***Keywords:** fire safety, evacuation system, means of notification.*

УДК 61 Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Вахоцкий В.В.

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Вахоцкий В.В.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры анатомии человека
с топографической анатомией и оперативной хирургией
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА МУЛЬТИЦЕНТРИЧЕСКОГО РАКА ТОЛСТОЙ КИШКИ

Аннотация: в представленной статье проанализированы рентгенологические критерии необходимые для установления у пациента первично-множественной злокачественной опухоли в толстом кишечнике, ее локализации, степени распространенности, формы роста, а также наличия и тяжести осложнений.

Ключевые слова: рентгенологическая диагностика, мультицентрический рак, толстая кишка.

Введение. Статистические данные свидетельствуют, что первично-множественные злокачественные опухоли внутренних органов наиболее часто встречаются в толстом кишечнике, в связи с чем возрастает необходимость своевременной диагностики множественности процесса, и установить процент диагностических ошибок, приводящих к неправильному подбору терапии[1].

Цели исследования. Проанализировать результаты и информативность рентгенологического исследования при диагностике мультицентрического рака толстой кишки (РТК). Изучить симптомы мультицентрического рака толстой кишки при рентгенологическом исследовании

Материал и методы. Проведен анализ историй болезни и результатов рентгенологического исследования 13 больных с мультицентрическим РТК, поступивших в Клиническую больницу скорой помощи г. Владикавказ. Всем пациентам проводилась ирригоскопия на рентгеновском аппарате с цифровой техникой.

Результаты исследования. При анализе результатов ирригоскопии было выявлено: во всех исследуемых случаях (100%) обнаруживались два опухолевидных образования, между которыми располагались непораженные опухоли участка кишки. У 7 пациентов (75%) одна из опухолей локализовалась в правой половине кишки (у 2-х пациентов в слепой кишке, у 3-х в восходящей, у 2-х в поперечной, вблизи селезеночного угла), вторая – в левой половине (у 4-ти пациентов в сигмовидной, у 3-х в нисходящей). Нарушение кишечной проходимости наблюдалось только одной из опухолей в 2 (17%) случаях.

Выводы. Ирригоскопия позволяет не только выявить рак толстой кишки, но и определить его локализацию, количество опухолей, форму роста, распространенность и наличие осложнения кишечной непроходимостью, что способствует в дальнейшем изменению лечебной тактики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Давыдов М.И., Аксель Е.М. Статистика злокачественных новообразований в России и странах СНГ в 2008 г. Вестник Российского онкологического центра им. Н.Н. Блохина РАМН 2010. Том 21, No 2 (прил. 2).

Parshoeva B.Sh., Siriev H.A., Vakhotsky V.V.

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Vakhotsky V.V.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

X-RAY DIAGNOSIS OF MULTICENTRIC COLON CANCER

Abstract: this article analyzes the radiological criteria necessary to identify a patient with a primary multiple malignant tumor in the large intestine, its location, extent of prevalence, growth pattern, as well as the presence and severity of complications.

Keywords: X-ray diagnostics, multicentric cancer, colon.

УДК 61 Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А.

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Кантемирова М.А.

доктор экономических наук,
доцент кафедры общественного здоровья,
здравоохранения и социально - экономических наук
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ,
РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА
В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2000 - 2022 ГГ.**

Аннотация: в статье анализируется динамика осложнений беременности, родов и послеродового периода в РСО - Алаания за период 2000 - 2022 гг.

Ключевые слова: динамика, показатель, беременность, осложнения, роды, послеродовой период.

Введение. Во время беременности, после родов или в послеродовой период могут возникнуть различные неблагоприятные прогностические

факторы. В связи с этим оценка динамики этих осложнений является довольно актуальной проблемой в наше время.

Цель исследования. Оценить динамику осложнений беременности, родов и послеродового периода в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

Материалы и методы. На основании ежегодных данных Росстата произведена оценка показателей осложнений родов, беременности и послеродового периода.

Результаты исследования. В 2000 году число осложнений на 1000 женщин в возрасте 15 - 49 лет составило 77,3. К 2019 году данный показатель начал снижаться и составил - 62,4. Однако к 2021 году показатель стал значительно снижаться, и уже к 2022 году составил - 46,6.

Таблица 1. Динамика осложнений беременности, родов и послеродового периода у женщин в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

	2000	2010	2019	2020	2021	2022
	На 1000 человек населения					
На 1000 женщин в возрасте 15-49 лет	77,3	73,9	62,4	58,6	54,9	46,6

Выводы. Таким образом, в РСО - Алания мы наблюдаем снижение осложнений беременности, родов и послеродового периода в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Официальный сайт Росстата [Электронный ресурс]//URL: <https://rosstat.gov.ru>;
2. Статистический ежегодник Республики Северная Осетия - Алания [Электронный ресурс]//URL: [https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023\(2\).pdf](https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023(2).pdf)

Parshoeva B.Sh., Siriev H.A., Kantemirova M.A.

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Kantemirova M.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

**ANALYSIS OF DYNAMICS OF COMPLICATIONS
OF PREGNANCY, CHILDREN AND POSTPARTUM PERIOD
IN RNO - ALANIA FOR PERIOD 2000 - 2022**

Abstract: the article analyzes the dynamics of complications of pregnancy, childbirth and the postpartum period in North Ossetia - Alania for the period 2000 - 2022.

Keywords: dynamics, indicator, pregnancy, complications, childbirth, postpartum period.

УДК 61 *Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А.*

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Кантемирова М.А.

доктор экономических наук,
доцент кафедры общественного здоровья,
здравоохранения и социально - экономических наук
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ВИЧ – ИНФЕКЦИЕЙ В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2010 - 2022 ГГ.

Аннотация: в статье анализируется динамика заболеваемости ВИЧ - инфекцией в РСО - Алания за период 2010 - 2022 гг.

Ключевые слова: ВИЧ, заболеваемость, динамика, иммунодефицит, анализ.

Введение. ВИЧ - инфекция - это медленно прогрессирующее заболевание, вызванное вирусом иммунодефицита. В связи с достаточной распространенностью ВИЧ - инфекции, оценка динамики заболеваемости является довольно актуальной проблемой.

Цель исследования. Оценить динамику заболеваемости ВИЧ - инфекцией в РСО - Алания за период 2010 - 2022 гг.

Материалы и методы. На основании ежегодных данных Росстата произведена оценка статистических показателей заболеваемости ВИЧ - инфекцией в РСО - Алания за период 2010 - 2022 гг.

Результаты исследования. В 2010 году среди пациентов с ВИЧ - инфекцией было зарегистрировано 517 случаев. В 2018 году возник пик заболеваемости ВИЧ - инфекцией и составил 1781 человек. За период 2019 - 2021 наблюдалось значительное снижение числа заболеваемости, и уже к 2022 году составило 1324 случаев.

Таблица 1. Заболеваемость ВИЧ - инфекцией.

Зарегистрировано пациентов с ВИЧ-инфекцией	2010	2018	2019	2020	2021	2022
всего, человек	517	1781	1049	1135	1273	1324
на 100 000 человек населения	72,6	254,7	151,1	163,8	185,0	194,5

Выводы. За период 2010 - 2018 гг. в РСО - Алания наблюдалось значительное увеличение количества случаев заболевания ВИЧ - инфекцией, а к 2022 году это количество начало снижаться.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Статистический ежегодник Республики Северная Осетия - Алания [Электронный ресурс] // URL: [https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023\(2\).pdf](https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023(2).pdf)

Parshoeva B.Sh., Siriev H.A., Kantemirova M.A.

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Kantemirova M.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

**INCIDENCE OF HIV INFECTION
IN RNO - ALANIA FOR PERIOD 2010 - 2022**

Abstract: the article analyzes the dynamics of the incidence of HIV infection in North Ossetia - Alania for the period 2010 - 2022.

Keywords: HIV infection, incidence, dynamics, immunodeficiency, analysis.

УДК 61 Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Кантемирова М.А.

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Кантемирова М.А.

доктор экономических наук,
доцент кафедры общественного здоровья,
здравоохранения и социально - экономических наук
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

**ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ
В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2000 - 2022 ГГ.**

Аннотация: в статье анализируется динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

Ключевые слова: злокачественные новообразования, заболеваемость, динамика, показатель, анализ.

Введение. В мире наблюдается тенденция к росту числа злокачественных новообразований различных органов и систем. В связи с чем оценка динамики показателей заболеваемости является довольно актуальной проблемой.

Цель исследования. Оценить динамику заболеваемости злокачественными новообразованиями в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

Материалы и методы. На основании ежегодных данных Росстата произведена оценка показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями в РСО - Алания за период 2000 - 2022 гг.

Результаты исследования. В 2000 году число зарегистрированных заболеваний с впервые в жизни установленным диагнозом составило 1635 человек. Однако к 2010 году данный показатель возрос до 2185 случаев и к 2019 продолжал увеличиваться. В 2020 году показатель заболеваемости составил всего 1974 человек, однако к 2022 году мы вновь наблюдаем тенденцию к росту заболеваемости - 2334 случая.

Таблица 1. Заболеваемость злокачественными новообразованиями.

Зарегистрировано заболеваний с впервые в жизни установленным диагнозом:	2000	2010	2019	2020	2021	2022
всего, человек	1635	2185	2346	1974	2163	2334
на 100 000 человек населения	233,9	306,8	336,1	284,0	313,2	341,7

Выводы. Таким образом, за период 2000 - 2022 гг. в РСО - Алания наблюдался стремительный рост заболеваемости злокачественными новообразованиями.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Статистический ежегодник Республики Северная Осетия - Алания [Электронный ресурс] // URL: [https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023\(2\).pdf](https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023(2).pdf)

Parshoeva B.Sh., Siriev H.A., Kantemirova M.A.

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Kantemirova M.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

**INCIDENCE OF MALIGNANT NEOPLOGMS
IN RNO - ALANIA FOR PERIOD 2000 - 2022**

Abstract: the article analyzes the dynamics of the incidence of malignant neoplasms in North Ossetia - Alania for the period 2000 - 2022.

Keywords: malignant neoplasms, incidence, dynamics, indicator, analysis.

УДК 61 Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Чехоева А.Н.

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Чехоева А.Н.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры акушерства и гинекологии
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

АНАЛИЗ ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ РЕКТОЦЕЛЕ

Аннотация: в представленной статье проанализированы результаты хирургического лечения ректоцеле II-III степени и особенности их отдаленных результатов.

Ключевые слова: ректоцеле, аллопластический материал, тазовый пролапс.

Введение. Ректоцеле описывает состояние, при котором имеется опущение задней стенки влагалища в его просвет или за его пределы. В настоящее время данная патология встречается в 39,1% случаев у женщин с диагнозом тазовый пролапс, что свидетельствует об актуальности данной проблемы и необходимости ее рассмотрения [1].

Цель исследования. Проанализировать особенности отдаленных результатов лечения пациенток с ректоцеле II–III степени.

Материалы и методы. Был проведён анализ результатов лечения 46 больных ректоцеле II–III степени, 24 из них (I-я группа) оперированы по методу ГНЦК, в 23 случаях (II-я группа) применен оригинальный метод с использованием аллопластического материала.

Результаты исследования. В 1-й группе больных через год после проведённой операции объективными инструментальными исследованиями у 2 больных выявлена недостаточность сфинктера заднего прохода II степени, у 1 – I ст., рецидив ректоцеле II–III степени – у 3, затруднения акта дефекации – у 1 больной. Во 2-й группе возврата ректоцеле и запоров в течение 1 года не отмечено, рецидив недостаточности замыкательного аппарата прямой кишки I степени отмечен у одной больной.

Выводы. В целях предупреждения рецидива ректоцеле и недостаточности замыкательного аппарата прямой кишки целесообразно выполнять восстановление тазовой диафрагмы с использованием синтетического материала по разработанному в клинике способу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Радзинский В.Е. Перинеология: болезни женской промежности в акушерско-гинекологических, сексологических, урологических, проктологических аспектах. М.: Медицинское информационное агентство, 2006. 336 с.

Parshoeva B.Sh., Siriev H.A., Chekhoeva A.N.

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Chekhoeva A.N.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

ANALYSIS OF LONG-TERM RESULTS OF TREATMENT FOR RECTOCELE

***Abstract:** this article analyzes the results of surgical treatment of grade II-III rectocele and the features of their long-term results.*

***Keywords:** rectocele, alloplastic material, pelvic prolapse.*

УДК 61 Паршоева Б.Ш., Сириев Х.А., Чехоева А.Н.

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Чехоева А.Н.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры акушерства и гинекологии
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЗАМЕРШЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ У ПАЦИЕНТОК С ХРОНИЧЕСКИМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Аннотация: в представленной статье проанализированы основополагающие факторы, приводящие к развитию замершей беременности, среди которых ключевое значение принадлежит хроническому эндометриту.

Ключевые слова: хронический эндометрит, замершая беременность, гистероскопия.

Введение. При проведении анализа медико-социальных факторов, обуславливающих замершую беременность, была выявлена взаимосвязь возникновения данной патологии у пациенток с воспалительными заболеваниями органов малого таза, среди которых наиболее часто встречается

хронический эндометрит, по причине которого в 76% случаев наблюдается неразвивающейся беременности [1].

Цель исследования. Выявить частоту встречаемости замершей беременности у пациенток с хроническим эндометритом.

Материалы и методы. Были проанализированы 39 историй болезни пациенток репродуктивного возраста с невынашиванием беременности, лечившихся на базе клинической больницы Северо-Осетинской государственной медицинской академии за период с 01.01.2021- 01.01.2022 год. У всех пациенток вышеуказанной группы собраны данные анамнеза, клинической картины, полимеразной цепной реакции (ПЦР-диагностики) из полости матки и цервикального канала, ультразвукового исследования (УЗИ) органов малого таза, гистероскопии с биопсией на 7-11 день менструального цикла и иммуногистохимического исследования биоптата эндометрия.

Результаты исследования. В результате обследования были получены следующие данные: у 45% пациенток с замершей беременностью отмечался болевой синдром, у 55% нарушение со стороны менструального цикла по типу гипоменореи или гиперменореи. При иммуногистохимическом исследовании наблюдались изменения в эндометрии: нарушение соотношения стероидных рецепторов на фоне хронического воспаления, то есть экспрессия рецепторов к прогестерону обнаруживалась в большем количестве клеток, чем к эстрогенам. По данным морфологического исследования у ряда пациенток наблюдались плазматические клетки, атрофия желез, гиперплазия эндометрия и инфильтрация лимфоидными элементами, что соответствовало картине хронического эндометрита.

Вывод. Вышеизложенное позволяет нам сделать вывод о том, что морфологические изменения эндометрия на фоне хронического эндометрита приводят к невынашиванию беременности. По данным иммуногистохимического исследования решается тактика прегравидарной подготовки у женщин с замершей беременностью на фоне хронического эндометрита, которая включает этиотропную и патогенетическую терапию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Унанян А.Л., Коссович Ю.М. Современные подходы к лечению больных с хроническим эндометритом. Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева. 2016,3(3):141–146.

Parshoeva B.Sh., Siriev H.A., Chekhoeva A.N.

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Chekhoeva A.N.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

**INCIDENCE OF FROZEN PREGNANCY IN PATIENTS
WITH CHRONIC ENDOMETRITIS**

Abstract: this article analyzes the fundamental factors leading to the development of frozen pregnancy, among which chronic endometritis is of key importance.

Keywords: chronic endometritis, frozen pregnancy, hysteroscopy.

УДК 61 Паршоева Л.Ш., Паршоева Б.Ш., Вахоцкий В.В.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Вахоцкий В.В.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры анатомии человека
с топографической анатомией и оперативной хирургией
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

РАССТРОЙСТВА ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ ПРИ РАКЕ ТОЛСТОЙ КИШКИ

Аннотация: в статье проанализированы расстройства процессов гемостаза после оперативных вмешательств при раке толстой кишки.

Ключевые слова: рак, толстая кишка, ПТИ.

Введение. На основании данных ВОЗ, ежегодно в мире регистрируется около 800 тыс. новых случаев рака толстой кишки (РТК) и более 300 тыс. летальных исходов от данной патологии. Нарушения процессов гемостаза и их коррекционные методы при оперативном лечении РТК на сегодняшний день представляют собой актуальную проблему.

Цель исследования. Улучшение результатов хирургического лечения больных раком толстой кишки.

Материалы и методы. На кафедре госпитальной хирургии, базирующейся в отделении Клинической больницы скорой помощи г. Владикавказ, изучены результаты обследования и лечения 123 больных, оперированных в 2023 году.

Результаты исследования. На первые сутки послеоперационного периода отмечается повышение показателя ПТИ на 16,9%. На третьи сутки увеличение ПТИ составило 13,3%, АЧТВ увеличилось на 15,4%. На 10 сутки увеличение ПТИ составило 10,9%, увеличение АЧТВ составило 5,1%.

Выводы. 1. В послеоперационном периоде при РТК преобладают процессы гиперкоагуляции. 2. Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что в первые 3 суток послеоперационного периода гиперкоагуляция может способствовать образованию тромбозомболических осложнений с развитием ишемии и инфарктов кишки в зоне анастомоза. 3. ПТИ является наиболее достоверным и точным критерием ишемии органов и тканей при РТК как до, так и после оперативных вмешательств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Основы колопроктологии / Под ред. академика РАМН, профессора Воробьева Г.И. – Ростов н/Д.: изд - во «Феникс», 2001. – С. 144 - 163.

Parshoeva L.Sh., Parshoeva B.Sh., Vakhotsky V.V.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Vakhotsky V.V.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

HEMOCOAGULATION DISORDERS IN COLON CANCER

Abstract: the article analyzes disorders of hemocoagulation processes after surgical interventions for colon cancer.

Keywords: cancer, colon, IPT.

УДК 61 Паршоева Л.Ш., Паршоева Б.Ш., Вахоцкий В.В.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Вахоцкий В.В.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры анатомии человека
с топографической анатомией и оперативной хирургией
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАТОЛОГИЙ СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В СТАЦИОНАРАХ РСО - АЛАНИЯ В 2022 ГОДУ

Аннотация: в статье проанализированы данные об оперативном лечении хирургической патологии сердечно - сосудистой системы в РСО - Алания за 2022 год.

Ключевые слова: сердце, сосуды, кровообращение, операция, стационар.

Введение. Заболевания системы кровообращения являются наиболее частой причиной смерти населения. В связи с этим анализ оказания

хирургического лечения патологий сердечно - сосудистой системы в стационарах является довольно актуальной проблемой.

Цель исследования. Оценить хирургическое лечение патологий сердечно - сосудистой системы в стационарах РСО - Алания в 2022 году.

Материалы и методы. На основании ежегодных данных Росстата произведена оценка выполненных операций в стационарах РСО - Алания в 2022 году.

Результаты исследования. За 2022 год было выполнено 1368 операций на сердце. Из них, умерших в стационаре, было всего 53 человек. 96,8% больных были прооперированы с применением высоких медицинских технологий. Операций на сосуды было выполнено у 1046 пациентов, из которых умерло в стационаре всего 13 человек.

Таблица 1. Хирургическая помощь в стационарах в 2022 году.

	Число операций всего	из них операции с применением высоких медицинских технологий		умерло оперированных в стационаре	с применением высоких медицинских технологий	
		всего	в процентах		всего, человек	в процентах
сердце	1368	1324	96,8	53	50	94,3
сосуды	1046	239	22,8	13	4	30,8

Выводы. За 2022 год в стационарах РСО - Алания наблюдался высокий процент благоприятных исходов операций по поводу патологий сердечно - сосудистой системы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Статистический ежегодник Республики Северная Осетия - Алания [Электронный ресурс]//URL: [https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023\(2\).pdf](https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023(2).pdf)

Parshoeva L.Sh., Parshoeva B.Sh., Vakhotsky V.V.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Vakhotsky V.V.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

**SURGICAL TREATMENT OF PATHOLOGIES OF CARDIOVASCULAR
SYSTEM IN HOSPITALS IN RNO - ALANIA IN 2022**

Abstract: the article analyzes data on the surgical treatment of surgical pathology of the cardiovascular system in North Ossetia - Alania for 2022.

Keywords: heart, blood vessels, blood circulation, surgery, hospital.

УДК 61 Паршоева Л.Ш., Паршоева Б.Ш., Чехоева А.Н.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Паршоева Б.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Чехоева А.Н.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры акушерства и гинекологии
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ПРЕРЫВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ (АБОРТЫ) В РСО - АЛАНИЯ ЗА ПЕРИОД 2010 - 2022 ГГ.

Аннотация: в статье анализируется динамика аборт в РСО - Алания за период 2010 - 2022 гг.

Ключевые слова: беременность, аборт, показатель, динамика, анализ.

Введение. Проблема аборта — это постоянно ведущиеся споры о моральном и юридическом статусе искусственного аборта. В связи с этим, анализ динамики числа прерывания беременности является довольно актуальной в наше время.

Цель исследования. Оценить динамику прерывания беременности (абортов) в РСО - Алания за период 2010 - 2022 гг.

Материалы и методы. На основании ежегодных данных Росстата произведена оценка числа прерывания беременности (абортов) в РСО - Алания за период 2010 - 2022 гг.

Результаты исследования. В 2010 году наблюдался значительный рост прерываний беременности - 4199, однако к 2019 году этот показатель снизился почти в два раза и составил 2029. С 2020 года наблюдалось значительное снижение данного показателя и в 2022 году было произведено 1728 аборт. Наибольшее количество аборт приходилось на возрастную категорию 18 - 44 лет и в 2010 году составило - 4140. За последние 10 лет количество прерываний беременности у женщин 18 - 44 лет стремительно уменьшилось.

Таблица 1. Прерывание беременности (аборты).

Число аборт	2010	2019	2020	2021	2022
всего	4199	2029	1744	1750	1728
у женщин в возрасте, лет:					
15-17	26	6	3	4	1
18-44	4140	2013	1732	1732	1714
45 лет и более	33	10	9	14	13

Выводы. За последние 10 лет в РСО - Алания наблюдалось значительное снижение числа проведенных аборт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Статистический ежегодник Республики Северная Осетия - Алания [Электронный ресурс] // URL: [https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023\(2\).pdf](https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023(2).pdf)

Parshoeva L.Sh., Parshoeva B.Sh., Chekhoeva A.N.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Parshoeva B.Sh.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Chekhoeva A.N.

North Ossetian State Medical Academy
(Vladikavkaz, Russia)

**TERMINATION OF PREGNANCY (ABORTIONS) IN REPUBLIC
OF NORTH OSSETIA - ALANIA FOR PERIOD 2010 - 2022**

Abstract: the article analyzes the dynamics of abortions in North Ossetia - Alania for the period 2010 - 2022.

Keywords: pregnancy, abortion, indicator, dynamics, analysis.

УДК 61 Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Вахоцкий В.В.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Вахоцкий В.В.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры анатомии человека
с топографической анатомией и оперативной хирургией
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ВЫБОР МЕТОДА ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАХОВЫХ ГРЫЖ

Аннотация: в представленной статье проанализированы паховые грыжи как хирургическая патология, рассмотрены тактики оперативного вмешательства и выбор наиболее благоприятного вида пластики из ныне имеющихся на основании ретроспективных данных КБСП г. Владикавказ.

Ключевые слова: паховая грыжа, косая, прямая, Бассини, Лихтенштейн.

Введение. Паховая грыжа одна из наиболее часто встречающихся форм грыж передней брюшной стенки. В связи с этим проблема выбора пластики грыжевых ворот и в настоящее время является довольно актуальной [1].

Цель исследования. Определить наиболее благоприятный метод пластики при лечении паховых грыж.

Материалы и методы. На основе ретроспективного метода был проведен анализ 214 историй болезни пациентов, проходивших хирургическое лечение паховых грыж в Клинической больнице скорой помощи г. Владикавказ за период с 01.01.2017 до 01.01.2022 гг.

Результаты исследования. На основании ретроспективных данных за исследуемый срок было проведено 352 операций по поводу грыж передней брюшной стенки в возрасте 18- 72 лет, из них пациентов с паховыми грыжами наблюдалось 214 (с прямыми-58,с косыми-156).У 172 пациентов(80% случаев) была проведена пластика по Лихтенштейну, у 9(4% случаев)-трансперитониальная лапороскопическая герниопластика (ТАРР),у 11 пациентов(5% случаев)-по Бассини,а у 22 (10% случаев) пациентов было осуществлено сочетание пластики по Бассини и Лихтенштейну. Послеоперационных осложнений и рецидивов у пациентов не наблюдалось.

Выводы. На сегодняшний день сочетание пластик по Бассини и Лихтенштейну является наиболее благоприятным, в связи с оптимальностью проводимого оперативного вмешательства и наличия низкого риска послеоперационных осложнений и рецидивов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Винник Ю.С., Петрушко С.И., Назарьянц Ю.А., Чайкин А.А., Климов Н.Ю., Пахомова Р.А. Анатомическая и клиническая характеристика у больных с паховыми грыжами. Кубан Науч Мед Вестн. 2013,(3):33-36.

Parshoeva L.Sh., Siriev H.A., Vakhotsky V.V.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Vakhotsky V.V.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

CHOOSING METHOD FOR SURGICAL TREATMENT OF INGUINAL HERNIA

***Abstract:** the presented article analyzes inguinal hernias as a surgical pathology, considers the tactics of surgical intervention and the choice of the most favorable type of plastic surgery from those currently available on the basis of retrospective data from the Vladikavkaz Regional Clinical Hospital.*

***Keywords:** inguinal hernia, oblique, straight, Bassini, Liechtenstein.*

УДК 61 Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Вахоцкий В.В.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Вахоцкий В.В.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры анатомии человека
с топографической анатомией и оперативной хирургией
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАРАРЕКТАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ

Аннотация: в представленной статье проанализировано течение параректальных свищей, а также возможности их хирургического лечения.

Ключевые слова: парапроктит, свищи, прямая кишка.

Введение. Острый и хронический парапроктит представляет собой одну из наиболее распространенных проктологических патологий среди хирургических пациентов. Статистические данные свидетельствуют о том, что частота встречаемости данного диагноза проктологических больных составляет

более 40%, а среди трудоспособного возраста до 23,2% [1]. Это указывает на социальную значимость данной проблемы в нынешнее время.

Цель исследования. Проанализировать характер течения заболевания параректальными свищами, лечение которых производилось различными хирургическими вмешательствами.

Материалы и методы. Были проанализированы 113 историй болезней больных, поступивших в отделении гнойной хирургии Клинической больницы скорой помощи г. Владикавказа с различными формами свищей прямой кишки в период с августа 2021 года по январь 2023 год.

Результаты исследования. Все больные были прооперированы с учетом отношения свищевого хода к анальному сфинктеру. Среди наблюдаемых больных мужчин было 74 (66,4%), женщин – 39 (33,6%). В трудоспособном возрасте (от 20 до 60 лет) было 84 (95,2%) пациента. Все больные со свищами прямой кишки распределены на 4 группы. В первую группу вошли 27 (31,5%) больных с интрасфинктерным свищом прямой кишки. Вторую группу составили 53 (60,2%) пациента с полным чрессфинктерным свищом прямой кишки. Третью группу составили больные с экстрасфинктерным свищом прямой кишки. Больных с экстрасфинктерным расположением свищевого хода было 7 (5,0%) человек. Пациенты с неполными внутренними свищами прямой кишки составили четвертую группу из 26 (13,3%) больных.

Выводы. Таким образом, дифференцированный подход к выбору оперативного вмешательства в зависимости от локализации, а также тяжести операбельности свищевых ходов прямой кишки способствует выполнению радикальной операции с минимальным количеством возможных осложнений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Основы колопроктологии / Под ред. академика РАМН, профессора Воробьева Г.И. – Ростов н/Д.: изд-во «Феникс», 2001. – С.144-163

Parshoeva L.Sh., Siriev H.A., Vakhotsky V.V.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Vakhotsky V.V.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

MAIN ASPECTS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PARARECTAL FISTULAS

***Abstract:** this article analyzes the course of pararectal fistulas, as well as the possibilities of their surgical treatment.*

***Keywords:** paraproctitis, fistulas, rectum.*

УДК 61 Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Чехоева А.Н.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Чехоева А.Н.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры акушерства и гинекологии
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

ВАЖНОСТЬ КАРДИОТОКОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ВНУТРИУТРОБНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПЛОДА

Аннотация: в статье анализируется важность кардиотографии, как метода диагностики внутриутробной патологии.

Ключевые слова: кардиотокография, диагностика, патология, беременность.

Введение. Кардиотокография - это важный метод диагностики внутриутробного состояния плода, при котором с помощью прибора кардиотокографа выполняется запись частоты сердечных сокращений плода, а также сократительная активность матки. Проведение кардиотокографии в

течение беременности позволяет своевременно выявить патологию состояния плода и принять необходимые меры.

Цель исследования. Оценить результаты проведенной кардиотокографии при различных осложнениях беременности.

Материалы и методы. Нами было проведена кардиотокография 20 беременных женщин, которые находились на стационарном лечении в отделении патологии беременных ГБУЗ «Родильный дом №2». При оценке записи на бумажной ленте проводился подсчет ЧСС, а также характер шевелений плода

Результаты исследования. Среди обнаруженных осложнений было выявлено, что у 35% беременных диагностировалась плацентарная недостаточность (7 женщин). У 40% был поставлен диагноз преэклампсия. Также у этих женщин наблюдались отеки на нижних конечностях. У 15% беременных диагностировалась внутриутробная гипоксия плода, которая требовала необходимого лечения.

Выводы. Важность кардиотокографии подтверждает своевременное обнаружение внутриутробной патологии. В связи с чем, беременным женщинам была оказана своевременная медицинская помощь.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кардиотокография и доплерометрия в современном акушерстве / Орлов В.И. [и др.]. — Ростов н/Д., 2007. — 288 с.;
2. Крымшочалова З. С. Оптимизация диагностики и патогенетической терапии задержки роста плода: автореф. дис... д-ра. мед. наук. — Ростов н/Д., 2009. — 40 с.

Parshoeva L.Sh., Siriev H.A., Chekhoeva A.N.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Chekhoeva A.N.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

IMPORTANCE OF CARDIOTOCOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF INTRAUTERINE COMPLICATIONS OF THE FETAL

***Abstract:** the article analyzes the importance of cardiotography as a method for diagnosing intrauterine pathology.*

***Keywords:** cardiotocography, diagnosis, pathology, pregnancy.*

УДК 61 Паршоева Л.Ш., Сириев Х.А., Чехоева А.Н.

Паршоева Л.Ш.

студентка 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Сириев Х.А.

студент 6 курса, лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

Научный руководитель:

Чехоева А.Н.

кандидат медицинских наук,
доцент кафедры акушерства и гинекологии
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
(г. Владикавказ, Россия)

СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ БЕРЕМЕННЫХ, РОЖЕНИЦ И РОДИЛЬНИЦ В РСО-АЛАНИЯ В ПЕРИОД 2010-2022 ГГ.

Аннотация: в статье анализируется динамика развития осложнений в течение беременности и родов в РСО-Алания в период 2010-2022 гг.

Ключевые слова: беременность, роды, динамика, осложнения.

Введение. В период беременности и родов женщинам необходимо соблюдать профилактические мероприятия, а также рекомендации наблюдающего врача. Течение беременности может сопровождать возникновение различного рода осложнений. В связи с этим, изучение состояния

здоровья пациенток в период беременности и родов является довольно актуальной проблемой.

Цель исследования. Оценить динамику осложнений течения родов у женщин в РСО-Алания за период 2010-2022 гг.

Материалы и методы. На основании данных статистических сборников Федерального статистического агентства (Росстат) были проанализированы основные осложнения, возникающие у женщин во время беременности и родов в РСО-Алания за период 2010-2022 гг.

Результаты исследования. В 2010 году у женщин в период беременности случаев с развитием анемии на 1000 родов приходилось 132,3, и в 2019 году данный показатель значительно возрос-249,9. К 2022 году наблюдалось снижение осложнения беременности анемией и составило 124,5 случаев на 1000 родов.

Таблица 1. Число заболеваний, осложнивших роды (на 1000 родов).

Заболевания	2010	2019	2020	2021	2022
анемия	132,3	249,9	222,4	214,4	124,5
отеки, протеинурия	182,0	43,9	50,3	45,6	46,5
кровотечение в последовом и послеродовом периодах	9,3	7,8	7,2	7,8	9,3

Выводы. За последние 10 лет в РСО-Алания наблюдалось значительное улучшение течения беременности и родов, уменьшение развития осложнений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Статистический ежегодник Республики Северная Осетия- Алания [Электронный ресурс]//URL: [https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023\(2\).pdf](https://26.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/OSET_2023(2).pdf)

Parshoeva L.Sh., Siriev H.A., Chekhoeva A.N.

Parshoeva L.Sh.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Siriev H.A.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

Scientific advisor:

Chekhoeva A.N.

North Ossetian State Medical Academy

(Vladikavkaz, Russia)

**HEALTH STATE OF PREGNANT WOMEN AND WOMEN
IN LABOR IN RNO-ALANIA IN PERIOD 2010-2022**

Abstract: the article analyzes the dynamics of the development of complications during pregnancy and childbirth in North Ossetia-Alania in the period 2010-2022.

Keywords: pregnancy, childbirth, dynamics, complications.

УДК 61 Самылина П.Д., Свириденко Е.С., Каршибаева Ф.Ж.

Самылина П.Д.

студент

Оренбургский государственный медицинский университет

(г. Оренбург, Россия)

Свириденко Е.С.

студент

Оренбургский государственный медицинский университет

(г. Оренбург, Россия)

Каршибаева Ф.Ж.

студент

Оренбургский государственный медицинский университет

(г. Оренбург, Россия)

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БИОЛОГИЧЕСКИХ
И ХИРУРГИЧЕСКИХ МЕТОДАХ ЛЕЧЕНИЯ
ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПУЛЬПЕ ЗУБА**

Аннотация: целью исследования данной работы является теоретическое исследование заболевания пульпита в рамках стоматологических заболеваний. В статье рассматривается морфология пульпы и основные методы лечения пульпита. Анализ, синтез, работа и обобщение со статистическими данными, научными статистическими статьями выступили в качестве методов теоретического изучения современных методов лечения пульпита. В результате проведенной работы был сделан вывод, что пульпит является одним из самых распространенных стоматологических заболеваний и на данный момент имеет множество методик лечения, позволяющих осуществить наиболее рациональное лечение в зависимости от клинической ситуации.

Ключевые слова: пульпит, пульпа, полость зуба, ампутация, экстирпация.

На сегодняшний день пульпит занимает значительное место среди воспалительных заболеваний пульпы. Только в Российской Федерации, согласно статистическим данным, на долю пульпита среди прочих стоматологических заболеваний, приходится 11,2% от общего количества с учетом того, что количество диагнозов «пульпит» с каждым годом существенно увеличивается. Вместе с этим увеличивается частота развития осложнений данного заболевания и составляет от 32% до 50%. Следовательно высокий уровень заболеваемости на территории Российской Федерации говорит о том, что данный вопрос всё ещё остаётся актуальным. [1]

Цель. Теоретическое изучение методов лечения пульпита в рамках стоматологических заболеваний.

Метод. В качестве материалов исследования использовались статистические данные и научные отечественные статьи по заболеваемости пульпитом в мире и Российской Федерации. Анализ, синтез, работа со статистическими данными, научными статьями и обобщение выступили в качестве методов теоретического изучения основных методов лечения данного заболевания.

Результат. Заболевание пульпит является одним из наиболее распространённых стоматологических заболеваний. Основные методики лечения данного заболевания подразделяются на биологические и хирургические. Среди биологических методов выделяют прямой и непрямой, а среди хирургических витальную ампутацию, витальную экстирпацию и девитальную экстирпации.

Пульпа является сложным анатомическим образованием, представляющее собой орган, образованный из соединительной ткани и разнообразных клеточных элементов, богатый кровеносными сосудами и нервными структурами, в том числе и нервными окончаниями, которые составляют рецепторный аппарат. Благодаря этим структурам пульпа поддерживает жизнедеятельность, обеспечивая защиту, трофику и регенераторные процессы, зуба. [2]

Одним из самых распространенных заболеваний пульпы является пульпит, представляющий собой воспаление сосудисто-нервного пучка зуба, в большинстве случаев являющееся осложнением кариеса и приносящий болезненные ощущения пациенту, усиливающиеся в ночное время. [2]

В настоящее время существуют различные методы лечения пульпита, которые можно разделить на консервативные(биологические) и хирургические.

Биологический метод лечения основан на сохранении жизнеспособности пульпы. Этот метод считается целесообразным при обратимом воспалении сосудисто-нервного пучка зуба, что является достаточно редким и труднодиагностируемым состоянием пульпы в лечебной практике врача-стоматолога. Данный метод купирует воспалительный процесс в пульпе, стимулирует образование заместительного дентина, тем самым препятствуя проникновению и распространению микроорганизмов в пульпе и периодонтальных тканях зуба. [3]

Биологический метод заключается в нанесении тонкого слоя лекарственного вещества, как правило около 0,5 мм, с целью снятия воспаления. Методики наложения могут быть прямыми, проводящиеся в одно посещение, и непрямые, которые проводятся, как правило, в два приема. [3]

Прямая методика заключается в покрытии непосредственно пульпы зуба лекарственным веществом, что стимулирует рост репаративного дентина в участке вскрытой полости зуба. При данном методе чаще всего используются препараты на основе гидроксида кальция и неорганических фосфатов. Завершается метод постоянной реставрацией коронки зуба. [3]

Непрямая методика заключается в наложении лекарственного вещества на оставленный в глубоких слоях кариозный дентин с целью избежания вскрытия полости зуба. Действие лекарственного вещества в данном случае направлены на стимуляцию регенераторных процессов пульпы. Используются также гидроксид кальция, но возможно добавление глюкокортикоидов, которые оказывают противоотечное и противовоспалительное действия. Заканчивается первый прием наложением временной пломбы, как правило, дентин пасты. Во

второе посещение полость окончательно препарируется с удалением всех измененных тканей в результате кариозного процесса. Завершается все установкой постоянной пломбы. [3]

Современные представления врачей-клиницистов обосновывают предпочтение в выборе метода в одно посещение, так как уменьшается вероятность травмы сосудисто-нервного пучка зуба при снятии временной пломбы.

Хирургические методы основаны на удалении всей пульпы или ее коронковой части. Выделяют методики витальную ампутацию, витальную экстирпацию и девитальную экстирпацию. Хирургические методы получили большее распространение, так как наиболее частые клинические случаи связаны с необратимыми изменениями в пульпе.

Метод витальной ампутации предполагает сохранение пульпы в корневых каналах. Используется данная методика в многокорневых зубах, где четко просматривается граница коронковой и корневой пульпы. Обосновывается данная методика способностью пульпы к репаративным процессам. Применяется при условии, что корневая часть пульпы не подвержена патологическим изменениям при пульпите, при не измененных периодонте, пародонте и при отсутствии у пациента сопутствующих заболеваний, которые снижают регенераторные способности организма и иммунный статус. Методика заключается в вскрытии полости зуба после препарирования кариозной полости с удалением всех измененных тканей зуба. Удаление коронковой части пульпы ручными инструментами или с помощью стоматологической установки. После медикаментозной обработки на устья каналов накладывают лечебную пасту на основе гидроксида кальция, что способствует образованию дентинного мостика и сохранению витальной пульпы в корневых каналах. Завершающим этапом является наложение постоянной пломбы.

Метод витальной экстирпации заключается в удалении как коронковой, так и корневой витальной пульпы после предварительного препарирования кариозной полости, вскрытия и раскрытия полости зуба. После удаления

корневой пульпы проводится инструментальная и медикаментозная обработка корневых каналов. В зависимости от клинического случая, обработанные каналы пломбируются пастами или гуттаперчевыми штифтами. В заключении восстанавливается коронковая часть зуба постоянными пломбировочными материалами.

Девитальная экстирпация проводится с предварительным наложением девитализирующих средств с целью омертвления пульпы. Как правило, проводится в два посещения. Используется данный метод при отсутствии возможности удаления витальной пульпы, например, при наличии искривлённых и труднопроходимых каналов. Для некротизации пульпы используются препараты, содержащие мышьяковистый ангидрид и параформальдегид. Их действие основано на денатурации белков пульпы, нарушении клеточного дыхания за счет блокады системы цитохром и нарушении синаптических соединений симпатических нервных волокон, что приводит к нарушению тонуса сосудов, их расширению и последующему тромбозу. Девитализирующая паста накладывается на вскрытый рог пульпы в первое посещение с последующим наложением временной пломбы. Во второе посещение проводится удаление некротизированной пульпы, окончательная инструментальная и медикаментозная обработка и пломбирование постоянными пломбировочными материалами.

Теоретическое изучение современных методов лечения пульпита показало, что наиболее распространенными и рациональными методами являются хирургические, наибольшее практическое применение получил метод витальной экстирпации.

Также исходя из проделанной работы следует, что каждый клинический случай уникален и нуждается в индивидуальном подборе методики лечения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Хафизов Р. Г. Современные этиологические, диагностические и лечебные аспекты пульпита / Р. Г. Хафизов, Ф. А. Хафизова, Д. А. Азизова, Д. И. Шайхутдинова – Казань: Казан. ун-т, 2015. – 74 с.;
2. Терапевтическая стоматология. Национальное руководство. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 966 с.;
3. Эндодонтия. Болезни пульпы: учебное пособие / А. С. Оправин и [др.]. – Архангельск: Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2016. – 226 с.

Samylina P.D., Sviridenko E.S., Karshibaeva F.Zh.

Samylina P.D.

Orenburg State Medical University
(Orenburg, Russia)

Sviridenko E.S.

Orenburg State Medical University
(Orenburg, Russia)

Karshibaeva F.Zh.

Orenburg State Medical University
(Orenburg, Russia)

MODERN IDEAS ABOUT BIOLOGICAL AND SURGICAL METHODS OF TREATMENT OF INFLAMMATORY PROCESS IN TOOTH PULP

***Abstract:** the purpose of the study of this work is a theoretical study of the disease of pulpitis in the framework of dental diseases. The article discusses the morphology of the pulp and the main methods of treatment of pulpitis. Analysis, synthesis, work and generalization with statistical data, scientific statistical articles acted as methods of theoretical study of modern methods of pulpitis treatment. As a result of the work carried out, it was concluded that pulpitis is one of the most common dental diseases and currently has many treatment methods that allow for the most rational treatment depending on the clinical situation.*

***Keywords:** pulpitis, pulp, tooth cavity, amputation, extirpation.*

УДК 796

Быкова О.А.

инструктор по физической культуре в ДОУ

(г. Новосибирск, Россия)

ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ НА ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ В ДОУ

Аннотация: в работе представлена важность математических умений и навыков для дошкольников в познании окружающего мира и решении практических задач, предложены различные способы обучения дошкольников математике в комплексе с физическим развитием, рассмотрены игровые приёмы математического содержания на интегрированных занятиях по физической культуре.

Ключевые слова: дошкольное образование, математические знания, умения, движение, физическое развитие, игра, интегрированное занятие.

Современный мир предъявляет высокие требования к ребенку, к его образованию, поэтому в настоящее время идет активная работа по поиску возможностей обновления и разработке улучшения форм обучения детей дошкольного возраста. Для педагогов и родителей вопрос о полноценном и всестороннем развитии ребёнка в дошкольном возрасте, правильная подготовка его к школе стал очень актуальным. Практика показала, что математические способности дошкольника являются одним из показателей подготовки детей к школе. Именно математика оттачивает ум ребенка, развивает логику, формирует внимание и память, развивает воображение и речь. Педагоги дошкольных учреждений должны понимать, что с приобретением дошкольниками элементарных математических знаний и представлений заметно облегчается познание окружающего мира и решение различных практических задач ребёнка. В дошкольных учреждениях приобретение элементарных математических

представлений должно осуществляться так, чтобы дети видели, что математика существует не сама по себе, чтобы понимали смысл выполнения того или иного действия: для чего нужно считать и измерять. Иначе, дошкольники будут выполнять эти действия не точно, а приближенно и механически.

Применения у дошкольников математических знаний осуществляется в разных видах деятельности - в трудовой, изобразительной, двигательной. Перед детьми ставится задача: посчитать предметы, отсчитать нужное количество предметов, сравнить их по форме, величине, цвету и т.д. В своей публикации, я хочу затронуть вопрос о получении и закреплении дошкольниками математических знаний и навыков на занятиях по физическому воспитанию. Такие интегрированные занятия, с использованием заданий и игр с математическим содержанием, позволят детям лучше осознать математические представления, а также помогут решить проблемы двигательной активности детей.

В последнее время медики и педагоги, а также родители с тревогой отмечают, что современные дети ведут малоподвижный образ жизни. Очевидно, что без движения ребенок не может вырасти здоровым и что движение является важным средством познания окружающего мира. В двигательной деятельности дети активно воспринимают новые предметы, их свойства. Поэтому не следует обучать детей математике ограничиваясь одними занятиями по математике в дошкольных учреждениях.

Организовать обучение детей математике в комплексе с физическим развитием можно разными способами. Это могут быть занятия по физической культуре с математическим содержанием, физкультурно-математические праздники, занятия - путешествия, квесты с физической и умственной нагрузкой.

Существует множество возможностей наполнения математическим содержанием занятий по физкультуре и заданий, которые могут иметь как репродуктивную, так и продуктивную направленность. Репродуктивные упражнения выполняются дошкольниками охотнее, так как дети работают по четким правилам, предписывающим порядок выполнения заданий. Эти задания

и упражнения являются основой закрепления математического материала на занятиях по физической культуре (сравнить предмет по форме и величине, определить порядок цифр, показать, где правая сторона, а где левая и т.д.). При выполнении продуктивных упражнений задача детей самостоятельно либо командой найти способ решения той или иной задачи, предложить идеи, обсудить их и принять нужное решение. Инструктор в этом случае выслушивает, направляет, напоминает об аналогичных упражнениях, которые ранее уже выполнялись, а также подбадривает дошкольников и призывает не сдаваться ни при каких обстоятельствах. Следует сказать, что использоваться такие упражнения не должны часто, так как это может привести к усталости и умственному напряжению, что приведет к пассивности и потере интереса к таким занятиям.

На своих занятиях по физической культуре с элементами математической грамотности я использую различные игры, которые условно можно разделить на несколько групп:

1. Цифры и числа. При включении в занятие игр этой группы дети не устают, а напротив такие игры снимают утомление и активизируют память. Такие игры я использую в вводной части занятия. Например, во время ходьбы в колонне выполнять задания: на 1 удар в бубен - ходьба на носках, на 2 удара - ходьба на пятках, на 3 удара - ходьба в полном приседе, перестроение в 2, 3, 4 колонны. В основной части занятия эту группу игр можно использовать, например, при прыжках (подпрыгнуть на одной ноге указанное количество раз, продвигаясь вперёд, сделать такое количество прыжков, сколько услышишь звуков, перепрыгнуть такое количество брусков, какое соответствует поднятой цифре или нарисованному на карточке количеству предметов), при метании (забросить в горизонтальную цель определенное количество мешочков, бросать «снежки», а затем сосчитать, какая команда забросила больше и на сколько). В заключительной части занятия я тоже включаю игры этой группы, например «Ехала телега, сломалось колесо» (по сигналу, дети должны разбиться по группам, соответствующим количеству гвоздей, которые должны понадобиться

для того, чтобы починить телегу), «Найди место цифре» (по сигналу дети разбирают карточки с цифрами и строятся по порядку, либо в обратном порядке)

2. Геометрические фигуры. Во время игр этой группы мы с воспитанниками закрепляем понятия круглый, квадратный, треугольный, овальный, закрепляем умения выбирать фигуру по описанию, узнавать геометрические фигуры. Дети очень любят игры этой группы такие как "Найди и коснись" (найти в зале и коснуться чего-то круглого или квадратного), «Составь фигуру» (составить геометрическую фигуру, например, из гимнастических палок). Нестандартное физкультурное оборудование - коврик с геометрическими фигурами (Рис. 1.) для меня незаменимый помощник на интегрированных занятиях по физической культуре с использованием приёмов математического содержания. Дети с удовольствием прыгают на одной или двух ногах по фигурам одинаковой формы либо одинакового цвета, в зависимости от полученного задания, по сигналу занимают определённые места, например по названию команды «Треугольник» или «Овал».

3. Ориентация в пространстве. Игры этой группы я могу включить в любую часть занятия, где мы с детьми можем закрепить понятия вперёд, назад, вправо, влево, впереди, позади, справа, слева. Закреплению этих понятий способствуют такие игры, как «Встань передо мной, как лист перед травой» (выполнить действия по командам: встань впереди..., справа от..., встань позади и т.д.), «Разноцветное путешествие» (используя игровое поле, дойти до конца «маршрута» согласно определённой схеме). Для этой игры я использую большой баннер и заранее изготавливаю схемы маршрутов разной сложности. (Рис.1.). Это нестандартное физкультурное оборудование помогает мне и во время закрепления геометрических понятий.

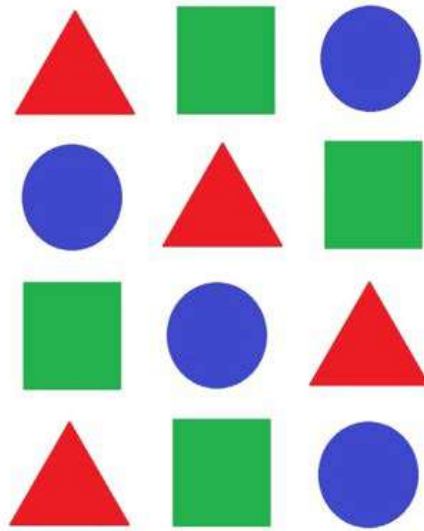


Рис. 1. Коврик "Геометрические фигуры".

4. Ориентация во времени. Игры этой группы дают возможность закрепить последовательности частей суток, дней недели, месяцев, времён года. С помощью разминка «Дни недели» дети с лёгкостью запомнят названия дней недели по порядку и вразброс. А игры «День и ночь», «Семь гномов» помогут изучить и закрепить временные последовательности.

Поощрять и стимулировать двигательную активность детей можно на занятиях-путешествиях, в ходе физкультурно-математических праздников и конкурсов, которые проводятся в подвижной форме и могут проходить в физкультурном или музыкальном зале, на участке во время прогулки. Такие занятия включают в себя ряд заданий, объединенных одной темой. Например, детям предлагается в ходе «путешествия» найти и спасти из заточения злого волшебника цифру «5» или самим определить, какая цифра «потерялась», преодолевая различные препятствия, упражняясь в быстроте, ловкости, меткости, при этом правильно сосчитать что-либо, сравнить по величине или определить форму, выбрать предмет с заданными признаками и т. д.

Итак, интегрированные занятия по физической культуре с использованием игровых приёмов математического содержания, должны быть построены таким образом, чтобы знания, полученные детьми на занятиях по математике, стали прочными в результате их практического использования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алябьева Е. А. Нескучная гимнастика. Тематическая утренняя зарядка для детей 5-7 лет/ Е. А. Алябьева.- М.: Сфера, 2015;
2. Казина О. Б. Веселая физкультура для детей и их родителей. Занятия, развлечения, праздники, походы: моногр./ О. Б. Казина. – М.: ВКТ, Академия Развития, 2008;
3. Пензулаева Л. И. Физическая культура в детском саду. Система работы в старшей группе/ Л. И. Пензулаева. – М.: Мозаика-синтез, 2014;
4. <https://multiurok.ru/files/zakrieplieniie-matiematichieskikh-znanii-dietiei-podghotovitel-noi-ghruppy-na-intieghrirovannykh-zaniatiiakh-po-fizkul-turie.html>;
5. <https://nsportal.ru>;
6. <https://open-lesson.net/5198/>;
7. <https://urok.1sept.ru/articles/647906>

Выкова О.А.

Preschool Educational Institution

(Novosibirsk, Russia)

**CONSOLIDATION OF MATHEMATICAL
KNOWLEDGE IN INTEGRATED PHYSICAL
EDUCATION CLASSES IN PRESCHOOL**

***Abstract:** the paper presents the importance of mathematical skills for preschoolers in understanding the world around them and solving practical problems, suggests various ways to teach preschoolers mathematics in combination with physical development, considers game techniques of mathematical content in integrated physical education classes.*

***Keywords:** preschool education, mathematical knowledge, movement, physical development, play, integrated activity.*

УДК 796 *Золотухин К.И., Сокорев В.В.*

Золотухин К.И.

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет
(г. Белгород, Россия)

Научный руководитель:

Сокорев В.В.

доцент к.п.н.,
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет
(г. Белгород, Россия)

РАЗВИТИЕ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ ЮНЫХ ЛЕГКОАТЛЕТОВ

Аннотация: в данной статье рассмотрены и проанализированы способы развития физических качеств (скоростно-силовых) при подготовке легкоатлетов в возрасте от 7—16 лет, занимающихся выбранным видом спорта. На основании данного исследования рассматривается влияние двигательных качеств как основы качественных характеристик двигательной деятельности при подготовке детей в определенной возрастной группе (7—16 лет).

Ключевые слова: быстрота, легкая атлетика, методология развития способностей, скорость, тренировка, физические двигательные качества.

В концепции развития детско-юношеского спорта в Российской Федерации до 2030 года указывается, что высший приоритет государства – это здоровье нации, которое невозможно без систематической работы по оздоровлению граждан России, а в первую очередь – детей и подростков, без

эффективной системы школьного физического воспитания и физкультурно-спортивной работы.

В стратегии развития физической культуры и спорта Российской Федерации в главе «Состояние и проблемы развития детско-юношеского спорта» говорится о том, что наша система работы по спортивной ориентации и отбору детей для занятий видами спорта, соответствующих их индивидуальным особенностям, несовершенна. И, одним из основных направлений и мероприятий по развитию детского-юношеского спорта является: внедрение системы спортивной ориентации детей для занятий видами спорта, в то числе адаптивными [1].

В тоже время, одним из направлений в теории и методике физического воспитания и спорта в нашей стране являются исследования по проблемам развития физических качеств. Они показывают, что во время естественного роста и развития ребенка добиться наилучшего прироста и положительных сдвигов в воспитании каждого физического качества можно, опираясь на сенситивные периоды в их развитии. Множество исследований показывают, что развитие скоростно-силовых способностей приходится на возраст 10-20 лет. В возрасте 15-20 лет мы видим выход на максимальный уровень развития [2, 3, 4, 5].

Актуальность нашего исследования определяется необходимостью внедрения средств и методов, направленных развития скоростно-силовых способностей в процессе подготовки юных спортсменов для вывода их в спорт высших достижений.

Силой принято называть — способность преодолевать внешнее сопротивление за счет работы мышц. При изучении данного понятия были выделены следующие формы проявления силы (рис.1):

— собственно силовые способности, напрямую зависящие от напряжения, которое способна развить мышца. (Кроме того, ученые выделяют следующие виды силы: абсолютная сила, удельная сила, относительная сила)

— скоростно—силовые способности, зависящие от динамической силы и, одновременно от быстроты движения. Данные способности в первую очередь необходимы детям для улучшения качества прыжков, метания, боксе и т. д.

— силовая выносливость та способность, которая стремится поддерживать нужный уровень силы. Зависит от развития силы и, одновременно, выносливости.

— силовая ловкость, способность точно дифференцировать мышечные усилия в условиях быстро меняющейся внешней ситуации. Зависит от развития силы и, одновременно, ловкости. Важным проявлением данных способностей пользуются борцы единоборств.

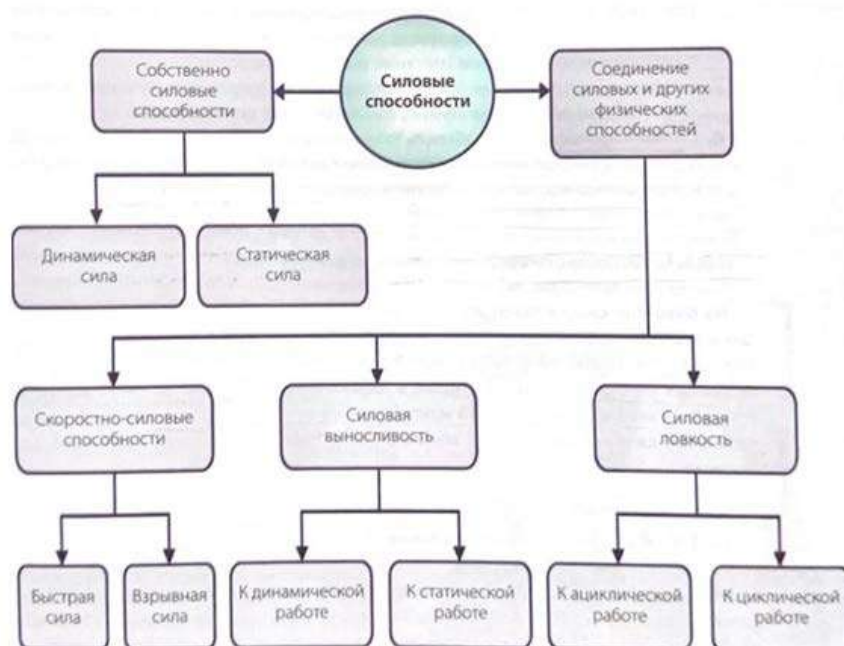


Рис. 1.

Сенситивный период развития силы – 14 - 17 лет и выход на максимальный уровень к 20 годам.

Скоростно-силовые способности имеют довольно длительный сенситивный период, т. к. разделяются на быстроту и силу:

Быстрота – это способность выполнять движение за минимальное время.

Быстрота у нас зависит от:

- Латентного времени двигательной реакции,
- Скорости одиночного движения,
- Максимальной частоты движения.

Сенситивный период развития быстроты – 10-14 лет и выход на максимальный уровень к 18 годам [5].

Отсюда мы можем сделать вывод, что целевая работа, направленная на развитие скоростно-силовых показателей целесообразна с возраста 14 лет. Следовательно, мы можем разбить подготовку юных легкоатлетов на следующие макроциклы:

Возраст 7-10 лет. Развитие общей физической подготовки.

Возраст 10-14 лет. Начало специальной подготовки с акцентом на развитие быстроты

Возраст 14-17 лет. Специальная подготовка с добавлением силовой подготовки и выход к спорту высших достижений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации: офиц. Текс. – М: Концепция развития детско-юношеского спорта в Российской Федерации до 2030 года, 2021. – 38с.;
2. Жаворонков С.С. Исследование особенностей и динамики развития скоростных способностей юных хоккеистов в возрасте 10-13 лет / С.С. Жаворонков // Юношеский спорт (теория и методика) / Уральский гос. университет физической культуры – С. 41-42;
3. Андреева М.Б. Развитие физических качеств в онтогенезе / М.Б. Андреева, Д.В. Бабкина, В.А. Меркурьев, Г.С. Усачева, под ред. Д.Г. Калашникова. // Фитнес-тренировки детей 3-14 лет / Практическая медицина. – Москва, 2020. – С 231-242;
4. Дерябина, Г.И. К вопросу о гетерохронности и сенситивности развития физических качеств в многолетнем процессе спортивной подготовки / Г.И.

Дерябина, В.Л. Лернер, О.С. Терентьева / Тамбовский гос. университет им. Г.Р. Державина;

5. Воробьева, Н.А. К проблеме управления процессом физического воспитания младших школьников / Н.А. Воробьева // Сборник научных трудов молодых ученых / Смолен. Гос. Ин-т физ. культуры, под общ. Ред. проф. В.В. Ермакова. – Смоленск, 2001. – вып. 8. – С. 54-56

Zolotukhin K.I., Sokorev V.V.

Zolotukhin K.I.

Belgorod State National Research University
(Belgorod, Russia)

Scientific advisor:

Sokorev V.V.

Belgorod State National Research University
(Belgorod, Russia)

DEVELOPMENT OF SPEED AND STRENGTH QUALITIES OF YOUNG ATHLETES

***Abstract:** this article discusses and analyzes the ways of developing physical qualities (speed and strength) in the training of athletes aged 7-16 years engaged in the chosen sport. Based on this study, the influence of motor qualities as the basis of qualitative characteristics of motor activity in the preparation of children in a certain age group (7-16 years) is considered.*

***Keywords:** speed, athletics, methodology of development of abilities, training, physical motor qualities.*

УДК 796 *Золотухин К.И., Сокорев В.В.*

Золотухин К.И.

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет
(г. Белгород, Россия)

Научный руководитель:

Сокорев В.В.

доцент к.п.н.,
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет
(г. Белгород, Россия)

**РОЛЕВЫЕ ИГРЫ И СПОРТИВНЫЕ ЗАНЯТИЯ
КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ РАЗВИТИЯ
СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ ДЕТЕЙ 12 - 15 ЛЕТ**

Аннотация: в данной статье рассмотрена роль игр в спортивных занятиях и их влияние на развитие скоростно-силовых качеств. На основании данного исследования рассматривается игр и спортивных занятий на скоростно-силовые способности детей 12-15 лет.

Ключевые слова: сила, быстрота, скоростно-силовые способности, спортивные игры.

Современный образ жизни, особенно в городских условиях, часто не способствует достаточному физическому развитию детей. Однако, важно понимать, что активные и здоровые дети имеют больше шансов на успешное будущее. Развитие скоростно-силовых качеств у детей 12-15 лет играет ключевую роль в формировании их физической подготовки. В этом подразделе

мы рассмотрим ролевые игры и спортивные занятия как эффективный способ развития скоростно-силовых качеств у детей данной возрастной группы [2].

Ролевые игры являются отличным средством для развития скоростных и силовых навыков у детей 12-15 лет. В ходе таких игр они активизируют свое тело, выполняют различные двигательные задания и тренируют моторику. Например, игры в прятки или "кенгуру" помогают развить скорость бега и быстроту реакции у детей. Кроме того, ролевые игры стимулируют фантазию и творческое мышление, что способствует развитию интеллектуальных и эмоциональных качеств ребенка [1].

Спортивные занятия также играют важную роль в развитии скоростно-силовых качеств у детей 12-15 лет. Они помогают детям не только укрепить свое здоровье, но и сформировать правильную осанку, координацию движений и гибкость. Например, тренировки по бегу на короткие дистанции или тренировки с использованием отягощений (гирь, гантелей) способствуют развитию скорости и силы мышц. Кроме того, спортивные игры, такие как футбол или баскетбол, требуют высокой физической активности и развивают быстроту реакции у детей. [5].

Для достижения максимального эффекта в развитии скоростно-силовых качеств у детей 12-15 лет важно правильно организовать ролевые игры и спортивные занятия. Перед началом занятий необходимо провести разминку для подготовки мышц к физической активности и избежать возможных травм. Также важно контролировать нагрузку, чтобы она была адаптирована к возрастным особенностям детей [3].

Большое значение имеет мотивация ребенка. Для того чтобы совершенствоваться и развиваться, ему необходимо постоянное побуждение и поддержка со стороны родителей или тренера. Постепенно увеличивая сложность игр и тренировок, можно помочь детям преодолевать свои личные пределы и достигать новых результатов [4].

Таким образом, ролевые игры и спортивные занятия являются эффективными способами развития скоростно-силовых качеств у детей 12-15

лет. Они не только способствуют физическому развитию, но также формируют характер, научат ответственности и самодисциплине. Регулярные тренировки в сочетании с правильной мотивацией позволят детям достичь высоких результатов в своем развитии и стать более успешными в будущем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андрианова, О.Н. Влияние ролевых игр на развитие физических качеств у детей 12-15 лет // Физическая культура и спорт в современном обществе. - 2015;
2. Бекманов, Ф.Н. Спортивные игры в физическом воспитании детей 12-15 лет // Теория и практика физической культуры. - 2013;
3. Васильев, А.И. Физическое воспитание детей в ролевых играх // Физическая культура в школе. - 2010;
4. Гутов, А.М. Развивающие ролевые игры для физического воспитания детей 12-15 лет // Физкультура и спорт в школе. - 2012;
5. Данилов, А.В. Спортивные игры для развития скоростно-силовых качеств у детей-подростков // Физическое воспитание и спорт. - 2014

Zolotukhin K.I., Sokorev V.V.

Zolotukhin K.I.

Belgorod State National Research University

(Belgorod, Russia)

Scientific advisor:

Sokorev V.V.

Belgorod State National Research University

(Belgorod, Russia)

**ROLE-PLAYING GAMES AND SPORTS ACTIVITIES
AS EFFECTIVE WAY TO DEVELOP SPEED AND STRENGTH
QUALITIES OF CHILDREN AGED 12-15 YEARS**

Abstract: this article examines the role of games in sports activities and their impact on the development of speed and strength qualities. Based on this study, games and sports activities are considered for the speed and strength abilities of children aged 12-15 years.

Keywords: strength, speed, speed-strength abilities, sports games.

УДК 796.8 *Кириллов С.А., Барков А.П., Сильчук А.М.*

Кириллов С.А.

старший тренер по гиревому спорту,
заслуженный тренер России,
заслуженный мастер спорта России,
СДЮСШОР по тяжёлой атлетике им. В.Ф. Краевского
(г. Санкт-Петербург, Россия)

Барков А.П.

тренер по гиревому спорту, мастер спорта России,
СДЮСШОР по тяжёлой атлетике им. В.Ф. Краевского
(г. Санкт-Петербург, Россия)

Сильчук А.М.

доктор педагогических наук, доцент,
Военный институт физической культуры
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ НЕОБХОДИМОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТРЕНИРОВОЧНОМ ПРОЦЕССЕ
СПОРТСМЕНОВ-ГИРЕВИКОВ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Аннотация: в ходе исследования были выявлены факторы, определяющие необходимость использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационные технологии, а также определена ранговая структура данных факторов. В исследовании были использованы следующие методы: анализ научной литературы и исследований отечественных исследователей, опрос респондентов. Установлено, что использование в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий позволяет достичь высокой результативности в тренировочном процессе, а также наивысших результатов в соревновательной деятельности.

Ключевые слова: факторы, использование, инновационные технологии, гиревой спорт, тренировочный процесс, соревновательная деятельность.

Введение. В настоящее время гиревой спорт набирает популярность не только в России, но и за рубежом. Данный вид спорта является циклическим, силовым, требующий от атлетов физической и технической подготовки на высшем уровне [2]. В гиревой спорт входят спортивные дисциплины, такие как:

- классическое двоеборье (толчок гирь, рывок гири),
- толчок гирь по длинному циклу,
- рывок гири,
- командная эстафета по длинному циклу.

Стоит обратить внимание, что выше представленные спортивные дисциплины гиревого спорта входят по отдельности в разные спартакиады, к примеру: спартакиада силовых структур, спартакиада школьников, студентов и др., тем самым видно, что данный вид спорта является доступным, в отличие от других.

Традиционные методы спортивной тренировки спортсменов-гиревиков эффективны, они доказали свою эффективность годами и победами на мировой арене, но тем не менее инновационные технологии в настоящее время необходимы, в первую очередь спортсменам для контроля своих физических показателей, предупреждения травматизма и т.д. В исследовании мы выявим факторы, определяющие необходимость использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационные технологии, а также определим ранговую структуру данных факторов [1].

Методы и организация исследования. В процессе исследования мы использовали следующие методы, такие как:

- анализ научной литературы и исследований отечественных исследователей, компетентных в вопросах силовых видов спорта (Дубровин Д.А., 2016, Катаев И.В., 2014, Толопченко В. Н., 2018, Ингушев Ч. Х., 2002, Борисевич С.А., 2003, Симень В.П., 2003, Ануров В.Л., 2008),

- опрос 14 тренеров и 35 спортсменов СПб ГБУ ДО СШОРСВС им. В.Ф. Краевского (СПб, пос. Тярлево),

Анализ научной литературы и опрос тренеров, спортсменов проводился с целью выявления факторов, определяющие необходимость использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационные технологии.

Результаты исследования и их обсуждение. По результатам анализа научной литературы и исследований отечественных исследователей, компетентных в вопросах силовых видах спорта, опроса 49 респондентов, в роли которых выступили тренеры и спортсмены были выявлены факторы, определяющие необходимость использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационные технологии [3].

К главным факторам респонденты отнесли: первостепенная роль использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационные технологии для продуктивности тренировочного процесса и положительных результатов в соревновательной деятельности, а также позитивное влияние использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий.

К наиболее значимым факторам респонденты отнесли: одна из главных ролей использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий, высокая эффективность использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий для обеспечения готовности спортсменов-гиревиков к соревновательной деятельности, большой интерес у спортсменов-гиревиков к использованию в тренировочном процессе инновационных технологий, а также недостаточное количество методических рекомендаций по использованию в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий. Исходя из вышесказанного, мы распределили выявленные факторы по значимости. Ранговая структура факторов представлена в таблице 1.

Таблица 1. Ранговая структура факторов, определяющие необходимость использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационные технологии (n=49, при $W > 0,79$).

Ранговое место (значимость)	Факторы	Ранговый показатель (%)
1	Первостепенная роль использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационные технологии для продуктивности тренировочного процесса и положительных результатов в соревновательной деятельности	20,5
2	Позитивное влияние использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий	19,1
3	Одна из главных ролей использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий	16,5
4	Высокая эффективность использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий для обеспечения готовности гиревиков к соревновательной деятельности	11,4
5	Большой интерес у спортсменов-гиревиков к использованию в тренировочном процессе инновационных технологий	10,1
6	Недостаточное количество методических рекомендаций по использованию в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий	8,5

Закключение. В процессе проводимого исследования авторы выявили факторы, определяющие необходимость использования в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационные технологии, а также определена ранговая структура данных факторов. Установлено, что использование в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков инновационных технологий позволяет достичь высокой результативности в тренировочном процессе, а также наивысших результатов в соревновательной деятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Изучение факторов, влияющих на эффективность тренировок в силовых видах спорта / Е. А. Пронин, А. С. Фадеев, А. В. Ворожейкин [и др.] // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2023. – № 6(220). – С. 314-318;
2. Пронин, Е. А. Особенности тренировочного режима спортсмена-гиревика / Е. А. Пронин // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – 2022. – № 8. – С. 88-94;
3. Enhancing physical and functional fitness through the integration of health fitness elements in young gymnasts / E. V. Romanova, A. V. Vorozheikin, O. V. Bayankin [et al.] // Journal of Physical Education and Sport. – 2023. – Vol. 23, No. 10. – P. 2685-2691.

Kirillov S.A., Barkov A.P., Silchuk A.M.

Kirillov S.A.

Weightlifting Sports Organization

(Saint Petersburg, Russia)

Barkov A.P.

Weightlifting Sports Organization

(Saint Petersburg, Russia)

Silchuk A.M.

Military Institute of Physical Culture

(St. Petersburg, Russia)

STUDY OF FACTORS DETERMINING NEED TO USE INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN TRAINING PROCESS OF KETTLEBELL ATHLETES

***Abstract:** in the course of the study, the factors determining the need to use innovative technologies in the training process of kettlebell athletes were identified, and the rank structure of these factors was determined. The following methods were used in the study: analysis of scientific literature and research by domestic researchers, survey of respondents. It has been established that the use of innovative technologies in the training process of kettlebell athletes makes it possible to achieve high performance in the training process, as well as the highest results in competitive activities.*

***Keywords:** factors, usage, innovative technologies, kettlebell lifting, training process, competitive activity.*

УДК 796.8

Петров В.М.

доцент кафедры физического воспитания,
Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВАЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП МЫШЦ У СПОРТСМЕНОВ-ГИРЕВИКОВ

Аннотация: в статье изучена важность внедрения упражнений для развития отдельных групп мышц у спортсменов-гиревиков. Установлено, что сила в гиревом спорте играет одну из ключевых ролей и ее необходимо развивать силовыми упражнениями из тяжёлой атлетики. Тренерам при планировании индивидуальных тренировочных заданий, необходимо учитывать соматотип каждого атлета и планировать физическую нагрузку с учетом физической подготовленности каждого атлета.

Ключевые слова: гиревой спорт, внедрение упражнений, упражнения, тренировочный процесс, физические нагрузки.

В ходе исследования были использованы следующие методы, такие как: обзор научно-методической литературы и исследований отечественных исследователей, опрос респондентов, в роли которых выступили тренеры и спортсмены сборной команды по гиревому спорту г. Санкт-Петербурга.

В процессе исследования выявлено, внедрение упражнений для развития отдельных групп мышц у спортсменов-гиревиков для развития силы и силовой выносливости играет ключевую роль [3].

В ходе исследования, мы определили упражнения для развития отдельных групп мышц у спортсменов-гиревиков.

Наклоны со штангой на плечах. Захватить гриф средним хватом, поднять любым способом штангу вверх и положить за голову. Если вес значительный, снаряд можно брать со стоек.

Ноги поставить на ширине плеч, носки слегка развернуть в стороны, туловище держать прямо, локти свободно опущены. Смотреть вперед.

Сделав короткий вдох, наклониться вперед, не сгибая ног, затем выпрямиться и принять исходное положение для повторения упражнения.

Темп наклона должен быть медленным или средним, а выпрямление быстрым, с подъемом на носки в конце выпрямления. Резкий наклон вперед со штангой за головой опасен, так как атлет может растянуть межпозвоночные связки. Величина наклона зависит от степени подвижности в тазобедренных суставах атлета: чем ниже наклон, тем больше нагрузка на разгибатели туловища.

Упражнение можно выполнять и немного сгибая ноги в коленях при наклоне. Быстрое разгибание туловища и ног с переходом на носки способствует совершенствованию подрыва.

Наклоны со штангой включают в тренировки начинающих и квалифицированных атлетов для развития силы разгибателей туловища (ягодичных, задней поверхности бедра) во все периоды.

Выполняют их с весом 50—70% предельного результата в рывке — 3—5 подходов, 5 повторений в подходе. Использовать это упражнение с большими весами не рекомендуется, так как возможны травмы позвоночника.

Включают его в конец тренировки как упражнение, способствующее разгрузке позвоночника после жима и толчка.

Разгибание рук со штангой из-за головы. Захватить гриф узким хватом, чтобы расстояние между кистями было на ширине ладони. Поднять снаряд вверх на прямые руки. Сохраняя вертикальное положение плеч, согнув руки в локтях, опустить штангу за голову. При этом туловище и ноги держать прямо. Ступни расставлены на ширине таза, носки слегка развернуты в стороны.

Сделав короткий вдох, не меняя положение локтей, выпрямить руки над головой. Делая выдох, опустить штангу за голову, чтобы повторить упражнение.

Следить, чтобы руки, туловище и ноги не изменяли исходного положения [2].

Упражнение развивает силу трехглавых разгибателей рук, укрепляет связки кистей и лучезапястных суставов, способствует росту результатов в жиме. Используют его в подготовительном периоде. Упражнение выполняют в среднем темпе — 5 подходов, с 5—10 повторениями в подходе. Вес должен быть таким, чтобы атлет мог поднять штангу не менее 5 раз в подходе.

Разгибание рук со штангой из-за головы, лежа на горизонтальной плоскости. Сесть на скамью, захватить гриф узким хватом, поднять снаряд

на грудь. Лечь на скамью спиной, закрепить ноги. Лопатки опираются о край скамьи, голова выходит за край скамьи. Опустить руки со штангой за голову,

плечи прижать к голове. Руки согнуты в локтях под прямым углом.

Сделав короткий вдох, не изменяя положения плеч, разогнуть руки в локтях, делая выдох, опустить штангу за голову, чтобы повторить упражнение.

Развивает разгибатели рук, укрепляет связки кистей и лучезапястных суставов. Во время подъема штанги сильно напрягаются мышцы брюшного пресса, что способствуют их укреплению.

Используют упражнение и квалифицированные, и начинающие атлеты в подготовительном периоде тренировки, обычно в конце тренировки. Вес штанги такой, какой атлет может поднять не менее 5 раз в подходе, —3-5 подходов. Исходное положение лежа на скамье освобождает от нагрузки позвоночник.

Подъем штанги прямыми руками вперед, лежа на горизонтальной плоскости. Положить снаряд на край скамьи. Лечь на скамью спиной, захватить штангу средним хватом, чтобы руки были прямыми.

Сделав короткий вдох, сохраняя прямое положение рук, поднять штангу вперед, а затем опустить на бедра.

Сделать выдох. Поднять снаряд прямыми руками и вернуть в исходное положение.

При подъеме штанги из-за головы значительная нагрузка приходится на большие грудные мышцы и широчайшие мышцы туловища, развиваются связки лучезапястных суставов и кистей. При возвращении штанги в исходное положение нагрузку получают передние пучки дельтовидных мышц, укрепляются связки лучезапястных суставов и кистей. Сильное напряжение мышц брюшного пресса также способствует их развитию.

Используют упражнение в подготовительном периоде, обычно в конце тренировки. Выполняют его с весом, который атлет может поднять не менее 5 раз за подход.

Исходное положение атлета лежа на спине освобождает позвоночник от нагрузки.

Подъем штанги сзади. Встать пятками на край диска или подставки. Присесть, захватить гриф снизу на ширине плеч. Сделав короткий вдох, выпрямиться со штангой до касания грифом ягодичных мышц. Чтобы сохранить равновесие, туловище надо подавать вперед, мышцы туловища должны быть напряжены, взгляд направлен вперед-вниз.

Упражнение развивает четырехглавые разгибатели бедер и разгибатели туловища. Приподнятое положение пяток увеличивает нагрузку на разгибатели ног. Используют упражнение в подготовительном периоде тренировки с весом 70-90% предельного в толчке - 3-5 подходов, по 3 раза в подходе.

Приседание со штангой на плечах. Установить снаряд на стойки. Захватить гриф средним хватом, сделать полшага вперед, наклониться, подвести туловище под гриф. Выпрямиться. Выйти на шаг вперед. Поставить ноги на ширине таза, закрепить мышцы туловища, локти свободно опущены, голова прямо. Сделав короткий вдох и не расслабляя мышц туловища, присесть до полного сгибания ног в коленях, слегка разводя бедра в стороны.

Не задерживаясь в подседе, разгибая ноги и поднимая подбородок вверх (что способствует еще большему напряжению длинных мышц спины,

фиксирующих позвоночник), встать. Чем острее угол в коленных суставах, тем значительнее нагрузка на ноги при их разгибании. Поэтому, если нужно увеличить нагрузку на разгибатели ног, под пятки подставляют диск от штанги или деревянный брус.

Темп приседаний может быть медленным и быстрым. В быстром темпе можно присесть со штангой сравнительно небольшого веса. С большим весом приседание выполняют в медленном темпе. Вставать во всех случаях нужно быстро. Приседание - одно из основных упражнений в тяжелой атлетике для развития мышц ног. Большую статическую нагрузку в этом упражнении испытывают мышцы туловища.

Широко применяют его в тренировке атлетов различной квалификации во все периоды тренировки. Приседания выполняются различным весом и количеством подходов в зависимости от задач тренировки.

Если ставится цель - наращивание мышечной массы упражнение выполняют с небольшим весом до 10 повторений (до 10 подходов). Для развития силы используется 90-120% предельного результата в толчке - до 5 подходов, по 2-3 повторения в подходе.

Приседание со штангой на груди в «разножке». Установить снаряд на стойки, захватить гриф оптимальным для атлета хватом и, сделав полшага вперед, подвести под него локти и грудь, выпрямиться, снимая штангу со стоек. Выйти на шаг вперед. В исходном положении локти выведены до горизонтального положения плеч, туловище прямое, ступни расположены на удобном для атлета расстоянии и слегка развернуты наружу, голова прямо.

Сделав короткий вдох, присесть, сохраняя начальное положение рук, туловища и головы, бедра несколько развести в стороны. Не задерживаясь в приседе, выпрямляя ноги в коленных и тазобедренных суставах, встать.

Во время приседаний локти не должны опускаться вниз, а туловище наклоняться вперед [1,3].

Упражнение развивает разгибатели ног, подвижность в суставах рук и ног, гибкость позвоночника. Выполняют его атлеты, делающие подъем штанги

на грудь для толчка с подседом «разножка». Оно является подводящим упражнением при изучении техники подъема штанги на грудь с подседом «разножка». Используя упражнение во все периоды тренировки, выполняя

с весом 70-100% предельного результата в подъеме на грудь с подседом «разножка», - до 5 подходов, по 3-5 повторений в подходе.

Приседать с весом, превышающим результат в толчке, не рекомендуется, так как большая нагрузка на разгибатели ног и суставы рук не дает возможности правильно встать из подседа.

Приседание со штангой на плечах за головой в «ножницах». Установить снаряд на стойки. Захватить гриф средним хватом, сделать полшага вперед, наклониться, подставить туловище под гриф, выпрямиться. Выйти на шаг вперед. Закрепив мышцы туловища, сделать выпад вперед и расставить ноги способом «ножницы». Подавая таз вперед-вниз, согнуть находящуюся впереди ногу до предела, затем выпрямить ее. Туловище должно сохранять вертикальное положение, находящаяся впереди нога сгибаться в коленном суставе до предела, другая нога по возможности прямая.

Глубина приседания зависит от степени подвижности в тазобедренном, коленном и голеностопном суставах выставленной вперед ноги. Наибольшую нагрузку испытывает стоящая впереди нога, поэтому, выполнив 3-4 приседания, смените положение ног.

Упражнение развивает четырехглавый разгибатель бедра, подвижность в тазобедренных и голеностопных суставах. Используют его атлеты, которые выполняют рывок или подъем на грудь для толчка с подседом «ножницы». Особое внимание этому упражнению должны уделять атлеты, которые испытывают трудности при вставании из подседа «ножницы».

Используют его в занятиях начинающих атлетов для овладения техникой подседа в рывке или толчке. Включают в занятия в подготовительном периоде и в начале соревновательного периода тренировки. Выполняют с весом, составляющим 60-90% предельного результата в толчке, - до 5 подходов, по 3-4

повторения в подходе. Начинаящие должны использовать легкий вес и обязательно менять в подседе ногу, выставляемую вперед.

Приседания со штангой на груди в «ножницах». Снаряд поднимают на грудь с помоста или берут со стоек. Упражнение выполняют так же, как и предыдущее.

Оно развивает четырехглавые разгибатели, подвижность в тазобедренных, коленных и голеностопных суставах. Удержание штанги на груди дает возможность атлету удерживать туловище в более вертикальном положении

и способствует развитию подвижности в лучезапястных и локтевых суставах, закрепляет навык подседа «ножницы» при подъеме штанги на грудь в толчке.

Используют это упражнение в подготовительном и в начале соревновательного периода, выполняя с весом, составляющим 50-70% предельного результата в толчке. Рекомендуется оно начинающим атлетам при изучении и закреплении техники подъема штанги на грудь.

Жим штанги ногами. Установить снаряд в станке на удобную для атлета высоту. Лечь спиной на скамью, подвести ступни под гриф на ширине таза на одинаковом расстоянии от центра. Тазобедренные суставы должны быть под грифом. Кисти положить под голову.

Сделав короткий вдох, энергично упираясь ступнями в гриф, поднять штангу вверх до полного выпрямления ног. Опускать снаряд следует медленно, сдерживая от падения на опоры станка.

Упражнение можно выполнять и без станка. В этом случае атлет ложится на коврик на полу, а товарищи, взявшись за концы грифа, подают штангу на ступни.

При выполнении жима ногами необходимо все время осуществлять страховку.

Упражнение развивает мышцы ног. Ценно еще и тем, что, поднимая значительно больший вес, чем в приседаниях со штангой на плечах, атлет освобождает от нагрузки позвоночник.

Используют упражнение во все периоды тренировки, обычно в середине занятий, выполняя с весом, превышающим предельный результат в приседаниях со штангой за головой, - до 5 подходов, по 3--5 повторений в подходе.

Выпады в сторону со штангой на плечах. Поднять штангу вверх любым способом и опустить ее за голову. Туловище держать прямо, смотреть перед собой, ноги на ширине таза. Коротко вдохнуть и сделать выпад в сторону, сгибая опорную ногу до прямого угла. Вместе с выдохом встать в исходное положение. То же самое сделать в противоположную сторону. Выпад выполняют прямой ногой, опора в выпаде на внутренний край стопы.

Упражнение развивает разгибатели бедра, ягодичные и приводящие мышцы бедра, подвижность в тазобедренных суставах. Выполняют его с малым весом – до 3 подходов, по 3-4 выпада в каждую сторону в подходе.

Стоя ноги врозь со штангой на плечах, попеременное приседание на одной ноге. Штангу любым способом поднимают вверх и кладут за голову на плечи. Ноги расставляют как можно шире. Присесть на левую ногу, правая прямая. Сделать то же на правую ногу, левая прямая. Упражнение способствует развитию тех же мышечных групп, что и предыдущее. Вес штанги и дозировка те же.

Перестановка ног в подседе «ножницы» со штангой за головой на плечах. Поднять снаряд любым способом вверх на прямые руки и опустить за голову. Принять положение подседа «ножницы», как в рывке. Резко оттолкнувшись ногами от помоста, поменять местами ноги, не меняя положения туловища (нога, выставленная вперед, перемещается назад, а стоящая сзади - вперед).

Перестановку ног в подседе следует выполнять максимально быстро и точно. При резком отталкивании от помоста ноги только слегка отделяются от помоста и моментально переставляются.

Упражнение способствует развитию быстроты и точности расстановки ног

в подседе. Используют его в подготовительном периоде тренировки, выполняя с незначительным отягощением, - 3-5 подходов, по 3-4 повторения в подходе. Большой вес не рекомендуется, так как теряется скорость перестановки ног.

В результате резких движений с большим отягощением возможны и растяжения связок.

Начинающие атлеты выполняют это упражнение с грифом штанги.

Прыжки со штангой на плечах. Поднять снаряд любым способом вверх и опустить за голову. Ноги поставить на ширине таза или чуть уже, носки развернуть в стороны, смотреть вперед, туловище держать прямо. Проекция грифа ближе к носкам.

Сделав короткий вдох и сохраняя вертикальное положение туловища, плавно присесть, слегка сгибая ноги в коленях. Не задерживаясь в приседе, прыгнуть вверх. Ноги отделяются от помоста после полного выпрямления и подъема на носки.

Выполняют упражнение с незначительным отягощением - 3 подхода, до 5 прыжков в подходе.

Прыжки можно выполнять со штангой на груди или на выпрямленных руках. Используют их в подготовительном периоде. Однако в первоначальный период обучения это упражнение следует выполнять осторожно во избежание потери равновесия и падения штанги, особенно если атлет удерживает ее на выпрямленных руках.

Упражнение развивает подвижность в тазобедренных, коленных и голеностопных суставах. Прыжки рекомендуется выполнять с весом, не превышающим собственный вес атлета.

Вывод. В ходе исследования определены и выявлены упражнения для развития отдельных групп мышц у спортсменов-гиревиков для развития общей выносливости, силы у атлетов. Авторы отмечают, что при внедрении

выявленных упражнений тренерам необходимо учитывать конституционные особенности каждого спортсмена, для предотвращения получения травм и состояния перетренированности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Пронин, Е. А. Влияние занятий гиревым спортом на состояние сердечно-сосудистой системы / Е. А. Пронин // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – 2023. – № 7. – С. 35-40;
2. Enhancing physical and functional fitness through the integration of health fitness elements in young gymnasts / E. V. Romanova, A. V. Vorozheikin, O. V. Bayankin [et al.] // Journal of Physical Education and Sport. – 2023. – Vol. 23, No. 10. – P. 2685-2691;
3. Physical development and functional state of the neuromuscular apparatus of students of different health groups / I. Bocharin, M. Guryanov, E. Romanova [et al.] // Journal of Physical Education and Sport. – 2023. – Vol. 23, No. 7. – P. 1583-1589

Petrov V.M.

St. Petersburg State Agrarian University

(St. Petersburg, Russia)

STUDYING IMPORTANCE OF INTRODUCING EXERCISES FOR DEVELOPMENT OF INDIVIDUAL MUSCLE GROUPS IN KETTLEBELL ATHLETES

***Abstract:** the article examines the importance of introducing exercises for the development of individual muscle groups in kettlebell athletes. It has been established that strength in kettlebell lifting plays one of the key roles and it needs to be developed by strength exercises from weightlifting. When planning individual training tasks, coaches need to take into account the somatotype of each athlete and plan physical activity taking into account the physical fitness of each athlete.*

***Keywords:** kettlebell lifting, implementation of exercises, exercises, training process, physical activity.*

УДК 796.8

Петров В.М.

доцент кафедры физического воспитания,
Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

О ВАЖНОСТИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОЙ АТЛЕТИКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СИЛЫ У СПОРТСМЕНОВ-ГИРЕВИКОВ

Аннотация: в статье изучена важность вспомогательных упражнений из тяжелой атлетики для развития силы у спортсменов-гиревиков. Установлено, что сила в гиревом спорте играет одну из ключевых ролей и ее необходимо развивать силовыми упражнениями из тяжёлой атлетики. Тренерам при планировании индивидуальных тренировочных заданий, необходимо учитывать соматотип каждого атлета и планировать физическую нагрузку с учетом физической подготовленности каждого атлета.

Ключевые слова: гиревой спорт, внедрение упражнений, тяжёлая атлетика, тренировочный процесс, физические нагрузки.

В ходе исследования были использованы следующие методы, такие как: обзор научно-методической литературы и исследований отечественных исследователей, опрос респондентов, в роли которых выступили тренеры и спортсмены сборной команды по гиревому спорту г. Санкт-Петербурга.

В процессе исследования выявлено, что упражнения из тяжелой атлетики, такие как: жим штанги сидя, жим штанги из-за головы сидя, швунг жимовой, жим со стоек играют особую роль в тренировочном процессе спортсменов-гиревиков для развития у них силы [3].

Жим штанги сидя. Атлет поднимает штангу на грудь и садится на скамью или стул. Штанга на груди, локти свободно опущены, туловище закреплено и находится в вертикальном положении. Взгляд направлен вперед, подбородок слегка опущен. Сделав короткий вдох, атлет энергичным усилием мышц рук

поднимает штангу вверх на прямые руки. При выполнении жима надо следить, чтобы локти не разводились преждевременно в стороны. Для этого в начале жима их нужно слегка свести внутрь. Такое положение локтей сохраняется, пока плечи не примут горизонтальное положение. Затем локти разводят в стороны, и руки продолжают разгибаться в локтевых суставах до полного выпрямления. После фиксации атлет делает выдох и опускает штангу на грудь для повторного выполнения упражнения.

Основная нагрузка в упражнении падает на дельтовидные мышцы и разгибатели рук в локтевых суставах. Применяется оно в учебно-тренировочных занятиях начинающих атлетов для изучения элементов техники жима и развития мышц рук и плечевого пояса.

Упражнение включают в тренировочные занятия во все периоды тренировки, но преимущественно в подготовительном. Выполняют его чаще всего в конце занятий со штангой весом 40-50% предельного в жиме - до 5 подходов, по 5-6 повторений в подходе.

Жим штанги из-за головы сидя. Атлет поднимает штангу вверх, затем опускает ее за голову и садится на скамью или стул. Туловище следует держать напряженным, локти свободно опущены, взгляд направлен вперед. Сделав короткий вдох, энергичным усилием рук спортсмен поднимает штангу вверх на выпрямленные руки.

В этом упражнении работают мышцы, разгибающие предплечье в локтевом суставе (трехглавая мышца плеча), дельтовидные и трапециевидные мышцы. В статическом напряжении находятся мышцы брюшного пресса и спины, которые удерживают туловище в вертикальном положении.

Используется с целью развития силы мышц плечевого пояса. Особенно рекомендуется начинающим атлетам. Упражнение целесообразно выполнять в подготовительном периоде в конце тренировочного занятия с весом, равным 50 % предельного в жиме, - по 5-7 повторений в подходе. Большое количество повторений за один подход дает возможность увеличить мышечную массу. При выполнении упражнения необходимо следить, чтобы туловище

не изменяло положения, а штанга поднималась строго вверх над головой, что способствует развитию подвижности в плечевых суставах. Хват произвольный, зависит от подвижности в суставах и задач, которые ставят при выполнении упражнения.

Швунг жимовой. Для выполнения упражнения штангу поднимают на грудь с помоста или, для меньшей затраты энергии, берут со стоек. Исходное положение со штангой на груди такое же, как и в жиме. Сделать короткий вдох, слегка сгибая ноги в коленях, и, не изменяя положения туловища, вновь резко разогнуть их. После выпрямления ног энергично упереться руками в гриф штанги и послать ее вверх до полного выпрямления рук [1].

В тренировочных занятиях атлет не всегда может поднять околопредельный или предельный вес в жиме – это требует большой мобилизации сил. Кроме того, частые подъемы такого большого веса могут привести к перетренированности. Выполняя швунг жимовой, атлет имеет возможность давать значительную нагрузку на мышцы, участвующие в жиме, акцентировать внимание на срыве штанги от груди и на второй фазе жима – дожимании.

Упражнение обычно выполняют после жима с весом, равным предельному в жиме и на 5-10 кг больше. Более значительный вес поднимать в этом упражнении не рекомендуется, так как искажается техника выполнения жима, что может отрицательно сказаться на результате.

Атлет заканчивает выполнение жима с весом 75-80% предельного и как продолжение выполняет швунг с весом 90-95-100 % и выше предельного результата в жиме. Швунг жимовой широко применяется в начальном периоде обучения и тренировки атлетов как специальное упражнение для развития силы мышц рук и плечевого пояса и совершенствования элементов техники жима.

Жим со стоек. Штангу устанавливают на стойки, откуда берут на грудь или кладут на плечи. Затем атлет делает шаг назад, принимает исходное положение для жима. Упражнение выполняется разными хватами (узким, средним и широким) от груди и из-за головы. Используется для

совершенствования техники жима и развития мышц, участвующих в нем. Широко применяется во всех периодах тренировки и при обучении начинающих атлетов, когда важно акцентировать внимание на технике выполнения отдельных элементов в жиме в целом [2].

Вывод. Внедрение упражнений из тяжелой атлетики, позволяет развить силу у спортсменов-гиревиков. Важно отметить, что тренера должны учитывать индивидуальные особенности каждого спортсмена-гиревика, так как конституционное строение тела у каждого разное.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Пронин, Е. А. Влияние занятий гиревым спортом на состояние сердечно-сосудистой системы / Е. А. Пронин // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – 2023. – № 7. – С. 35-40;
2. Enhancing physical and functional fitness through the integration of health fitness elements in young gymnasts / E. V. Romanova, A. V. Vorozheikin, O. V. Bayankin [et al.] // Journal of Physical Education and Sport. – 2023. – Vol. 23, No. 10. – P. 2685-2691;
3. Physical development and functional state of the neuromuscular apparatus of students of different health groups / I. Bocharin, M. Guryanov, E. Romanova [et al.] // Journal of Physical Education and Sport. – 2023. – Vol. 23, No. 7. – P. 1583-1589

Petrov V.M.

St. Petersburg State Agrarian University

(St. Petersburg, Russia)

IMPORTANCE OF AUXILIARY EXERCISES FROM WEIGHTLIFTING FOR DEVELOPMENT OF STRENGTH IN WEIGHTLIFTERS

***Abstract:** the article examines the importance of auxiliary exercises from weightlifting for the development of strength in kettlebell athletes. It has been established that strength in kettlebell lifting plays one of the key roles and it needs to be developed by strength exercises from weightlifting. When planning individual training tasks, coaches need to take into account the somatotype of each athlete and plan physical activity taking into account the physical fitness of each athlete.*

***Keywords:** kettlebell lifting, implementation of exercises, weightlifting, training process, physical activity.*

УДК 550.93

Султанова А.А.

студентка бакалавриата по направлению
«Экология и природопользование»
Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина
(г. Екатеринбург, Россия)

ДИАТОМОВЫЙ АНАЛИЗ КАК ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ МИКРОПАЛЕОНТОЛОГИИ

***Аннотация:** диатомовый анализ является одним из ведущих микрорепалеонтологических методов, который позволяет получить наиболее ценные стратиграфические данные об исследуемых отложениях, а также данные об условиях окружающей среды в период их жизнедеятельности. В данной статье будет рассмотрена роль диатомовых водорослей в изучении отложений геологического прошлого.*

***Ключевые слова:** диатомовые водоросли, микрорепалеонтология, стратиграфия, биогеография, палинологическая экспертиза, геоморфология, климатология, гидрология.*

Введение.

История происхождения всего живого на нашей планете является одним из самых волнующих вопросов. Именно поэтому издавна человек, находя различные ископаемые прошлых эпох, старался объяснить их происхождение. В современном же мире интерес к данному вопросу достиг наивысшей точки. В настоящее время существует множество различных способов изучения прошлого, но лидирующие позиции занимает метод исследования остатков удивительных и уникальных по анатомическому и физиологическому строению микроскопических древних водорослей - диатомей. Их широкое распространение позволяет находить следы этих организмов почти в любой точке нашей планеты, из-за чего использование данного метода возможно

повсеместно. А ввиду обширного спектра свойств диатомовых такой анализ позволяет решать не только стратиграфические, но и биогеографические задачи, включая получение данных об экологической обстановке прошлого на исследуемой территории.

История и методы палеонтологии.

Интерес к познанию прошлого возникал у человека во все времена. Так, ученые античности были увлечены изучением различных окаменелостей, но в то время получение достоверных знаний о их происхождении, составе и возрасте представлялось невозможным в силу недостатка знаний и отсутствия каких-либо инструментов и методов для исследования найденных ископаемых остатков. Поэтому значительного развития палеонтология тогда не получила, но именно учеными того времени были сформулированы первые принципы и основные положения таких наук как геоморфология и климатология.

Однако, по мере развития общества и накопления различных научных знаний, люди находили всё больше способов для изучения геологического прошлого планеты, на которой проживают. Таким образом, в настоящее время помимо высокотехнологичных инструментальных методов изучения ранее существовавшей жизни, большой популярностью и высокой степенью эффективности и чувствительности пользуются традиционные биостратиграфические методы ботаники, в число которых входят такие фундаментальные, как диатомовый анализ и палинологическая экспертиза, или спорово-пыльцевой анализ.

Но если метод палинологической экспертизы нашел свое практическое применение и наибольшее распространение в таможенном деле и криминалистике, то диатомовый анализ является методом исключительно палеоботаническим и применяется для изучения и определения возраста и происхождения преимущественно третичных и четвертичных отложений мезозоя и кайнозоя.

Общая информация и применение диатомовых водорослей (Diatomophyceae).

Исходя из названия, применение данного метода невозможно без присутствия в тех или иных отложениях диатомовых водорослей, которые являются главным объектом изучения при определении возраста найденных геологических осадков. Обнаружение этих по-настоящему уникальных организмов относят к XVIII веку, когда нидерландский продавец галантереи и великий натуралист-изобретатель Антони ван Левенгук в 1703 году усовершенствовал свой микроскоп до увеличения в 300 раз.

В последующие годы эти одноклеточные водоросли будут также использоваться в роли индикатора качества увеличительной способности микроскопа за счет почти прозрачных клеточных стенок диатомей, которые имеют толщину от 1 до 3 мкм. Особенность их клеточных стенок заключается в том, что состоят они в основном из кремнезема и представляют собой своеобразный панцирь, имеющий две створки и многочисленные перфорации – поры и ареолы, необходимые для связи и обмена с окружающей средой, а также для получения жизненно необходимых питательных веществ и химических соединений для осуществления фотосинтеза.

Диатомовые водоросли имеют широкое географическое распространение и представлены двумя принципиально отличающимися в морфологическом и пространственном отношении группами: актиноморфными (Eupodiscales) и зигморфными (Bacillariales) диатомовыми водорослями (рис. 1) [1]. Основные отличительные черты этих групп состоят в строении панциря. Актиноморфные, или центрические диатомовые водоросли имеют радиальную симметрию панциря, а также не способны совершать какие-либо движения в силу отсутствия специальной центральной щели, которая по-другому называется швом. Для данной группы наиболее характерно существование в составе морского бентоса. В случае же с зигморфными, или пеннатными диатомеями, необходимо отметить двустороннюю симметрию панциря и наличие эволюционно более продвинутого приспособления – шва, через который проходит вода, вызывающая колебание стенок водоросли, чем и приводит их в движение.

Преимущественно пеннатные водоросли входят в состав пресноводного планктона.

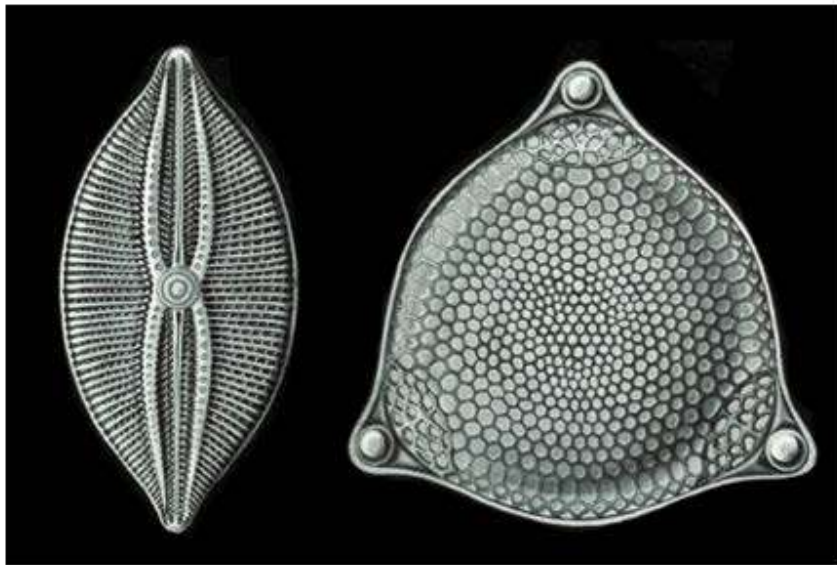


Рисунок 1. Пеннатные водоросли (слева)
и центрические диатомовые водоросли (справа).

Тем не менее, в силу особенностей морфологии, наибольшая концентрация этих водорослей отмечается в районах морских течений, где присутствуют в необходимом количестве важнейшие химические элементы, такие как кремний и фосфор, необходимые для развития защитного кремниевого панциря и роста популяции в целом. Чувствительность к условиям окружающей среды и ее экологическому состоянию позволяет использовать эту группу водорослей также при оценке загрязненности водных экосистем.

Применение диатомовых водорослей широко охватывает и все сферы промышленности: от пищевой до строительной и нефтяной отраслей. Из пектиновых оболочек диатомовых изготавливаются различные желирующие агенты, а те самые панцири после отмирания водоросли участвуют в сложении осадочных пород – диатомитов.

Диатомовый анализ как метод микропалеонтологии.

Именно благодаря способности диатомовых водорослей к участию в образовании осадочных пород, представляется возможность проведения анализа

с целью получения различных данных о геологическом прошлом того или иного ландшафта. Не менее важно отметить, что между древними ископаемыми диатомовыми и современными существуют большие генетические разрывы [2].

Одним из основных и первостепенных этапов такого анализа является отбор проб, поскольку именно от правильности выполнения действий на данной стадии зависит дальнейший ход исследования и достоверность результатов.

Важнейшими условиями при отборе проб диатомовых отложений являются:

1. Тщательная зачистка с целью получения образца абсолютной чистоты во избежание спорных ситуаций, вызванных заносом в пробу диатомей современного типа и принадлежащих к другим горизонтам [3],

2. Отбор полных вертикальных серий образца с целью получения комплексных результатов по наибольшему ряду параметров.

Полученные образцы необходимо в обязательном порядке промаркировать с указанием места и времени отбора, глубины залегания, состояния окружающей среды, при этом такая этикетка сопровождается подписью ответственного за отбор.

Далее производится техническая обработка образцов. Необходимость проведения данного этапа обусловлена тем, что из исследуемых образцов требуется выделить и извлечь окаменевшие панцири диатомовых водорослей и очистить их от различных примесей. Такая обработка состоит из нескольких этапов:

- 1) Отбор навески и кипячение в пергидроли,
- 2) Очищение от песка,
- 3) Центрифугирование,
- 4) Заливка тяжелой жидкостью, как правило кадмиевой, и повторное центрифугирование,
- 5) Очищение осадка от кадмиевой жидкости путем промывания дистиллированной водой.

Из полученной фракции готовят предварительный, а затем постоянный препарат, в котором с помощью микроскопа производится таксономическое определение и подсчет выделенных диатомей.

Таким образом, с помощью данного анализа возможно получить данные о видовом составе, возрасте породы, климатических и гидрологических условиях той эпохи на участке отбора исследуемых образцов. Особенно эффективен данный метод в условиях отсутствия органических остатков в исследуемом горизонте. Также преимущество метода диатомового анализа заключается в абсолютной распространенности диатомовых, что позволяет проводить исследования в областях различного генезиса, где представляется возможным выделить данные водоросли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мухин, В. А. Биологическое разнообразие: водоросли и грибы. / В. А. Мухин, А. С. Третьякова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. – 269 с. – ISBN 978-5-222-20177-0;
2. Жузе, А. П. Диатомовый анализ / А. П. Жузе, А. И. Прошкина-Лавренко, В. С. Шешукова. – Москва-Ленинград : Государственное издательство геологической литературы, 1949. – 239 с;
3. Микропалеонтология / Т. Н. Горбачик, И. В. Долицкая, Л. Ф. Копаевич, Л. Г. Пирумова. – Москва : Издательство Московского университета, 1996. – 112 с. – ISBN 5-211-03449-x

Sultanova A.A.

Ural Federal University named after Boris Yeltsin
(Ekaterinburg, Russia)

**DIATOM ANALYSIS AS ONE OF MOST EFFECTIVE
METHODS OF MICROPALAEONTOLOGY**

***Abstract:** diatom analysis is one of the leading micropaleontological methods, which allows one to obtain the most valuable stratigraphic data on the studied deposits, as well as data on environmental conditions during the period of their life. This article will examine the role of diatoms in the study of sediments of the geological past.*

***Keywords:** diatoms, micropaleontology, stratigraphy, biogeography, palynological examination, geomorphology, climatology, hydrology.*

УДК 621.75 *Zohrabov A.E., Novruzov B.A.*

Zohrabov A.E.

associate professor

Azerbaijan State Oil and Industry University

(Baku, Azerbaijan)

Novruzov B.A.

master student

Azerbaijan State Oil and Industry University

(Baku, Azerbaijan)

MAIN CHARACTERISTICS OF DESIGNING DIGITAL SUBSTATIONS WITH DIFFERENT VOLTAGE

***Abstract:** this paper is aimed at modern renewal and improvement of electric power systems. The purpose of the project is to create digital substations for effective management and maintenance of 10-35-110 kV power grids. The use of advanced technologies, including the IEC 61850 standard and digital automation systems, will improve the monitoring, control and maintenance of substations. The integration of the Smart Grid will enable more efficient management of energy distribution by taking into account consumer demand and optimizing energy consumption.*

***Keywords:** digital automation, smart grid, efficient management, energy distribution, monitoring, diagnostics, modern technologies.*

10-35-110 kV digital substations represent the latest evolution in power distribution infrastructure. These stations use advanced digital technologies such as Internet of Things (IoT), artificial intelligence and data analytics. They use intelligent sensors and communication systems for real-time monitoring, predictive maintenance and optimized network operation. Digital stations prioritize efficiency, reliability and remote accessibility, enabling faster fault response and remote network management and control. The differences between these types of stations are in their technological

complexity and operational capabilities. Traditional stations rely more on manual intervention, while modern and digital stations increasingly automate processes for better efficiency and reliability. Modern stations have advanced technologies, but may not be as digitally integrated as the latest digital stations, which emphasize intelligent, data-driven operations. The transition from traditional stations to digital stations involves replacing old infrastructure with more advanced equipment and implementing strong cyber security measures to protect against digital threats.

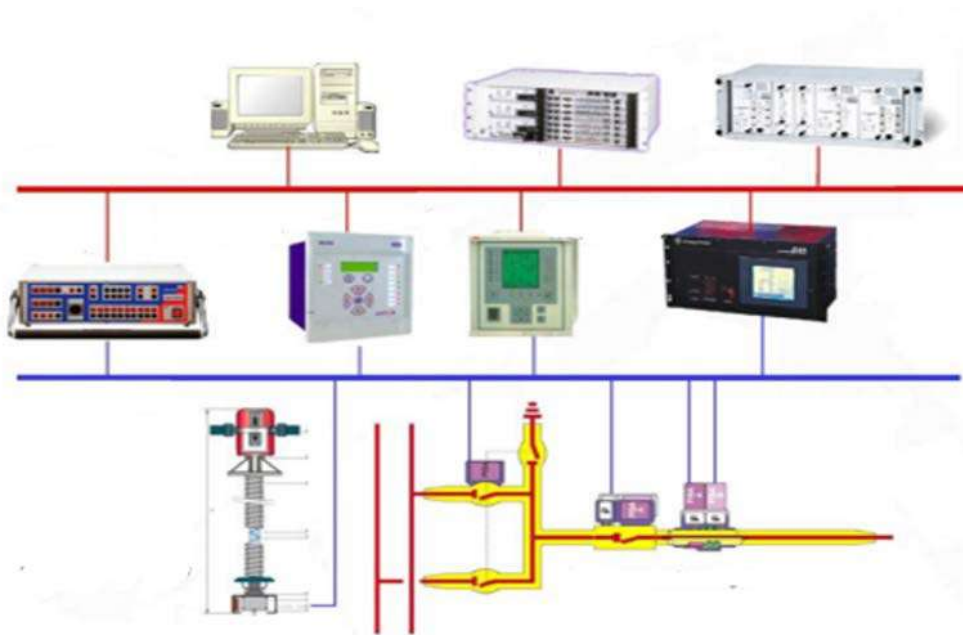


Figure 1. Structural scheme of the digital substation complex.

10-35-110 kilovolt (kV) digital substations have a number of distinct advantages over traditional and even modern substations due to their advanced technological features:

Improved Reliability: Digital substations use smart sensors and real-time monitoring to detect and correct faults quickly, reducing downtime by providing more reliable power supply

Improved Efficiency: Automation and remote control enable optimized operations, minimize energy losses and improve overall network efficiency.

Increased safety: Advanced digital systems provide better protection mechanisms, reduce the risks associated with electrical faults and provide faster response time in case of emergencies.



Figure 2. Digital substation.

IEC61850 is a communication protocol standard used in power distribution systems. Designed to standardize and simplify the exchange of information between components of the electrical infrastructure, this protocol is widely used for automation of electrical infrastructure in electrical power transmission and distribution networks. Transformers, circuit breakers, protective relays, etc. used in the standard power sector. ensures the mutual operation of such devices and equipment. Its application contributes to more efficient and safe management of energy infrastructure (Figure 3).



Figure 3. IEC 61850 standard.

Objectives of IEC61850:

1. Integration: ensuring the integrated operation of various devices and equipment using a single communication protocol.
2. Remote Management and Monitoring/Measuring: Facilitate remote management and measurement of critical energy infrastructure values.
3. Automation and data analysis: data collection and analysis for process automation in the energy industry.
4. Data Security: Prevent data loss by using timestamps to record data historically.

The IEC61850 communication architecture is flexible and modular, using the ACSI (Abstract Communication Service Interface) standard to enable interoperability between devices from different manufacturers.

10-35-110 kV digital substations have many advantages, but they also have certain disadvantages:

Upfront Cost: Implementation of digital substations involves significant upfront costs due to the need for advanced technology, complex equipment and infrastructure upgrades.

Complexity: The integration of multiple digital components and complex software increases the complexity of system design, configuration, and maintenance, requiring specialized expertise.

Cyber Security Risks: Digital systems are vulnerable to cyber threats and require strong cyber security measures to protect against potential breaches that could compromise network security and operations.

Interoperability issues: Compatibility issues can arise when connecting different devices from different manufacturers, which requires careful planning and standardization to ensure seamless interoperability.

Conclusion. Key components of digital substations, such as digital transformers and smart switchgear, facilitate accurate monitoring and predictive maintenance, reduce downtime and optimize network performance. In addition, their ability to seamlessly integrate renewable energy sources contributes to a more sustainable energy supply. However, the implementation of digital substations involves high initial costs, complexity in system integration, and cyber security risks that require vigilance. Finally, 10-35-110 kV digital substations maximize operational efficiency, enable quick fault detection, and are more flexible and responsive. is revolutionizing energy distribution by developing the network. With proper planning and investment, these substations serve as key assets in developing a modern, sustainable and technologically advanced electricity infrastructure for the future.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Noe, M., & Silva, J. (2006). A substation automation system based on the IEC 61850 standard. *IEE Transactions on Power Delivery*, 21(3), 1426-1433;
2. Dondi, D., & Gianluca, M. (2013). IEC 61850 standard-based optical current and voltage instrument transformers. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 28(3), 1875-1883;
3. IEC 61850-7-2:2010 Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-2: Basic communication structure - Abstract communication service interface (ACSI);
4. Pham, K., & Luong, V. (2017). A review of optical current and voltage sensors for the application in the IEC 61850 standard. In 2017 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC), 155-158;
5. Carreno, L. M., Silva, L. C., & Ghedini, J. L. (2011). Optical voltage transformer for IEC 61850 digital substation applications. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 26(2), 1424-1430;
6. Smith, K., & Wilson, B. (2004). Implementation of the IEC 61850 standard for substation automation. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 19(3), 1195-1201

УДК 620.9 *Сабирьянова А.Б., Ярыш Р.Ф.*

Сабирьянова А.Б.

Альметьевский государственный нефтяной институт

(г. Альметьевск, Россия)

Ярыш Р.Ф.

Альметьевский государственный нефтяной институт

(г. Альметьевск, Россия)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕТРЯНЫХ И СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аннотация: отсутствие надежных данных часто препятствует новым частным инвестициям в возобновляемые источники энергии и государственным программам в этой сфере. В документе предлагается новая система потенциалов возобновляемых источников энергии: энергетическая, ресурсосберегающая и экологическая, улучшенные и более точные методы расчета будущих эксплуатируемых технических потенциалов энергии ветра и солнечной фотоэлектрической энергии для широкого спектра генерирующего оборудования в централизованных и распределенных энергосистемах с учетом существующих социальных и экологических ограничений.

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, солнечная энергия, ветрогенерация, общая энергетика, энергия будущего.

Производство электроэнергии во многих странах Европы прошло важный этап – возобновляемые источники энергии начали постепенно заменять уголь и природный газ. За последнее десятилетие капитальные и эксплуатационные расходы проектов возобновляемой энергетики, таких как ветряные и солнечные электростанции, снизились, в то время как эксплуатационные расходы новых, основанных на ископаемом топливе, таком как уголь и газ, растут. Это общемировая тенденция, наиболее ярко проявившаяся во второй половине 2015 г. [1].

В Германии, Великобритании и Дании энергия ветра стала самым дешевым источником энергии даже при отсутствии государственных субсидий. Ветроэнергетика этих стран производит электроэнергию с меньшими затратами, чем электростанции на ископаемом топливе, таком как уголь и природный газ, а также крупные гидроэлектростанции (без учета накладных расходов на обеспечение требуемых режимов энергоснабжения, надежность электроснабжения). В США в прошлом году при существующей государственной поддержке ветровая энергия стала самым дешевым источником энергии, а солнечная энергия быстро догоняет [4], [5].

Россия преимущественно зависела от ископаемого топлива, как для внутреннего использования, так и в качестве источника экспортных доходов страны [6]. Добыча полезных ископаемых составляет почти 37% валовой добавленной стоимости в российской экономике [7]. Продвижение технологий использования возобновляемых источников энергии является вызовом для России, ориентированной на использование традиционных источников. Природный газ, нефть и уголь составляют более 91 % от общего объема первичной энергии страны (51,8 %, 21,8 % и 17,3 % соответственно), из них ядерная энергия составляет 6,2 %, малая гидроэнергетика — 1,9 %, биотопливо и отходы — 1 %, а геотермальная энергия — 1,0, 1% [8]. Трудности страны, связанные с использованием традиционного энергетического баланса, включают исчерпание традиционных углеводородов, негативное воздействие на окружающую среду и климат, барьеры для международного сотрудничества в области энергетических технологий, трудно предсказуемые цены на ископаемое топливо и усиление конкуренции на рынках традиционных источников энергии. Развитие возобновляемых источников энергии в России ускорилось после 2010 года [7]. Правительственные документы в этой сфере устанавливают целевые показатели по ветровой и солнечной энергии на оптовом рынке до 2024 года, условия развития всех возобновляемых источников энергии на розничном рынке электроэнергии и в внесетевых районах. Законодательные и нормативные документы уже позволили запустить проекты солнечной энергетики общей

установленной мощностью 400 МВт (с перспективой увеличения до 1, 5 ГВт к 2024 году) и ветроэнергетики мощностью 780 МВт (с перспективой увеличения этого показателя до 3, 6 ГВт к 2024 году).) [6]. Более того, быстро растет децентрализованная генерация электроэнергии из возобновляемых источников, в первую очередь среди производственных и сельскохозяйственных предприятий.

Богатая ресурсная база возобновляемых источников энергии в России признана Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (IRENA), REN21, Международным энергетическим агентством (IEA) и Международной финансовой корпорацией (IFC). Надлежащее законодательство и механизмы поддержки отрасли позволили бы России достичь первоначального целевого показателя в 4, 5% установленной генерации электроэнергии из возобновляемых источников к 2020 году [3]. Одним из заметных барьеров для инвестиций и более точных мер контроля в России является отсутствие или недостаточность статистических данных о производстве и использовании энергии [4]. Небольшой, но растущий сектор возобновляемой энергетики в России требует программ государственной поддержки и планирования, основанных на фактических данных. Эти данные могут быть собраны с использованием новых подходов к оценке потенциала возобновляемых источников энергии, а также усовершенствования и пересмотра уже используемых. Разработка набора показателей для многофакторного анализа будущего ветровой и солнечной энергетики (двух основных источников возобновляемой энергии) должна основываться на комплексной системе классификации ветрового и солнечного энергетического потенциала.

Критерии классификации потенциала солнечной энергии:

Для солнечной энергетики вводится понятийный аппарат энергетических потенциалов и ресурсов с дифференциацией по следующим признакам:

вид потенциала (ресурса),

метод оценки потенциала,

территория, для которой оценивается потенциал,

период времени, за который оценивается энергетический потенциал, метод оценки положения солнца для оценки потенциала, наличие или отсутствие системы отслеживания положения солнца, специфический тип индикатора энергетического потенциала Солнца.

Вывод:

Исследование показало, что переход от традиционного производства тепла и электроэнергии к возобновляемым низкоуглеродным источникам энергии позволит значительно снизить темпы истощения запасов ископаемого топлива и выбросы парниковых газов, связанных с энергетикой, а также локальное и глобальное негативное воздействие на окружающую среду. Переход на возобновляемые источники энергии также позволит сохранить сырье для производства и для будущих поколений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Белан, Ф. И. Водоподготовка. Учебник / Ф. И. Белан. - М. : Энергия, 2020. - 208 с.;
2. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика. Производство тепловой и электрической энергии. Учебник / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. - М. : КноРус, 2016. - 408 с.;
3. Вагин, Г. Я. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Г. Я. Вагин, А. Б. Лоскутов, А. А. Севостьянов. - М. : Академия, 2017. - 224 с.;
4. Идельчик, В. И. Электрические системы и сети / В. И. Идельчик. - М. : Альянс, 2022. - 592 с.;
5. Коробов, Г. В. Электроснабжение. Курсовое проектирование / Г. В. Коробов. - М. : Лань, 2019. - 479 с.;
6. Кудинов, В. А. Техническая термодинамика и теплопередача / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов, Е. В. Стефанюк. - М. : Юрайт, 2016. - 560 с.;
7. Ляшков, В. И. Тепловые двигатели и нагнетатели / В. И. Ляшков. - М. : Абрис, 2021. - 168 с.;

8. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике / С. А. Зайцев и др. - М. : Academia, 2016. - 224 с.;
9. Протасевич, А. М. Энергосбережение в системах теплогоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха / А. М. Протасевич. - М. : Инфра-М, Новое знание, 2020. - 288 с.;
10. Юндин, М. А. Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства / М. А. Юндин, А. М. Королев. - М. : Лань, 2019. - 320 с.

Sabiryanova A.B., Yarysh R.F.

Sabiryanova A.B.

Almetyevsk State Petroleum Institute
(Almetyevsk, Russia)

Yarysh R.F.

Almetyevsk State Petroleum Institute
(Almetyevsk, Russia)

TECHNICAL CAPABILITIES OF WIND AND SOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

Abstract: *the lack of reliable data often hinders new private investments in renewable energy sources and government programs in this area. The document proposes a new system of renewable energy potentials: energy, resource-saving and environmental, improved and more accurate methods for calculating future operational technical potentials of wind and solar photovoltaic energy for a wide range of generating equipment in centralized and distributed power systems, taking into account existing social and environmental constraints.*

Keywords: *renewable energy sources, solar energy, wind generation, general energy, energy of future.*

УДК 793.31 *Джанмамедова С., Гузучьев С.*

Джанмамедова С.

заведующий научного отдела

Туркменской государственной института культуры

(г. Ашгабад, Туркменистан)

Гузучьев С.

студент 3-ого курса, факультета театрального искусства,

Туркменской государственной института культуры

(г. Ашгабад, Туркменистан)

«КУШТДЕПДИ» – ЗНАЧИМАЯ ЧАСТЬ КУЛЬТУРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Аннотация: на 12 заседании Организации по вопросам Образования, науки и культуры Организации Объединенных Наций (ЮНЕСКО), состоявшемся 4-9 декабря 2017 года в городе Чеджу (Республика Корея) было принято решение о внесении песенной и хореографической традиции «Куштдепди» в Список наиболее ценных образцов нематериального культурного наследия человечества. Неизменно ширящееся признание особой роли песенно-танцевальной традиции «Куштдепди» в системе духовной сокровищницы общемировой культуры стимулирует высокий интерес национальной научной элиты к глубинному, детальному изучению исторических истоков возникновения и характерных особенностей этого искусства.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, культура.

Ценным источником и надежной основой для исследований молодых ученых в области этнографии, историографии и национального искусствоведения служат выполненные ранее общественно-научные труды.

Следует отметить большое разнообразие мнений, гипотез, культовых верований, поддерживаемых как в простонародье, так и в среде ученых, и трактующих историю возникновения и становления традиции «Куштдепди», более распространенной в западной части Туркменистана. Широкий диапазон

песенного и хореографического содержания свидетельствуют о том, что процесс формирования «Куштдепди» длился не столетие даже, а целые десятки веков. Именно танец «Куштдепди» наиболее полно, всесторонне и глубинно раскрывает всю силу самобытного таланта, удивительное жизнелюбие и непоколебимую волю туркменского народа.

Туркменский ученый Х. Гочмырадов в своем этнографическом труде, в частности, отмечает: «Культовое песнопение «зикр» обретает широкое распространение в народной среде как неотъемлемый атрибут самобытных торжеств уже в форме танца «Куштдепди» - традиции нового содержания и сути». В данной работе ученый увязывает процесс эволюционирования «Куштдепди» с культово-философскими традициями суфиев и дервишей – песенными и хореографическими жанрами (зикр, гимн и ракс (танец)). Отмечается, что морфологически первая часть термина «Куштдепди» происходит от междометия «куш». Согласно «т» в конце междометия, вероятно, является следствием особенностей местного речевого акцента. К примеру, даже в наши дни нередки случаи, когда корневое слово «haýuş» (просьба) произносится населением с добавлением лишнего согласного «т» в конце – «haýuşt». Отмечается также, что речевой оборот «küşdüni bermek» (решить проблему в корне) нередко используется в значении «изгнание». Таким образом, вторая часть термина «Куштдепди» (корневая морфологемма «der»), скорее всего, используется в значении «der etmek» (устранить, искоренить, излечить от всех недугов, даровать исцеление, облегчить страдания).

Непосредственно название и характерные признаки «Куштдепди» трактуются туркменскими учеными следующим образом: вторая часть («der») корневой основы термина «Куштдепди» довольно часто встречается в философском произведении «Nikmetler» («Постижение тайн») Ходжи Ахмета Ясави. Точнее, глагол «dermek» применяется в значении «изгонять» (отвергать искушение, гнать «взашей алкающего пса сознания» и т. д.). Сочетание двух составляющих – «küşt» и «der» в корневой основе термина вполне закономерно.

Ибо термин «куштдепди» образуется из трех составляющих: «küş, der diý» (в значении: изгони негатив – решительно и бесповоротно).

Существует также и другая гипотеза, прослеживающая некоторую (с учетом особенностей напева и хореографического исполнения) общность традиции «Куштдепди» с культовым обрядом «шахсей-вахсей», исполняемым имамами (духовными лидерами) шиитского толка исламской религии в память о невинно убиенных сыновьях Святого Али – двоюродного брата и зятя Пророка Мухаммеда. Однако схожесть этих традиций определяется лишь внешними признаками. «Куштдепди» повествует не о трагедии, но о великом таинстве жизни, сообщает радость бытия, и потому олицетворяет собой празднество.

Участники красочного действа «Куштдепди» образуют правильный круг, вероятно символизирующий Солнце или костер, что дает основание связывать данную традицию с верованиями эпохи огнепоклонничества. Энергичные движения людей, объединенных единым стремительным порывом динамичного танца вокруг священного шаманского огня, олицетворяет собой новый круг в непрерывной преемственности жизни. Вместе с тем, народная бытовая обрядовость настойчиво увязывает танец «Куштдепди» с исконно-народными традициями врачевания, передававшимися из поколения в поколение. Согласно данной гипотезе, «Куштдепди» характеризуется как таинство древних целителей, искусство культовых шаманов, изгоняющих всякую хворь и недуги. Средние века – эпоха распространения софистского учения вширь и вглубь – создала предпосылки для поиска именно в этом танце глубоко культовый подтекст, замешанный на учении суфиев и дервишей.

Этимологически первая часть термина «Куштдепди» (аффикс «кушт») восходит к традиционно тюркским лексикониму и напевам «küş-küş», согласно верованиям, отгоняющим болезни, дарующим силу и радость бытия. Эта особенность в определенной степени подтверждает изложенные выше гипотезы, а также увязывает традицию с бытовой обрядовостью древних мореходов и рыбаков. Такое выраженное многообразие только подчеркивают богатство и многогранность данного искусства. Эксперты, придерживающиеся этой теории,

формулируют достаточные для того основания. Указанная характерная особенность свидетельствует о глубоких истоках самобытной традиции наших предков, которая постоянно обогащалась, насыщаясь и насыщая национальную культуру новыми позитивными духовными устремлениями. В данной проекции процесс духовного консолидирования, охвативший самобытную национальную культуру, способствовал сохранению «Куштдепди» в народной среде до наших дней. Различная тональность напевов «Куштдепди», в свою очередь, трактуется богатым содержательным наполнением, с которым народное сознание увязывает данную традицию.

В бытовой обрядовости жителей Балканского ваялята (Западный Туркменистан) сопровождаемый напевами-газал «Куштдепди» является неотъемлемым атрибутом практически всех красочных празднеств. Если это проводы новобранцев на военную службу, люди собираются и провожают молодёжь с весёлыми песнями, зажигательными плясками, лучшими пожеланиями и добрыми наставлениями. Возвращается ли сын, достойно выполнив свой патриотический воинский долг, или дочь по окончании вуза – на радостях в семье устраивают праздник, с щедрым угощением, подарками, весёлыми напевами-газал, плавно перетекающими в яркое красочное действо зажигательной хореографической феерии. Удивительно слаженные, гармоничные движения танца сопровождаются динамичными подпевками: «ала-ала», «хоп-хоп», «хоба-хоба-хоп» и т. д. , звучащими в унисон с звучащими, кажись, откуда-то самого горизонта энергичными ударами неустанного коврового гребня. Так бытовая обрядовость обретает краски, окрашивается в яркие оттенки неумного жизнелюбия, умения радоваться каждому дню, восхищаться жизнью в любом её позитивном проявлении. Особо красочно проходят обрядовые сцены туркменской свадьбы: сватовство, смотрины, помолвка, свадебное и послесвадебные торжества, в программе которых «Куштдепди» исполняется с особым тщанием, зажигательно и вдохновенно. Традиция – древняя и вечно молодая, сочетающая в себе полифонию голосов и слаженных хореографических движений, звучит самобытным посланием

самобытного, талантливое народа на многовековом пути исторического развития и славы.

В народной среде существует определённая градация «Куштдепди», в основу которой заложены характерные особенности исполнения этой исконной традиции, передаваемой как бесценное наследие из поколения в поколение. Различаются между собой также и напевы-газал: в зависимости от ситуации, в которой они исполняются, а также по своей тональности и манере исполнения. Особенно выразительно это различие выявляется в сравнительной характеристике напевов-газа, исполняемых жителями прибрежных, горных районов, а также занимающимися отгонным животноводством в степной зоне. Красивое горловое пение оглашает красивейшие уголки благодатной долины Сумбара, наполняет жизнью безбрежные степные дали, и, докатываясь до кромки морского прибоя, обретает силу могучих волн – высоких, сильных, певучих.

Есть основания предполагать существование более ранних истоков возникновения традиции «Куштдепди». С учётом устойчивой и выразительно динамичной экспрессии «Куштдепди», присущей, пожалуй, ещё первобытнообщинному социуму на стадии примитивной охоты и собирательства, когда коллективное существование было жизненной необходимостью существования и защиты от внешнего воздействия, становится понятен секрет всеобщей притягательности самобытной песенно-хореографической традиции, олицетворяющей важную стадию исторического эволюционирования всего человеческого общества. Таким образом, «Куштдепди» выходит за рамки одной лишь национальной традиции, обретая контуры одного из ключевых звеньев многовековой истории развития человека.

Ныне традиция «Куштдепди» по праву превратилась в подлинное украшение всех красочных празднеств туркменского народа. Национальный Лидер туркменского народа Гурбангулы Бердымухамедов в своей книге «Туркменская культура», в частности, отмечает: «Танец «Куштдепди» - это уникальный художественный облик туркменского искусства, его идеал». Есть

поистине что-то удивительно притягательное в этих искренних напевах и зажигательных танцах, пронизывающих до глубины души, уносящих прочь все мелкое, незначительное, наносное! В этом кроется чарующая сила искусства. Древнее и непреходящее в веках искусство, вобравшее в себя огромное жизнелюбие туркменского народа и его безграничное почитание исконных духовно-нравственных истоков, живёт и побеждает, утверждая незыблемость созидательных начал непрерывном течении веков и поколений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Куштдепди: история и эволюция - Анна Иванова;
2. Философия куштдепди: понимание через века - Алексей Смирнов;
3. Кулинарные традиции и символика в куштдепди - Екатерина Михайлова;
4. Влияние куштдепди на искусство и литературу - Ирина Петрова;
5. Куштдепди в современном обществе: сохранение и трансформация - Владимир Соколов

Janmamedova S., Guzuchyev S.

Janmamedova S.

Turkmen State Institute of Culture
(Ashgabat, Turkmenistan)

Guzuchyev S.

Turkmen State Institute of Culture
(Ashgabat, Turkmenistan)

KUSHTDEPDI IS SIGNIFICANT PART OF HUMAN CULTURE

***Abstract:** at the 12th meeting of the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), held on December 4-9, 2017 in the city of Jeju (Republic of Korea), it was decided to include the song and choreographic tradition “Kushtdepdi” in the List of the most valuable samples of the intangible cultural heritage of humanity. The ever-growing recognition of the special role of the song and dance tradition “Kushtdepdi” in the system of the spiritual treasury of global culture stimulates the high interest of the national scientific elite in an in-depth, detailed study of the historical origins and characteristic features of this art.*

***Keywords:** analysis, method, research, culture.*

УДК 1 Имамкулиева Т.М., Мулькаманова М.А.

Имамкулиева Т.М.

канд. ист. наук, доцент кафедры «Общественных наук»

Туркменский национальный институт мировых языков

имени Довлетмаммета Азади

(г. Ашгабад, Туркменистан)

Мулькаманова М.А.

старший преподаватель кафедры «Общественных наук»

Туркменский национальный институт мировых языков

имени Довлетмаммета Азади

(г. Ашгабад, Туркменистан)

КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ТУРКМЕНСКОГО НАРОДА В СОКРОВИЩНИЦЕ МИРОВОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы развития отечественной сферы культуры, охраны материального и духовного наследия, популяризации в мире национальных культурных шедевров, воспитания молодого поколения в духе приверженности заветам предков.

Ключевые слова: культурное наследие, национально-культурная самобытность, национальное наследие, сочетание ценностей.

За многотысячелетнюю историю туркменский народ создал уникальную культуру, которая отражает менталитет народа, его духовные и нравственные ценности.

Культурное наследие – это культурные ценности, созданные в прошлом и представляющие ценность с социально-исторической, эстетической, археологической, архитектурной, нравственной точек зрения, значимые для сохранения и развития национально-культурной самобытности народа.

Духовная и материальная культура и уникальный природный ландшафт Туркменистана представляют собой бесценное достояние туркменского народа. Нравственные и эстетические идеалы, нормы и образцы поведения, язык, национальные и этнические традиции и обычаи, фольклор, прикладные народные ремесла, дестаны, поэзия и искусство являются богатейшим духовным наследием туркменского народа.

Древнейшие памятники первых в мире земледельцев, такие как Джейтун, Анау, Гара-депе, Намазга-депе, Алтын-депе, наскальные рисунки Песседжик-депе, огромный протогород Гонур-депе, архитектурные комплексы и отдельные сооружения в Абиверде, Серахсе, на берегах Амударьи и в предгорной долине Копетдага, вдоль русла Узбоя и Присарыкамышской дельты и др., являются объектами материального культурного наследия Туркменистана. В настоящее время на государственном учёте состоят около 1500 объектов истории и культуры страны.

Работа по изучению, сохранению и широкой международной популяризации богатейшего культурного наследия Туркменистана составляет сердцевину всей культурной политики государства. Это подтверждает и провозглашение 2016 года «Годом почитания наследия, преобразования Отечества», 2024 год объявлен годом «Кладезь разума Махтумкули Фраги», который, несомненно, придаёт новые стимулы и содержание многогранной деятельности по изучению, охране и пропаганде национального наследия, использованию воплощенной в нем духовной и нравственной силы для развития страны.

Стратегическая значимость культурного наследия для развития государства и его будущего определяется тем, что это важнейшая сфера, в которой «производится» главная ценность государства - гражданин. Туркменистан придаёт особое значение развитию культуры и искусства, выводя их постоянно на новый уровень. Такой подход обусловлен тем, что «культура и искусство – это великая вдохновляющая и воспитательная сила, важнейший ресурс развития нации и страны» [3 с. 406].

В последние годы под руководством Национального Лидера туркменского народа, Героя-Аркадага Гурбангулы Бердымухамедова в стране реализован комплекс системных мер, направленных на дальнейшее развитие национальной культуры, сохранение и пропаганду материального и нематериального культурного наследия.

Во-первых, отношения в области охраны памятников истории и культуры Туркменистана регулируются Конституцией и многочисленными нормативными актами. К их числу относятся Законы «О культуре», «Об архивах и архивном деле Туркменистана», «О музеях и музейном деле», «Об охране, вывозе и ввозе движимых ценностей культуры», «О градостроительной деятельности», «О ратификации Конвенции о мерах, направленных на запрещение и предупреждение незаконного ввоза, вывоза и передачи права собственности на культурные ценности» [4 с. 420].

Принятый в 2015 году Закон Туркменистана «Об охране национального нематериального культурного наследия» основан, с одной стороны, на положении Конституции Туркменистана, где закреплена ответственность государства за сохранность национального историко-культурного наследия, а с другой, на «Конвенции об охране нематериального культурного наследия», принятой в 2003 г. Генеральной конференцией ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) в ответ на растущую в мире значимость нематериального культурного наследия как фактора, способствующего сближению и взаимопониманию между народами.

В апреле 2022 г. Президентом Туркменистана Сердаром Бердымухамедовым была утверждена специальная «Государственная программа на 2022-2028 годы по бережному сохранению объектов национального историко-культурного наследия, их охране и изучению, привлечению к ним туристов», которая, во-первых, чётко определила стратегию и конкретные задачи политики государства на современном этапе, во-вторых, дала новый толчок дальнейшему научному изучению древней истории и богатого культурного

наследия туркменского народа, национальных ценностей, сохранению их для грядущих поколений и широкой популяризации в мире.

Во-вторых, в изучении, охране и популяризации национального наследия Туркменистан активно сотрудничает с такими международными организациями, как ЮНЕСКО и её Центр Всемирного наследия, Всемирный фонд памятников (ВФП), Турецкое агентство по сотрудничеству и координации (ТИКА), ТЮРКСОЙ и др.

Большое значение имело вступление Туркменистана в 1993 году в состав международной организации ЮНЕСКО. Это дало возможность полноценного интегрирования в мировое сообщество в качестве надежного и предсказуемого партнера в международном и межгосударственном сотрудничестве.

Туркменистан и ЮНЕСКО постоянно стремятся укреплять правовую базу взаимного сотрудничества. Туркменистаном ратифицировано 12 Конвенций ЮНЕСКО. Основными нормативными документами, определяющими направления двухсторонних связей, являются Рамочное соглашение о создании целевого фонда Туркменистан - ЮНЕСКО от 16 июля 2015г., Меморандум о сотрудничестве между Туркменистаном и ЮНЕСКО на 2021-2023 годы. Сотрудничество между сторонами ведётся также в рамках реализации Плана совместных действий на 2021-2023 годы. Туркменистан избран также членом Межправительственного комитета ЮНЕСКО по физической культуре и спорту на 2023-2027 годы.

В стране ведётся активная работа по реализации программы ЮНЕСКО «Всемирное наследие», направленная на сохранение и популяризацию памятников культурной, исторической или экологической значимости.

В 1994г. Туркменистан присоединился к Конвенции о защите Всемирного культурного и природного наследия, что дало стране возможность привлечь международных экспертов к изучению вопросов сохранения и реставрации памятников национальной культуры.

В Репрезентативный список нематериального культурного наследия человечества ЮНЕСКО вносятся именно те традиции и способы

самовыражения, которые имеют общечеловеческую ценность. Включение национальных ценностей в Список влечёт за собой повышение международного статуса культурного наследия и сохранение этого наследия становится предметом заботы всего международного сообщества.

На сегодня в Список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО включены около 20 объектов Туркменистана. Три из них включены по историческим критериям: Древний Мерв (1999 г.), Куня-Ургенч (2005 г.) и Парфянские крепости Нисы (2007 г.).

Очередным важным шагом стало присоединение Туркменистана в 2011 году к Конвенции ЮНЕСКО «По сохранению нематериального культурного наследия». Результатом плодотворного сотрудничества в этой области стало внесение в 2015 году в Репрезентативный список нематериального культурного наследия человечества дестанного искусства «Гёроглы», искусства пения и танца «Куштдепди» (2017г.), туркменского национального искусства ковроткачества (2019г.), мастерства изготовления дутара и традиционного исполнительского музыкального искусства в сопровождении пения (2021г.), туркменского искусства вышивки (2022г.), шелководства и традиционного производства шелкоткачества (2023г.), традиций пересказа притчей о Молла Эпенди (2023г.), искусства ахалтекинского коневодства и традиций украшения коней (2023г.).

В 2023г. в Список Всемирного наследия вошёл «Великий Шёлковый путь: Заравшан-Каракумский коридор», включающий исторические и культурные памятники, которые находились на этом участке древнего пути, служившие исторической сетью взаимосвязанных торговых путей, межкультурного диалога, обмена традициями, науками, искусством, религиями, языками и общечеловеческими ценностями. В этот список относительно территории Туркменистана включены семь исторических памятников: крепость Амуйль, укрепление Мансаф, караван-сарай Конегала, Акджагала, Гызылджагала, стоянка ат-Тахмаладж, средневековый город Кушмейхан.

Одновременно в Список Всемирного наследия вошли пустынные экосистемы Туркменистана, Казахстана и Узбекистана, так называемые «Туранские пустыни умеренного пояса». Туда же вошли 3 государственных заповедника Туркменистана: «Bereketli Garagum», «Gaplaňgyr», «Repetek» и заказник «Ýerajy», что значительно расширило границы культурного партнёрства.

В октябре 2023 г. Ашхабад вошел в Сеть творческих городов ЮНЕСКО в категории «Дизайн».

В мае 2023 г. коллекция рукописей Махтумкули Фраги была внесена в международный Реестр ЮНЕСКО «Память мира» в качестве ценнейшего документального наследия туркменского народа. ЮНЕСКО признала вошедшие в эту коллекцию стихи выдающегося туркменского поэта как редкий образец письменного наследия не только туркменского народа, но и народов всего тюркоязычного мира, так как в них воплощены традиции устной поэзии туркменского народа и восточной литературы. Одновременно 300-летний юбилей Махтумкули Фраги внесён в календарь памятных дат, которые будут отмечаться совместно с ЮНЕСКО в 2024-2025 годах.

Ярким свидетельством широкого международного признания творчества великого туркменского поэта служит объявление 2024 года Международной организацией тюркской культуры (ТЮРКСОЙ) «Годом великого поэта и мыслителя тюркского мира Махтумкули Фраги».

Немаловажное значение, в первую очередь, с позиции всестороннего формирования и развития творческой и научной деятельности, знаний о культурных ценностях, традициях и обычаях своей страны в молодёжной среде, имеет создание двух кафедр, 5 клубов ЮНЕСКО в высших учебных заведениях страны: «Языки мира», «Культура мира», «Защита окружающей среды – важнейшая концепция устойчивого развития», «Лекарственные растения – наше здоровье», «Ахалтекинские кони – послы мира». Одновременно шесть образовательных школ страны включены в систему Ассоциированных школ ЮНЕСКО.

Таким образом, вопросы развития отечественной сферы культуры, охраны материального и духовного наследия, популяризации в мире национальных культурных шедевров, воспитания молодого поколения в духе приверженности заветам предков является приоритетом государственной политики. Сочетание общечеловеческих и национальных ценностей является надежным фундаментом для сохранения и развития богатого культурного наследия туркменского народа и наряду с этим, дальнейшего единения общества, укрепления его нравственных устоев и духовного обогащения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Туркменистана. – Ашхабад, 2023 г.;
2. Gurbanguly Berdimuhamedow. Türkmen medeniýeti. – Ашхабад, 2015 г.;
3. К новым высотам прогресса. Избранные произведения, т. 9 – Ашхабад, 2016 г.;
4. Туркменистан в эпоху могущества и счастья. – Ашхабад, 2017 г.;
5. «Нейтральный Туркменистан». 1 февраля 2022 г., с. 3.;
6. «Нейтральный Туркменистан». 16 августа 2023 г., с. 2.

Imamkulieva T.M., Mulkamanova M.A.

Imamkulieva T.M.

Turkmen National Institute of World Languages

named after Dovletmammet Azadi

(Turkmenistan, Ashgabat)

Mulkamanova M.A.

Turkmen National Institute of World Languages

named after Dovletmammet Azadi

(Turkmenistan, Ashgabat)

**CULTURAL HERITAGE OF TURKMEN PEOPLE
IN TREASURY OF WORLD CIVILIZATION**

***Abstract:** this article discusses issues of development of the domestic sphere of culture, protection of material and spiritual heritage, popularization of national cultural masterpieces in the world, education of the younger generation in the spirit of adherence to the behests of their ancestors.*

***Keywords:** cultural heritage, cultural identify, national heritage, universal national values.*

УДК 351.85 *Гарагуля Н.С., Дмитриева А.В.*

Гарагуля Н.С.

магистрант 2 курса факультета гуманитарного образования

Краснодарский государственный институт культуры

(г. Краснодар, Россия)

Научный руководитель:

Дмитриева А.В.

кандидат педагогических наук,

доцент кафедры социально-культурной деятельности

Краснодарский государственный институт культуры

(г. Краснодар, Россия)

ИННОВАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА КАК НЕОБХОДИМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация: в статье рассматриваются вопрос роли инноваций в современном обществе и государства в целом, и инновационной культуры как одной из главных составляющих стабильного, гармонично развивающегося государства.

Ключевые слова: культура, инновационная культура, современное общество, развитие культуры, интеллектуальный потенциал.

Благосостояние любого общества напрямую зависит от инновационной деятельности. Ведь именно инновации и интеллектуальный потенциал являются главными в развитии любой страны. Высокий уровень инновационной культуры объективно необходим и очень важен для решения наиболее важных проблем государства, преодоления экономической стагнации и безработицы, экологического и особенно нравственного кризиса, перехода от представительской к непосредственной демократии, обеспечения устойчивого и прогрессивного развития.

В современном обществе существует большой разброс в трактовке понятия «инновация». Если «по-русски», то инновации это что-то «новое» или «новинка», это то, чего раньше не было, или было, но имеет качественно новые отличительные признаки.

Основными признаками инновации являются её научно-техническая новизна, практическая реализуемость, способность удовлетворить определенные запросы потребителей, эффект (экономический, технический, социальный), необходимый для воспроизводства инновационного процесса.

Инновационная культура - это состояние восприимчивости новшеств личностью, группой, обществом в целом, их готовности и способности к реализации новшеств в качестве инноваций.

Инновационная культура - это знания, умения и опыт целенаправленной подготовки, комплексного внедрения и всестороннего освоения новшеств в различных областях человеческой жизнедеятельности при сохранении в инновационной системе динамического единства старого, современного и нового, иными словами, это свободное творение нового с соблюдением принципа преемственности.

Инновации отличают следующие основные признаки:

научно-техническая новизна,

производственная применимость,

возможность монетизации инновации и (или) результатов ее внедрения.

Новация превращается в инновацию с начала использования её на рынке.

Инновационная культура в социальной сфере - это готовность и способность общества к инновациям во всех их проявлениях: в управлении, производстве, законодательстве и др.

В связи с этим, инновационная культура может рассматриваться как полноценное социальное явление, объединяющее вопросы науки, культуры с социальной и профессиональной практикой в различных сферах общества.

Исходя из того, что инновационная культура представляет собой ценностную направленность человека, закрепленную в его желаниях,

стремлениях, возможностях, навыках и опыте можно определить, что инновационная культура человека - это та область его жизни, которая отражает его готовность и способность к содействию и воплощению новшеств во всех сферах жизнедеятельности. Российский философ Б. К. Лисин рассматривает инновационную культуру как форму общечеловеческой культуры, определяет её как область общекультурного процесса, «характеризующую степень восприимчивости личностью, группой, обществом различных новшеств в диапазоне от толерантного отношения до готовности и способности к превращению их в инновации»[1].

Многообразные преобразования в сфере культуры возникают исключительно вследствие активности человека как личности. Человек, являясь творением культуры, одновременно с этим является и ее творцом.

Культура по своей природе вариативна. Она- процесс постоянной деятельности, активности и творчества. Человечество уходит от одних традиций к другим, заменяет старые ценности на новые. М.А. Суханова пишет: «Понятие традиции и инновации могут быть соотнесены с разными пластами человеческой культуры, человеческой истории. Традиция возникла и развивалась в первобытной культуре, где определенный набор символов и знаний передавался из поколения в поколение и осваивался всеми членами первобытного общества. В то время как для рождения цивилизаций... потребовалось нечто большее, а именно появление культурных инноваций» [2]. По мере развития общества порождаются новые формы и способы удовлетворения потребностей людей, в результате чего происходит адаптация культуры к меняющимся условиям жизни.

В разных государствах возможности инноваций неодинаковы. В менее развитых странах они значительно меньше, чем в техногенной цивилизации. Одним из первостепенных условий перехода экономики развивающихся стран на постиндустриальную стадию развития, присоединения их к группе развитых стран и обеспечения международной конкурентоспособности национальной продукции является способность не только эффективно использовать, но и

создавать инновационные продукты посредством развития науки и информационных технологий.

Инновационная культура определяет соотношение между инновациями, которые выросли из традиций, и традициями как основу творческого процесса, который является источником инновационной культуры. Инновативность и традиционность взаимосвязаны. Традиции это важное, первоочередное условие любого развития. Общество без традиции остановится в развитии, деградирует, в нём происходят разрушающие процессы. В тоже время, общество не может существовать, не изменяясь. Следовательно, инновативность и традиционность является важнейшей предпосылкой социального прогресса.

Чем выше потребность в новом у человека и общества, тем инновационная деятельность более успешна.

В настоящее время задача формирования инновационной культуры является приоритетом государства и общества. Все большее количество представителей органов власти и бизнеса уделяют особое внимание вопросам инновационного развития, выделяя проблемы формирования инновационной культуры, поскольку именно инновационная культура способствует развитию инновационного общества в России.

Инновационная культура тесно связана с другими формами культуры - правовой, управленческой, корпоративной. Через инновационную культуру можно влиять на любую культуру людей. Культура определяет характер, регулирует, оказывает влияние на деятельность человека, культура представляет собой среду обитания и профессиональной деятельности человека и воспроизводства специалиста. В ней человек ищет свое отражение, в ней он идентифицирует себя с себя подобными, определяет себя.

Повышение инновационной культуры личности способствует становлению общества, которое ценит личность человека, общества, в центре которого находится идея человека как высшая ценность. По мнению Б. Санто, «инновационное общество - это высоко интеллектуальное общество, к тому же в глобальных размерах, это путь тех, которые избрали целью и формой своей

деятельности безостановочное интеллектуальное познание, путь тех, существование которых характеризуется повышенной интеллектуальной деятельностью и стремлением реализовать свои идеи»[3].

Инновационная культура – это претворение в жизнь свободы человечества, образец поведения и отношений. Каждое достижение культуры возносит человека на новый уровень, раскрывает его безграничные возможности, открывает принципиально новые просторы для его развития. Культура формирует человека как обладателя традиций, языка, духовности, мировоззрения. Инновации в сфере культуры обогащают разум, гуманизируют человеческие чувства, развивают конструктивно-творческие силы и стремления, пробуждают в человеке стремления к творческому процессу и самореализации.

Инновационная культура является основой развития государства. Долгосрочный ресурс экономического развития - это инновационная культура.

В условиях современного общества инновационная культура представляется первоочередной необходимостью, так как именно инновационная культура является двигателем, определителем направления уровня и качества развития личности и общества в целом.

В заключение хотелось бы еще раз отметить, что инновационная культура обладает мощным «антибюрократическим и созидательным зарядом». В соответствии с базовыми потребностями процветания государства необходимо в полной мере использовать ее возможности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Лисин Б. К. Инновационная культура // Инновации. 2008. № 10;
2. Суханова М.А. Традиции и инновации в культуре // Antropology.ru;
3. Санто Б. Сила инновационного саморазвития // Инновации. 2004. № 2. С. 8

Garagulya N.S., Dmitrieva A.V.

Garagulya N.S.

Krasnodar State Institute of Culture

(Krasnodar, Russia)

Scientific advisor:

Dmitrieva A.V.

Krasnodar State Institute of Culture

(Krasnodar, Russia)

**INNOVATIVE CULTURE AS NECESSARY COMPONENT
OF DEVELOPMENT OF MODERN SOCIETY**

***Abstract:** the article examines the role of innovation in modern society and the state as a whole, and innovation culture as one of the main components of a stable, harmoniously developing state.*

***Keywords:** culture, innovative culture, modern society, development of culture, intellectual potential.*

УДК 551.4.01

Хасанова Г.Ф.

канд. геогр. наук,

доцент кафедры геологии, гидрометеорологии и геоэкологии

Уфимский университет науки и технологий

(г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ И УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Аннотация: в работе рассматриваются теоретические вопросы изучения проблем техногенных процессов промышленных и урбанизированных территорий, которые в большей степени подвержены антропогенному воздействию. Приведена классификация техногенных процессов.

Ключевые слова: техногенные процессы, техногенез, техносфера, классификация техногенных процессов.

Современное общество все больше зависит от технологического прогресса и индустриализации. Однако, вместе с преимуществами, технологии также несут определенные риски и негативные последствия для окружающей среды. Техногенные процессы представляют собой процессы, вызванные деятельностью человека и связанные с производством, потреблением и утилизацией различных материалов. В данной статье рассматриваются определение, классификация и воздействие техногенных процессов на окружающую среду.

Геологические процессы, развивающиеся под воздействием инженерной и хозяйственной деятельности человека, называются техногенными. Они развиваются по тем же физическим законам, что и природные (естественные) геологические процессы, и приводят к сходным результатам: преобразованию

рельефа местности, изменению состава и свойств породного массива, почв и гидрогеологических условий.

Общие закономерности трансформации экологических функций литосферы могут быть сформулированы в виде следующих положений [1, с. 66-68]:

а) их трансформация, или изменение в пространстве и времени, - закономерный процесс, один из этапов их развития в ходе эволюции Земли, включающей период техногенеза,

б) трансформацию претерпели все экологические функции литосферы, причем наиболее резко это выражено в отношении ресурсной и геохимической функций,

в) формирование и трансформация эколого-геологических условий на современном этапе определяются природными региональными геологическими, ландшафтными и техногенными факторами, причем первые из них являются определяющими,

г) техногенное воздействие обуславливает локальную, местами региональную, очень быструю трансформацию ранее сформировавшихся эколого-геологических условий, а часто - формирование техногенных аномалий - принципиально новое явление в истории развития эколого-геологических условий, эти аномалии являются новым явлением по месту образования, интенсивности проявления и характеру воздействия на биоту,

д) трансформация эколого-геологических условий на этапе техногенеза привела к усложнению полей их пространственного распределения, особенно в промышленных и горнодобывающих районах и на территориях мегаполисов, и связана с развитием техногенных загрязнений физической, химической и биологической природы.

Техногенез является процессом изменения геологического пространства под воздействием производственной деятельности человека, который можно сопоставить по времени с локализованным в пространстве гипергенезом [2, с. 14]. Он относится к ведущим современным геологическим процессам, так как

преобразует природные системы планетарного уровня: атмо-, гидро-, био- и литосферы, в совокупности они образуют техносферу – планетарное пространство, находящееся под воздействием инструментальной и технической производственной деятельности людей и занятое продуктами этой деятельности [3, с. 30].

В настоящее время классификация техногенеза является не до конца изученной. Стоит выделить, что воздействие на геологическую среду может прямым и косвенным [4, с. 211]. К прямым воздействиям относится нарушение целостности геологической среды, связанное с изменением физических и химических параметров. Классифицированы они следующим образом.

1. Горнопромышленное воздействие. Это включает в себя добычу полезных ископаемых, таких как уголь, нефть, газ, руды и т.д. Горнопромышленная деятельность может приводить к разрушению горных массивов, образованию ям, выработке шахт и открытых разрезов, а также к выбросу вредных веществ и отходов.

2. Строительство и землепользование. Это включает в себя строительство дорог, железных дорог, зданий, инфраструктуры и других объектов. В процессе строительства происходит изменение рельефа, выемка грунта, разрушение природных ландшафтов и нарушение геологической целостности.

3. Извлечение подземных вод. Это процесс откачки подземных вод для питьевого водоснабжения, сельского хозяйства и промышленности. Откачка подземных вод может вызвать понижение уровня грунтовых вод, снижение уровня подземных водоносных слоев и изменение гидрологического режима региона.

4. Подземные работы. Это включает в себя строительство подземных сооружений, таких как туннели, подземные склады, шахты и т.д. Подземные работы могут приводить к изменению геологической структуры, повреждению горных пород, изменению гидрологического режима и возникновению опасности обвалов и сходов.

5. Сейсмическая активность. Некоторые техногенные действия, такие как гидроразрыв пласта при добыче сланцевого газа или инъекция отходов в подземные хранилища, могут вызывать сейсмическую активность. Это может приводить к локальным землетрясениям и другим геологическим нарушениям.

6. Затопление территорий. Строительство водохранилищ, гидроэлектростанций и иных водохозяйственных сооружений может привести к затоплению больших территорий, что может вызывать изменение геологических процессов и нарушение экосистем.

Косвенное воздействие оказывается путем поступления загрязняющих веществ через атмосферу и гидросферу и выражается в накоплении их в верхних частях литосферы. К нему относятся:

1. Загрязнение и эрозия почв. В первом случае, это может быть вызвано сбросом промышленных отходов, необработанными сточными водами, использованием химических удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве, а также несанкционированным хранением и утилизацией отходов. Эрозия почв связано с нерациональной распашкой сельскохозяйственных угодий.

2. Загрязнение воды. Это может быть вызвано сбросами промышленных отходов, необработанными сточными водами, проливами нефти и других вредных веществ, которые накапливаются в аллювиальных отложениях, и имеют отрицательное воздействие в долгосрочной перспективе.

3. Загрязнение атмосферы. Выбросы вредных веществ в атмосферу, такие как пары тяжелых металлов, диоксид серы, углеводороды и т.д., которые вступая в реакцию могут накапливаться в верхних слоях литосферы.

Техногенные процессы играют важную роль в современном обществе, однако их негативное воздействие на окружающую среду необходимо учитывать и минимизировать. Понимание определения, классификации и воздействия техногенных процессов на окружающую среду поможет разработать эффективные меры по защите окружающей среды и устойчивому развитию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Трофимов В. Т., Зилинг Д. Г. Экологическая геология. Учебник. М.: ЗАО «Геоинформмарк», 2002. – 415 с.;
2. Сунгатуллин Р. Х. Интегральная геология. Казань: Изд-во «Образцовая типография», 2006. – 142 с.;
3. Сунгатуллин Р. Х. Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов. Учебное пособие. – Казань: Казанский университет, 2012. – 220 с.;
4. Хасанова Г. Ф., Тимербаева З.Ш. Моделирование процессов трансформации природно-техногенных ландшафтов среднегорий Южного Урала // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2023. – Т. 33, № 2. – С. 210-216

Khasanova G.F.

Ufa University of Science and Technology

(Ufa, Russia)

**STUDIES OF TECHNOGENIC PROCESSES
IN INDUSTRIAL AND URBANIZED TERRITORIES**

***Abstract:** the work considers theoretical issues of studying the problems of technogenic processes of industrial and urbanized territories, which are more susceptible to anthropogenic impact. Classification of technogenic processes is given.*

***Keywords:** technogenic processes, technogenesis, technosphere, technogenic processes classification.*

УДК 81

Силинмаа Уран-Сай Ховалыговна

магистрант 3 курса

Тувинский государственный университет

(г. Кызыл, Россия)

ПЕРЕВОДЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ С РУССКОГО НА ТУВИНСКИЙ ЯЗЫК

***Аннотация:** в данном исследовании рассматривается вопрос о переводческих трансформациях. Об особенностях художественного перевода на тувинский язык. Проводится анализ переводческих трансформаций в художественном тексте с русского на тувинский язык. Результатами исследования являются выявление особенностей переводческих трансформаций в тувинском языке.*

Перевод в художественной литературе является особой формой искусства, которая требует от переводчика не только знания и навыки в области языка, но и глубокое понимание культурных особенностей и смыслов произведения.

***Ключевые слова:** переводческие трансформации, трансформация, художественный перевод.*

Тема переводческих трансформаций является актуальной и важной в современном мире, где есть все более сильная потребность в переводе и коммуникации между различными культурами и языками. Произведения и тексты на разных языках должны быть доступными и понятными для международной аудитории, а переводчикам приходится сталкиваться с рядом сложностей и вызовов при передаче содержания и стиля оригинала.

Проблема переводческих средств в тувинском языке на данный момент мало изучена. Лингвистами изучаются разного рода переводческие трансформации, которые, в частности, помогают передать стилистические средства исходного текста на язык перевода. Однако дискуссионным остается вопрос разработки общей классификации всех видов трансформаций. Не решена

также проблема использования переводческих преобразований при передаче определённых стилистических средств.

На основании определений таких ученых, как А.В.Федоров, А.Д.Швейцер, М.Ледерер, Я.И.Рецкер, В.С.Виноградов, Р.К.Миньяр-Белоручева, Л.С.Бархударов и др. можно сказать, что постоянным признаком перевода является соотношение оригинал/перевод. В то же время перевод есть перевыражение, преобразование. Одним из двух типов перевыражения является трансформация.

В отечественном языкознании широко применяется термин «переводческие трансформации» и их классификации. Впервые термин о переводческих трансформациях был изучен в 1975 году ученым-лингвистом Л.С. Бархударовым под переводческими трансформациями понимаются разнообразные межъязыковые преобразования, необходимые для того, чтобы текст перевода с максимально возможной полнотой передавал всю информацию, заключенную в исходном тексте, при строгом соблюдении норм переводящего языка. [2] Далее лингвист Комиссаров В.Н расширил круг Бархударова, с 1980 года Комиссаров активно начал заниматься практическими переводами и их анализами.[3]

Нами были выделены лексические и грамматические трансформации

Под лексическими трансформациями нами понимается преобразования плана содержания исходного текста при переводе на другой язык, происходящие в результате перестановок, замен, добавлений и опущений лексических (фразеологических) единиц.

мы рассмотрели примеры, где применяется расширение (добавление). Они нужны для использования в переводе дополнительных лексических единиц для передачи имплицитных (подразумеваемых, но лингвистически не выраженных) элементов смысла оригинала.

В тех случаях, когда важным оказывается не само слово, а то значение, которое оно приобретает в контексте исходного высказывания, переводчики прибегают к переводческим модификациям, в число которых входят сужение и

расширение исходного значения. называется замена слова или словосочетания с более широким предметно-логическим значением словом и словосочетанием с более узким значением.

Например, *У меня вот здесь внутри что-то болит. Может быть, это душа?..... Хөрээмде, мында бир-ле чүве аартып тур. Азы сагыш-сеткилим эвес ирги бе? Хөрээмде, мында бир-ле чүве аартып тур. Азы сагыш-сеткилим эвес ирги бе? Сагыш-сеткил канчап аарыыр деп? Ооң хевир-дүрзүзү кандыг боорун безин билбес мен... Сагыш-сеткил-даа болза, аарышкылыгы бергедир... А шынында мен бөгүн өөрүүр ужурлуг кижси эвес мен бе. Болдунмас-тыр... Меңээ берге-дир, аар-дыр ... дыка аарышкылыг-дыр...- расширение*

В оригинале слово «внутри» если дословно переводить слово на тувинский язык будет «иштинде», но переводчик расширил границы своего понимания, чтоб читатель без труда понял смысл текста.

«Хорек, хорээмде» - 1. Верхняя часть передней стороны туловища, а также полость в этой части тела.

В переносном значении

Дышать полной грудью чувствовать себя легко, свободно)

Область груди- место, где скапливаются наши страдания, эмоции и чувства. И поэтому переводчик употребил данное слово.

Какая она... (хевир-дурзузу) Можно было не употреблять слово «хевир-дурзузу», так как это слово служит дополнительным средством для более точного представления об образе, что дает усиление экспрессивности стилистическую (эмоциональную) окраску слова.

Сужение или расширение значения зачастую являются неизбежными последствиями перевода, особенно если мы говорим о понятиях, отсутствующих в языке перевода. Тем не менее, благодаря таким трансформациям возможно донести до читателя смысл, который был заложен в оригинале, хотя эта же трансформация лишает перевод какого-либо колорита.

Волосы у меня так и не выросли, то ли от клея, то ли от стресса. А я еще худенькая совсем, ни спереди ничего, ни сзади, вот меня и стали все

называть пацанкой. До сих пор помню, как меня побрили, и теперь уже я не даю покоя новеньким. А недавно к нам, приехал Дима Билан! Нет, не настоящий. Его с другого детдома к нам перевели. Его тоже зовут Дима, а Билан это кликуха у него. Я влюбилась в него с первой ноты

Бнчалдыр-ла чажым катап үнмейн барган, та клейниң хоразы, та муңгараан сагыжымдан үнмээн. Дурт-сыным сөөк база турган мен, мурнумда-даа достак чүве чок, артымда-даа достак чүве чок, ынчангаи мени эрлерсиг(пацан, ашак) деп адап алганнар. Чажымны кезип турганын ам-даа утпаан мен, оон соонда-ла чаа келген уругларны база амыратпас апарган мен. А чоокта чаа биске Дима Билан чедип келген! Ийе, меге Билан диин. Ону өске уруглар бажыңындан эккелген болган. Чогум адын Дима дээр, а Билан дээрге анаа шолазы диин. Баштайгы-ла ноталардан(көрүштерден) ынакшып каан мен...

От клея – *клеинин хоразындан*

А я еще худенькая *совсем- Дурт-сыным сөөк база*

ни спереди ничего, ни сзади, вот меня и стали все называть пацанкой-мурнумда-даа достак чүве чок, артымда-даа достак чүве чок, ынчангаи мени эрлерсиг(пацан, ашак) деп адап алганнар

“Достак чүве чок “ – добавление , расширение. Дополнение этого слова служит для полного образа озорного мальчугана, пацана. Дает понимание разницу между девочкой и мальчиком.

Я влюбилась в него с первой ноты- Баштайгы-ла ноталардан(көрүштерден) ынакшып каан мен...

Алина больше не вернулась в детдом. После того как директор подлым путем избавила ее от ребенка, у Алины было много осложнений со здоровьем, ей сказали, что она никогда больше не сможет стать мамой, этого она не смогла перенести и сошла с ума. Алину отправили в психушку.

Ол олчаан Алина дедир уруглар бажыңынга келбээн. Директорнуң дерзии чорук-биле төлүн дүжүрткен соонда, Алинаның кадыы баксыраан, ам кажандаа божуп шыдавас сен деп Алинага ынчаар дамчыткан-дыр. Ону дыңнааш

Алинаның угаан-куду өскээр(сээдеңнен) барган. Ону угааны четпестер эмчизинче чоргузупкан.

В данном примере идет замена слова **“не сможет стать мамой”** со **“божуп шыдавас сен деп”**

Если дословно переводить на тувинский язык “ава болуп моон сонгаар шыдавас”, но переводчик употребил другой вариант “больше не сможет рожать” видимо, хотел показать состояние девушки на физическом уровне, что дает читателю представление о будущей жизни героини.

Лексико-семантические трансформации в исследуемом тексте в основном применяются для передачи образных и развёрнутых описательных выражений, многочисленных терминов и понятий с конкретным или узким значением. Переводчик употребляет этот прием трансформации, чтобы избежать излишней загруженности переводного текста, т. е. по стилистическим причинам.

Лексико-грамматические трансформации

Среди грамматических трансформаций наиболее частыми приемами В. Л. Комиссаров называет дословный перевод, членение предложений, объединение предложений и грамматические замены. [3]

Дословный перевод для тувинского текста не характерен, так как может измениться сам смысл текста. Только в простых, назывных предложениях мы можем увидеть дословный перевод. Но любой переводчик прежде чем начать работу всегда обращается к дословному переводу при помощи словарей, и только тогда он сможет оформить, соблюдая нормы переводящего языка.

Рассмотрим пару примеров.

Обосновывается идея, что повторы являются важным средством образной выразительности в художественных текстах. Особое внимание уделено грамматическим особенностям повторяющихся местоимений, которые являются частью этих структур.

В данном примере мы видим, что идет повторы:

1) одним и тем же местоимением, повторенным: дважды **«Вы моя будущая мама? Вы пришли за мной, да?»**

2) несколькими парами местоимений, в частности: двумя парами «*И сразу задаешь ей вопрос. Они поражены, но ты вместо того,*

Ей – 3 лицо, ед. число. Д.п

Вы (она) в первом случае выступает как 3 лицо, обращение на «Вы»

Вы во втором случае 2 лицо, мн.ч

Они – 3 лицо мн.ч. И.п

А в данном тувинском тексте местоимения отсутствуют. Наличие аффиксов множественного числа 2 лица «*Мени алыр дээш келдиңер бе*» служит для передачи речи героя.

Замена единицы, имеющей более узкое значение, единицей с более широким значением называется генерализацией, т. е. это преобразование, обратное конкретизации [3].

Сидели за столом – гл. прош. времени

Шайлап олурда – гл. наст. времени

Членение предложений, объединение предложений.

*Вот лежу, вспоминаю прошлое. Почему-то все чаще стал в мыслях возвращаться в дни молодости. Я встретил вашу маму в такой же прекрасный день. Сколько же с той поры воды утекло, а помню эти минуты как сегодня. Тогда я подарил своей **Гульнур** первые подснежники.*

*Эрткен үени бодап чыттым, оглум. Чүге-ле ийик, бодалдар чүгле аныяк чораан үелеримче эгилгеш турар-дыр. Шак-ла мындыг магаданчыг хунде силерниң аваңарга душкан мен. Үер-суг дег шапкын хөй чылдар эрткен-даа бол, сагыжымда бөгүн чаа-ла болган дег-дир. **Гульнурга** ынчан бир дугаар хек-даван чечээн тудускан мен.*

Своей Гульнур наличие притяжательного местоимения

По Викисловарю у местоимения "своей" есть значение "принадлежащий лицу или объекту, о котором идет речь, или имеющий отношение к этому лицу (объекту). В словаре Ушакова есть только значение "принадлежащий себе, имеющийся у себя, свойственный себе", подразумевающее принадлежность лицу.

Гульнурга при переводе на тувинский язык местоимение «своей» не упортебляется. При помощи аффикса -га (бээринин падежинин кожумаа) дательного падежа образовалось предложение схожее оригиналу.

Так как Притяжательно-предикативные местоимения в тофаларском языке отсутствуют [Там же, с. В тувинском языке притяжательные местоимения представляют собой родительный падеж личных местоимений, например: мен – я > мээң – мой, сен – ты > сээң – твой, ол – он > ооң – его, бис – мы > бистинц – наш, силер – вы > силерниң – ваш, олар – они > оларның – их [4].

Особенности использования лексических трансформаций с русского на тувинский язык показывают, что переводчик прибегает для наиболее адекватной и полной передачи значения отдельных тувинских слов и словосочетаний, которые могут быть непонятны при дословном переводе и могут исказить понимание текста не носителем тувинского языка.

Проанализированные лексические трансформации являются весьма распространенными приемами перевода, поскольку оригинальный тувинский текст изобилует различными терминами и понятиями, устойчивыми сочетаниями, отражающими культурные особенности. Прием конкретизации используется для достижения большей точности перевода. Лексико-грамматические применения часто продиктовано стилистическими причинами. Этот прием употребляется для более обобщенной передачи в переводящем языке образных и развернутых описательных выражений, многочисленных терминов и понятий с конкретным или узким значением. Смысловым развитием передается более точное содержание высказывания и значения той или иной лексической единицы или словосочетания. Эти значения иногда бывают не только логически связанными, но и контекстуально обусловленными.

Синтаксические трансформации – изменение структуры предложения, с целью достижения переводческого эквивалента.

Порядок слов и предложений. В текстах преобладает тюркский порядок следования частей. При организации текста событие, относительно которого фиксируется событие главной предикативной единицы, является линейно

первым. Описывая сложные ситуации, автор сначала задает ориентиры происходящего, после этого вводится событие, которое описывается. Маркером его главенствующей роли является финитная организация сказуемого.

...Она так была рада.- Юлия дыка амырап турду

Тувинском языке отсутствует категория рода имен существительных, и прилагательные не изменяются по числам и падежам (...*Уходите, вы плохие люди*, плохие люди — *силер багай улус-тур силер*), в тувинском языке со словом “нет”, “сколько”, “много”, “мало”, а также после всех числительных может употребляться именительный падеж единственного числа (*нет денег — акша чок*, сколько тетрадей — *каш кыдырааш*, три книги — *уш ном*), сказуемое в тувинском языке.

В русском языке порядок следования структурных элементов предложения считается свободным, что значит, грамматическая основа может занимать любое положение в предложении. И поэтому при переводе на тувинский язык структура предложения меняется, так как грамматическая основа сказуемое занимает последнюю позицию в тексте, то есть находится в конце предложения.

Катаемся на лыжах – хаактаар бис.

На лыжах – имя существительное, предложный падеж

Хаактаар (лыжалаар) – глагол, сказуемое

В русском языке слово «лыжа» выступает в роли дополнения, выраженное именем существительным, а в тувинском языке в роли сказуемого, выраженное глаголом.

Членение предложения – это способ перевода, при котором синтаксическая структура предложения в оригинале преобразуется в две или более предикативные структуры в переводящем языке [3]. Трансформация членения приводит либо к преобразованию простого предложения исходящего языка в сложное предложение переводящего языка, либо к преобразованию простого или сложного предложения исходящего языка в два или более самостоятельных предложения в переводящем языке:

1. Когда вернулся в детдом, я ждал неизбежного наказания. 2. Даян, узнав, что я все это время жил в подвале, счёл лучшим наказанием для меня, жить неделю в шкафу, который, по его мнению, напоминал подвал. 3. Я удивился тому, что я так легко отделался. 4. Оказывается, Даяну в это время было совсем не до меня.

1. Уруглар бажыңга катап чедип кээш, ам база кеземче эртер мен деп бодап турдум. 2. Даян, мени подвалга чурттап турганын билипкеш, дыка эки шаажылар деп санаан. 3. Бир неделя шкапка чурттаары аңаа (Даянга) подвалга чурттаанындан артык болду. 4. Даян мени шоолуг херекке албайн барганынга элдесинип кагдым. 5. Херек кырында ол үе дургузунда Даян мен дээш-даа эвес, өске чүве дугайында дүвүрөп турган болду. 6. Ол үе дургузунда ооң сагыжында мен-даа эвес турган мен.

Данный способ перевода, как показал наш материал, очень широко используется. На наш взгляд, это связано со смысловой насыщенностью тувинского предложения, выражающейся, например, в многочисленных деепричастных оборотах. По этой причине переводчик трансформирует их в отдельные самостоятельные предложения.

1. Мне не оставалось выбора – сжав зубы, побежал вперёд. 2. Мальчики бегут следом. 3. Снег обжигает пятки.

1. Ам канчаар, маңаар ужурга таварыштым – бар-ла күжүм-биле ызырныпкаш, халааш чыдыптым. 2. Соомда демги эрлер база бар. 3. Харның та изии, та соогу – таваңгайымны ажыңнадып-ла эгеледи.

- преобразование простого предложения на простое двусоставное распространённое предложение, осложнённое однородными членами.

Снег обжигает пятки- Харның та изии, та соогу – таваңгайымны ажыңнадып-ла эгеледи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алексеева И. С. Введение в переводоведение. Учеб. пособие для студ. филол. и лингв. фак. высш. учеб. заведений. СПб. Филологический факультет СПбГУ, М.: Издательский центр «Академия», 2004. 352 с.
2. Алимов, В.В. Теория перевода: Пособие для лингвистов-переводчиков / В.В. Алимов. - М.: КД Либроком, 2013. - 154с
3. Комиссаров В. Н. Текст и перевод / В. Н. Комиссаров, Л. А. Черняковская, Л. К. Латышев. М.: Наука, 1988. 166 с.
4. Комиссаров В. Н. Теория перевода (лингвистические аспекты). М.: Высшая школа, 1990. 253 с.

Silinmaa Uran-Sai

Tuvan State University

(Kyzyl, Russia)

TRANSLATION TRANSFORMATIONS FROM RUSSIAN INTO TUVAN

***Abstract:** this study examines the issue of translation transformations. About the peculiarities of literary translation into the Tuvan language. The analysis of translation transformations in the literary text from Russian to Tuvan is carried out. The results of the study are to identify the features of translation transformations in the Tuvan language.*

Translation in fiction is a special art form that requires the translator not only knowledge and skills in the field of language, but also a deep understanding of the cultural characteristics and meanings of the work.

***Keywords:** translation transformations, transformation, literary translation.*

УДК 624.011:691.11:620.172

Авдяков Д.В.

канд. техн. наук, доцент кафедры
промышленного и гражданского строительства
Курский государственный университет
(г. Курск, Россия)

Москальчук А.М.

магистрант
Курский государственный университет
(г. Курск, Россия)

СОПРОТИВЛЕНИЕ СДВИГОВОЙ ФОРМЫ РАЗРУШЕНИЯ КЛЕЕНЫХ ИЗГИБАЕМЫХ КЛЕЕНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Аннотация: в работе представлено исследование особенностей сопротивления сдвиговой формы разрушения клееных деревянных конструкций при изгибе

Ключевые слова: трещиностойкость, разрушение, клееная древесина, клееные деревянные конструкции, деревянные конструкции, сдвиг при изгибе.

Одним из наиболее индустриальных и экономичных видов конструкций являются конструкции, выполненные из клееной древесины. Благодаря своим свойствам такие конструкции успешно эксплуатируются в зданиях с агрессивными средами (склады минеральных удобрений), гражданских и промышленных зданиях, специальных сооружениях – там, где к несущим конструкциям предъявляются повышенные требования по коррозионной стойкости, а также требуется небольшая масса самих конструкций. Однако из-за жестких температурно-влажностных условий в ДКК очень часто появляются трещины как по древесине, так и по клеевому шву. В связи с этим возникает

необходимость предсказать характер развития трещины во времени и оценить остаточный ресурс элемента.

Поэтому с 1989 года в Курском ГТУ были начаты работы по исследованию трещиностойкости клееной древесины с позиций механики разрушения, в частности используя силовой подход. В диссертации А. В. Масалова [1] представлены данные экспериментов, целью которых являлось определить зависимость K_{Ic} и K_{IIc} от различных факторов как внешних (температура, влажность, скорость нагружения) так и внутренних (ширина фронта трещины, форма вершины трещины и тд.).

Данное исследование является продолжением поиска факторов, влияющих на закономерности роста сдвиговых трещин при изгибе деревянных клееных элементов на резорциновых клеях.

Для экспериментов были выбраны образцы типа БОЦТ (большие балочные образцы с центральной трещиной). Размеры назначали в соответствии с решением Мерфи [2] (см. рис 1).

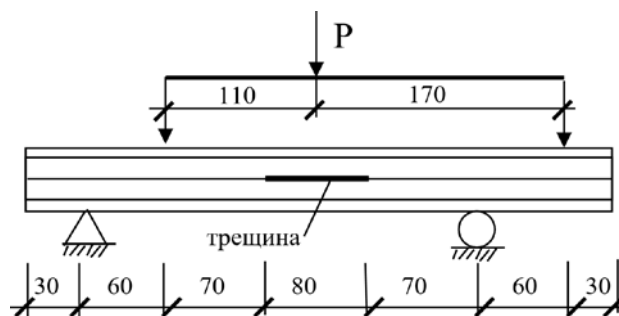


Рис.1.

Коэффициент интенсивности напряжений при сдвиге вычисляли по формуле [2]:

$$K_{II} = 2.8 \frac{M}{bh^{3/2}} + 0.72 \frac{Q}{bh^{1/2}} \quad (1)$$

где M и Q – изгибающий момент и поперечная сила в сечении, соответствующем вершине трещины,

$b=30$ мм и $h=60$ мм - ширина и высота поперечного сечения в вершине трещины.

Были испытаны три серии по четыре образца с тремя различными клеями ФР-12, ФРФ-50, ФР-100. Все образцы испытывались в одних и тех же температурно-влажностных условиях. Измерялась разрушающая нагрузка R_{fr} . Результаты эксперимента сведены в таблицу 1.

Таблица 1. Результаты испытаний балочных образцов с центральной трещиной (БОЦТ).

Марка а клея	Марка образца	Полудли на трещин ы мм	R_{fr} кН	K_{IIc} кПа*м ^{1/2}	Ширина годовых колец, мм		Угол наклона годовых колец, мм	
					d_1 , мм	d_2 , мм	α_1 градус	α_2 градус.
ФР- 100	100.1.1	40	19,4	1489,57	1,0*	0,6	145*	27
	100.1.2	40	19,8	1513,88	0,75	0,7*	33	162*
	100.1.3	40	19,5	1497,26	1,2	0,4*	30	162*
	100.2.3	44	14,1	1160,78	1,0	0,6*	8	145*
ФРФ- 50	50.1.1	43	16,8	1359,78	2,9	1,8*	152	114*
	50.1.2	43	14,2	1149,33	1,2*	1,25	40*	75
	50.1.3	40	23,7	1819,74	1,25	1,95*	55	71*
	50.2.1	44	17,3	1424,22	1,1	2,0*	65	80*
ФР- 12	12.1.1	43	16,2	1311,21	1,15*	1,4	1*	1
	12.1.2	43	18,0	1456,9	-	-	-	-
	12.1.3	44	13,6	1119,61	0,65*	1,05	7*	15
	12.2.2	40	19,8	1513,88	1,9*	1,5	15*	75

Примечание:

d_1 и d_2 – расстояние между годовыми кольцами в верхнем и нижнем слоях клеевого соединения соответственно

α_1 и α_2 - угол наклона годовых колец в верхнем и нижнем слоях клеевого соединения соответственно

* -слои, в которых проросла трещина.

Согласно полученным результатам средняя величина вязкости разрушения элементов на резорциновых клеях по всем 12 образцам составляет $K_{IIc,ср}=1401,35$ кПа*м^{1/2} ($\sigma =189,6$ кПа*м^{1/2}, $\gamma = 13,5\%$). Различие между средними значениями $K_{IIc,ср}$ по сериям образцов на клеях ФР-100, ФРФ-50 и ФР-12 статистически не достоверно. Поэтому можно предположить, что при данных температурно-влажностных условиях вид клея практически не влияет на значение критического коэффициента интенсивности напряжений.

По данным таблицы прослеживается тенденция, что при одном и том же расстоянии между годовыми кольцами склеиваемых частей ($d_1=d_2$) трещина, заданная по клеевому шву, будет расти туда, где угол наклона годовых колец меньше. Но при одном и том же угле наклона годовых колец относительно клеевого ($\alpha_1=\alpha_2$) трещина будет расти там, где расстояние между годовыми кольцами меньше. Очевидно, это связано с прочностными характеристиками слоя древесины, пропитанного клеем на границе, клей-древесина.

Тем не менее, чтобы дать окончательный ответ на эти вопросы требуются дальнейшие исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Масалов А.В. Трещиностойкость изгибаемых деревянных элементов: Диссертация на соискание ученой степени к.т.н. – Воронеж, 1992
2. Murphy J.F. Mode II wood test specimen beam with center slit // J. Testing and evaluation. – 1988. – V.16 – N4 – p.364-368.

Avdyakov D.V.

Kursk State University

(Kursk, Russia)

Moskalchuk A.M.

Kursk State University

(Kursk, Russia)

**RESISTANCE TO SHEAR FORM OF DESTRUCTION
OF GLUED BENDING GLUED WOOD STRUCTURES**

***Abstract:** the paper presents a study of the characteristics of the shear resistance to fracture of laminated timber structures during bending*

***Keywords:** crack resistance, fracture, laminated wood, laminated wood structures, wooden structures, bending shear.*

УДК 642.16.04

Авдяков Д.В.

канд. техн. наук, доцент кафедры
промышленного и гражданского строительства
Курский государственный университет
(г. Курск, Россия)

Руденко Е.В.

магистрант
Курский государственный университет
(г. Курск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЖЕНИЯ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ИЗГИБАЕМЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Аннотация: в работе представлено исследование влияния длительности нагружения на трещиностойкость изгибаемых деревянных клееных элементов

Ключевые слова: трещиностойкость, длительность нагружения, клееная древесина, клееные деревянные конструкции, деревянные конструкции.

Одним из наиболее распространенных видов разрушения деревянных клееных конструкций является разрушение из-за действия нормальных напряжений, когда трещина зарождается в нижнем растянутом слое древесины, прорастает до некоторой величины в направлении, нормальном к направлению волокон, разрывая их, (RL направление), а затем поворачивает и движется вдоль волокон в направлении LR.

Такие трещины называют трещинами с поворотом, а траектория их роста связана прежде всего с высокой анизотропностью упругих характеристик материала, которыми обладает древесина. Если считать, что в вершине такой

трещины действуют только растягивающие напряжения, а сдвигающие пренебрежимо малы, то поле напряжений можно охарактеризовать величиной критического коэффициента интенсивности напряжений K_{IC} .

С целью выявления длительности нагружения на трещиностойкость изгибаемых деревянных клееных элементов были проведены испытания образцов с трещиной с поворотом (БОТП-образцы) пролетом $L=450$ мм, высотой $h=45$ мм, шириной $b=40$ мм и глубиной инициированной трещины $a=5$ мм ($a/h=0,11$) на четырехточечный изгиб при уровнях нагружения 0,9, 0,8, 0,7 K_{IC} (рис.1).

Образцы вырезали из крупногабаритных элементов сечением 140×170 мм, толщиной слоёв 27 мм из сосновых досок 2-го сорта на клею ФР-12. Клеёные пакеты изготовлены на Волоколамском ЭЗСК с соблюдением требований к качеству материалов и технологии под наблюдением специалистов лаборатории деревянных конструкций ЦНИИСК им. Кучеренко. Начальную трещину задавали с помощью ножовочного полотна. Влажность во время испытаний колебалась в пределах 12-14%.

Величина критического коэффициента интенсивности напряжений принята по результатам ранее проведенных автором кратковременных испытаний БОТП-образцов, в результате которых при отношении $a/h=0,11$ $K_{IC}=118,93$ кПа*м^{1/2} ($v=19\%$), при $a/h=0,2$ $K_{IC}=348,2$ кПа*м^{1/2} ($v=20\%$), при $a/h=0,33$ $K_{IC}=770,45$ кПа*м^{1/2} ($v=32\%$), влажность образцов составляла 13-14%. Критический КИН вычисляли по формуле [1]

$$K_{IC} = \frac{M}{b(h-a)^3} \sqrt{\frac{6(h-a)^3 a^3}{(h-a)^3 + a^3}}, \quad (1)$$

где M – изгибающий момент в вершине трещины.

В результате испытаний при уровне $0,9 K_{IC}$ трещина в элементе прорастала сразу, не успев воспринять заданную нагрузку полностью. Очевидно, это связано с большой вариацией характеристик трещиностойкости древесины. При уровне $0,8 K_{IC}$ было испытано 3 образца, трещина в элементе прорастала в среднем через 2,5 часа (1,74, 2,39, 3,32 часа, коэффициент вариации $v=26\%$). При уровне $0,7 K_{IC}$ было также испытано 3 образца, трещина появилась через 7,9 суток (6,4, 10,1 7,2, $v=20,1\%$). Средний прогиб, при котором образовывались трещины в образцах при всех уровнях нагружения, составил $\delta=1/201L$ (1/197, 1/261, 1/165, 1/181, 1/242, 1/194, $v=15\%$).

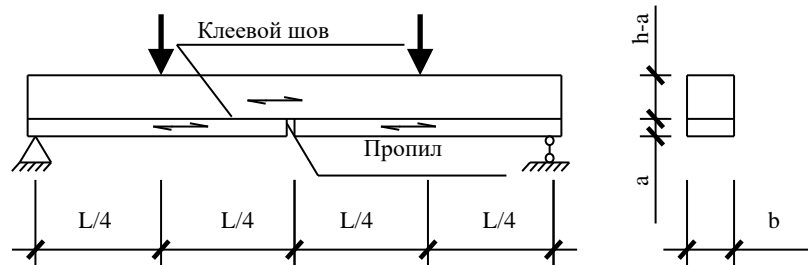


Рис. 1. Схема испытаний БОТП-образцов.

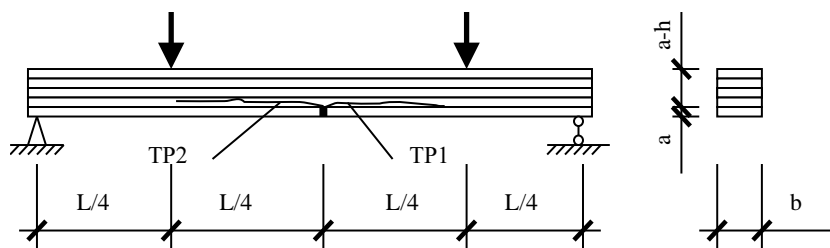


Рис. 2. Схема длительных испытаний и разрушения крупноразмерного элемента на трещиностойкость при изгибе.

Для выявления влияния кинетики роста трещин в изгибаемых элементах была испытана деревянная клееная балка пролетом $L=2500$ мм, шириной $b=130$ мм, высотой $h=152$ мм, длиной пропила $a=18$ мм ($a/h=0,11$) на четырехточечный изгиб (рис.2). Балка была вырезана из того же материала, что и БОТП-образцы.

Трещины ТР1 и ТР2 появились при нагрузке 27,4 кН, что соответствует критическому коэффициенту интенсивности напряжений для этого образца $161,73 \text{ кПа} \cdot \text{м}^{1/2}$ при прогибе элемента $\delta=1/145L$. Далее нагрузку увеличили до $1,235 \cdot K_{IC} = 200 \text{ кПа} \cdot \text{м}^{1/2}$. В результате крупноразмерный элемент разрушился через 99,6 сут. от разрыва верхних волокон под точкой приложения нагрузки после того, как трещина ТР1 прошла вдоль волокон зону чистого изгиба. При этом критический прогиб элемента составил $\delta=1/73L$.

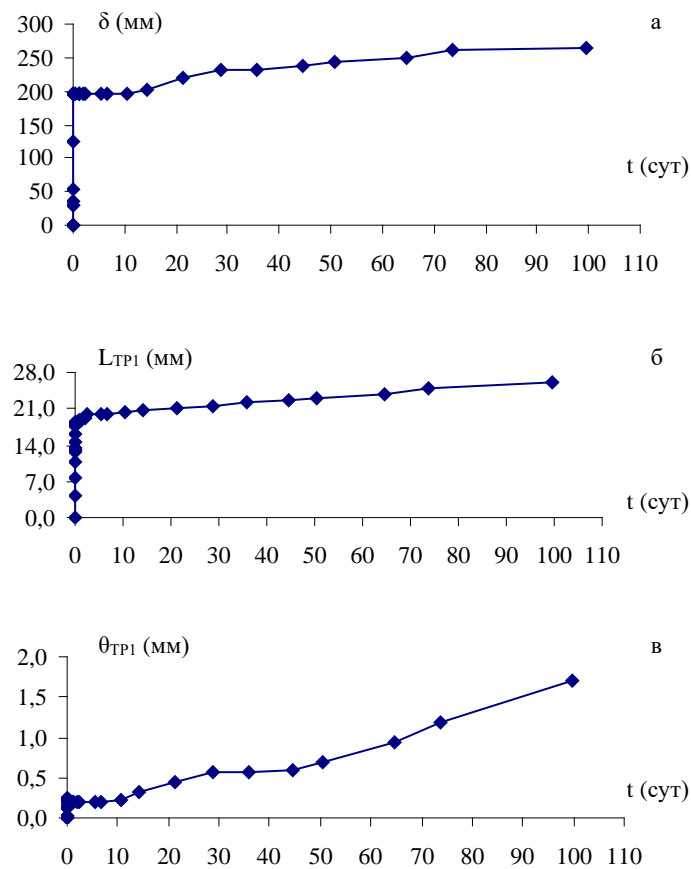


Рис. 3. а – рост прогиба балки во времени, б – рост длины трещины ТР1 во времени, в – рост ширины раскрытия трещины ТР1 во времени.

В процессе систематических измерений силовых деформаций поперек волокон вблизи трещин зафиксировано немонотонное их изменение во времени. Регистрация длин силовых трещин показала, что рост не был непрерывным, а имел скачкообразный характер. Очевидно, это объясняется тем, что начало роста трещин ТР1 и ТР2 происходит после достижения ими

некоторой критической величины раскрытия, зависящей от характеристик материала. На рис.3 и 4 показаны графики кинетики роста параметров трещин и прогибов элемента.

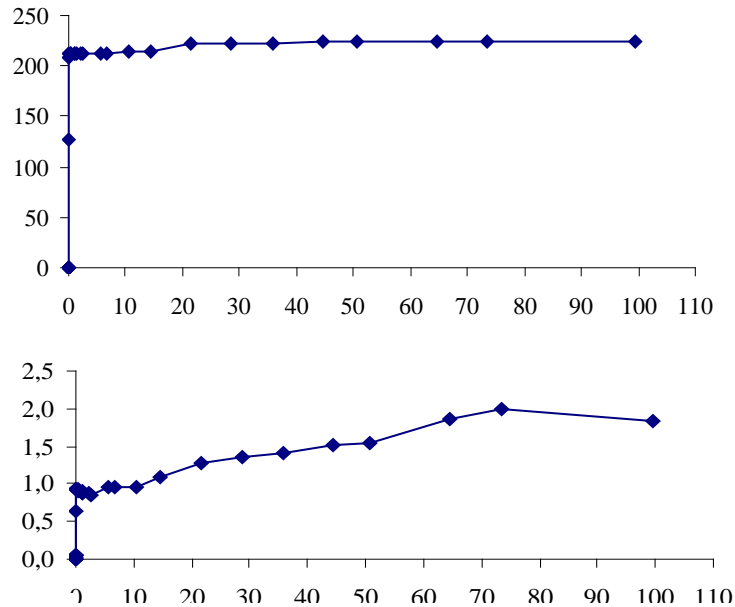


Рис. 4. а – рост длины трещины TP2 во времени,
б – рост ширины раскрытия трещины TP2 во времени.

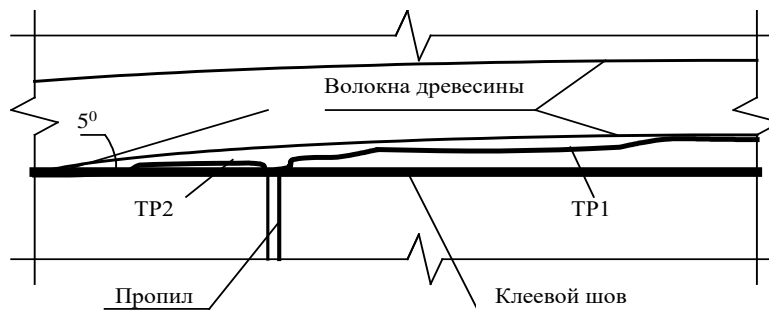


Рис. 5. Схема расположения волокон и траектория роста трещин в крупноразмерном элементе при длительном действии нагрузки.

Анализ строения слоя древесины, где проросли трещины показал, что угол наклона волокон по отношению к клеевому шву в среднем составил 5° (рис. 5). По этой причине трещина TP2 двигалась по клеевому шву и имела ширину раскрытия в среднем в 2,6 раза выше, чем трещина TP1, двигавшаяся по цельной древесине (табл.1). Вследствие этого скорость роста TP1 оказалось

выше скорости роста ТР2, а следовательно, причиной разрушения элемента стало именно эта трещина.

Таблица 4.2. Статистические характеристики изменения отношения ширины трещины ТР2 к ширине трещины ТР1 при одинаковой их длине.

Длина трещин (мм)	Ширина ТР2 (мм)	Ширина ТР1 (мм)	Отношение ширины ТР2 к ширине ТР1	Среднее значение	σ	v %
126	0,640	0,240	2,667	2,636	0,222	8,42
208	0,930	0,368	2,527			
212	0,930	0,395	2,354			
214	0,970	0,409	2,372			
222	1,270	0,470	2,702			
223	1,350	0,480	2,813			
225	1,510	0,500	3,020			

Следует отметить, что длительные статические испытания на силовую трещиностойкость носили поисковый характер. В настоящее время исследования в этом направлении продолжают как на предмет совершенствования методик испытаний, первичной регистрации, обработки и анализа кинетики роста силовых трещин, так и изменения несущей способности изгибаемых деревянных клееных элементов во времени.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Smith F.W., Piney P.T. Fracture mechanics analysis of butt joints in laminated wood beams. Wood sci.-1980.-v.12.-N4.-p.227-235.
2. Масалов А.В. Трещиностойкость изгибаемых клееных элементов // Автореф. дис. канд. техн. наук. - Воронеж, 1992. – 25с.

Avdyakov D.V.

Kursk State University
(Kursk, Russia)

Rudenko E.V.

Kursk State University
(Kursk, Russia)

**INFLUENCE OF LOAD DURATION ON THE CRACK
RESISTANCE OF BENDING GLUED WOODEN ELEMENTS**

***Abstract:** the paper presents a study of the influence of loading duration on the crack resistance of bending laminated wood elements*

***Keywords:** crack resistance, loading duration, laminated wood, laminated wood structures, wooden structures.*

УДК 631.153.5

Якимов А.С.

магистрант кафедры эксплуатации мобильных
энергетических средств и сельскохозяйственных машин
Нижегородский государственный агротехнологический университет
(г. Нижний Новгород, Россия)

Назаров М.С.

аспирант кафедры эксплуатации мобильных
энергетических средств и сельскохозяйственных машин
Нижегородский государственный агротехнологический университет
(г. Нижний Новгород, Россия)

Зотова Л.И.

магистрант кафедры эксплуатации мобильных
энергетических средств и сельскохозяйственных машин
Нижегородский государственный агротехнологический университет
(г. Нижний Новгород, Россия)

Научный руководитель:

Пасин А.В.

доктор техн. наук, декан инженерного факультета
Нижегородский государственный агротехнологический университет
(г. Нижний Новгород, Россия)

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ
ПОГОДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ
НА ВЫБОР МТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПШЕНИЦЫ
В НИЖЕГОРОДСКОЙ И ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТЯХ**

Аннотация: в работе показаны отличия в сроках развития пшеницы в зоне действия метеостанций г. Нижнего Новгорода и г. Владимир. Установлены различия в темпах проведения работ при возделывании рассматриваемой культуры в зависимости от длительности фаз развития растений.

Ключевые слова: темп работ, фазы развития растений, сроки проведения работ.

Планирование проведения полевых сельскохозяйственных работ связано с изменением объектов приложения труда. Сроки начала работ зависят от фазы развития растения и состояния почвенного покрова. При выращивании яровой пшеницы необходимо соблюдать сроки проведения сельскохозяйственных работ. На каждом этапе растения предъявляют особые требования к факторам жизни [1 с. 114]. На сколько полно будут удовлетворяться потребности растений в пище и других факторах, будет зависеть величина урожая. Темп нарастания суммы среднесуточной температуры диктует скорость перехода фазы почвы от одной к другой, то же самое происходит с этапами развития растения [2 стр. 52]. В целях снижения потерь урожая, данная скорость биологических процессов устанавливает требуемую производительность машинно-тракторных агрегатов:

$$W_{\text{п}} \leq W_{\text{мта}}$$

где $W_{\text{п}}$ – темп развития биологической системы, 1/сут,

$W_{\text{мта}}$ – производительность машинно-тракторных агрегатов, 1/сут,

Современные агрохолдинги располагают посевными площадями в разных регионах страны [3 стр. 89]. В качестве примера возьмем агропредприятия, действующие в пределах агроклиматических районов городов Владимира и Нижнего Новгорода. Рассмотрим даты наступления фаз в развитии яровой пшеницы. В таблице 1 представлены данные по возделыванию пшеницы в зоне действия метеостанций г. Нижнего Новгорода и г. Владимир.

Таблица 1. Даты наступления фаз развития пшеницы.

Фазы развития	г. Нижний Новгород	г. Владимир
Посев	06 мая	04 мая
Всходы	17 мая	20 мая
3-й лист	29 мая	31 мая
Кущение	01 июня	11 июня
Колошение	29 июня	07 июля
Цветение	04 июля	16 июля
Молочная спелость	19 июля	25 июля
Восковая спелость	04 августа	15 августа

С учетом длительности перехода одной фазы развития яровой пшеницы к другой (агротехнические сроки) рассчитаны темпы. В таблице 2 представлены темпы проведения работ.

Таблица 2. Темп проведения работ, доля/день.

Фазы развития	г. Нижний Новгород	г. Владимир	Сравнение темпа г. Н. Новгород/ г. Владимир
Посев - Всходы	0,08	0,06	25%
Всходы - 3-й лист	0,08	0,08	-
3-й лист - Кущение	0,25	0,08	68%
Кущение - Колошение	0,03	0,04	-33%
Колошение - Цветение	0,17	0,10	41%
Цветение - Молочная спелость	0,06	0,10	-67%
Молочная спелость - Восковая спелость	0,06	0,05	17%

Из данных таблицы видно, что темп при изменении фаз развития растений разный, соответственно и будут разные производительности машин при равных объемах производства.

Например, темп проведения боронования до всходов на 25% выше в Нижегородской области, следовательно, и производительность агрегатов должна быть выше. При возделывании 700 га пшеницы в зоне г. Владимира области достаточно одного агрегата Беларус 82.1 + 15БЗСС-1.0 с производительностью 49 га/см, в зоне же г. Н. Новгорода данный агрегат не успеет вовремя провести обработку.

Вывод. При региональном планировании возделывания пшеницы необходимо учитывать местный темп протекания фаз развития растения и подбирать соответствующие машинно-тракторные агрегаты

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Справочник агронома / И.М. Коданев, В.П. Заикин, Т.В. Плетнев. – Горький : Волго-Вятское книжное издательство, 1988. – 223 с.
2. Пасин, А. В. Оптимизация сезонного резервирования и использования техники в растениеводческих подразделениях : На прим. Нижегородской обл.: диссертация ... кандидата технических наук : 05.20.03. [Текст]/А.В. Пасин - Нижний Новгород, 1994. - 131 с.
3. Оборин, М.С. Направления развития бизнес-процессов крупного агробизнеса / М. С. Оборин, М. S. Oborin // Аграрный вестник Урала. — 2023. — № 8 (237). — С. 89-100. — ISSN 1997-4868. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/333917>

Yakimov A.S.

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University
(Nizhny Novgorod, Russia)

Nazarov M.S.

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University
(Nizhny Novgorod, Russia)

Zotova L.I.

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University
(Nizhny Novgorod, Russia)

Scientific advisor:

Pasin A.V.

Doctor of Technical Sciences

Nizhny Novgorod State Agrotechnological University
(Nizhny Novgorod, Russia)

**INFLUENCE OF DIFFERENT WEATHER AND PRODUCTION
CONDITIONS ON CHOICE OF MTA IN WHEAT CULTIVATION
IN NIZHNY NOVGOROD AND VLADIMIR REGIONS**

***Abstract:** the paper shows the differences in the timing of wheat development in the area of operation of the meteorological stations of Nizhny Novgorod and Vladimir. Differences in the pace of work during the cultivation of the crop in question, depending on the duration of the phases of plant development, have been established.*

***Keywords:** pace of work, phases of plant development, timing of work.*

УДК 621-317.7, 621-319

Керимзаде Г.С.

Доцент кафедры «Электромеханика»

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности

ORCID 0000-0001-7042-0324

(г. Баку, Азербайджан)

ЗАВИСИМОСТИ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ИНДУКЦИОННОЙ ОПОРЫ

***Аннотация:** управляющие индукционные опоры широко используются в автоматизации технологических процессов для измерения создаваемых механических сил, определения массы и перемещения рабочих механизмов, а также для автоматического управления движением и поддержания определенного вертикального положения рабочего механизма. Во всех случаях увеличение радиуса действия электромагнитной подъемной силы, создаваемой опорой, является основной научно-технической задачей и целью представленной работы. Исследованы теоретические методы электромагнитного подъемно-индукционного обеспечения установившегося режима. Разработка методики расчета и методов расширения диапазона сил индукционной опоры отражает новизну работы. Измерительные приборы, преобразователи силы, устройства контроля и различное электромеханическое оборудование характеризуются высокой точностью на основе управляющих индукционных опор. Как и в любом электрооборудовании, магнитные и медные потери являются нежелательным фактором, так как это снижает стабильность характеристики и добротность, увеличивает погрешности. При известных размерах магнитопровода и обмотки индукционной обмотки управления, а также физико-технических характеристиках при известных значениях превышений температуры можно рассчитать параметры. В представленной работе рассмотрены выражения для соотношений размеров.*

***Ключевые слова:** индукционная опора, управление, электромагнитная сила, габаритные размеры, методика, расчет, характеристика, коэффициент, элемент левитации.*

Методом исследования представленной работы являются теоретические методы исследования электромагнитной силы индукционной опоры в установившемся режиме. Разработка методики расчета, а также методов расширения диапазона сил индукционной опоры отражает характерные особенности работы. Основными задачами являются разработка, исследование функциональных зависимостей, ограничений на параметры и размеры, конструкции магнитной системы и структурной схемы индукционной опоры, определение оптимальных значений размеров, расчет влияния тепловых процессов на основные параметры [1-5]. Постановка задачи с учетом минимизации потерь связана с трудностями определения математических выражений потерь. При этом необходимо учитывать взаимосвязь параметров обмоток, магнитопровода и температуры. В этих соотношениях учитываются как активное, так и реактивное магнитные сопротивления медных секций. При ступенчатой конструкции магнитной цепи опоры управления в математических выражениях коэффициент гнезда, в котором расположена обмотка возбуждения, равен $n_c=c'/c$, а соотношение высот обмоток $k_{12}=h_1/h_2$. Габаритные размеры опоры А, В, Н зависят от этих соотношений. Для учета ограничений на габаритные размеры необходимо учитывать диапазон изменения коэффициентов n_c , k_{12} . Потери также зависят от коэффициентов n_c , k_{12} . Поэтому для минимизации потерь необходимо решить задачи определения соотношения габаритных размеров, диапазона изменения магнитной проводимости и размеров, зависимости потерь от размеров, зависимости потерь меди в обмотках от размеров обмоток и температуры. Габаритные размеры А, В, Н опор управления различного назначения имеют определенные ограничения, определяемые величиной зазоров для размещения этих устройств. Габаритные размеры А, В, Н зависят от размеров магнитопровода, геометрических размеров обмоток возбуждения и левитации. Размеры магнитопровода а, b, с, Н_с зависят от индукции в сердечнике В_М, условия однородности магнитного поля рабочего зазора $m_a=2\div 6$, $m_c=2\div 6$, размеров обмотки возбуждения ($h_1\cdot c_1$), размеров левитационного элемента ($h_2\cdot c_2$) и хода x_p . Указан рабочий ход x_p для обмоток,

превышающих допустимые температуры ($\tau_1 \cdot \tau_2$). Размеры обмоток должны удовлетворять указанным превышениям температуры, ограничениям по габаритам и рабочему ходу. На основании проведенных исследований в зависимости от назначения устройств соотношения габаритных размеров могут быть в трех вариантах [4-5].

В результате анализа методов увеличения диапазона действия электромагнитной силы установлено, что за счет регулирования напряжения сети диапазон действия силы можно расширить в широких пределах. При этом необходимо также учитывать теплопроводность, силу удара, характеристики намагничивания, превышения температуры, соотношения размеров и параметров, толщину левитационного элемента. Оптимальные размеры управляемой индукционной опоры определяются температурой перегрева обмоток (возбуждения и левитации), а также магнитными потерями в стальном сердечнике. Для этой цели также разработана методика расчета магнитной системы, которая будет представлена в последующих работах. Определение габаритных размеров опоры обеспечивает уменьшение рабочего зазора и безразмерных коэффициентов удлинения. Также наблюдается зависимость коэффициента усиления от допустимых температур перегрева [1-5].

Вариант 1. Высота индукционного левитатора H значительно превышает ширину A , $H/A \gg 1$. В этом случае $A/B > 1$. В результате для размеров гнезда обмотки возбуждения имеем следующие соотношения: $h/c \gg 1$ и $c'/c > 1$. По этой причине для элемента левитации: $h^2/c^2 \gg 1$. Это соотношение должно соответствовать поддержанию постоянного сечения левитационного элемента $S_{02} = h_2 \cdot c_2$, так как заданное превышение температуры τ_2 зависит от ампер-витков F_2 , плотности тока j_2 и сечения S_{02} .

$$\text{Вариант 1. } \frac{H}{A} \gg 1; \frac{A}{B} > 1; \frac{h}{c'} \gg 1; \frac{c'}{c} > 1; \frac{h_2}{c_2} \gg 1$$

Аналогично для двух других вариантов:

$$\text{Вариант 2. } \frac{H}{A} < 1; \frac{A}{B} > 1; \frac{h}{c'} \ll 1; \frac{c'}{c} \gg 1; \frac{h_2}{c_2} \gg 1$$

Вариант 3. $\frac{H}{A} \geq 1$; $\frac{A}{B} > 1$; $\frac{h}{c'} \geq 1$; $\frac{c'}{c} > 1$; $\frac{h_2}{c_2} > 1$

Для варианта 1 размерные соотношения в основном относятся к измерению статической силы, оказывающей внешнее воздействие на левитационный элемент в вертикальном направлении, либо к системам слежения и датчикам силы, используемым для управления. Для варианта 2 соотношения размеров относятся к приводам, опорам управления и другому оборудованию. Коэффициенты размеров для варианта 3 относятся к стабилизаторам тока, регуляторам тяги и другим устройствам.

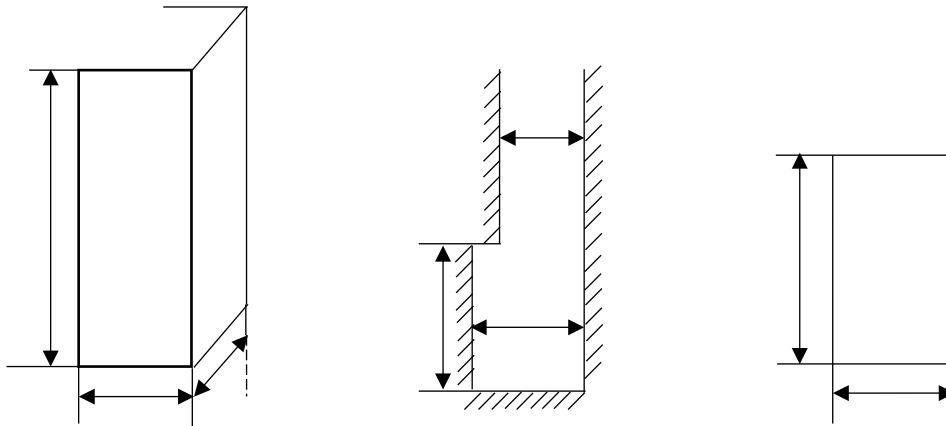


Рисунок 1. Диаграммы соотношения размеров (для варианта 1).

Габаритные размеры зависят от коэффициента гнезда $n_c = c'/c$, где расположена обмотка возбуждения. Для не ступенчатого магнитопровода $c'=c$ и $n_c=1$. В этом случае высота магнитопровода большая H . Поэтому габаритные размеры зависят от коэффициентов m_a , m_c , n_c , k_{12} , n_{e1} , n_{e2} . На рис. 1 представлены диаграммы соотношения размеров для варианта 1. Для уменьшения габаритных размеров A , B , H необходимо уменьшить рабочий зазор c и коэффициент m_c . С увеличением коэффициента n_c габаритные размеры A и B увеличиваются. С увеличением коэффициента m_a габаритные размеры A и H уменьшаются. Следовательно, для устранения избыточной высоты H левитатора необходимо увеличить коэффициент n_c и уменьшить константу левитации n_{e2} (рис.2) [4-5].

Разработка и исследование функциональных зависимостей электромагнитных сил, ограничений на параметры и размеры, конструктивных особенностей и структурных схем индукционной опоры управления, определение оптимальных значений размеров являются первоочередной задачей. Теоретическая и практическая значимость работы сводится к методам увеличения диапазона сил, что, в свою очередь, позволяет разработать индукционные опоры. Применение полученных результатов при автоматизации технологических процессов обеспечивает контроль вертикального перемещения рабочих механизмов, а также проведение измерений с опорой. Для учета диапазона изменения коэффициентов n_c , k_{12} необходимо учитывать ограничения по габаритным размерам. Потери также зависят от заданных коэффициентов, поэтому для минимизации потерь необходимо решать такие задачи, как: определение соотношения габаритных размеров, диапазон изменения удельной магнитной проводимости и размеров, а также зависимость потерь в обмотках от габаритов, магнитной проводимости и температуры.

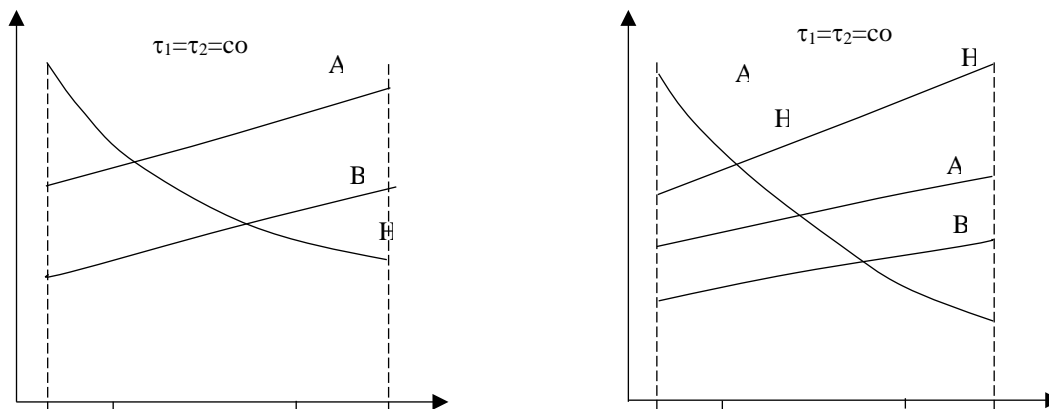


Рисунок 2. Зависимость габаритных размеров от коэффициентов n_c , m_a , m_c .

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Керимзаде Г.С., Мамедова Г.В. Анализ параметров ЭА с ЛЭ. // Приборостроение .- Санкт Петербург, 2018. № 12 (61)., сс.67-71.

2. Абдуллаев Я.Р., Керимзаде Г.С., Мамедова Г.В."Электрические и электронные аппараты". УП. Баку. АГУНП. 2019. 170с.
3. G.S.Kerimzade, "Indicators of parameters when designing electrical apparatus with levitation elements". News of Azerbaijan High Technical Educational Institutions. Volume 24. ISSUE 1 (135). 2022. ISSN: 1609-1620. pp.39 – 43.
4. G.S.Kerimzade "Calculation of parameters of control induction support" Przeglad Elektrotechniczny. 2024.Warszawa. (in print edition).
5. G.S.Kerimzade "Method for determining the overall dimensions of an induction control support". Przeglad Elektrotechniczny. 2024.Warszawa. (in print edition).

Kerimzade G.S.

Azerbaijan State University of Oil and Industry
(Baku, Azerbaijan)

DEPENDENCE OF THE OVERALL DIMENSIONS OF THE CONTROL INDUCTION SUPPORT

***Abstract:** control induction supports are widely used in process automation to measure the generated mechanical forces, determine the mass and movement of working mechanisms, as well as to automatically control the movement and maintain a certain vertical position of the working mechanism. In all cases, increasing the radius of action of the electromagnetic lifting force created by the support is the main scientific and technical problem and the goal of the presented work. Theoretical methods of electromagnetic lifting-induction ensuring steady-state conditions have been studied. The development of a calculation methodology and methods for expanding the range of forces of an induction support reflects the novelty of the work. Measuring instruments, force transducers, control devices and various electromechanical equipment are characterized by high accuracy based on control induction supports. As in any electrical equipment, magnetic and copper losses are an undesirable factor, since this reduces the stability of the characteristics and quality factor, and increases errors.*

***Keywords:** induction support, control, electromagnetic force, overall dimensions, methodology, calculation, characteristics, coefficient, levitation element.*