

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 11 (56)



ТОМ 4

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2022

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 11 (56) Том 4

НОЯБРЬ 2022 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.

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
ISSN 2712-8849
сайт: <https://www.вестник-науки.рф>
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
27.11.2022 г.
Периодическое
электронное научное
издание.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

- 1. Аширова Л., Джумамырадова Ш.**
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ
КАК ЭЛЕМЕНТА ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ СТРАНЫ.....8-11
- 2. Безвиконная Е.В., Порнягина Е.В.**
ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТАВНИЧЕСТВА
В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ МОЛОДЫХ ПЕДАГОГОВ..... 12-20
- 3. Корякина А.А., Борисова О.В.**
КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ
ОРЕХОВО-ЗУЕВСКОГО ЦЕНТРА ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ 21-26
- 4. Муханов А.Т., Пирлиев С.**
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВО-ПРАВОВЫХ
ОТНОШЕНИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТАХ..... 27-30
- 5. Непесова Б.Д., Оразов А.Ай., Гурбанмырадов О.Ю.**
ТЕОРИЯ ПРИБЫЛИ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ 31-34
- 6. Решетникова А.В., Молдован А.А.**
РАЗВИТИЕ МИРОВОГО РЫНКА НЕФТИ В УСЛОВИЯХ ФИНАНСОВОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ..... 35-39
- 7. Хабибрахманова Е.В.**
ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ МВО (MANAGEMENT BY OBJECTIVES)
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ СФЕРЫ КРАСОТЫ..... 40-52
- 8. Хайрутдинова К.В., Молдован А.А.**
ПОСЛЕДСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО БИЗНЕСА:
РИСКИ И УГРОЗЫ МЕЖДУНАРОДНОМУ БИЗНЕСУ 53-58
- 9. Хыдыров П.**
БАНКОВСКАЯ ЛИКВИДНОСТЬ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ..... 59-62

ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (STATE & MUNICIPAL GOVERNMENT)

- 10. Сыртланова Ю.Р.**
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА НАСЕЛЕНИЯ»..... 63-67
- 11. Сыртланова Ю.Р.**
ЦИФРОВИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН..... 68-71

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

- 12. Власова А.А.**
РЕАЛИЗАЦИЯ МОТИВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
УЧАЩИХСЯ НА УРОКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА 72-74
- 13. Дмитриева Е.К., Пигарева Е.А.**
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ..... 75-81

14. Зубов Н.А. ТРУДНОСТИ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ВУЗЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	82-84
15. Калькова Б.Б. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ НАПИСАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ УЧАЩИХСЯ ПО БИОЛОГИИ	85-87
16. Кочиева Е.В., Ломова Л.А. РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ПОМОЩЬЮ МУЗЫКИ	88-94
17. Маханбетова А.Е. ОБУЧЕНИЕ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ МЕДИА	95-100
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)	
18. Азанова Н.В. РОЛЬ НАЛОГОВОГО ОРГАНА КАК УЧАСТНИКА СУДЕБНОГО ПРОЦЕССА	101-108
19. Баллыева О.К. НЕОБХОДИМОСТЬ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО КОММЕРЧЕСКОГО АРБИТРАЖА	109-112
20. Довлетов Р.Д. РОССИЙСКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА НОРМОТВОРЧЕСТВА В СФЕРЕ ВЕЩНЫХ ПРАВ РЕЛИГИОЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ.....	113-119
21. Качальгин А.В. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫСШИХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ	120-130
22. Крикова Л.А. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОДДЕЛКУ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ПО УГОЛОВНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН	131-135
23. Луценко Д.В. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	136-146
24. Михайлова А.А. ТАМОЖЕННЫЕ ОРГАНЫ В БОРЬБЕ С КОНТРАФАКТНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ	147-152
25. Рукавова А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ ПРИ ОСВОБОЖДЕНИИ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ С НАЗНАЧЕНИЕМ СУДЕБНОГО ШТРАФА.....	153-158
26. Семенец Е.С. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ ПРАВОСУДИЯ, КАК КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО ГРАЖДАН НА СУДЕБНУЮ ЗАЩИТУ	159-165

27. Слипухин А.А., Земляченко Я.В.
ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ 166-170
28. Трубникова Н.В.
ПРАВОВОЙ ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ 171-177
29. Трубникова Н.В.
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ВВЕДЕНИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ 178-183
30. Юрьева К.О., Власова Е.Л.
ТАМОЖЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ: КОНТРАБАНДА. АНАЛИЗ И СТАТИСТИКА 184-189

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ (HISTORICAL SCIENCES)

31. Ролдугин Е.А.
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ
РЕОРГАНИЗАЦИИ МИЛИЦИИ В СТРУКТУРЕ НКВД РСФСР (1921 Г. – НАЧ. 1930-Х ГГ.) 190-195

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

32. Вассина Т.В., Кочина Е.А.
ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРИВЯЗАННОСТИ К МАТЕРИ И МЕХАНИЗМОВ
ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 196-209

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

33. Виноградов Н.А., Иванова Е.В.
АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ИМЕЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЕ СКОЛИОЗ 210-214
34. Шакунова К.С., Вольский В.В.
ПРИЧИНЫ УХУДШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ 215-220
35. Семенцова Н.А., Зазулина Е.В.
ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА 221-224

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

36. Джанмяммедова С., Непесова Ай.
КАК ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ЭСТЕТИКУ И СТИЛЬ КИНО 225-228

КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGIES)

37. Болохов А.Н.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИТИК СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 229-231
38. Давлян Т.А.
СОВРЕМЕННЫЕ КОРПОРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
И ВЫЯВЛЕНИЮ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 232-237
39. Мезинов К.В.
РОЛЬ API В ФОРМИРОВАНИИ ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА
И КОНФИГУРИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА СОВРЕМЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ 238-241

40. Подгорный П.А.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОРМАТА JSON В СОВРЕМЕННЫХ
WEB-ПРИЛОЖЕНИЯХ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....242-245

41. Чайковский П.П.

СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....246-252

42. Шутько Н.А.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ ЗАЩИТЫ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ ОТ УЯЗВИМОСТЕЙ.....253-269

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)**43. Safiev E.S., Abbasov V.I.**

COMPLEX ANALYSIS OF TRANSITION SUPPORTS OF THE MAIN HIGH-VOLTAGE LINES.....270-274

44. Аббасов М.Ш.

О ПЛАНИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ РЫБООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА.....275-281

45. Авдютов П.С., Орешков М.П., Колмаков В.О.

ВЛИЯНИЕ ГАРМОНИК ТОКА НА ПИТАЮЩУЮ СЕТЬ.....282-287

46. Бугьрина В.С., Федосеева П.А.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПАССИВНЫХ ФИЛЬТРОВ
В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.....288-292

47. Деркач Д.А., Коноваленко Н.Ф.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА НА КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....293-296

48. Иванов Д.С., Брюханов Д.А.

ОБЗОР НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА.....297-303

49. Никонов Д.О., Бояринова Т.О., Колмаков В.О.

ФИЛЬТРЫ НИЗКИХ ЧАСТОТ304-310

50. Спирин Д.А., Еремин В.В., Щеголева Т.В.

МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ ИЗНОСА КОНТАКТНОГО ПРОВОДА.....311-314

51. Тимофеев Ю.В., Кофтурова Е.В.

ПРОИЗВЕДЕНИЕ РАБОТ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ
КРАСНОЯРСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ ПРИ УСЛОВИЯХ ТЯЖЕЛОГО ДВИЖЕНИЯ315-319

ЭНЕРГЕТИКА И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ (ENERGY & ALTERNATIVE ENERGY)**52. Мирзоев Р.К., Мирзоева С.М., Гейдаров А.О.**

О ПОТЕНЦИАЛЕ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ,
КАК НАИБОЛЕЕ ИННОВАЦИОННОГО НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
БЕЗУГЛЕРОДНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.....320-325

НЕФТЬ И ГАЗ (CRUDE OIL & NATURAL GAS)**53. Аманязов Я., Мовламов Д., Хуммиев А.**

БУРОВЫЕ ПРОМЫВочНЫЕ И ТАМПОНАЖНЫЕ РАСТВОРЫ.....326-330

НАУКИ О ЗЕМЛЕ (GEOSCIENCE)

54. Жуманов Б.Н., Азизов Ш.Л.

ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМ И ЭФФЕКТИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЛИ 331-335

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

55. Кахаров З.В., Мирханова М.М.

МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ
ГРУНТА ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 336-340

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCES)

56. Шалофаст Е.И., Ершова Ю.И., Ионов С.Н.

ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ «БЦЖ» ИММУНИЗАЦИИ 341-355

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

57. Ахметярова Г., Ашырова Г., Байрамова Г.

СТОЧНЫЕ ВОДЫ И МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ДРЕНАЖНЫХ ВОД 356-360

58. Хемзаева С., Оразова М.

ЭКОТУРИЗМ, ЕГО ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 361-364

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

59. Оразгылыджов Б., Байлыев Б., Овезмырадова Г.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗДЕЛЕНИИ ОРГАНИЧЕСКИХ
УДОБРЕНИЙ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ВЫРАЩИВАНИИ РАСТЕНИЙ 365-369

60. Оразгылыджов Б., Реджепов Э., Овезмырадова Г.

ОЦЕНКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИИ ВОДЫ ПРИ ОРОШЕНИИ КУКУРУЗЫ 370-373

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

УДК 336.22

Аширова Л.

Преподаватель кафедры «Финансы»

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Джумамырадова Ш.

Студент кафедры «Финансы»

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ
КАК ЭЛЕМЕНТА ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ СТРАНЫ**

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития налоговой системы страны и ее влияние на финансовую систему. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния технологий на экономическое развитие страны. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экономика, финансы, налог.

Для стимулирования экономического роста и развития правительствам необходимы устойчивые источники финансирования социальных программ и государственных инвестиций. Программы, предоставляющие услуги в области здравоохранения, образования, инфраструктуры и другие услуги, важны для достижения общей цели построения процветающего, функционального и упорядоченного общества. И они требуют, чтобы правительства увеличивали доходы. Налогообложение не только оплачивает общественные товары и услуги;

это также ключевой элемент социального контракта между гражданами и экономикой. То, как собираются и расходуются налоги, может определить легитимность правительства. Привлечение правительств к ответственности способствует эффективному администрированию налоговых поступлений и, в более широком смысле, хорошему управлению государственными финансами.

Налогообложение, по большому счету, является наиболее важным источником государственных доходов почти во всех странах. Согласно последним оценкам Международного центра по налогам и развитию, общие налоговые поступления составляют более 80% от общего объема государственных доходов примерно в половине стран мира и более 50% почти в каждой стране.

С исторической точки зрения рост правительств и их способность собирать доходы со своих граждан — поразительная экономическая черта последних двух столетий. Имеющиеся долгосрочные данные показывают, что в процессе развития государства повысили уровни налогообложения, в то же время изменив модели налогообложения, в основном за счет все большего акцента на более широкой налоговой базе.

Современные модели налогообложения в мире обнаруживают большие различия между странами, особенно между развитыми и развивающимися странами. В частности, сегодня развитые страны собирают гораздо большую долю своего национального продукта в виде налогов, чем развивающиеся страны; и они, как правило, больше полагаются на подоходный налог. Развивающиеся страны, напротив, в большей степени полагаются на торговые налоги, а также налоги на потребление.

Более того, данные показывают, что развитые страны на самом деле собирают гораздо более высокие налоговые поступления, чем развивающиеся страны, несмотря на сопоставимые установленные законом ставки налогообложения, даже после учета основных различий в экономической деятельности. Это говорит о том, что межстрановая неоднородность

фискального потенциала во многом определяется различиями в соблюдении и эффективности механизмов сбора налогов. На оба этих фактора, по-видимому, влияет сила политических институтов.

Визуализация показывает эволюцию налоговых поступлений как доли национального дохода для ряда стран с ранней индустриализацией.

Как видим, до 1920 г. налоговые поступления во всех этих странах были низкими. Действительно, до 1910 г. эти правительства собирали менее 10% национального дохода за счет налогообложения — этого как раз достаточно для выполнения основных функций, таких как поддержание порядка и обеспечение соблюдения прав собственности. Однако после Первой мировой войны налогообложение начало значительно расти. В период 1920-1980 гг. налогообложение как доля национального дохода резко увеличилось, увеличившись более чем вдвое во всех странах на диаграмме. Это увеличение налогов сопровождалось увеличением государственных расходов на общественные услуги, особенно на образование и здравоохранение. После 1980 года налоговые поступления начали стабилизироваться, хотя и с заметными различиями в уровнях для каждой страны. Сегодня эти различия остаются существенными.

Сбор налогов и сборов является для стран основным способом получения государственных доходов, позволяющих финансировать инвестиции в человеческий капитал, инфраструктуру и предоставление услуг гражданам и предприятиям. Упрощение уплаты налогов повышает конкурентоспособность. Чрезмерно сложные налоговые системы связаны с высоким уровнем уклонения от уплаты налогов, большим неформальным сектором, большей коррупцией и меньшим объемом инвестиций. Современные налоговые системы должны стремиться оптимизировать сбор налогов, сводя к минимуму нагрузку на налогоплательщиков по соблюдению налогового законодательства. Необходимо обеспечить, чтобы налоговая система была справедливой и справедливой.

Сбор налогов и сборов является ключевым приоритетом развития. Крайне важно финансировать инвестиции в человеческий капитал, инфраструктуру и оказание услуг гражданам и предприятиям, а также устанавливать правильные ценовые стимулы для устойчивых инвестиций частного сектора.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агирбова, А.А. Налоговая система как правовая категория и институт финансовой системы государства [Текст] // Аллея науки. 2017. Т. 2. № 15. С. 565-569.
2. Болатаева, А.А. Налоговая система РФ: актуальные проблемы и пути совершенствования современной налоговой системы [Текст] // Научные Известия. 2019. № 6. С. 41-45.
3. Бочарова, О.Ф., Волошина, Е.Ю. Налоги как инструмент инновационного развития [Текст] // Современные научные исследования и разработки. 2017. № 5 (13). С. 69-70.
4. Брякина, А.В. Система налогов и сборов как неотъемлемая часть налоговой системы [Текст] // Вестник Воронежского института экономики и социального управления. 2017. № 3. С. 57-61.

Ashyrova L. Turkmen state institute of economics and management
(Turkmenistan, Ashgabat)

Jumamyradova Sh. Turkmen state institute of economics and management
(Turkmenistan, Ashgabat)

IMPROVEMENT OF THE TAX SYSTEM AS AN ELEMENT OF THE FINANCIAL SYSTEM OF THE COUNTRY

***Abstract:** this article discusses the features of the development of the country's tax system and its impact on the financial system. A cross-sectional and comparative analysis of the impact of technologies on the economic development of the country was carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, economics, finance, tax.*

УДК 331.582

Безвиконная Е.В.

докт. полит. наук, доцент кафедры правоведения,
государственного и муниципального управления
Омский государственный педагогический университет
(г. Омск, Россия)

Порнягина Е.В.

канд. полит. наук, доцент кафедры правоведения,
государственного и муниципального управления
Омский государственный педагогический университет
(г. Омск, Россия)

ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТАВНИЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ МОЛОДЫХ ПЕДАГОГОВ

***Аннотация:** в условиях кадрового голода в организациях, реализующих образовательные программы различного уровня, необходимо уделять пристальное внимание использованию технологии наставничества как средства эффективной адаптации молодых сотрудников. Построение эффективной системы наставничества будет способствовать закреплению наиболее квалифицированных молодых кадров в организации. Цель работы заключается в оценке потенциала технологии наставничества в адаптации молодых педагогов.*

***Ключевые слова:** наставничество, кадровая политика, технология адаптации, молодые специалисты, образовательные учреждения.*

Адаптация работников является наиболее востребованной кадровой технологией, что обусловлено её традиционностью и системностью в сохранении эффективного кадрового состава организации. Результатом использования технологии становится вхождение молодых специалистов в

организационную среду, развитие положительного отношения к работе, снижение текучести кадрового потенциала и повышение производительности труда работников. Статус образовательной организации – преимущественно бюджетный или автономный, влечёт за собой снижение самостоятельности последней в разработке и реализации кадровой политики, включая выбор технологий адаптации молодых сотрудников. Органы исполнительной власти как учредители организаций демонстрируют не готовность оценивать затраты на развитие сотрудников в качестве необходимого вложения капитала в производительность трудовой деятельности. Зачастую позиция руководителя образовательной организации определяет вложения в человеческий капитал в виде разработки и реализации технологий адаптации молодых специалистов.

В сложившихся обстоятельствах образовательная организация вынуждена отказываться от затрат ресурсов на реализацию технологий адаптации сотрудников. Длительность периода вхождения сотрудника в коллектив, ограниченность финансовых ресурсов, низкий социальный статус педагогических работников не позволяют достичь необходимых показателей эффективности деятельности, демонстрирующих обоснованность затрат. Между тем, потребность образовательных организаций в квалифицированных молодых специалистах постоянно возрастает, поскольку педагогические вузы, осуществляют подготовку компетентных специалистов посредством изучения преимущественно теории. Поэтому образовательная организация будет вынуждена использовать технологию наставничества для адаптации молодых педагогов в целях их закрепления на рабочем месте. Существенным преимуществом процесса реализации технологии наставничества в образовательной организации выступает наличие кадровых и организационно-технических ресурсов для перехода к модели самообучающейся организации на основе персонифицированного подхода к кадровой политике [2, с. 276].

В рамках исследования проведён аудит применения технологии наставничества в организациях общего образования города Омска. На

протяжении 2020 – 2022 гг. в 58 % организациях внедрили технологию наставничества в отношении молодых педагогов [1]. Ее применение стало следствием реализации Национального проекта «Образование», оценивающего наставничество не только в качестве технологии адаптации молодых специалистов, но и средства повышения качества образования. Формализация подхода к потенциалу технологии породила низкую мотивацию руководителей образовательных организаций, наставников и адаптантов в её использовании, способствуя низкой эффективности данной кадровой технологии. Результаты опросов адаптантов свидетельствуют о несомненных положительных результатах наставничества: получение поддержки наставника – опытного педагога, возможность получать консультации руководителя, прозрачность карьерных перспектив [1]. Объективные трудности, по данным опроса, связаны не только с формальной природой технологии, но и низкой мотивацией наставников, которые воспринимают молодых специалистов в качестве потенциальных конкурентов, высокая загруженность наставников и адаптантов, отсутствие обратной связи между всеми субъектами адаптации [6, с. 692]. Для проведения оценки потенциала наставничества в процессе адаптации молодых педагогов нами проведён анализ теоретико-методологических основ процедуры адаптации.

Процесс адаптации сотрудников включает несколько этапов, обеспечивая целостность политики сохранения кадрового потенциала. На первом этапе происходит оценка уровня подготовки работника в целях разработки индивидуальной программы адаптации. Именно здесь чаще всего возникает проблема использования типовой программы, игнорируются личностные и профессиональные характеристики молодых специалистов. Второй этап предполагает ознакомление сотрудников с трудовыми функциями, должностной инструкцией, а также локальными актами организации. На третьем этапе происходит непосредственная адаптация молодого сотрудника, включающая приспособление к статусу и налаживание межличностных отношений в

коллективе. Завершающий период включает этап стабилизации, преодоление кризисных точек и налаживание обратной связи с руководством и коллегами [5, с. 373].

В целях оценки процедуры адаптации молодых специалистов рассмотрим практику образовательных учреждений общего образования города Омска. Вопросы разработки единой кадровой политики находятся в компетенции учредителя организации, поэтому сводные данные Департамента образования Администрации города Омска позволяют проанализировать применение технологии наставничества в процессе адаптации молодых педагогов до 25 лет в 2020 – 2022 гг. [1].

Технология наставничества позволяет интегрировать молодого специалиста в социальную и профессиональную среду организации при помощи опытных сотрудников – наставников. Функции наставника возлагаются преимущественно на педагогических работников с опытом не менее 10 лет (зачастую требования к опыту достигают 15 лет). Для образовательных организаций города Омска характерно использование формальной процедуры наставничества, регулируемого на основе положения о наставничестве. В практике организаций общего образования города Омска практически не встречается неформальный способ наставничества, что связано с корпоративной организационной культурой, не предполагающей наличия устойчивых межличностных отношений сотрудников. Несмотря на это, технология наставничества в образовательных организациях оказывается наиболее эффективной, поскольку она способствует совершенствованию профессиональных компетенций молодых сотрудников и позволяет сохранить кадровый потенциал.

Достаточно редко в практике Омска используется технология «наставник – приятель» (технология баддинга), не предполагающая наличие положения о порядке осуществления наставничества [4, с. 40]. На этапе первичной адаптации ключевое значение приобретает способность новичка стать частью коллектива и

усвоить неформальные правила, характерные для организации. В отдельных организациях общего образования инициатива принять на себя роль наставника принадлежит наиболее опытным специалистам, заинтересованным в сохранении кадрового потенциала по велению сердца, в силу личностных качеств и высокого уровня ответственности. Наличие сотрудников, готовых принять на себя ответственность за молодого специалиста, как правило, свидетельствует о развитости организационной культуры и корпоративных ценностей в организации. Главная заслуга в развитии неформального наставничества принадлежит руководителю и его ближайшему окружению из числа опытных и грамотных сотрудников. На практике технология «наставник – приятель» часто сталкивается с естественным препятствием - разница в статусе молодого специалиста и наставника. Привлечь педагога близкого к возрастной категории молодого специалиста оказывается затруднительным в силу сложившихся стереотипов об опытности наставников как ключевого признака профессионализма и компетентности. Однако потенциал технологии для образовательных организаций представляется значительным, поскольку она снижает текучесть кадрового состава за счет улучшения социально-психологического климата и преодоления корпоративной замкнутости, свойственной подобным организациям.

Одним из вариантов баддинга в практике образовательных организациях города Омска оказывается технология «сопровождения молодого специалиста» со стороны опытного наставника, на основе дублирования первым профессиональных действий последнего [1]. В кадровом менеджменте технология получила наименование «шедоунинг» [3, с. 25]. Погружение в новую область профессиональной деятельности происходит за счёт полноценного включения в работу педагога-наставника, находящегося на одном уровне с молодым специалистом. Должностные обязанности исполняются в полном объёме на основе принципа взаимозаменяемости. В отличии от зарубежной практики технология применяется без учёта возможности выбора рабочего места

со стороны молодого педагога. Это существенно ограничивает её кадровый потенциал.

В целях удержания молодых специалистов образовательные организации города Омска используют элементы технологии наставничества. Например, формируется перечень сотрудников, потенциальных наставников; заполняется программа обучения молодых специалистов на срок до 2 лет; или программа адаптации, содержащая расширенный вариант процедуры адаптации [1]. Причиной низкой эффективности данной технологии становится незавершённость её применения, при значительных затратах ресурсов.

Применение технологии наставничества в целях адаптации молодых педагогов в городе Омске позволяет провести SWOT-анализ сильных и слабых сторон. Сильными сторонами технологии оказывается снижение текучести кадров на 12% [1] среди молодых педагогов, степень удовлетворённости работников организационной культурой увеличилась на 18% (по результатам опроса), период адаптации работников сократился с 1 года до 6 месяцев, снизились затраты на обучение работников на 24% [1]. Данные сильные стороны отражают специфику образовательной организации и одновременно, оказываются типичными для учреждений (предприятий) социальной сферы.

Слабые стороны обусловлены спецификой патриархальной организационной культуры, незначительностью опыта использования технологии наставничества, отсутствием материальной поддержки со стороны учредителя - Департамента образования, низкая мотивация наставников.

Выявленные сильные и слабые стороны свидетельствуют о системном характере проблем использования технологии наставничества в процессе адаптации молодых педагогов. Стремление учредителя делегировать полномочия по применению кадровой технологии руководителю образовательной организации, при отсутствии необходимых материальных и кадровых ресурсов не позволяет достичь результата - сохранения кадрового потенциала. Молодые специалисты оказываются наименее устойчивыми к

влиянию факторов внешней (низкий социально-экономический статус) и внутренней среды (закрытость организационной культуры), что приводит к текучести кадров, повышению возрастного ценза для работников, снижению кадрового потенциала образовательной организации в целом.

Применение метода SWOT-анализа позволяет выявить потенциал применения наставничества как кадровой технологии в целях адаптации молодых педагогов, с учётом выявленных сильных и слабых сторон. Угрозы заключаются в отказе образовательных организаций общего образования от использования технологии наставничества в силу отсутствия поддержки органов исполнительной власти (учредителей), финансовых и кадровых ресурсов. Также возможно решение проблемы кадрового голода посредством использования потенциала студенческой молодёжи, обучающейся по педагогическому направлению подготовки. Несмотря на низкую эффективность подобного варианта, в связи с незаинтересованностью выпускников в дальнейшем продолжать педагогическую карьеру, отсутствует необходимость затрачивать дополнительные ресурсы на использование других кадровых технологий, что в текущем режиме управления сферой образования представляется органам исполнительной власти «эффективным». Возможным риском станет расширение практики целевого набора абитуриентов по педагогическим направлениям подготовки, что временно, но решит проблему сохранения (но не адаптации!) кадрового потенциала в образовательных организациях.

В результате SWOT-анализа угроз возникает необходимость выделить потенциальные возможности технологии наставничества. Из выявленных сильных сторон, возможно, констатировать наличие возможности, при должном участии со стороны учредителя, внедрения наставничества в качестве универсальной кадровой технологии адаптации молодых специалистов для всех организаций общего образования города Омска, создание единого реестра наставников, использование единых методов осуществления наставничества и т.д. Но реализация подобной возможности находится в прямой зависимости от

наличия ресурсов и инициативы органов исполнительной власти - учредителей организаций общего образования.

Результаты анализа подтверждают наличие устойчивого потенциала использования наставничества в качестве технологии адаптации молодых педагогов, но только при наличии развитой сетевой коммуникации образовательной организации и органа исполнительной власти (учредителя). Для расширения практики использования технологии рекомендуется индивидуализировать программу адаптации молодых специалистов, использовать цифровые обучающие программы в целях повышения уровня квалификации работников, создание банка успешных практик наставничества на уровне городского округа, формирование системы материальной и нематериальной мотивации наставников и адаптантов. Предложенные рекомендации будут способствовать формированию эффективной системы адаптации сотрудников в условиях образовательной организации, повысят эффективность выполнения последними профессиональных обязанностей, степень идентификации с организационной культурой. Только при комплексном подходе к наставничеству возможно снизить текучесть кадров, повысить имидж организации и создать профессиональную команду сотрудников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сводные данные о результатах применения технологии наставничества в учреждениях основного общего образования города Омска в 2020 - 1 квартале 2022 гг. [Электронный ресурс]. URL: omsk.edu.ru (Дата обращения: 16.11.2022).
2. Морозов Д.С. Наставничество как неотъемлемая часть обучения будущих специалистов // Образование и право. – 2021. – № 7. – с. 275 – 277.
3. Мударисов А.А. Коучинг и наставничество в управленческой деятельности: сопоставление практик // Личность: ресурсы и потенциал. – 2019. – № 2. – с. 25 - 28.
4. Помогайбина А.Ю. Наставничество как элемент системы стратегического развития // Профессиональная ориентация. – 2022. – № 1. – с. 39 - 41.
5. Саралинова Д.С., Юшаева Р.С., Магомедова Ф.Р. Наставничество как форма обеспечения адаптации молодого специалиста // Вестник научной мысли. – 2022. – № 6. – с. 372 – 375.
6. Танцур Т.А. Эффективность использования кадровых ресурсов в аспекте

реализации института наставничества // Самоуправление. – 2022. – № 4. – с. 691 – 693.

Bezvikkonnaya E.V.

PhD, Associate Professor of the
Department of Law, Public and Municipal Administration
Omsk State Pedagogical University
(Omsk, Russia)

Pornyagina E.V.

Candidate of Political Sciences
Associate Professor of the Department of Law,
Public and Municipal Administration
Omsk State Pedagogical University
(Omsk, Russia)

POTENTIAL USE OF MENTORING IN PROCESS OF ADAPTATION OF YOUNG LECTURERS

***Abstract:** in conditions of personnel shortage in organizations implementing educational programs of various levels, it is necessary to pay close attention to the use of mentoring technology as a means of effective adaptation of young employees. Building an effective mentoring system will help to consolidate the most qualified young personnel in the organization. The purpose of the work is to assess the potential of mentoring technology in the adaptation of young teachers.*

***Keywords:** mentoring, personnel policy, adaptation technology, young professionals, educational institutions.*

УДК 351/354

Корякина А.А.

Гжельский государственный университет
(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Борисова О.В.

к.э.н., доцент

Гжельский государственный университет
(г. Москва, Россия)

КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОРЕХОВО-ЗУЕВСКОГО ЦЕНТРА ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

***Аннотация:** рассмотрена кадровая политика учреждения направленная на организацию эффективной работы персонала, от деятельности которого зависит выполнение поставленных задач и достижение целей организации. Предложено внедрение адаптационной программы способствующее сокращению затрат и увеличению кадрового потенциала организации.*

***Ключевые слова:** кадровый потенциал, государственное управление, анализ, кадровая политика, управление, система мотивации.*

Вопросы формирования кадровой политики в сфере государственной и муниципальной службы в последние годы приобретают большое значение, особенно в связи с развитием кадрового потенциала в государственном и муниципальном управлении, принятии стратегических решений, оценке эффективности деятельности государственных служащих и персонала организаций различных организационно-правовых форм.

Эффективная деятельность организаций, независимо от формы собственности, невозможна без анализа трудовых показателей, который позволяет оценить состояние трудовой сферы, определить резервы эффективного использования персонала, найти пути улучшения.

Осуществление целей и задач управления персоналом происходит через кадровую политику. Кадровая политика представляет собой линию поведения в работе с персоналом. Главным объектом кадровой политики учреждения является персонал. Главный принцип кадровой политики Орехово-Зуевского «Центра занятости населения» является, сохранение ведущих сотрудников и привлечение нового персонала в соответствии с высокими требованиями к их профессиональному и личностному уровню. Учреждение рассматривает персонал как стратегический актив, а расходы на персонал - как долгосрочные инвестиции в развитие. Кадровая политика учреждения направлена на организацию эффективной работы персонала, от деятельности которого зависит выполнение поставленных задач и достижение целей организации. Орехово-Зуевский «Центр занятости населения» предлагает своим сотрудникам возможность профессионального и карьерного роста, рыночный уровень компенсаций, широкую программу социальных льгот. Кадровая политика включает в себя:

- создание результативной системы планирования и карьерного развития, профессионального роста;
- управления кадровым потенциалом;
- модернизация и развития системы обучения персонала.

Кадровая политика по указанным направлениям осуществляется достаточно эффективно и способствует достижению цели учреждения.

Кадровая политика предприятия имеет проблемы в части адаптации персонала. Поэтому разработаем рекомендации в данной области управления персоналом. Для Орехово-Зуевского «Центра занятости населения» целесообразно разработать программу адаптации персонала (Рис. 1).

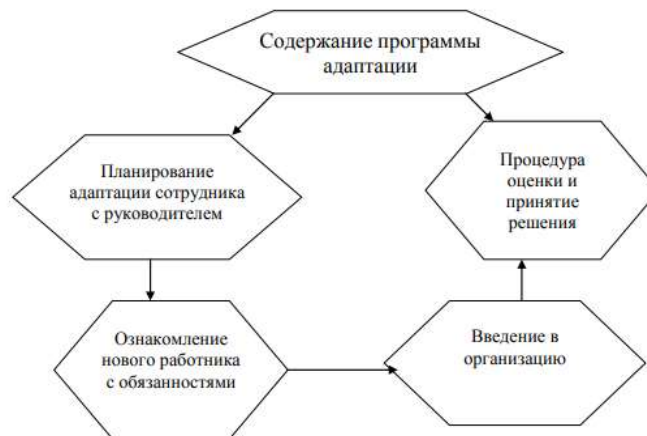


Рис. 1 - Содержание программы адаптации

Документы для проведения процесса адаптации: справочник сотрудника, лист оценки наставника, лист постановки целей и задач новому сотруднику, бланк оценки нового сотрудника, положение о наставничестве, приказ о наставнике, заключение аттестуемого работника

Наставником является сотрудник организации, задача которого предусматривает собой введение нового сотрудника в должность и который обладает следующими качествами:

- Высокий уровень профессионализма
- Способный и готовый делиться своим опытом
- Коммуникабельность, гибкость в общении;

Приняв решение о приеме сотрудника, руководитель подразделения совместно с менеджером по персоналу составляет план адаптационных мероприятий для нового сотрудника

Система мотивации наставника показана в таблице 1.

Таблица 1 – Система мотивации наставника

Вариант №1	Если новый работник удачно проходит испытательный срок, то наставник получает вознаграждение в размере 30000 руб.
Вариант №2	Если новый работник, проработавший не менее одного месяца, не прошел испытательный срок. Наставник получает компенсацию за работу 6000 руб.
Вариант №3	Если наставник показал себя неудовлетворительно, то его лишают премии в размере 6000 руб.

При постановке задач перед новым сотрудником, руководителю стоит придерживаться принципа «От простого к сложному». Руководитель должен помнить, что квалифицированному сотруднику необходимо время для приспособления к новому рабочему месту, корпоративной культуре, освоения должностных обязанностей. Следовательно, если с самого начала перед сотрудником ставятся сложные цели и задачи, это вероятно может негативно отразиться на окончательном итоге работы. В таблице 2 указаны задачи руководителя и наставника.

Таблица 2 - Задачи руководителя и наставника

Задачи руководителя подразделения	Задачи наставника
1.Беседа руководителя и нового сотрудника 2.Знакомство нового сотрудника со спецификой отдел. – цели и задачи подразделения – организационная структура – взаимодействие с другими подразделениями 3.Руководитель отдела прикрепляет нового сотрудника к наставнику 4.Пояснение целей и задач новому сотруднику.	1.Знакомство с подразделением 2.Документооборот 3.Взаимодействие с другими подразделениями 4.Программное обеспечение 5. Устав подразделения 6.Консультация сотрудника по данным вопросам

Данные мероприятия помогут избежать большинства ошибок, которые могут возникнуть в процессе адаптации нового сотрудника.

Оценить на данном этапе работ экономическую эффективность предложенных мероприятий достаточно сложно, т.к. результаты внедрения новой программы адаптации новых сотрудников с помощью наставников еще не получены. Но можно предположить, что внедренная программа адаптации сотрудников позволит снизить текучесть кадров.

Предложенные мероприятия являются экономически целесообразными.

Предлагаемое мероприятие положительно повлияет на социально-психологический климат в организации, а так же на новых сотрудников, которые прошли программу адаптации. Сотрудники будут знать свои обязанности и качественно выполнять работу

Многие работодатели уже понимают, что каждый новый сотрудник нуждается в адаптационном сопровождении. Это помогает не только сократить время «привыкания» и выхода на «полную производственную мощность», но и сократить количество случаев увольнения ценных специалистов, «не вписавшихся» в организационную корпоративную культуру.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Веснин В.Р. Управление персоналом: Учеб. пособие. – М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2020. – 240 с.
2. Каркуленко Н. Адаптация работника: задачи, средства, проблемы [Текст] // Работа & Зарплата - № 2 – 2021, С. 14
3. Кибанов А.Я. Оценка экономической и социальной эффективности управления персоналом. - М.: Проспект, 2020
4. Кибанов А.Я., Дуракова И.Б. Управление персоналом организации: отбор и оценка при найме, аттестация: Учеб. пособие. – М.: Экзамен, 2020. – 336 с.

5. Пугачев В. П. Руководство персоналом учреждения / В. П. Пугачев. – М.: Аспект Пресс, 2020. – 278 с

Koryakina A.A.

Gzhel State University

(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Borisova O.V.

Candidate of Economics, Associate Professor

Gzhel State University

(Moscow, Russia)

**PERSONNEL POLICY OF ORGANIZATION
(EXAMPLE OF OREKHOVO-ZUEVSKY
EMPLOYMENT CENTERS)**

***Abstract:** the personnel policy of the institution aimed at organizing the effective work of the staff, on whose activities the fulfillment of the tasks and the achievement of the goals of the organization depends, is considered. It is proposed to introduce an adaptation program that helps to reduce costs and increase the personnel potential of the organization.*

***Keywords:** personnel potential, public administration, analysis, personnel policy, management, motivation system.*

УДК 336.22

Муханов А.Т.

старший преподаватель, к.э.н. кафедры «Финансы»

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Пирлиев С.

магистрант

Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТАХ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития налоговой системы страны и ее влияние на финансовую систему. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния технологий на экономическое развитие страны. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экономика, финансы, налог.

Налоговое право, совокупность правил, в соответствии с которыми государственный орган предъявляет требования к налогоплательщикам, требуя от них передачи органу части своего дохода или имущества. Полномочия взимать налоги обычно признаются правом правительств. Налоговое право страны обычно уникально для нее, хотя есть сходства и общие элементы в законах разных стран.

В целом налоговое право касается только правовых аспектов налогообложения, а не его финансовых, экономических или иных аспектов. Например, принятие решений относительно достоинств различных видов

налогов, общего уровня налогообложения и ставок отдельных налогов не относится к области налогового права; это политический, а не юридический процесс.

Налоговое право относится к области публичного права, правилам, определяющим и ограничивающим деятельность и взаимные интересы политического сообщества и членов, его составляющих, в отличие от отношений между отдельными лицами (сфера частного права). Международное налоговое право касается проблем, возникающих, когда физическое или юридическое лицо облагается налогом в нескольких странах. Налоговое право также можно разделить на материальное налоговое право, которое представляет собой анализ правовых положений, приводящих к взиманию налога; и официальное налоговое право, которое касается изложенных в законе правил в отношении оценки, право применения, процедуры, принудительных мер, административного и судебного обжалования и других подобных вопросов.

Правовые рамки оказывают огромное влияние на конкретный выбор правовой формы, особенно в (многонациональных) группах компаний. Например, налоговое законодательство и стандарты бухгалтерского учета напрямую влияют на структуру юридического предприятия, включая структуру акционеров. Однако налоговое бремя не следует понимать как статическую или фиксированную величину, определенную заранее. Это связано с тем, что структура или выбор организационно-правовой формы компании также может использоваться в качестве инструмента для получения конкурентных преимуществ и оптимизации налогового бремени или прибыли после уплаты налогов. Соответственно, оптимизирующий налогообложение выбор организационно-правовой формы может быть использован как инструмент налогового планирования и внутреннего финансирования (уменьшение налоговых платежей и оптимизация ставки налога на прибыль). Таким образом, для групп компаний и транснациональных корпораций возникает вопрос, как и в каких пределах они могут эффективно использовать трансграничную разницу

налоговых ставок, в частности, путем структурирования своей организационно-правовой формы.

Особое значение цифровые технологии имеют в рамках регулирования налоговых правоотношений, а также осуществления налогового администрирования, что объясняется важностью систем больших данных и поиском новых решений по обработке больших объемов данных в целях обеспечить соответствующие правоотношения.

Воздействие цифровизации на налоговые правоотношения носит разнонаправленный характер, охватывая каждую из составляющих содержания налоговых правоотношений. Развитие цифровых технологий приводит к возникновению новых налоговых правоотношений, новых субъективных прав и юридических обязанностей участников налоговых правоотношений, трансформации существующих прав и обязанностей, а также устранению отдельных прав и обязанностей. Важнейшей особенностью налоговых правоотношений в условиях цифровизации является дифференциация моделей налоговых правоотношений в рамках отдельных стадий налогового процесса.

Так, в рамках отдельных правоотношений по исчислению и уплате налога налогоплательщик снимает различные обязанности. Например, обязанность по представлению в налоговый орган налоговой декларации или расчета (отсутствует соответствующая обязанность для налогоплательщиков налога на профессиональный доход; единого налога при УСН с объектом налогообложения в виде дохода (УСН- онлайн); транспортный налог; земельный налог; с плательщиков страховых взносов - индивидуальных предпринимателей). В рамках правоотношений по уплате налога у налогоплательщика возникает исключительное (действующее только в рамках налогообложения налога на профессиональный доход) право на предоставление налоговому органу права направления в банк предписания о списании и перечислении денежных средств с расчетного счета налогоплательщика в целях уплаты налога и получения необходимой для осуществления указанных

полномочий информации. Соответствующему праву налогоплательщика соответствует обязанность налогового органа своевременно и правильно осуществить указанные действия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

5. Аронов, А. В. Налоговая политика и налоговое администрирование. Учебное пособие / А.В. Аронов, В.А. Кашин. - М.: Магистр, Инфра-М, 2020. - 544 с.
6. Гончаренко, Л. И. Налоги и налоговая система Российской Федерации. Практикум / Л.И. Гончаренко. - Москва: ИЛ, 2020. - 187 с.
7. Ефимова, С. А. Налоги и налогообложение. Краткий курс / С.А. Ефимова. - М.: Окей-книга, 2019. - 160 с.
8. Качур, О. В. Налоги и налогообложение / О.В. Качур. - М.: КноРус, 2020. - 360 с.
9. Лазарева, Н. В. Налоги и налогообложение / Н.В. Лазарева. - М.: Феникс, 2021. - 320 с.

Muhanov A.T.

Turkmen state institute of economics and management
(Turkmenistan, Ashgabat)

Pirlieva S.

Turkmen state institute of economics and management
(Turkmenistan, Ashgabat)

IMPROVEMENT OF TAX AND LEGAL RELATIONS IN ECONOMIC SUBJECTS

***Abstract:** this article discusses the features of the development of the country's tax system and its impact on the financial system. A cross and comparative analysis of the impact of technology on the economic development of the country was carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, economics, finance, tax.*

УДК 338.22

Непесова Б.Д.

старший преподаватель, к.э.н. кафедры

«Экономика и управление в нефтегазовой отрасли»

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

(Туркменистан, г. Ашгабад)

Оразов А.Ай.

старший преподаватель кафедры

«Экономика и управление в нефтегазовой отрасли»

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

(Туркменистан, г. Ашгабад)

Гурбанмырадов О.Ю.

старший преподаватель кафедры

«Экономика и управление в нефтегазовой отрасли»

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

(Туркменистан, г. Ашгабад)

ТЕОРИЯ ПРИБЫЛИ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития методологий в экономической теории. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния прибыли на развитие экономических отношений. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экономика, прибыль.

Как теория прибыли ресурсная теория фокусируется на единственном причинном механизме — конкурентном преимуществе. Хотя этот фокус был

полезен для понимания некоторых источников межфирменных различий в прибыли, он, тем не менее, сильно ограничивает, поскольку конкурентное преимущество не является единственным причинным механизмом, с помощью которого может быть получена прибыль. Три других механизма, обозначенные здесь как сдерживание соперничества, информационная асимметрия и синхронизация обязательств, также широко изучались как источники прибыли. Вместо того, чтобы продолжать изучать основное влияние каждого из этих четырех механизмов на прибыль в отдельности и, таким образом, генерировать все больше дополнительных знаний с течением времени, автор предлагает альтернативную повестку дня для будущих исследований, а именно синтезировать несколько механизмов, чтобы сосредоточиться на их относительной эффективности. влияние неисследованного взаимодействия на прибыль.

По своей сути, стратегическое управление задает два взаимосвязанных вопроса о бизнесе: почему (или, возможно, как) одни компании постоянно получают значительную прибыль, а другие нет? И что менеджеры вообще могут с этим сделать? Базовая экономическая теория учит, что в условиях ценовой конкуренции ожидается, что прибыль будет стремиться к нулю, поэтому в конкурентной капиталистической экономике любая большая устойчивая прибыль должна быть редкостью.

Цепочка «сервис-прибыль» устанавливает взаимосвязь между прибыльностью, лояльностью клиентов и удовлетворенностью, лояльностью и производительностью сотрудников. Звенья в цепочке (которые следует рассматривать как предложения) следующие: Прибыль и рост стимулируются в первую очередь лояльностью клиентов. Лояльность является прямым результатом удовлетворенности клиентов. Удовлетворенность во многом зависит от ценности услуг, предоставляемых клиентам. Ценность создают довольные, лояльные и продуктивные сотрудники. Удовлетворенность сотрудников, в свою очередь, является результатом, прежде всего,

высококачественных услуг поддержки и политик, которые позволяют сотрудникам приносить результаты клиентам.

Цепочка услуг-прибыль также определяется особым типом лидерства. Руководители образцовых сервисных компаний подчеркивают важность каждого сотрудника и клиента. Для этих руководителей внимание к клиентам и сотрудникам — не пустой лозунг, адаптированный к ежегодному собранию руководства.

Ключевой вывод RBT и других теорий прибыли, основанных на конкурентных преимуществах, заключается в том, что фирмы часто систематически различаются в той степени, в которой их процессы преобразования ресурсов в результаты могут создавать экономическую ценность, где стоимость определяется как разница между тем, что хотят потребители. платить за продукт фирмы и затраты фирмы на производство и доставку этого продукта этим клиентам. Конкуренция рассеивает эту ценность, позволяя покупателям захватить ее в виде более низких цен, но конкуренция со стороны любой данной фирмы не может рассеивать больше ценности, чем эта фирма создала изначально. Таким образом, если у фирмы есть преимущество, которое позволяет ей создавать ценность, с которой не может сравниться ни один конкурент, то ни один конкурент не может полностью конкурировать за эту ценность, тем самым оставляя некоторую часть стоимости доступной для захвата фирмой, имеющей преимущество, независимо от того, насколько конкурентоспособна компания. промышленности может быть.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

10. Адам Смит "Исследование о природе и причинах богатства народов". Книга 1. Глава IX "О прибыли на капитал". М.: Дело, 1991.
11. Батурина И., Непринцева Е. Производство и предложение. Издержки и прибыль. // Ж. "Российский экономический журнал", №3, 1997, с.119-130.
12. Белобжецкий И.А. Прибыль предприятия. // Жур."Финансы", №3, 1993
13. Борисов Е. Ф. Экономическая теория. Курс лекций для студентов высших учебных заведений. М.: Общество "Знание" России. 1996.
14. Борисов. Е. Ф. Экономическая теория. - М.: Юрайт, 2000.

15. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая и вторая. М.: Инфра-М., 1999.
16. Ильин, Васильева. Экономика. Справочник студента. М.

Nepesova B.D.

Senior Lecturer, Ph.D. Department of Economics
and Management in the Oil and Gas Industry
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

Orazov A.Ay.

Senior Lecturer at the Department of Economics
and Management in the Oil and Gas Industry
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

Gurbanmyradov O.Yu.

Senior Lecturer at the Department of Economics
and Management in the Oil and Gas Industry
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

PROFIT THEORY AND ITS FEATURES

***Abstract:** this article discusses the features of the development of methodologies in economic theory. A cross and comparative analysis of the impact of profit on the development of economic relations has been carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, economics, profit.*

УДК 339.56

Решетникова А.В.

студентка экономического факультета
Санкт-Петербургский государственный университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

Научный руководитель:

Молдован А.А.

канд. экон, наук, кафедра экономическая теория
Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна
(г. Санкт-Петербург, Россия)

РАЗВИТИЕ МИРОВОГО РЫНКА НЕФТИ В УСЛОВИЯХ ФИНАНСОВОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Аннотация: в данной статье исследуется значение мирового рынка нефти в условиях глобализации. Определено влияние глобализации на структуру рынка нефти. Выявлены факторы, влияющие на развитие рынка нефти в мировом масштабе. Проанализированы лидирующие компании нефтяной отрасли. Выявлены проблемы изучаемой темы.

Ключевые слова: мировой рынок, финансовая глобализация, нефть, развитие, нефтяной рынок, трансформация.

Рынок нефти является частью мирового рынка топливно-энергетических ресурсов и имеет исключительное значение для мировой экономики. Он уже более 100 лет является энергетическим двигателем промышленного развития. Нефть играет важную роль в экономическом росте большинства стран производителей и экспортеров, поскольку они в значительной степени зависят от своих

экспортных поступлений для финансирования проектов развития. В последние годы мировой рынок нефти претерпел серьезную трансформацию, которая привела к существенным изменениям его структуры и механизмах функционирования. Использование старых технологий приводит к увеличению производственных потерь, возникновению новых финансовых и социально-политических рисков, усилению конкуренции между крупными покупателями и производителями углеводородных ресурсов, приобретая тем самым характер открытой борьбы за доступ к мировым стратегическим запасам.

Влияние глобализации на мировой рынок нефти проявляется в том, что геополитическая ситуация на рынке нефти складывается сегодня не только в результате действий государств, но и в результате деятельности из крупных субъектов мировой экономики - ТНК и новых факторов - национальных нефтегазовых компаний стран-экспортеров нефти и газа, чья мощь возрастает.

На примере транснациональных корпораций и тех стран, которые имеют богатые месторождения нефти, их национальные нефтяные компании инвестируют в развитие альтернативных источников энергии. Для стран-импортеров рост цен на нефть является энергетическим кризисом, который заставляет их искать пути выхода из сложившейся ситуации за счет снижения энергоемкости производства и развития альтернативных источников энергии. Для стран-экспортеров рост цен на нефть - это бум на рынке нефти, рост цен на нефть, увеличение валютных поступлений от экспорта, увеличение роста ВВП.

Месторождения нефти и газа распределены очень неравномерно. Исчерпывание стратегических резервов, о чем свидетельствует доля страны в производстве сырья, превышающая ее долю в глобальных

запасах сырья могут нанести ущерб будущим поколениям. Проблема также усугубляется тем фактом, что потребители в основном являются развитыми странами, а производители — развивающимися странами и странами с переходной экономикой.

Значительные запасы нефти и газа расположены в Азии, Африке и Латинской Америке. Однако это не означает, что эти страны всегда имели собственные углеводородные ресурсы. Традиционно ведущую роль в добыче нефти и газа в этих странах играл иностранный капитал. Западные нефтяные корпорации заслужили то, что заслужили: они искали нефть и организовывали ее добычу в этих странах, разумеется, исходя из своих рыночных интересов.

В нефтяной промышленности в целом до 1970-х гг. доминировали крупнейшие нефтяные корпорации. В число этих корпораций входили пять американских корпораций - «Экссон», «Мобил», «Тексако», «Стандард ойл оф Калифорния», «Галф ойл», английская корпорация «Бритиш Петролеум» и англо-голландская компания «Ройял Датч Шелл». Эти корпорации составляли Международный нефтяной картель.

Механизмы функционирования рынка нефти очень сложны и подвержены влиянию трудно прогнозируемых факторов. В настоящее время на развитие рынка нефти в мировом масштабе влияют следующие факторы:

1. Стоимость производства - один из самых важных факторов, влияющих на цены;

2. Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК), в которую входят 13 стран, напрямую влияет на цены на нефть;

2. Увеличение предложения за счет технических усовершенствований, что привело к снижению цен; спрос на нефть является одним из важнейших факторов, контролирующих цены на нефть в мире;

Нефть является товаром и поэтому более изменчива, чем более стабильные инвестиции, такие как акции и облигации. Цена сырой нефти является одним из важнейших индикаторов мировой экономики.

В настоящее время нефтяной рынок находится на стадии восстановления. Подъем может быть связан с запуском масштабной антикоррупционной кампании в Саудовской Аравии, ростом напряженности в отношениях между Саудовской Аравией и Ираном, а также возможным приостановлением в случае конфликта в Ормузском проливе. Если этот пролив будет перекрыт, нефть Саудовской Аравии не попадет на мировой рынок и тем самым приведет к тому, что возникнет колоссальный кризис в мировой энергетической системе.

Дальнейший рост цен на нефть может быть вызван избыточным предложением нефти на мировом рынке при некотором ослаблении роста спроса. Однако вскоре ситуацию может изменить Саудовская Аравия, которая может убедить ОПЕК сократить добычу к концу 2022 года. По крайней мере, это может привести к резкому росту цен. С одной стороны, затраты на добычу и экспорт нефти должны покрываться ее стоимостью, а с другой, нефтяные цены не должны быть столь высоки, чтобы подорвать мировую экономику, так как необходимо постоянное вливание инвестиций в эту сферу деятельности. Сбалансировать эти два аспекта как раз помогает и согласованное функционирование государств-членов ОПЕК и независимых производителей нефтепродуктов, так как только взвешенная работа в данной сфере поможет решить проблемы в долгосрочной перспективе.

Подводя итоги, можно сказать, что в условиях формирования новой концепции мировой торговли важное значение необходимо уделять изучению взаимосвязей рынка нефти с другими секторами международной экономики, в первую очередь с фондовым рынком.

Цена на нефть, а точнее, котировки нефти - важнейший показатель для фондовых рынков стран.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агафонов И.А. Формирование новых рынков потребления топливных энергоресурсов в условиях снижения мировых цен на нефть.// Современные тенденции развития науки и технологий.- 2016.- № 2-6.- С. 10-13.
2. Азарова, А.И. Влияние факторов развития нефтяной отрасли на ценообразование нефти / А.И. Азарова // Проблемы учета и финансов. - 2012. - № 1 (5).-С. 35 -53.
3. Бушуев В.В., Крюков В.А., Саенко В.В., Силкин В.Ю., Токарев А.Н., Шафраник Ю.К., Шмат В.В. Оценка потребностей внутреннего и внешнего рынков нефти и нефтепродуктов// Энергия: экономика, техника, экология.- 2011.-№ 10.-С. 26-33.

Reshetnikova A.V.

Saint- Petersburg State University

(Samt-Petersburg, Russia)

Scientific advisor: Moldovan A.A.

Samt-Petersburg State University industrial technology and design

(Samt-Petersburg, Russia)

DEVELOPMENT OF WORLD OIL MARKET IN CONDITIONS OF FINANCIAL GLOBALIZATION

***Abstract:** this article examines the importance of the world oil market in the context of globalization. The influence of globalization on the structure of the oil market is determined. The factors influencing the development of the oil market on a global scale have been identified. The leading companies in the oil industry are analyzed. The problems of the topic under study are revealed.*

***Keywords:** world market, financial globalization, oil, transformation, oil market, economy.*

УДК 65.012.615

Хабибрахманова Е.В.

студент

Институт государственного управления и предпринимательства
(г. Екатеринбург, Россия)

**ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ
МВО (MANAGEMENT BY OBJECTIVES)
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ СФЕРЫ КРАСОТЫ**

Аннотация: статья посвящена повышению эффективности компании бьюти-индустрии с помощью концепции управления по целям. В статье рассматриваются современные методы повышения эффективности бьюти-бизнеса, описываются инструменты управленческого менеджмента, при использовании которых повышается эффективность предприятия, работающего в сфере индустрии красоты.

Ключевые слова: процесс формирования целей, оценка эффективности, показатели эффективности, дерево целей, методы повышения эффективности, концепция управления по целям, иерархия целей, управление предприятием.

Сегодня вопрос долгосрочного развития приобретает в российской экономике все большую значимость. При принятии решения о внедрении той или иной методики развития бизнеса важен не размер компании или её специализация, а важно, нацелена ли она на долгосрочное развитие и собирается ли эффективно работать еще десять, двадцать или более лет.

Для оценки эффективности компаний в менеджменте применяется множество методик, как иностранных, например, сбалансированная система показателей, управление эффективностью бизнеса, управление на основе ключевых показателей эффективности, так и российских, например, концепция программно-целевого планирования, идеи которой во многом перекликаются с идеями метода управления по целям [10, с. 147].

Многочисленные исследования доказывают, что предоставление людям информации о результатах их работы повышает их производительность. Например, исследование на «General Electric», где увеличение объема информации, поступающей от мастеров к рабочим, привело к повышению производительности труда последних, т. к. такая информация была наиболее эффективной, конкретной, своевременной и прямо относилась к делу. По теории вероятности, если люди четко представляют, каких результатов от них ожидают, и если они ощущают сильную вероятность того, что, прилагая определенные усилия, они смогут достичь данного уровня производительности и получить соответствующее вознаграждение, то их мотивация для выполнения задания увеличится [5, с. 85].

Для предприятия сферы быти индустрии процесс формирования целей является очень важным фактором на пути к повышению эффективности бизнеса.

Термин «Управление по целям» (англ. Management by Objectives, MBO) впервые был введен Питером Друкером в 1954 году в его книге «Практика управления» («The Practice of Management»). Существует много определений управления по целям, но более полное – следующее:

Управление по целям - это концепция в менеджменте, где первоисточником всей деятельности является стратегия и ключевые цели, которые дробятся и распределяются сверху - вниз на всех сотрудников, принимаются ими и ложатся в основу оперативной деятельности [3, с. 34].

Управление в концепции MBO понимается как процесс, то есть серия непрерывных взаимосвязанных действий (рисунок 1).



Рисунок 1 – Процесс управления в концепции МВО

Суть концепции МВО состоит в том, что управление организацией строится на системе взаимосвязанных и взаимозависимых целей, и заключается в кооперативном процессе определения целей, выбора направления действий и принятия решений [8, с.111].

Одной из главных особенностей управления по целям считается существование иерархии целей внутри компании. Каждый руководитель от наивысшего до самого низшего уровня должен иметь четкие задачи, которые обеспечивают поддержку целей более высоких руководителей.

Основные принципы метода управления по целям следующие:

Первый и наиболее главный принцип МВО - это правильное целеполагание. Главная цель любой коммерческой организации - это получение прибыли для ее учредителей на стабильной и долговременной основе, из которой учредители будут стабильно платить зарплату персоналу своей компании, вкладывать деньги в поддержание ее текущей деятельности и еще обязательно кое-что оставлять на ее развитие [2].

Простейшая формула прибыли выглядит примерно следующим образом:

Прибыль = Выручка — Издержки

Для того чтобы Прибыль была больше, нужно, чтобы Выручка была больше, а Издержки меньше. И если в одной и той же компании все

подразделения и все работники этой компании при соблюдении определенных условий будут реально замотивированы на достижение единого конечного результата, в данном случае на получение прибыли, то тогда можно об этой компании сказать, что, по целеполаганию, она сумела правильно внедрить метод МВО [7, с. 306].

Второй принцип метода МВО заключается в правильной постановке задач. Чтобы задача была реально выполнена ставить ее нужно только определенным образом. Метод МВО предусматривает 2 основных способа постановки задач (рисунок 2).

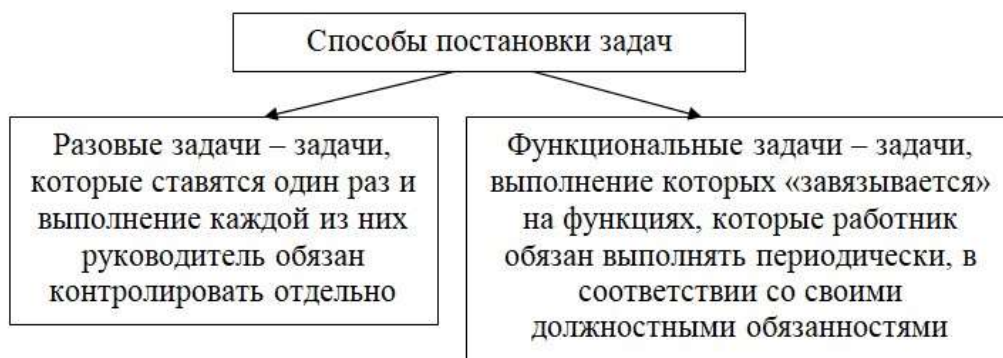


Рисунок 2 – Основные способы постановки задач в МВО

Перед тем как формулировать задачу с целью получить нужный результат, необходимо тому, кто ставит задачу и тому, кто ее будет выполнять, договориться друг с другом о неких правилах ее выполнения [4].

Третий принцип метода МВО - это правильно сформулированные, с учетом человеческого ресурса и адаптированные под реальные условия, бизнес-процессы. Соответственно, чем эффективнее будут бизнес-процессы, тем больше денег можно будет заработать [7, с. 194].

Кроме характерных для любых систем управления принципов, системе управления по целям присущи и принципы, характерные только для данной системы (таблица 1).

Таблица 1 – Характерные принципы системы управления по целям [4]

Принцип	Значение
иерархическая соподчиненность целей	из более общих целей формулируются более локальные
цикличность	любая система управления представляет собой замкнутый цикл «анализ–планирование–реализация–оценка и контроль», который повторяется многократно
обратная связь	подтверждение понимания чего-либо, а также реакцию (положительную или отрицательную) на какое-либо действие
конкретность и измеримость целей	цели должны быть выражены в конкретных показателях, которые можно измерить
регулярность и постоянство работы по целям	цели вырабатываются на определенный период, по окончании которого оценивается степень их выполнения, и разрабатываются цели на следующий период
единый стандарт оформления целей, планов, отчетов	облегчает процесс анализа, сопоставления и принятия решений по согласованию целей между собой
участие в процессе разработки целей всех сотрудников	повышает причастность каждого к организации, способствует информированности, а следовательно и осознанности деятельности, что существенно влияет на мотивированность персонала
принцип холизма (принцип координации+ принцип интеграции)	организации разделены на уровни, каждый уровень – на единицы, различающиеся по функциям, полномочиям и ответственности; координация охватывает взаимодействие единиц одного уровня, т. е. по горизонтали, интеграция – между единицами разных уровней, т. е. по вертикали.

Сочетание принципов координации и интеграции дает принцип холизма, согласно которому, чем больше элементов и уровней в системе, тем выгоднее планировать одновременно и во взаимосвязи [11, с. 80].

Важной частью управления по целям является измерение и сравнение текущей эффективности деятельности сотрудников между собой и с набором установленных стандартов.

Для стратегического планирования и измерения достижения стратегических целей все чаще используется методология Системы сбалансированных показателей (ССП) - это управленческий инструмент, который позволяет формализовать стратегическое планирование и целеполагание, довести до персонала стратегические цели компании, а также контролировать достижение этих целей сотрудниками через ключевые показатели эффективности (KPI) [1, с. 216].

KPI переводится в литературе по-разному: «ключевые показатели эффективности», «ключевые показатели результативности» или «ключевые показатели деятельности». Эта методика в компании может использоваться наравне с технологией СПП. Ключевые показатели эффективности - это некий инструмент, при помощи которого оценивают степень эффективности тех или иных процессов. Как научиться находить наиболее главные показатели эффективности тех или иных процессов – это одна из самых сложных задач метода управления по целям [1, с. 217].

Например, в компаниях бьюти-индустрии используют следующие стандартные ключевые показатели эффективности:

- а) стоимость среднего чека специалиста и в целом по предприятию;
- б) среднее количество клиентов в месяц;
- в) соотношение постоянных клиентов к первичным/потерянным;
- г) число новых клиентов и их процент в общем количестве и т.д.

Но, какой из этих показателей, более ключевой, а какой менее, можно определить только, исходя из реальных условий их применения в данных конкретных условиях.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что метод управления по целям позволяет представить систему управления персоналом в виде одного из

бизнес-процессов и дает возможность научиться управлять персоналом при помощи стандартных инструментов. Применение метода управления по целям систематизирует процесс управления, повышает результативность деятельности предприятия, является эффективным инструментом для постановки и поддержания системы на всех уровнях предприятия. Данный подход предъявляет высокие требования к персоналу. Чем лучше работник понимает поставленные перед ним цели и чем точнее последние соответствуют его внутренним устремлениям, тем с большей вероятностью такие цели будут достигнуты.

Как правило, большинство предприятий сферы красоты, функционируют в условиях нестабильной внешней среды, при этом функция планирования в системе управления предприятием по большей части применяется крайне неэффективно, требуя пересмотра существующей системы управления и внедрение системы управления по целям с целью повышения эффективности функционирования предприятия бьюти-индустрии в целом.

Миссия предприятия бьюти-индустрии может быть сформулирована следующим образом:

- быть самым нужным предприятием в городе по оказанию качественных бьюти-услуг для клиентов, которым необходимо быть красивыми 7/24;
- увеличение доли рынка и постоянное повышение прибыли за счет использования передовых технологий;
- удержание и повышение доверия и уважения клиентов.

На следующем этапе следует провести анализ внешней и внутренней среды для выявления основных проблем предприятия (таблица 2).

Таблица 2 – Пример SWOT-анализа [составлено автором]

Сильные стороны	Слабые стороны
Стабильный спрос на услуги красоты	Не своевременные поставки иностранной косметики
Выгодный график работы	Невысокий уровень рентабельности
Высокая квалификация сотрудников	Снижение возвращаемости клиентов
Возможности	Угрозы
Снижение темпов инфляции	Рост цен на косметику и расходные материалы
Повышение платежеспособности населения	Текучка кадров
Развитие новых направлений бизнеса	Невозвратность клиентов

Анализируя данные таблицы 2, можно сделать вывод, что основной проблемой компании бьюти-бизнеса является отсутствие перспектив дальнейшего развития. Для эффективного функционирования и осуществления основной деятельности на предприятии сформулированы цели на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу (таблица 3).

Таблица 3 – Пример матрицы разработки и формулировки целей для предприятия бьюти-индустрии [составлено автором]

Содержание цели	Временной диапазон		
	Краткосрочные	Среднесрочные	Долгосрочные
прибыль	снижение издержек	увеличение дохода на 30%	максимизация прибыли
клиенты	удержание существующих клиентов	привлечение новых клиентов	расширение клиентской базы на 20%
услуги	повышение качества услуг	расширение доли аппаратных услуг до 80%	выход на новые сегменты рынка

рост потенциала компании	удержание высококвалифицированных сотрудников	привлечение молодых специалистов	постоянное повышение квалификации персонала
по сотрудникам	поощрение проявления инициатив	разработка новой системы стимулирования	оплачивать труд работников из расчета 10% от прибыли
управление	анализ существующей ситуации	использование приемов современного менеджмента	формирование управленческой команды
социальная ответственность	организация системы инновационных предложений	модернизация современной системы стимулирования труда	комплексное использование различных методов компенсации
поставщики	переход на косметику отечественных производителей	поиск новых поставщиков с лучшими ценами	создание новой системы поставок

Цели общие:

- В работе с клиентами – предвосхищение ожиданий клиентов и удовлетворение их потребностей на уровне стандартов обслуживания, базируясь на миссии предприятия бьюти-индустрии.

- В бизнес-процессах – стандартизация бизнес-процессов, контроль исполнения и оценка их эффективности.

- В ресурсах – эффективное использование.

- В корпоративной среде – гостеориентированность и развитие на основе миссии предприятия бьюти-индустрии.

Конечной целью предприятия бьюти-бизнеса является расширение сферы деятельности с целью получения дополнительной прибыли. Повышение уровня жизни является целью и для сотрудников предприятия.

После разработки матрицы целей пересматривается организационная структура предприятия с целью определения:

- адекватности распределения функциональных обязанностей;
- соответствия организационная структура требованиям окружающей среды;
- эффективности двусторонних связей в существующей структуре управления (разработке целей осуществляется единолично управляющими высшего звена или с привлечением подчинённых).

Ответы на перечисленные вопросы дают основу для изменения организационной структуры в соответствии с поставленными целями. После выработки высшим руководством долгосрочных и краткосрочных целей для организации и для себя лично, формулируются цели для работников следующего уровня в нисходящем порядке по цепи команд, то есть формируется дерево целей (рисунок 3).

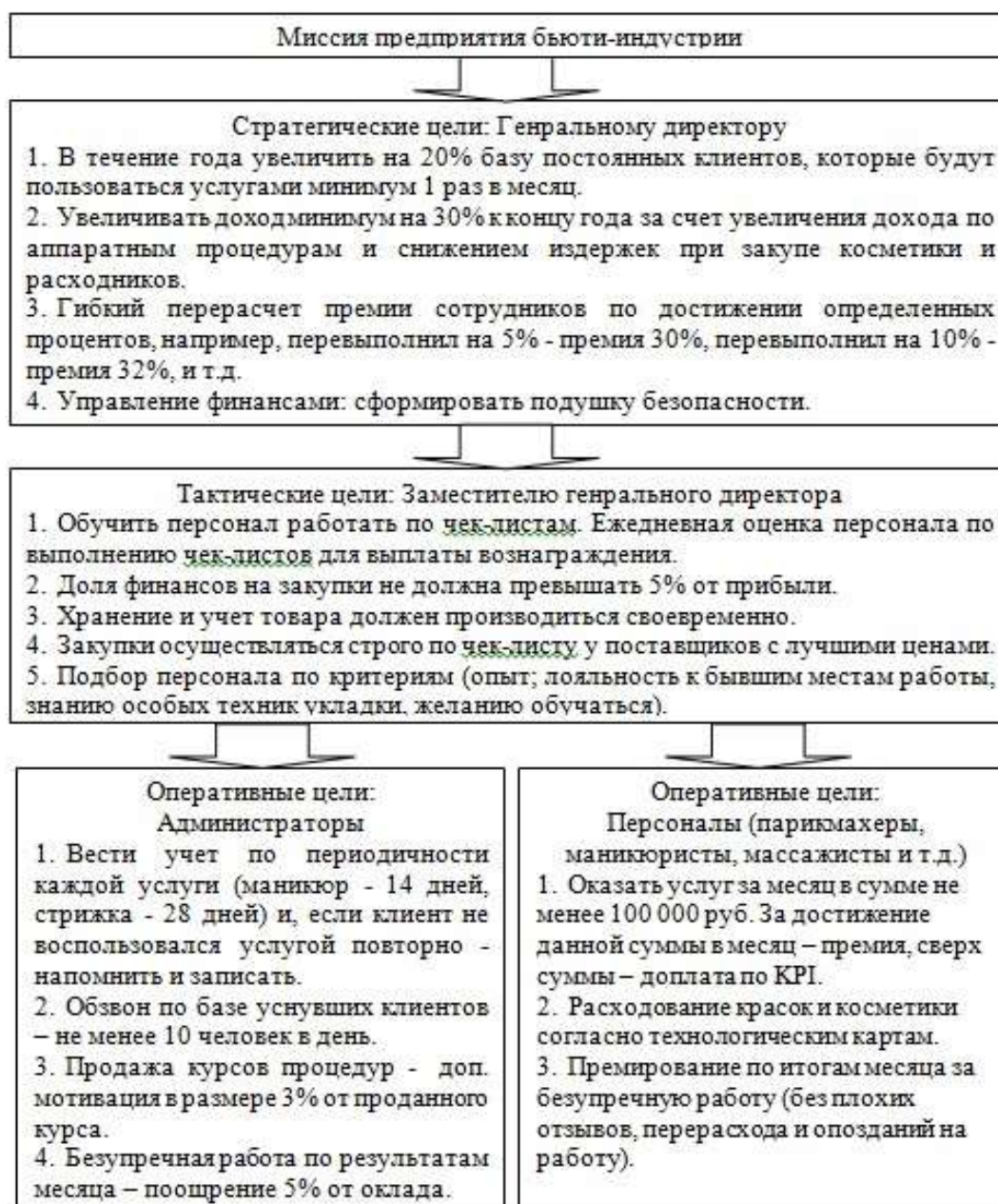


Рисунок 3 – Пример дерева целей для предприятия бьюти-индустрии

В данной ситуации управление по целям будет тем механизмом, с помощью которого цели будут распределены по иерархии предприятия и обеспечено вовлечение персонала в их достижение. В этой ситуации КРІ являются контрольными точками в процессе достижения целей, характеристиками результативности или эффективности работы сотрудника и бизнес-процессов в целом.

Таким образом, из миссии - вытекают цели, каждая из которых имеет свои функции; из каждой цели вытекают задачи предприятия бьюти-индустрии, которые необходимо решить для достижения данной цели. Подробное детальное наполнение каждого из перечисленных пунктов дерева целей позволит в будущем легко осуществлять процесс планирования, что обеспечит бесперебойное и результативное в финансовом отношении функционирование в четком соответствии с обозначенной миссией предприятия бьюти-индустрии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Безручко П.С. Практики регулярного менеджмента. М.: Альпина Паблишер, 2021. 368 с.
2. Бутовец И.В. Управление по целям: сущность и типы // Вестник ТГЭУ. 2002. №2 (22). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-po-tselyam-suschnost-i-tipy> (дата обращения: 19.10.2022).
3. Друкер П. Эффективное управление. Экономические задачи и оптимальные решения: пер. с англ. М.: ФАИР-ПРЕСС, 2003. 288 с.
4. Ильенков Д.А. Управление по целям: преимущества и недостатки // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2015. № 2. URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2015/02/7151> (дата обращения: 07.10.2022).
5. Староверова, К.О. Менеджмент. Эффективность управления. М.: Юрайт, 2019. 269 с.
6. Семенюк Е. В. Управление по целям в менеджменте социально-экономической системы // Вопросы экономики и управления. 2017. № 3 (10). С. 27-29. URL: <https://moluch.ru/th/5/archive/65/2508/> (дата обращения: 09.11.2022).
7. Тихомиров В.А., Миронов, В.А. Основы управления предприятием: В 3-х кн. Кн. 1. Современные тенденции в управлении. М.: Финансы и статистика, 2005. 400 с.

8. Управление бизнесом. Harvard Business Review. М.: Альпина Паблишер, 2021. 290 с.
9. Управление проектами. Полный курс МВА / М.Ф. Дубовик, А.В. Полковников. М.: Олимп-Бизнес, 2018. 552 с.
10. Фридман А.С. Вы или хаос. Профессиональное планирование для регулярного менеджмента. М.: Добрая книга, 2022. 480 с.
11. Эдерсхейм Э. Лучшие идеи Питера Друкера: пер. с англ. / под ред. А.А. Чернова. СПб.: Питер, 2011. 384 с.

Khabibrakhmanova E.V.

student

Institute of Public Administration and Entrepreneurship

(Ekaterinburg, Russia)

APPLICATION OF CONCEPT «MANAGEMENT BY OBJECTS» FOR ENTERPRISE IN BEAUTY INDUSTRY

***Abstract:** the article is devoted to improving the efficiency of a beauty industry company using the concept of goal management. The article discusses modern methods of increasing the efficiency of beauty business, describes management management tools, the use of which increases the efficiency of an enterprise operating in the beauty industry.*

***Keywords:** process of goal formation, performance evaluation, performance indicators, goal tree, methods of efficiency improvement, management concept by goals, hierarchy of goals, enterprise management.*

УДК 339.92

Хайрутдинова К.В.

студентка экономического факультета
Санкт-Петербургский государственный университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

Научный руководитель:

Молдован А.А.

канд. экон. наук, доцент
кафедра экономической теории
Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ПОСЛЕДСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО БИЗНЕСА: РИСКИ И УГРОЗЫ МЕЖДУНАРОДНОМУ БИЗНЕСУ

Аннотация: одной из важнейших составляющих мировой экономики является международный бизнес. Актуальность темы исследования обоснована тем, что функционирование международного бизнеса затрагивает все страны мировой экономики и, соответственно, каждого гражданина. Однако деятельность международного бизнеса имеет как положительные, так и отрицательные последствия для него самого, для стран, с которыми он связан, и для мировой экономики в целом.

Ключевые слова: международный бизнес, глобальные корпорации, мировая экономика, международные экономические отношения.

Международный бизнес — это предпринимательская деятельность, которая связана с таким процессом, как интернационализация, для которой характерны действия преимущественно в сфере международных экономических отношений. Международный бизнес относится к мировой торговле товарами и

услугами за пределами страны, его можно отнести к особенной экономической категории и методу хозяйствования, который вызвал к себе немалый интерес с момента появления. Однако в последние десятилетия особое внимание привлёк к себе вопрос о проблемах развития международного бизнеса. Начиная примерно с 1970-х годов резко возросло количество форм международного бизнеса, а также его внутренних и внешних подразделений. Всё большее значение начинают иметь глобализированные корпорации, которые появились уже в развивающихся и небольших странах. В это же время происходит процесс огосударствления крупнейших корпораций. В связи с тем, что международный бизнес напрямую связан с мировой экономикой и международными экономическими отношениями, то в настоящее время он как никогда ранее находится в крайне сложных условиях непредсказуемости дальнейшего развития. За последние 30 лет произошли глобальные изменения в мировой системе хозяйствования, в результате чего биполярный мир превратился в однополярный с преобладанием США на мировой арене. В то же время произошла полная либерализация экономики постсоциалистических стран, а также их полная открытость мировому рынку. Одновременно с этим увеличивается разница в развитии мировой экономики и всех её элементов, усложняется её цикличность, а также усложняются процессы глобализации мировой экономики. Из всего вышеперечисленного мы можем сделать вывод, что развитие международного бизнеса всегда напрямую зависело от развития мировой экономики и системы международных экономических отношений. В связи с этим рассмотрим положительные и отрицательные последствия деятельности международного бизнеса для него самого, для стран, которые его принимают, и для мировой экономики в целом. Однако стоит заметить, что последствия для мировой экономики, для стран происхождения и для принимающих стран могут быть совершенно разными, учитывая, что эти страны могут находиться на разных уровнях экономического и политического развития.

Среди возможных положительных последствий деятельности международного бизнеса, особенно ГК (глобальные корпорации), для принимающих стран можно выделить:

- Международный бизнес может повлиять на улучшение платёжного баланса и общего экономического потенциала за счёт дополнительного производства;
- В некоторых случаях крупные капиталы корпораций смягчают проблемы дефицита данного товара, что способствует росту объёма производства;
 - Возможен рост в бюджете налоговых поступлений;
 - Для принимающей страны международный бизнес может повлиять на рост занятости трудовых и других экономических ресурсов;
 - Крупный международный бизнес зачастую напрямую связан с НТП, а значит есть вероятность появления новых технологий, форм организации производства и труда, рост квалификации местных работников, что положительно влияет на развитие внутренней экономики принимающей страны.

Наряду с положительными последствиями для стран, принимающих международный бизнес, в особенности ГК, можно также выделить следующие отрицательные последствия:

- С появлением в стране международного бизнеса возможен захват иностранными корпорациями наиболее развитых и перспективных сегментов экономики, производства и научно-исследовательских структур принимающей страны, что негативно сказывается на развитии внутренней экономики в целом;
- Международный бизнес зачастую препятствует созданию и развитию рациональной структуры производства в принимающей стране, сдерживает внутреннюю конкуренцию;

- Международный бизнес увеличивает зависимость принимающих стран от международных корпораций и от развитых стран в целом, что сильно затормаживает развитие внутренней.

На мировую экономику международный бизнес оказывает следующее влияние:

- Международный бизнес, в особенности ГК, способствует развитию таких процессов, как интернационализация, международная экономическая интеграция и глобализация экономики;

- В основе международного бизнеса лежит форма капиталистического хозяйствования, следовательно, его распространение способствует укреплению капиталистических производственных отношений в мировой экономике в целом;

- Международный бизнес стимулирует мировую торговлю за счёт таких факторов, как закупка сырья и материалов для производства;

- Международный бизнес по-разному использует экономические ресурсы в разных странах, что является причиной их неравномерного распределения, а значит провоцирует неравномерное развитие отдельных сфер, отраслей, стран и мировой экономики в целом.

Рассмотрим риски и угрозы, которым подвергается международный бизнес в настоящий момент. Их можно разделить на экономические и неэкономические. Более того, выделяют четыре основные группы внутренних рисков и угроз международного бизнеса:

- Риски и угрозы, которые связаны с организацией управления предприятием и его подразделениями;

- Производственные риски и угрозы, напрямую связанные с производством или другими видами деятельности международного бизнеса;

- Риски и угрозы, связанные с подбором кадров;

- Риски и угрозы, которые относятся к финансово-экономическим показателям международного бизнеса.

Таким образом, нами был рассмотрен международный бизнес как неотъемлемая часть мировой экономики и международных экономических отношений, которая оказывает как положительное, так и отрицательное влияние на принимающие страны и мировую экономику в целом.

Итак, выделяется три отрицательные и пять положительных последствий для стран, принимающих международный бизнес. Стоит отметить, что к негативным последствиям также относится вмешательство глобальных корпораций во внутренние экономические и политические дела принимающих суверенных государств, причём зачастую используя скрытые (незаконные) методы, так как прямые методы подобного вмешательства стали отслеживаться и ограничиваться международными организациями, в том числе ООН. Говоря о влиянии деятельности международного бизнеса на мировую экономику, можно выделить четыре основных последствия. Также стоит заметить, что положительные последствия деятельности международного бизнеса имеют большее значение для наиболее развитых стран, а отрицательные – для бедных и беднейших стран.

Рассматривая риски и угрозы международному бизнесу, мы выделили четыре основные группы. Для международного бизнеса внутренние риски и угрозы являются первичными и определяющими, а внешние – вторичными, которые усиливаются или нейтрализуются в зависимости от внутренних факторов. Говоря о противостоянии рискам и угрозам подобного рода, стоит отметить, что обычно подразделения международного бизнеса находятся в разных странах, в странах происхождения и принимающих странах, в странах с разным уровнем развития и с разными правовыми нормами, что сильно затрудняет борьбу с ними или же вовсе их ликвидацию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дерен В.И., Дерен А.В./Экономика и международный бизнес: учебник и практикум для вузов//2022
2. Поспелов В.К. / Международный бизнес //2021
3. Сутырин С.Ф., Погорелецкий А.И./ Международный бизнес. Теория и практика //2015

Khairutdinova K.V.

Saint-Petersburg State University
(Saint-Petersburg, Russia)

Scientific advisor:

Moldovan A.A.

Saint-Petersburg State University of Industrial Technologies
(Saint-Petersburg, Russia)

CONSEQUENCES OF INTERNATIONAL BUSINESS: RISKS & THREATS TO INTERNATIONAL BUSINESS

***Abstract:** one of the most important components of the world economy is international business. The relevance of the research topic is justified by the fact that the functioning of international business affects all countries of the world economy and, accordingly, every citizen. However, the activities of international business have both positive and negative consequences for itself, for the countries with which it is connected, and for the global economy as a whole.*

***Keywords:** international business, global corporations, world economy, international economic relations.*

УДК 336.719

Хыдыров П.

преподаватель кафедры «Банковское дело»

Туркменский государственный институт экономики и управления

(Туркменистан, г. Ашгабад)

БАНКОВСКАЯ ЛИКВИДНОСТЬ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития банковских операций и влияние оценки банковской ликвидности на развитие экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния технологий на экономическое развитие страны. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экономика, финансы, банки.

Ликвидность — это мера денежных средств и других активов, которыми банки могут быстро оплачивать счета и выполнять краткосрочные деловые и финансовые обязательства. Капитал является мерой ресурсов, которые банки должны поглощать убытки.

Ликвидные активы — это денежные средства и активы, которые могут быть быстро конвертированы в денежные средства, если это необходимо для выполнения финансовых обязательств. Примеры ликвидных активов обычно включают резервы центрального банка и государственные облигации. Чтобы оставаться жизнеспособным, финансовое учреждение должно иметь достаточно ликвидных активов, чтобы покрыть снятие средств вкладчиками и другие краткосрочные обязательства.

Капитал — это разница между всеми активами фирмы и ее обязательствами. Капитал действует как финансовая подушка для поглощения убытков. Стоимость активов фирмы должна превышать ее обязательства, чтобы она оставалась платежеспособной.

Финансы домохозяйства типичной семьи помогают проиллюстрировать эти две концепции. Имущество семьи может включать ликвидные активы, такие как деньги на расчетном счете или сберегательный счет, которые можно использовать для быстрой и простой оплаты счетов. Таким образом, показатель ликвидности семьи будет включать в себя количество денег на текущем счете, а также наличные деньги семьи и некоторые другие инвестиции, такие как фонды денежного рынка.

Активы семьи включают не только ликвидные активы, но также их дом и, возможно, другие инвестиции, которые не являются ликвидными, а это означает, что их можно быстро продать, чтобы реализовать их стоимость. Показателем состояния капитала семьи будет разница между стоимостью их активов (как ликвидных, так и неликвидных) и обязательствами семьи или деньгами, которые она должна, например, ипотекой.

Хотя роль банковской ликвидности хорошо известна, в литературе обычно рассматривается только один ликвидный актив. В действительности у банков есть различные способы получения ликвидности. Они могут хранить резервы центрального банка, брать кредиты на межбанковском рынке, брать кредиты внутри своей банковской группы или просто инвестировать в государственные облигации. Таким образом, рассмотрение только одного ликвидного актива противоречит отраслевой практике и, что важно, затрудняет определение степени, в которой трения на одном рынке ликвидности распространяются на другие рынки.

Неравномерное влияние двухуровневой системы на стоимость хранения резервов для банков поддается подходу «разница в разнице». Группой обработки являются банки, чьи активы ниже порога многоуровневого до начала многоуровневого. Контрольная группа – банки у порога. Мы оцениваем причинно-следственный эффект стоимости избыточных резервов на наличие у банков трех других ликвидных активов: межбанковских кредитов, внутригрупповых кредитов и ликвидных ценных бумаг.

Изучение управления ликвидностью банков важно для понимания их роли в качестве посредников. Банки объединяют ликвидность, выпускают ликвидные требования и, таким образом, позволяют людям получить доступ к неликвидным технологиям. Риск потери ликвидности может дисциплинировать банки, но также может и подорвать их, особенно во время кризиса.

Одна из возможностей заключается в том, что банки стремятся к стабильному портфелю ликвидных активов, состав которого определяется «компромиссом» между затратами и выгодами от каждого актива. В случае падения цены одного актива банк увеличил бы свои запасы этого актива без изменения относительных пропорций, в которых он держит другие ликвидные активы. Другая возможность заключается в том, что у банков есть «иерархия» ликвидных активов. В этом случае банк отреагирует, изменив свои авуары в определенном активе, и изменит авуары других ликвидных активов только после того, как он исчерпает свои возможности для предпочтительного типа. Во-первых, поскольку банки стремятся к стабильному портфелю ликвидных активов, корректировка их резервов может привести к вторичным эффектам на нескольких рынках. Однако, во-вторых, вторичные эффекты приводят к меньшему ценовому давлению, учитывая, что банки диверсифицируют свои источники ликвидности. В-третьих, имея стабильные банковские портфели, центральный банк может прогнозировать влияние своих действий на рынки ликвидных активов. Наконец, помимо компромисса, наши результаты показывают плавное перераспределение резервов по всей банковской системе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Акимов О.М. Банковская ликвидность: новые подходы Базельского комитета // Управление в кредитной организации. - 2010. - №3. -С.6-8.
2. Басовский Л.Е. Экономический анализ. - М. ПРИОР, 2008. - 160 с.

3. Бланк И.А. Основы финансового менеджмента. Т.2. - К.: Ника-Центр, 2006. - 512 с.
4. Банковские риски: учебное пособие / Под ред. О.И. Лаврушина, Н.И. Валенцевой. - М.: КНОРУС, 2007. - 232 с.
5. Банковское дело / Под ред. Г.Г. Коробовой - М.: Экономистъ, 2008. - 751 с.
6. Банковское дело / Под ред. Г.Н. Белоглазовой, Л.П. Кроливецкой. - СПб.: Питер, 2008. - 458 с.

Hydyrov P.

Lecturer at the department "Banking"

Turkmen state institute of economics and management

(Turkmenistan, Ashgabat)

BANK LIQUIDITY AND ITS FEATURES

***Abstract:** this article discusses the features of the development of banking operations and the impact of assessing bank liquidity on the development of the economy. A cross-sectional and comparative analysis of the impact of technologies on the economic development of the country was carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, economics, finance, banks.*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(STATE & MUNICIPAL GOVERNMENT)

УДК 364.124.2

Сыртланова Ю.Р.

студент, кафедра культурологии и социально-экономических дисциплин,

Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы

(г. Уфа, Россия)

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА НАСЕЛЕНИЯ»

***Аннотация:** в статье рассматривается действующая практика цифровизация по направлению «Социальная поддержка населения», в частности, в Республике Башкортостан проводится анализ процесса и перспектив цифровизация социальных услуг в Республике Башкортостан.*

***Ключевые слова:** цифровизация, социальная поддержка, электронное правительство.*

Во исполнение Дорожной карты по реализации проекта по созданию Системы долговременного ухода (СДУ) в Республике Башкортостан в 2020-2021 году в Республике Башкортостан назрела необходимость трансформации процессов социального обслуживания населения на основе следующих принципов: ориентация на потребности и интересы граждан, нуждающихся в социальном обслуживании и организаций, назначающих и предоставляющих социальные услуги; переход на предоставление услуг, объединенных в клиентские сценарии и жизненные ситуации, включающие в себя государственные услуги разных организаций; обеспечение возможности начать процесс получения услуги в любом из каналов обращения за этой услугой и

продолжить в другом информационном пространстве с сохранением всей истории взаимодействия; цифровизация внутренних процессов организаций системы социального обслуживания населения, включая процессы, обеспечивающие максимальный отказ от бумажных документов, переход к использованию юридически значимых цифровых записей в информационных системах; развитие межведомственной интеграции, основанной на совместном использовании цифровых платформ, информационных ресурсов, информационных систем (нацеленность на работу с общими данными, а не с локальными данными или разрозненными наборами сведений, полученными от других ведомств).

К новым цифровым реалиям с учетом возможностей новых цифровых технологий, лучших мировых и отечественных практик государственного управления и растущих ожиданий и требований граждан к получению государственных и муниципальных услуг, в том числе: удаленно, без необходимости посещения организаций, назначающих меру социальной защиты; в автоматическом режиме без участия должностных лиц государственных органов и учреждений; проактивно и комплексно, исходя из возникающих жизненных ситуаций; персонифицированно (с учетом их фактической нуждаемости).

В Республике Башкортостан более 1,8 млн. граждан (или 44,8 % от численности населения по РБ) нуждаются в мерах социальной поддержки. Предоставление мер социальной поддержки осуществляет Государственное казенное учреждение Республиканский центр социальной поддержки населения.

1. В целях реализации государственной политики в сфере социальной поддержки населения, направленной на улучшение благосостояния граждан на территории Республики Башкортостана необходимо приобретение современного серверного оборудования для размещения программного комплекса ГИС РБ «АСП».

На сегодняшний день мощности текущего сервера не хватает, что сказывается на скорости работы базы данных ГИС РБ «АСП». Для своевременного назначения и выплаты мер социальной поддержки специалисты учреждения вынуждены работать вечерами, ночами, в выходные и праздничные дни.

Ежегодно учреждением направляется порядка 9,5 млн. СМЭВ запросов для назначения предоставления мер социальной поддержки в следующие государственные учреждения: Управление Федеральной налоговой службы по Республике Башкортостан; Государственное учреждение Региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации; Отделение Пенсионного фонда Российской Федерации по Республике Башкортостан; Отделы ЗАГС Государственного комитета Республики Башкортостан по делам юстиции, в органы Федеральной службы судебных приставов и Управление Федеральной миграционной службы по Республике Башкортостан.

Приобретение нового сервера позволит произвести слияние баз данных в ГИС РБ «АСП». По итогам слияния баз данных совместно и в рамках заключенного государственного контракта будет внедрен робот-бот, который на 60 % заменит специалистов на телефонах «Горячая линия».

2. Приобретение дополнительного модуля к программному комплексу ГИС РБ «АСП», который включает в себя: ведение электронного личного дела, личный кабинет гражданина, мобильное приложение.

Электронное личное дело позволит аккумулировать всю необходимую информацию о получателях МСП в программном комплексе ГИС РБ «АСП», что позволит гражданам обращаться в любой филиал ГКУ РЦСПН за предоставлением МСП. Реализация модуля «Личный кабинет гражданина» в программном комплексе ГИС РБ «АСП» позволит ускорить процесс принятия положительного решения по предоставлению МСП, а также позволит гражданам отслеживать все предоставляемые им МСП на всех стадиях – от подачи заявления до выплаты, что приведет к сокращению обращений граждан примерно на 60%.

Для удобства граждан Республики Башкортостан реализация «Личного кабинета» в мобильном приложении.

Ожидаемый эффект от приобретения нового модуля – это повышения уровня информированности граждан, снижения количества обращений граждан как через письменные обращения, так и через телефоны «Горячая линия», что положительно скажется на рейтинге Республики Башкортостан по информированности граждан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Приказ Минкомсвязи России от 01.08.2018 N 428 «Об утверждении Разъяснений (методических рекомендаций) по разработке региональных проектов в рамках федеральных проектов национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 15.04.1996 №473 «О порядке и условиях оплаты социальных услуг, предоставляемых гражданам пожилого возраста и инвалидам государственными и муниципальными учреждениями социального обслуживания»
3. Постановление Правительства РБ от 30.07.2009 N 300 «Об утверждении Перечня государственных услуг Республики Башкортостан».
4. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 25.07.2007. №203 «О мерах по формированию системы управления социальными услугами в республике Башкортостан».
5. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 19.05.2009 №184 «Об утверждении стандартов качества предоставления государственных услуг в сфере социального обслуживания в Республике Башкортостан».
6. 6.Официальный сайт Министерство семьи, труда и социальной защиты населения РБ – <https://mintrud.bashkortostan.ru>

Syrtlanova Yu.R.

Student, Department of Cultural Studies and Socio-Economic Disciplines,
Bashkir State Pedagogical University them. M. Akmulla

**DIGITALIZATION IN DIRECTION OF
SOCIAL SUPPORT OF POPULATION**

***Abstract:** the article does not consider the current practice of digitalization in the direction of "Social support for the population", in particular, in the Republic of Bashkortostan; an analysis of the process and prospects for the digitalization of social services in the Republic of Bashkortostan is carried out.*

***Keywords:** digitalization, social support, e-government.*

УДК 336.131

Сыртланова Ю.Р.

студент, кафедра культурологии и социально-экономических дисциплин,
Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы
(г. Уфа, Россия)

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Аннотация: в статье на рассматривается действующая практика информирования граждан в сфере социальной защиты населения в Российской Федерации и, в частности, в Республике Башкортостан проводится анализ процесса и перспектив цифровизация социальных услуг в Республике Башкортостан.

Ключевые слова: цифровизация, социальные услуги, электронное правительство.

Реализация цифровой трансформации социальной сферы осуществляется в соответствии со стратегиями, утвержденными на республиканском и ведомственном уровнях.

Стратегия цифровизации социальной сферы направлена на улучшение качества предоставления государственных услуг в электронном виде, повышение качества жизни граждан старшего поколения, увеличение продолжительности здоровой жизни населения Республики Башкортостан, упрощение гражданам в поиске подходящей работы, предупреждение негативных факторов, влияющих на состояние института семьи.

Задачи, решаемые в рамках цифровой трансформации, реализуются на основе данных, содержащихся в государственных информационных системах.

Министерство является оператором 4 государственных информационных систем:

ГИС РБ «Адресная социальная помощь»;

ГИС РБ «Социальное обслуживание населения»;

ГИС РБ «Служба занятости населения»;

ГИС РБ «Региональный банк данных о детях, оставшихся без попечения родителей».

ГИС РБ «Адресная социальная помощь» хранит в своих базах информацию более чем о 2 млн. граждан. Основное назначение системы – автоматизация процессов оказания мер социальной поддержки отдельным категориям граждан. Система (с помощью модуля «Точка интеграции») способна осуществлять юридически значимое автоматизированное взаимодействие со сторонними ведомствами (ПФР, Росреестр, ФНС и др.).

Такое взаимодействие предоставляет гражданину возможность самостоятельного (дистанционного) оформления заявки на предоставление мер социальной поддержки.

В этой связи популяризация предоставления мер социальной поддержки в электронном виде (через портал «Госуслуги») – одна из важных задач стратегии по направлению «социальная поддержка населения».

В сфере социального обслуживания населения основополагающей Информационной Системой является ГИС СОН-Государственная информационная система «Социальное обслуживание населения».

Осуществляется электронный обмен с Минтрудом России по исполнению мероприятий индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида, с ПФР – по назначению и оказанию социальных услуг.

Результатом этого процесса является оперативно предоставленная инвалиду возможность знакомиться с актуализированной информацией о предоставлении реабилитационных услуг в Личном кабинете ФГИ ФРИ.

По направлению «Семья» в 2021 году на Семейном портале Республики Башкортостан нами организовано размещение интерактивной карты, которая на сегодняшний день содержит сведения по 643-м организациям, расположенным на территории муниципалитетов республики, предоставляющих скидки для

семей с детьми. Такие скидки предоставляют организации сферы культуры, торговли, спортивных секций, развлечений и услуг. Информация была предоставлена органами исполнительной власти, а также муниципальными районами и городскими округами региона.

ГИС РБ «Служба занятости населения» реализует технологические операции по взаимодействию и оказанию услуг гражданам и работодателям, осуществлению социальных выплат гражданам, признанным в установленном порядке безработными, формированию отчетности. Система интегрирована с порталом «Госуслуги», Единой цифровой платформой «Работа в России», Единой государственной информационной системой социального обеспечения (ЕГИССО), ФГИС «Федеральный реестр инвалидов».

В составе ГИС РБ «Служба занятости населения» запущен Интерактивный портал службы занятости населения Республики Башкортостан, на котором в онлайн-режиме обеспечен доступ к республиканскому банку вакансий, организовано информирование граждан в Личном кабинете обо всех принятых решениях, а также о начисленных и выплаченных суммах пособия по безработице.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Приказ Минкомсвязи России от 01.08.2018 N 428 «Об утверждении Разъяснений (методических рекомендаций) по разработке региональных проектов в рамках федеральных проектов национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 15.04.1996 №473 «О порядке и условиях оплаты социальных услуг, предоставляемых гражданам пожилого возраста и инвалидам государственными и муниципальными учреждениями социального обслуживания»

3. Постановление Правительства РБ от 30.07.2009 N 300 «Об утверждении Перечня государственных услуг Республики Башкортостан».
4. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 25.07.2007. №203 «О мерах по формированию системы управления социальными услугами в республике Башкортостан».
5. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 19.05.2009 №184 «Об утверждении стандартов качества предоставления государственных услуг в сфере социального обслуживания в Республике Башкортостан».
6. Официальный сайт Министерство семьи, труда и социальной защиты населения РБ – <https://mintrud.bashkortostan.ru>

Syrtlanova Yu.R.

Student, Department of Cultural Studies and Socio-Economic Disciplines,
Bashkir State Pedagogical University them. M. Akmulla

DIGITALIZATION OF SOCIAL SERVICES IN REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

***Abstract:** the article does not consider the current practice of informing citizens in the field of social protection of the population in the Russian Federation and, in particular, in the Republic of Bashkortostan, an analysis of the process and prospects for the digitalization of social services in the Republic of Bashkortostan is carried out.*

***Keywords:** digitalization, social services, e-government.*

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

УДК 811.111(045)

Власова А.А.

учитель английского языка, МБОУ г. Керчи, Республики Крым
«Специализированная школа №1 с углубленным изучением
английского языка имени Володи Дубинина»
(г. Керчь, Крым)

**РЕАЛИЗАЦИЯ МОТИВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
УЧАЩИХСЯ НА УРОКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА**

Аннотация: в работе рассматривается роль мотивации в учебной деятельности на уроках английского языка с целью повышения мотивации к изучению данного предмета. Именно мотивация вызывает целенаправленную активность и интерес у обучающихся к определенной дисциплине. Поэтому проблема мотивации к учению является главной на всех этапах обучения иностранным языкам.

Ключевые слова: английский язык, методика преподавания английского языка, мотивация.

Как известно, английский язык признан мировым языком общения и широко используется в различных сферах, таких как образование, технологии, наука, бизнес и торговля, развлечения и даже религия. Однако даже при наилучшем построении учебной программы преподавание и изучение английского языка все равно потерпят неудачу, если нет мотивации к изучению языка.

Психологически выраженная характеристика личности, которая выражается выражающаяся в его отношении к окружающей действительности и деятельности называется мотивацией. Она играет важную роль в успехе преподавания и изучения второго языка, в частности, средних общеобразовательных учреждениях, поскольку мотивация является движущей

силой для поддержания этих процессов. Ее следует учитывать в процессе преподавания английского языка, поскольку мотивация используется для объяснения успеха или неудачи учащегося, и в нескольких исследованиях она рассматривается как ключ к обучению. Есть случаи, когда обучающиеся не видя актуальности в изучении английского языка, поэтому задачей учителей является поддержание интереса учащихся к обучению [1, с.117].

Для повышения мотивации среди обучающихся на уроках английского языка педагогам необходимо проявлять свой энтузиазм в отношении преподавания, например, адаптировать план урока к потребностям учащихся, предоставили аутентичные материалы для изучения языка, непринуждённо шутить на уроках и обеспечивать безопасную среду обучения. Такие действия помогали ученикам чувствовать себя более защищенными или комфортными. Также эти действия могут мотивировать не только учеников, но и вырабатывать «чувство достижения» у учителей. Так, к примеру, при положительных результатах обучающихся и их явной заинтересованности к предмету, педагог также повышает свою мотивированность и уверенность в преподавании [2, с.1227].

Стоит обозначить, что учителя также устанавливают границу между учениками и ими самими. Например, некоторые учителя стараются себя вести авторитетно и, в то же время, иметь страсть к преподаванию и к обмену знаниями. Тем не менее, учителям не стоит забывать, что они являются авторитетом, иначе учащиеся могут «чувствовать себя слишком комфортно в отношениях с учителями» [3, с.544].

Таким образом, основной целью реализации мотивационной деятельности на уроках английского языка является помочь обучающемуся стать целеустремленным. Мотив является ключевым фактором, побуждающим человека действовать. Так чем сильнее у учащихся мотивация к изучению иностранного языка, тем больше усилий он будет прилагать.

Способствовать мотивации будет включенность школьника в деятельность, который в наибольшей степени соответствует его интересам, вызывает положительные эмоции, а сам процесс обучения при этом организован в доверительном и доброжелательном ключе. Это определяет необходимость построения учебного процесса таким образом, чтобы на протяжении всего периода у ребенка формировались и поддерживались внутренние побуждения к приобретению знаний и умственному труду.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гальскова Н.Д. Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика [Текст]: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования. 8-е изд., испр. и доп. Москва: Академия, 2015. 363 с.
2. Кашаева О.И. Реализация мотивационного компонента процесса обучения в ходе учебной деятельности // Молодой ученый. 2016. № 10 (114). С. 1226-1229.
3. Шумская О.А. Формирование мотивации к изучению иностранного языка // Молодой ученый. 2016. № 23 (127). С. 544-545.

Vlasova A.A.

Specialized School № 1 with in-depth study of English
named after Volodya Dubinin
(Kerch, Crimea)

THE REALISATION OF MOTIVATION OF THE STUDYING ACTIVITY IN ENGLISH LESSONS

Abstract: the paper examines the role of motivation in educational activities in English lessons in order to increase motivation to study this subject. It is motivation that causes purposeful activity and interest among students in a certain discipline. Therefore, the problem of motivation to study is the main one at all stages of learning foreign languages.

Keywords: English language, methods of teaching English, motivation.

УДК 37.047

Дмитриева Е.К.

студент

Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

Пигарева Е.А.

студент

Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

***Аннотация:** в данной статье анализируется процесс цифровизации образования в России. Рассмотрены этапы цифровизации образования с конца 19 века. Выявлены задачи, которые стоят перед российским образованием для обеспечения качественного и непрерывного образования. Оценено влияние пандемии Covid-19 на цифровизацию образования в России.*

***Ключевые слова:** цифровая эпоха, цифровизация, образование, цифровизация образования, Россия, российское образование, информация, цифровые технологии.*

Мы живём в эпоху цифровизации, в которой довольно сложно переоценить значимость информации и знаний. Процесс цифровизации всех сфер человеческой жизни безусловно оказывает значительное влияние на развитие российского общества. Такая сфера, как образование, не исключение. Именно цифровизация образования является основой развития людей и общества в целом. Она предоставляет необходимые условия для развития IT-структуры, а также применения лучших практик в области IT-технологий, которые используются в учебном процессе. Основная задача цифровизации - подготовка первоклассных специалистов для российского рынка труда. Всё

вышеперечисленное диктует системе образования необходимые изменения, подразумевающие внедрение в процесс обучения различных цифровых инструментов, например: электронных учебных систем; инструментального набора для оптимального доведения информационных данных до учеников; способов, оптимизирующих методы преподавательской деятельности, а также цифровых инструментов контроля знаний студентов, повышающих общий комфорт обучения в целом.

По оценке специалистов Института образования Высшей школы экономики, цифровизация системы образования в России прошла три этапа, каждый из которых включает в себя различные процессы [1].

Так, первый этап охватил середину 80-х и начало 90-х годов. В период этого этапа компьютеры только внедрялись в жизнь людей, поэтому процессу цифровизации можно присвоить следующее название: развитие компьютерной грамотности у населения. В учебных заведениях только появлялась компьютерная техника, поэтому цифровизация системы образования в тот момент предполагала лишь наличие компьютеров и развитие базовых умений по их использованию в учебном процессе. Данный этап положил начало цифровой эпохи в России.

Второй этап проходил с середины 2000-х годов до 2018 года. Цифровые технологии постепенно внедрялись в учебный процесс и начинали становиться его неотъемлемой частью, поскольку в этот период стал происходить постепенный отказ от бумажных носителей и появляться первые электронные библиотеки. Здесь уже были необходимы не только базовые умения и правила работы с компьютерами, но и их активное использование в образовательном процессе. Цифровые технологии стали применяться не только в сфере информатики, но и при изучении других учебных дисциплин.

По данным на 2015 год, затраты на ИТ на один вуз составили 6,2 млн руб. Больше половины финансовых средств уходит на техническое оснащение вуза,

которое включает в себя приобретение компьютеров, серверов, телекоммуникационного оборудования, а также оплату услуг связи (Рисунок 1).

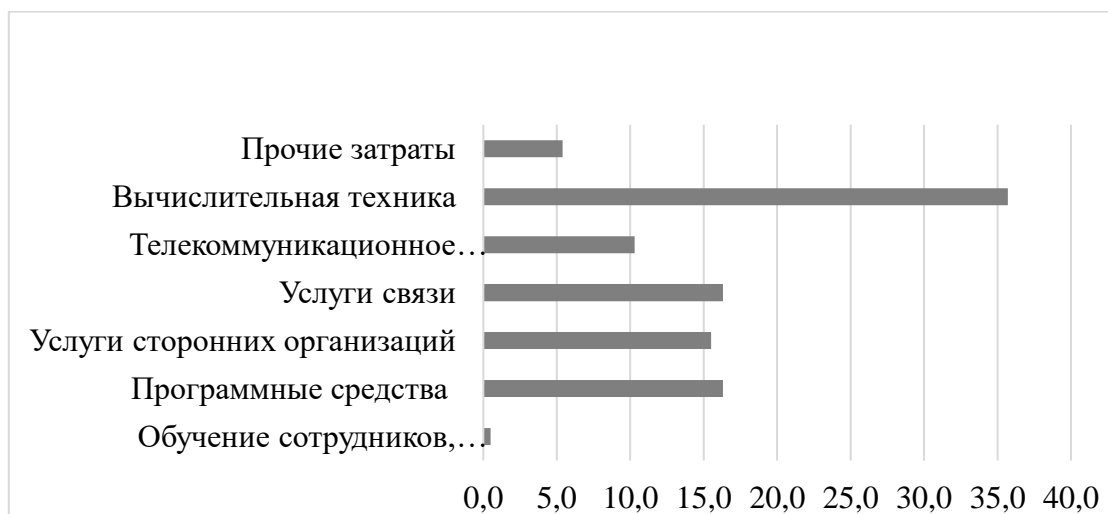


Рис. 1. Структура затрат вузов на цифровизацию учебной деятельности [2].

Исходя из представленных данных, можно сделать вывод, что обучению сотрудников, связанному с развитием и использованием ИКТ, уделяется самая меньшая из статей расходов - 0,5% от общего числа затрат. Это показывает, что, несмотря на хорошее техническое оснащение высших учебных заведений, не все сотрудники, включая преподавателей, умеют правильно и грамотно использовать весь функционал, который имеют цифровые платформы. В рамках цифровизации системы образования квалификация преподавателей в области цифровых технологий является обязательной частью для построения процесса непрерывного обучения. Вся структура затрат на ИТ в высших учебных заведениях представлена на диаграмме. Данную проблему можно решить посредством проведения различных обучающих тренингов и курсов по подготовке сотрудников вузов к работе с цифровыми платформами.

Также в рамках этого этапа цифровизации органами государственного управления проводилась политика информатизации системы образования. Информатизация образования — это процесс обеспечения системы образования теорией и практикой разработки и использования новых информационных

технологий, ориентированных на реализацию целей обучения и воспитания [3]. В 2016 году был утвержден приоритетный проект этой политики “Развитие образования”, реализация которого подразумевала создание к 2018 году условий для системного повышения качества и расширения возможностей непрерывного образования для всех категорий граждан за счет развития цифрового образовательного пространства.

В этот период перед системой российского образования стояли следующие задачи:

- подготовка и переподготовка преподавательского состава к работе с цифровыми платформами;
- внедрение в образовательный процесс цифровых программ;
- разработка системы управления обучением, что позволит структурировать и наладить работу всех образовательных подсистем и даст возможность получения широких знаний обучающимся, введение системы по установлению личности учащегося по цифровому коду, что будет способствовать появлению ученика в единой базе данных, где будет отслеживаться его успеваемость и достижения.

Третий этап цифровизации начинается с 2018 года. Он предполагает цифровую трансформацию, при которой цифровые технологии активно применяются во всех процессах в образовании.

Трансформация подразумевает обновление всей системы цифровых технологий, то есть должны измениться: само содержание образовательной программы и планируемые образовательные результаты, педагогические методы и технологии обучения, непосредственно организация учебной деятельности и используемые при этом инструменты. Российское образование поддается цифровизации не динамично, медленно. Это происходит намного медленнее, чем в европейских странах и США в силу того, что старшее поколение, которое на сегодняшний день составляет наибольшую часть педагогического состава, попросту не готово адаптироваться к введению новых методов обучения.

Но главным событием этого этапа стала пандемия COVID-19, которая повлияла на формат всей сферы образования в целом. Российские учебные заведения были не готовы к такому резкому переходу на другой формат обучения. Сегмент онлайн-образования занимал меньшую долю (варьируется от 1,1 до 6,7%) [4] на внутреннем рынке страны по сравнению с другими формами образования. Цифровые платформы и электронные системы не использовались в таком масштабе, в котором они понадобились в связи со сложившейся ситуацией. Именно поэтому российский рынок онлайн-услуг в сфере образования потребовал быстрого расширения.

Коронавирусная инфекция положила начало для основных изменений, которые происходят в сфере образования с 2020 года, поскольку все учебные заведения были вынуждены перейти на дистанционный формат обучения. Многие ВУЗы и школы столкнулись с проблемой применения дистанционных образовательных технологий (далее в статье, ДОТ) в силу или их отсутствия, или неосведомленности о правилах их использования. Эта проблема была решена с помощью следующих составляющих цифрового образования:

1. достаточно активное и быстрое внедрение интерактивных цифровых учебников, постепенно заменяющие в настоящий момент традиционные источники знаний

2. платформы для коммуникации в Интернете, предназначенные для проведения конференция (Zoom, Google Meet, Teams)

3. платформы для совместной работы в Интернете (выполнение коллективных заданий, проектов, бизнес-планов). В России чаще всего используются офисные пакеты: “Google Таблицы”, “Документы”, “Презентации”, а также Канбан доска “Trello”.

4. внедрение в Высших учебных заведениях систем LMS (learning management system - система управления обучения) и СДО (система дистанционного образования)

В заключение, следует отметить, что пандемия COVID-19 ускорила процесс развития цифровизации образования в России. Как оказалось, многие школы и высшие учебные заведения были не готовы к полному переходу на дистанционный формат обучения, что указывает на несовершенства системы российского образования. Возможность обучения по программам высшего образования полностью в дистанционном формате неэффективна, но, при этом, сочетание цифрового и классического форматов образования является хорошей базой подготовки кадров, которая несомненно повлияет на развитие российского бизнеса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Цифровизация образования: задачи, инструменты, сложности [Электронный ресурс]. URL: <https://gb.ru/blog/tsifrovizatsiya-obrazovaniya/> (дата обращения: 04.11.2022).
2. Днепровская, Н. В. Оценка готовности российского высшего образования к цифровой экономике / Н. В. Днепровская // Статистика и Экономика. – 2018. – Т. 15. – № 4. – С. 16–28. – DOI 10.21686/2500–3925-2018-4-16-28. – EDN XYNITR. Информационные технологии в образовании О. И. Пащенко. [Электронный ресурс] – URL: <https://nvsu.ru/ru/Intellekt/1135/Pashchenko%20O.I.%20Informatsionnie%20tehnologii%20v%20obrazovanii%20-%20Uch-met%20posobie%20-%202013.pdf> (дата обращения: 06.11.2022).
3. Днепровская, Н. В. Оценка готовности российского высшего образования к цифровой экономике / Н. В. Днепровская // Статистика и Экономика. – 2018. – Т. 15. – № 4. – С. 16–28. – DOI 10.21686/2500–3925-2018-4-16-28. – EDN XYNITR.

Dmitrieva E.K.

Saint Petersburg State University of Economics
(Saint Petersburg, Russia)

Pigareva E.A.

Saint Petersburg State University of Economics
(Saint Petersburg, Russia)

DIGITALIZATION OF EDUCATION IN RUSSIA

***Abstract:** in this article the process of digitalization of education in Russia is analyzed. The stages of digitalization of education since the end of the 19th century are considered. The article reveals the tasks facing Russian education to ensure quality and continuous education. The impact of the Covid-19 pandemic on the digitalization of education in Russia has been assessed.*

***Keywords:** digital era, digitalization, education, digitalization of education, Russia, Russian education, information, digital technologies.*

УДК 378

Зубов Н.А.

студент 1 курса магистратуры
института педагогики и психологии
Петрозаводский государственный университет
(г. Петрозаводск, Россия)

ТРУДНОСТИ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ВУЗЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье определены основные трудности, с которыми подростки сталкиваются при поступлении в вузы.

Ключевые слова: трудности, стресс, профориентация.

Профориентационная деятельность направлена не только выбор профессий в соответствии с интересами и способностями, но и на распределение трудовых ресурсов общества для потребностей общества. Для школьников основным источником получения информации о возможных профессиях являются школа и родители. Именно от них подросток узнает информацию, с ними консультируется по поводу волнующих вопросов, делится планами и идеями.

В это время часто возможны стрессы: начиная от стресса перед ЕГЭ [1] и заканчивая стрессом от страха самостоятельной жизни. Но одним из главных стрессовых моментов для подростков является этап выбора образовательного учреждения, в котором он будет получать профессиональное образование.

Целью данной статьи является определение основных трудностей, с которыми пришлось столкнуться подросткам, выбирающим вуз после окончания 11 класса. Для получения эмпирического материала был проведен опрос 150 студентов 1 курса разных направлений высших учебных заведений, впервые

поступающих в высшее учебное заведение (мужчины – 57 человек, женщины – 93 человека). Исследование проводилось после месячного обучения студентов в вузе. Опрашиваемым предлагалось выбрать из списка 25 возможных трудностей от 3 до 5 трудностей, с которыми они столкнулись, или дописать свои ответы. Также была возможность отметить отсутствие каких-либо трудностей.

Проводя анализ эмпирического материала, было обнаружено, что 93,3% опрошенных студентов испытывали состояние фрустрации во время выбора вузы. 80% студентов отметили трудности при поиске информации о поступлении на сайте университетов, а 78,6% отметили слишком сильное давление при выборе университета со стороны родителей и опекунов. Большой процент опрошенных указал на недостаток сведений о дальнейших возможностях трудоустройства при выборе конкретной специальности – с такой проблемой столкнулись 73,3% студентов. 72% выбрали в опросе вариант с недостаточной внутренней определенностью своего дальнейшего профессионального пути.

Возможностью дополнить опрос своими вариантами ответов воспользовался только один студент из опрашиваемых: он заявил о слабом соединении интернета для получения информации о высших учебных заведениях. Отсутствие каких-либо трудностей не высказал ни один студент.

Конституция Российской Федерации закрепляет право граждан [2] на получение образования. Образование является важным фактором формирования личности человека. Для получения максимального уровня эффективности образования человек должен иметь право беспрепятственно определить направление своей деятельности, а для этого необходимо создание такой среды, в которой определенные в ходе опроса трудности были значительно уменьшены. В регулировании этого вопроса должны участвовать не только высшие учебные заведения, но и школы, и родители.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Костромина С. Н., Писарев А. Е. Экзаменационный стресс на егэ: дестабилизация учащихся или фактор успеха? // Статистика и экономика. 2017. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekzamenatsionnyu-stress-na-ege-destabilizatsiya-uchaschihsya-ili-faktor-uspeha>
2. Соболевская Анна Александровна ВЛИЯНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АБИТУРИЕНТА НА ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В ВУЗ (НА ПРИМЕРЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ВУЗОВ Г. ТОМСКА) // Скиф. 2022. №6 (70). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-konkurentosposobnosti-abiturienta-na-vozmozhnosti-postupleniya-v-vuz-na-primere-yuridicheskogo-profilya-vuzov-g-tomska>

Zubov N.A.

1st year master's student
of Institute of Pedagogy and Psychology of
Petrozavodsk State University
(Petrozavodsk, Russia)

DIFFICULTIES IN ADMISSION TO UNIVERSITIES OF RUSSIAN FEDERATION

Abstract: this article identifies the main difficulties that teenagers face when entering universities.

Keywords: difficulties, stress, career guidance.

УДК 372.857

Калыкова Б.Б.

заместитель директора по научно-методической работе

Специализированный лицей №20 г.Талдыкорган

(г. Талдыкорган, Республика Казахстан)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ НАПИСАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ УЧАЩИХСЯ ПО БИОЛОГИИ

Аннотация: в статье даны методические рекомендации по написанию и оформлению научных работ школьников по предмету биология. Даны пояснения различным составным частям научной работы и рекомендации по содержанию текстовой части.

Ключевые слова: научная работа, биология, содержание, оформление текста.

Биология – тот школьный курс, в котором имеются реальные возможности приобщать учащихся к исследовательской работе, развивать их творческие способности. Одним из путей решения этих задач является организация работы над научными проектами [1].

Содержание научных проектов определяется их тематикой. Темы научных проектов выбирается совместно и учитываются и личные интересы учащегося.

Задачами научных проектов по биологии являются: развитие умений и навыков работы с литературой; формирование у учащихся умения анализировать и обобщать литературные данные, результаты своей работы, углубление и расширение знаний учащихся по актуальным проблемам биологии [2].

Научные проекты завершаются публичной защитой полученных результатов.

Тематика научных проектов должна соответствовать современному научному уровню развития биологических знаний, и направлена на решение

задач, связанных с разработкой или развитием биологических проблем, путем применения научных исследований [3].

При выполнении научного проекта необходимо использовать общенаучные данные, современную и зарубежную литературу, точные измерительные приборы.

ВВЕДЕНИЕ (не более 2-х страниц) отражает актуальность избранной темы исследования, ее теоретическую и практическую значимость.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ИЛИ ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ (не более 20 страниц) характеризуется результатами практического опыта и теоретического анализа и обсуждения основных литературных источников по изучаемому вопросу. В этом разделе формируется рабочая гипотеза.

Изложение должно быть научным по содержанию, логичным и последовательным. Текст должен быть кратким, ясным, хорошим по литературной форме. Работа должна быть иллюстрирована достаточным (но не излишним) количеством иллюстрированного материала, тесно взаимосвязанного с текстом.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по внедрению результатов исследования излагаются подробно с указанием того где они могут быть использованы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (не более 1 страницы). Этот раздел содержи! четко и логично сформулированные выводы по работе, соответствующие поставленным задачам. Необходимо четко различать собственные выводы, и выводы предшествующих исследователей. Особо следует подчеркнуть, что сделано автором самостоятельно.

ЛИТЕРАТУРА содержит перечень литературных источников, использованных в работе.

ПРИЛОЖЕНИЕ включает таблицы, графики, карты, макеты, диаграммы, схемы, рисунки, гербарии, которые использовались для выполнения работы.

Разнообразие тематики не позволяет дать единой программы выполнения тем отдельных научных проектов. Приведенная схема не исключает и другие построения работы, но в любом случае в ней должны быть отражены все перечисленные выше разделы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аужанова Н.Б. Методические рекомендации по подготовке и оформлению научных проектов школьников (на рус.яз. и каз. яз.). – Алматы, 2000. – 28 с.
2. Байбородова Л. В., Чернявская А. П. Методология и методы научного исследования. Учебное пособие. — М.: Юрайт. 2018. 222 с.
3. Комлацкий В. И., Логинов С. В., Комлацкий Г. В. Планирование и организация научных исследований. Учебник. — М.: Феникс. 2014. 208 с.

Kalykova B.B.

deputy director for scientific and methodological work
Specialized lyceum № 20 of Taldykorgan
(Taldykorgan, Republic of Kazakhstan)

METHODOLOGICAL RECOMMENDATIONS FOR WRITING & DESIGN OF SCIENTIFIC PAPERS OF SCHOOLBOYS IN BIOLOGY

***Abstract:** the article provides methodological recommendations for the writing and design of scientific papers of schoolchildren on the subject of biology. Explanations are given to various parts of the scientific work and recommendations on the content of the text part.*

***Keywords:** scientific work, biology, content, text design.*

УДК 37

Кочиева Е.В.

студент магистрант 2 курса кафедры хорового дирижирования и вокала
Воронежский государственный педагогический университет
(г. Воронеж Россия)

Ломова Л.А.

к.п.н., доцент кафедры хорового дирижирования и вокала
Воронежский государственный педагогический университет
(г. Воронеж Россия)

РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ПОМОЩЬЮ МУЗЫКИ

Аннотация: младший школьный возраст – это особенный период развития ребёнка, когда формируются и развиваются основные психо-эмоциональные качества – внимание, память, воображение, восприятие. Обучение музыки в младшей школе помогает развивать все вышеуказанные качества психики, являющиеся составляющими познавательного интереса.

В статье рассматриваются основные методы и технологии развития познавательного интереса младших школьников при помощи музыки; указываются особенности младшего школьного возраста.

Ключевые слова: младшие школьники, музыкальное воспитание, развитие, познавательный интерес, психика, внимание, воображение.

Сегодня все больше внимания в воспитании и обучении подрастающего поколения обращается на вопросы развития, так как именно оно содержит в себе все те необходимые для качественной жизни условия. Младший школьный возраст является именно тем периодом, когда правильное психолого-педагогическое влияние может принести хорошие результаты в будущем,

именно поэтому в этом возрасте стоит уделять внимание развитию мышления, в том числе и творческого.

Развитие познавательного интереса детей младшего школьного возраста является очень важным для их дальнейшего обучения и жизни в целом. Ведь, когда мы говорим о познавательном интересе, то понимаем под ним целую связку психических процессов. Стоит также отметить и значение познавательного интереса вообще в педагогической науке, поскольку цель педагогики не ограничивается только передачей совокупности знаний воспитанникам. В педагогике важную роль играет формирование навыков самостоятельного усвоения знаний и понятий у детей, собственное понимание жизненных процессов, что косвенно приводит к творческой и конструктивной деятельности. Грамотный педагог должен не только учить детей, но и учить их самостоятельно учиться, познавать и анализировать. Поэтому важно поддерживать, поощрять всеми возможными способами оригинальные и самостоятельные формы развития познавательного интереса у детей.

В младшем школьном возрасте происходят значительные изменения в познавательном, эмоциональном, личностном развитии детей. Эти изменения во многом обусловлены влиянием ведущей деятельности. Каждый ребенок приходит в школу с определенными познавательными предпочтениями, которые могут как развиваться, так и угасать, вызывая стойкое нежелание учиться. Развитие познавательного интереса будет зависеть от взрослых, сопровождающих развитие ребенка и создающих благоприятные для этого возможности. В младшем школьном возрасте происходит развитие познавательной активности и устойчивого познавательного интереса как фундамента будущей учебной мотивации. У детей активно развиваются все мыслительные операции. На протяжении этого периода не только расширяется круг представлений и понятий, но и сами понятия и представления становятся полнее и точнее, расширяется их содержание и объем.

Одной из ключевых задач, стоящих перед начальным общим образованием является формирование у учащихся основ умения учиться и способности к организации своей деятельности – умение принимать, сохранять цели и следовать им в учебной деятельности, планировать свою деятельность, осуществлять ее контроль и оценку, взаимодействовать с педагогом и сверстниками в учебном процессе. Все это невозможно без воспитания познавательной активности ребенка в той деятельности, которую он выполняет. Одним из факторов, влияющих на познавательную активность детей младшего школьного возраста, является познавательный интерес, движущей силой которого является воображение и мышление, позволяющие понять и предвидеть результат, стимулирующие проявление настойчивости и самостоятельности. Познавательный интерес – это направленность на изучение чего-то неизвестного. Он может проявляться в детских вопросах, эмоциональном реагировании на объект познания и т.п. Основными характеристиками познавательного интереса являются:

- связанность с деятельностью;
- стремление проникнуть в суть явлений, изучить непознанное;
- работа всех познавательных процессов;
- наличие эмоционального отклика, эмоционального отношения к объекту.

Развитие познавательного интереса в общем плане может осуществляться различными способами. К ним можно отнести лично-ориентированное взаимодействие участников образовательного процесса, имитационные дидактические игры, использование приёмов ТРИЗ, усиление интенсивности обучения. Развитие познавательного интереса при помощи музыки происходит по-особенному сценарию. В правую очередь это связано с тем, что дети воспринимают музыку слитно, нерасчлененно, как общий характер, настрой. Они легко различают контрастные образы: «грустно» – «весело», «быстро» – «медленно», «громко» – «тихо», но при этом далеко не всегда слушают все

произведение от начала до конца, не отвлекаясь. Нередко, узнав пьесу по первым тактам, они уже не слушают дальше. Во-вторых, содержание учебного материала является и источником формирования познавательных интересов, наряду с процессом учения, который выступает как процесс организации познавательной деятельности учащихся.

Одним из основных видов стимуляции формирования познавательного интереса у младших школьников является вступительная беседа в начале урока. Вступительная беседа может и отсутствовать, если произведение, безусловно, будет восприниматься детьми в верном направлении. Главной целью вступительной беседы является организация внимания, заинтересованности детей в том, чтобы, услышать произведение. Для мобилизации внимания детей учитель ставит перед ними различные задачи в зависимости от их подготовки как слушателей и от самой цели показа произведения. Нужно так воспитывать детское восприятие, чтобы они поняли: ключ к верному ответу не получишь, не дослушав внимательно до самого конца.

Учитывая психофизиологические особенности младших школьников, с целью обострения их восприятия музыки в ходе урока, хорошо привлекать к ее исполнению тех детей, которые обучаются музыке: даже несовершенное их исполнение особенно нравится маленьким слушателям. Беседа о прослушанном произведении, как и вступительная беседа, не должна быть долгой, многословной. Поскольку в начальной школе музыкальный словарь детей еще весьма беден, они часто не могут найти слова, которые бы верно передали то, что они интуитивно чувствуют при восприятии музыки. Поэтому, на первых этапах учитель ставит больше наводящих вопросов. Это помогает детям самим сделать нужный вывод в результате тех или иных сравнений, сопоставлений, выполнения заданий, предложенных учителем перед восприятием произведения.

Одним из действенных способов развития познавательного интереса является создание в учебном процессе ситуаций успеха у школьников, испытывающих определенные затруднения в учебе. Например, с этой целью

можно использовать специальные сдвоенные задания, одно из которых вполне доступно для ученика и создает базу для последующих усилий по решению более сложной задачи. Ситуации успеха создаются и путем дифференциации помощи школьникам в выполнении учебных заданий одной и той же сложности.

Важными средствами развития познавательного интереса являются и разнообразные методы обучения, которые стимулируют познавательную сферу учащихся. Как известно, главная задача на уроках музыки в общеобразовательной школе - увлечь учащихся музыкальным искусством. На решение этой задачи направлены многие методы активизации познавательной деятельности учащихся:

- объяснительно-иллюстративный, когда учитель сообщает готовую информацию разными средствами, а учащиеся воспринимают, осознают и фиксируют ее в памяти;

- репродуктивный метод - предполагает воспроизведение и повторение способа деятельности по заданиям учителя. Репродуктивная деятельность предшествует творческой, поэтому игнорировать ее в обучении нельзя, как нельзя и чрезмерно увлекаться ею;

- метод проблемного изложения – переходный от исполнительской к творческой деятельности. На начальном этапе обучения учащиеся еще не в силах самостоятельно решать проблемные задачи, а потому учитель ставит проблему и сам решает ее, показывая тем самым учащимся, путь решения в его подлинных, но доступных для учащихся противоречиях, вскрывает ход мысли при движении по пути познания. частично-поисковый или эвристический метод – основное его назначение состоит в постепенной подготовке обучаемых к самостоятельной постановке и решению проблем;

- частично-поисковый - призван обеспечить творческое применение знаний.

В заключении стоит отметить, что познавательный интерес является сложным и многоаспектным понятием, которое следует рассматривать через

единство мотивационной готовности к деятельности, эмоционального отношения к ней, способности сохранять интерес длительное время, самостоятельность и наличия определенного уровня знаний, умений и навыков. Познавательный интерес младшего школьника - это избирательное, активное, эмоционально-познавательное отношение к деятельности, стремление проникнуть в суть явления в интересующей предметной области. Уроки музыки являются действенным способом развития познавательного интереса детей, чему способствует сама специфика предмета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абудеева, Н. Б. Музыка. 2-8 классы. Художественно-образное развитие школьников. Разработки уроков / Н. Б. Абудеева, Л. П. Карпушина. — М.: Учитель, 2014. — 160 с.
2. Першина, К.В. Условия развития творческого мышления // Вестник науки и образования. 2019. №2(56). С. 106-110.
3. Ручкова Н.А., Ледовских И.А. Определение понятия «Творческое мышление» в научной литературе по психологии. // Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. 2010. № 3. С.310 – 316.
4. Смирнова, Е. В. Как научить ребенка видеть и чувствовать прекрасное // Начальная шк : плюс — минус. – 2014. — N 5. — С. 3-9.
5. Тарасов, Г. Психологические основы музыкального воспитания школьников // Спутник учителя музыки / Сост. Т.В.Чельшева. — М.: Просвещение, 2013.
6. Укуева, Б.К. Исследование проблем творческого мышления // Актуальные проблемы современности: наука и общество. 2018. С. 81-83.
7. Чурбанова, С.М. Развитие познавательного интереса в детском возрасте // Национальный психологический журнал. 2018. №11(1). С.88-97.

8. Школяр, Л. В. Теория и методика музыкального образования детей / Л.В. Школяр. — М.: Просвещение, 2016. — 105 с.

Kochieva E.V.

Voronezh State Pedagogical University
(Voronezh, Russia)

Lomova L.A.

Voronezh State Pedagogical University
(Voronezh, Russia)

DEVELOPMENT OF COGNITIVE INTEREST IN YOUNGER SCHOOLCHILDREN WITH HELP OF MUSIC

***Abstract:** primary school age is a special period of a child's development, when the basic psycho-emotional qualities - attention, memory, imagination, perception – are formed and developed. Learning music in elementary school helps to develop all of the above qualities of the psyche, which are components of cognitive interest. The article discusses the main methods and technologies for the development of cognitive interest of younger schoolchildren with the help of music; the features of primary school age are indicated.*

***Keywords:** junior schoolchildren, musical education, development, cognitive interest, psyche, attention, imagination.*

УДК 372.881.111.1

Маханбетова А.Е.

магистрант специальности «Подготовка педагогов иностранного языка»

Казахский университет международных отношений и мировых языков

имени Абылай хана

(г. Алматы, Казахстан)

ОБУЧЕНИЕ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ МЕДИА

***Аннотация:** во всем мире информационные технологии играют существенную роль в повседневной жизни большинства людей, будь то в развитом мире или в развивающихся странах. Особенно активно информационные и цифровые технологии вошли в систему образования. Сегодня, очень востребованным стало проведение занятий с использованием цифровых технологий, в частности с использованием медиа ресурсов.*

***Ключевые слова:** цифровые технологии; ИКТ; цифровые медиа, иноязычное образование, обучение английскому языку.*

Цифровые медиа – это захватывающая концепция, которая набирает все большую популярность и оказывает огромное влияние на нашу повседневную жизнь. Различные формы цифровых медиа изменили окружающую среду и уменьшили силу и влияние, которые традиционные медиа имели в прошлом [1].

Основным преимуществом использования цифровых медиа в учебной деятельности является наличие очень широкого доступа к информации. Использование интернета позволяет находить любую информацию, как учителям для проведения занятий, так и ученикам для его выполнения, в любое время и в любом месте. Учащиеся могут изучать нужную для них информацию в любом месте, не ограничиваясь кампусом или школьной средой. Это открывает возможности для любого человека развиваться и учиться. Кроме того, учащиеся могут обмениваться идеями и знаниями с другими людьми с помощью цифровых

средств массовой информации, особенно социальных сетей. Конечно, это также может привлечь интерес общественности к тому, чтобы узнать больше и получить новые идеи.

Появление цифровых технологий открыло большие новые возможности, как для педагогов, так и для обучающихся. Занятия с использованием медиаресурсов сети стали значительно интереснее, чем без них, что безусловно мотивирует обучающихся к получению знаний. За последние 20 лет в Казахстане были сделаны огромные инвестиции в обеспечение школ информационно-коммуникационными технологиями. Однако на сегодняшний день акцент в основном делается на обеспечении доступа: некоторые политики, по-видимому, все еще предполагают, что «подключение» школ к интернету автоматически принесет выгоды, независимо от того, как эти технологии фактически используются в процессе обучения.

В данной работе был проведен теоретический обзор по цифровым медиа в образовании, анализ цифровых медиа, описательный метод, а также структурно-функциональный анализ.

Итальянский семиотик Умберто Эко утверждал, что, если вы хотите использовать телевидение для обучения кого-то, вы сначала должны научить его пользоваться телевидением. Аргумент У. Эко в равной степени может быть применен и к новым средствам массовой информации. Как подразумевает У. Эко, средства массовой информации не следует рассматривать просто как учебные пособия или инструменты для обучения. Информирование о средствах массовой информации следует рассматривать как неотъемлемую предпосылку для получения образования с помощью средств массовой информации или через них [2, с. 48-56]. В данном случае можно определить преимущества преподавания с использованием цифровых медиа, для учителей и учащихся. К таким преимуществам можно отнести (для учителя):

1. Технология позволяет учителям делать то, что было невозможно в традиционной классной комнате;

2. Используя цифровые технологии, учитель может изменить разработку курса и методы его проведения;

3. Цифровые технологии помогает учителям более эффективно использовать учебное время и контролировать свою рабочую нагрузку;

4. С помощью цифровых технологий учителя могут увеличить количество ресурсов

5. Использование цифровых технологий положительно влияет на повышение качества преподавания и обучения;

Преимущества обучения с использованием цифровых технологий (для учащихся):

1. Позволяет не ограничивать количество учащихся в классе количеством стульев, а всегда иметь свободные места для новых учащихся;

2. Дает учащимся возможность участвовать в различных международных программах, таких как семинары, тренинги, курсы и т.д.;

3. Открывает новые перспективы для независимых учащихся.

Недостатки обучения с использованием цифровых носителей:

1. Использование цифровых технологий в классе может нарушить концентрацию учащихся в процессе обучения;

2. Учащиеся плохо взаимодействуют в классе;

3. Использование цифровых информации облегчает учащимся совершать плагиат;

4. В интернете есть очень опасные сайты, которые могут провоцировать молодежь на совершение преступлений.

Рассмотрим ряд проблем, которые являются препятствием при внедрении цифровых медиа:

1. Отсутствие программного обеспечения;

2. Отсутствие достаточной подготовки;

3. Нехватка обучающего оборудования, инструментов и ресурсов;

4. Нежелание учителей осваивать новые технологии;

5. Нехватка квалифицированных кадров;

В решении данного вопроса, необходимо в первую очередь учителям определиться, какую технологию они будут использовать в своем обучении. Каждый педагог имеет возможность выбирать ту или иную цифровую технологию, для преподавания своего предмета. Предоставляя учителям больше свободы выбора, они сохранят очень важное чувство контроля над классом. Другим решением этого вопроса является повышение цифровой грамотности самих учителей, через курсы повышения квалификации, организованной как в самом учебном заведении, так и вне его.

Рассмотрим несколько решений, которые можно предпринять, когда возникает проблема с использованием цифровых носителей в классе, в том числе:

1. Управление знаниями (например, проверка информации, обеспечение качества информации);
2. Управление изменениями;
3. Гибкое управление (например, оперативность реагирования, итеративный процесс);

Нужно понимать, что цифровые носители повышают комфорт, поскольку облегчают доступ ко многим задачам, событиям, путешествиям, покупкам и дальнейшему обучению. Цифровая эпоха вынуждает всех учащихся и преподавателей использовать технологии как можно эффективнее. Цифровые медиа стали частью личной жизни человека. В системе образования имеется много материалов, использующих цифровые носители, такие как электронные книги, электронные журналы, электронные брошюры для школ или университетов и аудиовизуальные материалы, которые помогают в процессе обучения.

Цифровые средства массовой информации – интернет, мобильные телефоны, компьютерные игры, интерактивное телевидение – в настоящее время являются неотъемлемым аспектом досуга большинства детей и молодежи [3, с.

139-142]. в основном для видеоигр, развлекательных сайтов и общения в соцсетях. Отношения молодых людей к цифровым технологиям больше не формируются только в контексте школы – как это было в 1980-е и даже в 1990-е годы, а в сфере массовой культуры. Это привело к новым цифровым разрывам - расширяющимся опытом молодых людей в области технологий вне школы и их опытом в классе [4].

В какой-то степени цифровая обработка изображений или редактирование видео просто представляют собой более эффективные способы выполнения того, что раньше делалось с помощью аналоговых технологий. Однако существуют некоторые существенные различия в процессе производства, которые имеют гораздо более широкие последствия для обучения учащихся. Цифровые технологии могут сделать явными и видимыми некоторые ключевые аспекты производственного процесса, которые часто остаются закрытыми при использовании аналоговых технологий. Например, при создании изображений с помощью цифровой камеры учащиеся могут набрасывать и переделывать черновики способом, аналогичным современным подходам к обучению письму; и в процессе выбор изображений может стать предметом более детального обсуждения и размышления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бруцкая, Т.А. Включение цифровых инструментов в образовательный процесс / Т.А.Бруцкая // «Академия Интеллектуального Развития». 2020.
2. Маркова Т.А. Актуализация РПД «Иностранный язык» с учетом внедрения информационных и цифровых технологий в образовательный процесс вуза // Мир педагогики и психологии: междунар. науч.-практ. журнал. 2021. № 08(61). С. 48–56.

3. Надточий Ю.Б., Горелова Л.И. Понятия «средства обучения» и «инструменты обучения»: современный взгляд // Актуальные исследования. 2020. № 8(11). С. 139–142.

4. Университет Иннополис. Курсы повышения квалификации преподавателей высшего и средне-профессионального образования по новым программам для ИТ-специальностей и различных предметных областей. Загрузка РПД. URL: <https://learn.innopolis.university/Students/Trainings/b9834dd1-6e79-4e70-ecca-08d97c36d2aa?back=%2FStudents%2FHistory> (Дата обращения: 25.10.2022).

Makhanbetova A.E.

Master student of the specialty

"Training of teachers of a foreign language"

Kazakh University of International Relations and World Languages

named after Abylai Khan

(Almaty, Kazakhstan)

LEARNING ENGLISH USING DIGITAL MEDIA

***Abstract:** all over the world, information technology currently plays a significant role in the daily lives of most people, whether in the developed world or in developing countries. In this world's fourth most populous country, information technology is widely used for everyday communications and entertainment, as well as to support education.*

***Keywords:** digital technologies; ICT; digital media, foreign language education, teaching English.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

УДК 347

Азанова Н.В.

магистрант по направлению «Юриспруденция»,
Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»
(Россия, г. Москва)

РОЛЬ НАЛОГОВОГО ОРГАНА КАК УЧАСТНИКА СУДЕБНОГО ПРОЦЕССА

***Аннотация:** в статье рассмотрены некоторые категории дел, по которым налоговые органы учувствуют в судебном процессе на стороне истца, ответчика и третьего лица, не заявляющего самостоятельных требований относительно предмета спора. В частности, затронуты вопросы о том, кто защищает интересы налоговых органов в суде, а также какую помощь оказывают судам налоговые органы при подготовке и рассмотрении судебного дела по налоговым и иным спорам. Из данной статьи вы также можете узнать об особенностях налогового спора в отличии от иных судебных споров.*

***Ключевые слова:** Федеральная налоговая служба, налоговый орган, полномочия налогового органа, налогоплательщик, налоговый спор, налоговое законодательство.*

В последнее время постоянно увеличивается количество дел, рассматриваемых судами по налоговым спорам. Одной из причин возникновения налоговых споров можно указать следующее: налоговое законодательство наименее стабильно, постоянно развивается и изменяется путем вынесения Федеральных законов, которыми вносятся новые нормы в Налоговый кодекс Российской Федерации (далее – НК РФ). Так, с начала 2022 года вынесено более 10 Федеральных законов о внесении изменений в НК РФ.

При этом отдельные статьи НК РФ дополняются новыми пунктами (подпунктами, абзацами), отдельные подпункты признаются утратившими силу,

вносятся другие изменения и дополнения. В связи с этим налогоплательщики могут столкнуться с трудностями по своевременному реагированию на такие быстрые изменения требований налогового законодательства. Вместе с тем большое количество принятых законов, разъяснений применения законодательства, а также информационных писем Верховного суда Российской Федерации усложняет работу судов.

Прежде всего необходимо определить, что понимать под налоговыми органами. В Российской Федерации налоговые органы состоят из Федеральной налоговой службы и ее территориальных органов. Федеральная налоговая служба (далее - ФНС России, Служба) - является федеральным органом исполнительной власти, основной деятельностью которого является контроль и надзор в области налогообложения.

Служба и ее территориальные органы - управления Службы по субъектам Российской Федерации, межрегиональные инспекции Службы, инспекции Службы по районам, районам в городах, городам без районного деления, инспекции Службы межрайонного уровня составляют единую централизованную систему налоговых органов [4].

Когда мы говорим о налоговых органах, имеем в виду территориальные органы ФНС России - Инспекции и Межрайонные Инспекции Федеральной налоговой службы (далее - Инспекция).

Как уже сказано ранее, налоговые органы составляют единую централизованную систему, наделены широкими полномочиями в области налогообложения, при этом функции отдельных территориальных налоговых органов различны. У каждого налогового органа есть Положение об Инспекции, которое устанавливает полномочия и функции данного органа.

Как известно, с 11.01.2021 в Пермском крае реорганизованы налоговые органы, некоторые Инспекций присоединены к другим Инспекциям, несколько Инспекций объединены в одну Инспекцию. С 2021 года создан специализированный налоговый орган с функциями по управлению долгом в

части урегулирования задолженности – Межрайонная ИФНС России № 21 по Пермскому краю (далее - Долговой центр). Еще с 2013 года создана Межрайонная ИФНС России № 17 по Пермскому краю (далее - Единый регистрационный центр), осуществляющая функции по государственной регистрации всех юридических лиц, физических лиц в качестве индивидуальных предпринимателей и крестьянских (фермерских) хозяйств [6].

Итак, перейдем к рассмотрению основного вопроса статьи - участия налоговых органов в судебном процессе по рассмотрению дел по налоговым и иным спорам. Налоговый спор – это вид юридического спора, который можно определить, как конфликт между налогоплательщиком и государственным органом по поводу исчисления и уплаты налогов [5].

Сложность рассмотрения данного спора заключается в специфике налоговых разбирательств, а также в необходимости глубоких познаний в области налогового права. Так, налоговый спор имеет свои особенности, которыми являются:

- характер спорного правоотношения – как отмечено в Постановлении Конституционного Суда Российской Федерации от 17.12.1996 № 20-П «По делу о проверке конституционности пунктов 2 и 3 части первой статьи 11 Закона Российской Федерации от 24 июня 1993 года «О федеральных органах налоговой полиции», налоговые правоотношения построены на властном подчинении одной стороны другой и субординации сторон - налоговому органу, действующему от имени государства, принадлежит властное полномочие, а налогоплательщику - обязанность повиновения. Согласно статье 57 Конституции Российской Федерации каждый обязан платить законно установленные налоги и сборы [1];

- субъектный состав участников – с одной стороны выступают налоговые органы, с другой – налогоплательщики (физические, юридические лица, их филиалы, представительства, обособленные подразделения);

- юридическое неравенство участников – одна сторона спора всегда представляет интересы государства;

- протекает в определенной законом форме – досудебный и судебный конфликт разрешения дела [5].

Налоговый орган при взаимоотношениях с налогоплательщиком может выступать как истцом, так и ответчиком по делу. При этом судебный орган работает с теми документами и доказательствами, которые ему предоставят стороны. На практике значительный объем налоговых споров предполагает активную роль с предоставлением доказательств, как самого налогоплательщика, так и налогового органа. Выделяют следующие категории исков: административные иски и гражданско-правовые иски, рассматриваемые по общим правилам искового производства.

Согласно п.5.11 Постановления Правительства Российской Федерации от 30.09.2004 № 506 «Об утверждении Положения о Федеральной налоговой службе» налоговые органы представляют интересы Российской Федерации по обязательным платежам или денежным обязательствам в делах о банкротстве. Налоговые органы представляют интересы своего ведомства через сотрудников Инспекций - юристов, действующих на основании доверенности от Инспекции.

Дела об оспаривании затрагивающих права и законные интересы лиц в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности ненормативных правовых актов, решений и действий (бездействия) налоговых органов, должностных лиц, рассматриваются арбитражным судом по общим правилам искового производства [2]. Исковое заявление о взыскании налоговой санкции с физического лица, не являющегося индивидуальным предпринимателем, подается в суд общей юрисдикции.

С участием налогового органа в качестве истца могут рассматриваться споры: о взыскании обязательных платежей и санкций (ст.213 «Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации», далее - АПК РФ); о взыскании налога, сбора, страховых взносов, пеней, штрафов с физических лиц

(глава 32 «Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации»), о взыскании с физических лиц сумм неосновательного обогащения (глава 60 «Гражданского кодекса Российской Федерации»).

Лица, на которых возложена налоговая обязанность, зачастую выражают несогласие с теми или иными актами законодательства о налогах и сборах или требованиями налоговых органов и обжалуют их в установленном порядке.

Как к ответчику к налоговым органам могут быть предъявлены иски: о признании недействительными ненормативных правовых актов или о признании незаконными решений и действий (бездействия) государственных органов и лиц (п.2 ст.197 АПК РФ); об оспаривании решения административного органа о привлечении к административной ответственности (ст.208 АПК РФ); о возврате (зачете) излишне уплаченного (взысканного) налога (ст.78 НК РФ); об обжаловании решений об отказе в государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ст.25.1 Федерального закона от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»); о возмещении убытков (вреда), причиненных незаконными актами (действиями, бездействием) налоговых органов или их должностных лиц (пп.14 п.1 ст.21 НК РФ) [5].

Суды также могут привлекать налоговые органы к делу в качестве третьих лиц, не заявляющих самостоятельных требований относительно предмета спора по не налоговым спорам. Например, при рассмотрении требований об оспаривании постановлений судебного пристава-исполнителя, о возврате (зачете) излишне уплаченных сумм страховых взносов, о взыскании задолженности по договору, о прекращении исполнительного производства по делу, о разделе совместно нажитого имущества, о расторжении договора и другие, о взыскании задолженности по заработной плате.

Может быть ситуация, когда в одном деле принимает участие несколько территориальных налоговых органов на стороне истца и третьего лица. Например, при рассмотрении дел о взыскании задолженности по налогам, пени,

страховым взносам, где в качестве истца выступает Долговой центр, а третьим лицом – та Инспекция, на налоговом учете которой состоит налогоплательщик должник. А также на стороне ответчика и третьего лица налоговый орган участвует, например, при рассмотрении дел об установлении факта регистрации юридического лица, где в качестве ответчика выступает Единый регистрационный центр, а третьим лицом - та Инспекция, на налоговом учете которой состоит налогоплательщик должник.

Определение суда о назначении судебного разбирательства может содержать запрос о предоставлении налоговым органом необходимых сведений и документов о налогоплательщике, которые известны Инспекции и у нее имеются. Например, сведения о кредитной и дебиторской задолженности организации, сведения о движении денежных средств по расчетному счету организации, сведения об отражении в налоговом учете организации операций по конкретному договору, выписки из книг покупок организации, расчет пени. Такие сведения могут быть отражены в предоставляемых налоговому органу налогоплательщиком налоговых декларациях, налоговой, бухгалтерской и финансовой отчетности, иной документации.

Однако необходимо помнить о том, что любые полученные налоговым органом сведения о налогоплательщике, плательщике страховых взносов составляют налоговую тайну (п. 1 ст. 102 НК РФ) и не могут быть переданы третьим лицам. К налоговой тайне не относятся общедоступные сведения, в том числе ставшие таковыми с согласия их обладателя, сведения об ИНН плательщика, налоговых нарушениях и мерах ответственности за них. При этом предоставление сведений, составляющих налоговую тайну, по запросу следственных органов или суда не является нарушением закона [3].

Таким образом, налоговый орган как участник судебного процесса может выступать в роли истца, ответчика, а также третьего лица, не заявляющего самостоятельных требований относительно предмета спора. Налоговый орган играет важную роль в судебном процессе по активному доказыванию

обстоятельств налогового спора, на которые он ссылается, подготавливает правовую позицию на доводы налогоплательщиков, а также по запросу суда предоставляет запрашиваемую информацию и документы, дают пояснения суду по рассматриваемым вопросам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Доступ из официального интернет-портала правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.10.2022).
2. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2022) // Доступ из официального интернет-портала правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.10.2022).
3. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть первая от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 01.05.2022) // Доступ из официального интернет-портала правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 20.10.2022).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.09.2004 № 506 (ред. от 17.08.2021) «Об утверждении Положения о Федеральной налоговой службе» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021) СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_49673/ (дата обращения: 19.11.2022).
5. Тютин Д.В. Налоговое право: Курс лекций // СПС КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL:

https://www.consultant.ru/edu/student/download_books/book/tiutin_dv_nalogovoe_pravo/ (дата обращения: 20.10.2022).

6. Официальный сайт Федеральной налоговой службы [Электронный ресурс]. URL: <https://www.nalog.gov.ru> (дата обращения: 20.10.2022).

Azanova N.V.

master's student in the direction of "jurisprudence",
Non-state educational private institution of higher education
Moscow Financial and Industrial University «Synergy»
(Russia, Moscow)

ROLE OF TAX DEPARTMENT AS PARTICIPANT IN JUDICIAL PROCESS

***Abstract:** the article considers some categories of cases in which the tax authorities participate in the judicial process on the side of the plaintiff, the defendant and a third party who does not declare independent claims regarding the subject of the dispute. In particular, questions were raised about who protects the interests of tax authorities in court, as well as what assistance the tax authorities provide to the courts in preparing and considering a court case on tax and other disputes. From this article you can also learn about the specifics of a tax dispute, unlike other court disputes.*

***Keywords:** Federal Tax Service, tax authority, powers of tax authority, taxpayer, tax dispute, tax legislation.*

УДК 34.341

Баллыева О.К.

старший преподаватель, доцент, канд. юр. наук кафедры «Экономика и право»

Туркменский государственный институт экономики и управления

(Туркменистан, г. Ашгабад)

НЕОБХОДИМОСТЬ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО КОММЕРЧЕСКОГО АРБИТРАЖА

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития методики проведения коммерческого арбитража. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния условий на проведение коммерческого арбитража.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экономика, арбитраж.

Обязательным условием передачи спора в арбитраж является обоюдное соглашение сторон о том, что спор будет решаться международным коммерческим арбитражем, а не государственным судом. По закону арбитражное соглашение зависит от взаимного согласия сторон о передаче всех или некоторых споров, которые могут возникнуть в связи с какими-либо конкретными правоотношениями, на рассмотрение арбитра.

Если, как правило, при заключении договора обсуждается вопрос о передаче спора в арбитражный орган, то арбитражное соглашение включается в договор (соглашение) в качестве его условия; которое называется арбитражным соглашением. Арбитражное соглашение может быть заключено в виде отдельного документа, в том числе в целях разрешения уже возникшего спора.

Требования, составляющие арбитражное соглашение, очень тщательно определены в законе. Это должно быть в письменной форме. Это требование написано в предписывающей форме и его нарушение влечет за собой недействительность договора. В соответствии с законом арбитражное

соглашение не считается заключенным в письменной форме и подписанным только сторонами. Он рассматривается в двух других случаях:

а) будь то по переписке, телеграфу, телетайпу или другими средствами электронной связи, придающим силу таким соглашениям;

б) если оно заключено путем обмена претензией и ответом на требование, и при этом одна сторона утверждает, что соглашение есть, а другая сторона не возражает против этого.

Когда содержание арбитражного соглашения согласовано, закон предоставляет сторонам очень широкие возможности и свободу. Важно то, что он активен, имеет потенциал для реализации, достаточно конкретен и четко указывает место назначенного арбитража – в какой стране он предусматривает возникший или может возникнуть спор. Выбор места арбитража означает, что стороны согласны с тем, что при разрешении спора будут применяться законы этой страны. Любая из сторон настоящего соглашения может быть страной одной или другой стороны, занимающей ответственное положение, или третьей страной.

Стороны могут по своему усмотрению договориться с Международным коммерческим арбитражем о процедурах проведения арбитража. При отсутствии такого соглашения Международный коммерческий арбитраж может проводить арбитраж по своему усмотрению. Юрисдикция, предоставленная международному коммерческому арбитражу, - это юрисдикция для определения допустимости и уместности любых доказательств.

Если стороны не договорились об ином, арбитражное разбирательство в отношении конкретного спора начинается в день, когда ответчик получает просьбу о рассмотрении этого спора в международном коммерческом арбитраже.

В срок, согласованный между сторонами или определенный Международным коммерческим арбитражем, истец утверждает свой иск, вопросы, подлежащие разрешению, он должен сообщить о содержании своего

иска, если стороны не договорились об ином в отношении обязательной информации таких заявлений истец по причинам, изложенным выше, должен выразить свое возражение. Вместе со своими заявлениями стороны могут представить все документы, имеющие значение для дела, или сослаться на документы и другие доказательства, которые могут быть представлены позднее. Если стороны не договорились об ином, в ходе арбитражного разбирательства любая сторона может изменить и дополнить свой иск или возражение на иск, если Международный коммерческий арбитраж не сочтет нецелесообразным разрешить такие изменения и дополнения.

С учетом любых других обстоятельств сторон Международный коммерческий арбитраж принимает решение о том, должно ли слушание по представлению доказательств или арбитража проводиться в устной форме, или слушание должно проводиться только с использованием документов и других средств. Однако всякий раз, когда стороны договорились о том, что слушание не должно проводиться на языке, по просьбе любой из сторон Международный коммерческий арбитраж должен провести такое слушание на соответствующей стадии разбирательства. Он должен своевременно уведомлять стороны о любом слушании и о любом собрании с целью осмотра товаров, другого имущества или документов. Все состязательные бумаги, документы или другая информация, представляемая в международный коммерческий арбитраж, также должны быть отправлены другой стороне. Любые доказательные документы, выданные международным коммерческим арбитражем, или любые заключения эксперта (экспертов) также должны быть предоставлены сторонам.

Если не предусмотрено иное, по просьбе сторон или если арбитражный суд сочтет это необходимым, после своего устного или письменного решения он вызывает свидетелей (экспертов) сторон для допроса и дачи показаний по спорным вопросам, обеспечивает их присутствие в судебном заседании. .

Стороны международного коммерческого арбитража или стороны международного коммерческого арбитража могут обратиться в компетентный

суд этого государства для получения доказательств. Международный коммерческий арбитраж может удовлетворить эту просьбу в пределах своей юрисдикции и в соответствии со своими правилами получения доказательств.

Все вышеперечисленное является важным и эффективным способом защиты прав и интересов предпринимателей и ведет к широкому распространению и совершенствованию Международного коммерческого арбитража.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Международное частное право: учебное пособие / Под ред. Г.Д. Дмитриевой. М., 2006.
2. Богуславский М.М. Международное частное право. М.: Норма, 2008.
3. Международное частное право: учебник для вузов / Под ред. Н.И. Марышевой. М., 2007
4. Корабельников Б.Р. Исполнение решений международных коммерческих арбитражей: Комментарий к Нью-Йоркской конвенции 1958 г. и главам 30 и 31 АПК РФ 2002 г. М.: ИД ФБК-ПРЕСС, 2003.

Ballyeva O.K.

Turkmen state institute of economics and management
(Turkmenistan, Ashgabat)

NEEDED CONDITIONS FOR INTERNATIONAL COMMERCIAL ARBITRATION

***Abstract:** this article discusses the features of the development of the methodology for conducting commercial arbitration. A cross and comparative analysis of the influence of conditions on the conduct of commercial arbitration has been carried out.*

***Keywords:** analysis, method, research, economics, arbitration.*

УДК 347

Довлетов Р.Д.

студент магистратуры

Дальневосточный институт (филиал)

Всероссийский государственный университет юстиции

(РПА Минюста России)

(г. Хабаровск, Россия)

**РОССИЙСКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА
НОРМОТВОРЧЕСТВА В СФЕРЕ ВЕЩНЫХ ПРАВ РЕЛИГИОЗНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ**

Аннотация: в настоящей работе проведен анализ отечественного и зарубежного законодательства в области имущественных прав религиозных организаций. Дана правовая оценка и выявлены общие закономерности развития института.

Ключевые слова: религиозная организация, имущество, право собственности, пользование, зарубежный опыт, гражданское право, вещное право, гарантии.

Перед тем как приступить к рассмотрению предложенного вопроса, обратим внимание, что федеральным законодательством РФ установлен особый режим имущества религиозной организации. Это, в первую очередь, закреплено актом общего характера – в ст. 123.28 ГК РФ. Данная статья отдельно посвящена вопросу правового статуса имущества религиозной организации. Уже в этой статье мы можем видеть особые преимущества обязательственного характера, предоставляемые законодателем в отношении имущества религиозного назначения: согласно п. 2 на такое имущество «не может быть обращено взыскание по требованиям их кредиторов» [1]. Что же такое имущество религиозного назначения? Согласно ст. 2 Федерального закона от 30 ноября 2010 г. N 327-ФЗ «О передаче религиозным организациям имущества религиозного

назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности» это «недвижимое имущество, построенное для осуществления и (или) обеспечения, в том числе материального и иного, таких видов деятельности религиозных организаций, как совершение богослужений, других религиозных обрядов и церемоний, проведение молитвенных и религиозных собраний, обучение религии, профессиональное религиозное образование, монастырская деятельность, благотворительная деятельность, социальное обслуживание, религиозное почитание (паломничество), в том числе здания для временного проживания паломников, а также движимое имущество религиозного назначения (предметы внутреннего убранства культовых зданий и сооружений, предметы, предназначенные для богослужений и иных религиозных целей)» [3]. Как мы видим, под данную привилегию подпадает масса объектов – как движимое, так и недвижимое имущество. Именно об этой части имущества религиозной организации в работе будет идти речь в первую очередь.

В целом из особого характера данного статуса, который законодатель придал данному институту, вытекает особое направление законодательной и правоприменительной политики государства, направленное в сторону восстановления в первую очередь имущества религиозного назначения в собственность или пользование соответствующих религиозных организаций. Эта цель реализуется через федеральное законодательство специального характера. Например, п. 3 ст. 21 Федерального закона от 26.09.1997 N 125-ФЗ «О свободе совести и религиозных объединениях» установлена безвозмездная передача в собственность религиозным организациям культовых зданий и сооружений с относящимися к ним земельными участками и иного имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности; а ст. 22 установлено право безвозмездного пользования таким имуществом [2]. Федеральный закон «О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности» конкретизирует и дополняет эти нормы,

раскрывая их процедурные особенности. Данные нормы дополняются региональным нормотворчеством [5, с. 79] и правоприменительной практикой.

Более того, стоит отметить некоторые привилегии налогового характера, установленные российским законодателем в отношении части имущества религиозного назначения. Согласно Постановлению Правительства РФ от 31 марта 2001 г. № 251 [4]. Таким образом освобождается от налога на добавленную стоимость реализация следующего имущества: предметы храмового пространства; предметы, необходимые для отправления богослужений, обрядов и церемоний; специализированные вспомогательные предметы, необходимые для хранения, установки, функционирования и перемещения вышеперечисленных предметов; издательская продукция религиозного назначения; а также аудио- и видеоматериалы религиозного назначения, оформленные в соответствующем порядке. Таким образом, государственная нормативная политика РФ в отношении имущества религиозных организаций нацелена на хозяйственно-экономическую, финансовую и обязательственную сферы.

Произведем же теперь сравнительно-правовой анализ с международной практикой в рассматриваемой области: в первую очередь здесь нам будет интересно исследование, проведенное Тупикиным Р. В. Если проводить региональный анализ, то, неудивительно, наиболее близкими по характеру мер будут государства-члены СНГ. В правовой системе Азербайджана, например, это возможность использования имущества религиозными организациями в религиозных целях. Причем здесь, как и в законодательстве РФ, речь идет о предоставляемом как частными, так и публичными акторами имуществе – в последнем случае на безвозмездной основе; «религиозные организации имеют преимущественное право на получение в пользование зданий религиозного назначения с прилегающей территорией». Тупикин В. Р. приводит и то, что законодатель в Законе Азербайджанской Республики № 281 от 20 августа 1992

года «О свободе вероисповедания» предусматривает и меры прямой финансовой поддержки [8, с. 156].

Какой же подход у стран дальнего зарубежья? Примечателен здесь, например, уникальный подход США. Поддержка церкви здесь имеет скорее косвенный характер, выражающаяся в том, что «органы публичной власти не вправе осуществлять регулирование использования земельных участков таким образом, чтобы налагать слишком значительную нагрузку на отправление религии какого-либо лица, включая религиозное объединение или учреждение» [8, с. 160]. То есть, законодателем принята позиция смягчающего характера в отношении религиозных субъектов.

Интересный факт правового пространства США приводят Гриднева О. В., Матанцев Д. А., указывающие на множественность организационно-правовых форм организаций, создающихся в реализацию религиозных целей. Более того, исследователь отмечает, что подобная «гибкость» американского правового пространства обеспечивается плюрализмом нормотворчества разных штатов [7, с. 15]. Для США характерно различное (в зависимости от штата) правовое регулирование рассматриваемого настоящей статьей вопроса.

Немало и схожих черт в правовом регулировании с нормотворчеством стран дальнего зарубежья. Например, это предусмотренные правовой системой Вьетнама «гарантии использования на долгосрочной и стабильной основе земельных участков», на которых находится в первую очередь недвижимое имущество религиозного назначения [8, с. 157].

В целом исследователями делается вывод о высоком уровне внимания зарубежного законодателя к вопросам предоставления гарантий, охраны и защиты имущественных интересов религиозных организаций. Однако нельзя сказать о едином характере правового регулирования даже в странах одной правовой системы. Так, Баган В. В. приводит по крайней мере три существующих разных подхода в предоставлении религиозным организациям прав к такому объекту, как кладбища: «1) закрепление права религиозной

организации создавать на принадлежащей ей территории кладбища, на которое в определенной степени распространяется действие общего законодательства о кладбищах»; 2) «законодательно установленная возможность выделения на общем кладбище места для захоронения представителей определенного вероисповедания, на которое распространяется в немалой степени юрисдикция соответствующей религиозной организации, которая самостоятельно вправе принимать относительно него ряд решений»; 3) «законодательно установленный запрет на создание религиозных кладбищ (с возможностью выделения необособленных участков для захоронения лиц, принадлежащих к одному вероисповеданию)» [6, с. 67]. Выбор того или иного подхода определяется традициями и сложившимися национальными тенденциями в обществе. Этот выбор осложняется конфликтом между интересами общественности и религиозных организаций, в силу смешанного социального характера такого объекта имущества, как кладбище, который можно назвать имуществом религиозного назначения лишь в части (и в зависимости от того или иного государства).

В целом, проводя анализ изучаемого в данной работе явления можно сделать следующие заключения. Несмотря на очевидные различия как правовых систем, так общественных и культурных потребностей России и зарубежных стран, защите имущественных интересов религиозных организаций посвящено пристальное внимание в различных правовых системах. Стоит обратить внимание и на основной тренд – стремление к обеспечению доступа религиозных организаций к имуществу религиозного назначения, ещё не находящегося в собственности религиозной организации. Доступ этот представлен с разной степенью выраженности. Где-то, как в РФ, имея смешанный характер (предоставление имущества религиозного назначения как в собственность, так и в безвозмездное пользование), а где-то проявляясь в меньшей степени, на уровне института ограниченных вещных прав. Но очевидно, что несмотря на различные потребности того или иного национального режима, рассматриваемый вопрос

является важным социальным и культурным фактором, требующим состоятельного правового урегулирования как в РФ, так и за её пределами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.
2. Федеральный закон «О свободе совести и религиозных объединениях» от 26.09.1997 N 125-ФЗ (ред. от 28.06.2022) // [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/171640/> (Дата обращения: 09.11.2022).
3. Федеральный закон «О передаче религиозным организациям имущества религиозного назначения, находящегося в государственной или муниципальной собственности» от 30 ноября 2010 г. N 327-ФЗ (ред. от 01.07.2021) // [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/12180712/> (Дата обращения: 09.11.2022).
4. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2001 г. № 251 (ред. от 03.12.2002) // [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30966/ (Дата обращения: 09.11.2022).
5. Баган В. В. Основания для отказа в передаче религиозной организации в собственность или безвозмездное пользование имущества, находящегося в публичной собственности // Право и государство: теория и практика. 2017. № 3 (147). С. 78 – 83.
6. Баган В. В. Правовой статус религиозных кладбищ за рубежом // Право и государство: теория и практика. 2016. № 12(144). С. 64 – 67.
7. Гриднева О. В., Матанцев Д. А. Некоторые вопросы правосубъектности религиозных объединений в России и зарубежных странах: сравнительно-правовой анализ // Право и государство: теория и практика. 2020. № 1(181). С. 12 – 15.

8. Тупикин Р. В. Зарубежное законодательство о статусе имущественных объектов религиозного назначения: опыт 13 государств // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2016. № 11. С. 155 – 163.

Dovletov R.D.

Master's degree student

Far Eastern Institute (branch)

All-Russian State University of Justice

(RPA of Ministry of Justice of Russia)

(Khabarovsk, Russia)

**RUSSIAN & FOREIGN PRACTICE OF LAW-MAKING ACTIVITY
IN SPHERE OF PROPERTY RIGHTS OF RELIGIOUS
ORGANIZATIONS: COMPARATIVE LEGAL ANALYSIS**

***Abstract:** this paper analyzes domestic and foreign legislation in the field of property rights of religious organizations. A legal assessment is given and general patterns of the institute's development are revealed.*

***Keywords:** religious organization, property, ownership, use, foreign experience, civil law, property law, guarantees.*

УДК 34.03

Качалыгин А.В.

слушатель 2 факультета (подготовки руководителей (начальников)
территориальных органов МВД России)
Академия управления МВД России
(г. Москва, Россия)

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОМПЕТЕНЦИИ
ВЫСШИХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ.
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ**

Аннотация: в статье обозначена проблема нормативно-правового закрепления компетенции органов государственной власти субъектов Российской Федерации по организации работы территориальных органов МВД России на региональном уровне. Акцентируется внимание на том, что несовершенство федерального законодательства и ведомственных нормативно-правовых актов может препятствовать эффективной деятельности территориальных органов внутренних дел на региональном уровне. Автором поднимается вопрос о целесообразности передачи части полномочий высших исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации по организации работы органов внутренних дел на региональном уровне, плюсах и минусах их применения.

Ключевые слова: региональные органы государственной власти, координация деятельности, объем полномочий, компетенция, взаимоотношения, механизм взаимодействия, разграничение.

Российская Федерация в данный исторический период находится в сложной международной обстановке, подвергается различным санкциям со стороны недружественных государств, целью которых является дестабилизация

внутренней политической и социальной обстановки в стране. Учитывая данные обстоятельства, вопрос поддержания общественного порядка и социальной стабильности в регионах страны является одним из приоритетных задач государственного аппарата. В соответствии со статьей 72 Конституции Российской Федерации защита прав и свобод человека и гражданина, обеспечение законности, правопорядка, общественной безопасности находятся в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Для успешного выполнения вышеперечисленных задач по сохранению и поддержанию правопорядка в субъектах Российской Федерации немаловажным является и легитимность должностных лиц, исполняющих свои обязанности по защите прав и свобод человека и гражданина, обеспечение законности, правопорядка и общественной безопасности. Сама по себе легитимность государственной власти, в общем понимании, является фактическое принятие власти населением страны, то есть признания права на управление социальными процессами, готовность ей подчиняться. В узком же смысле легитимной, является законная власть, образованная в соответствии с процедурой закрепленной нормативно-правовыми актами.

В реалиях сегодняшнего дня, любая юридическая коллизия, связанная с установленной законом процедурой назначения на должность лиц, в том числе, исполняющих государственные функции по охране правопорядка, может быть использована различными дестабилизирующими силами для расшатывания общественного порядка, подрыва авторитета государственной власти в том или иной регионе страны.

В этой связи актуальной является проблема установления и конкретизации нормативного закрепления компетенции органов государственной власти субъекта Российской Федерации по организации работы территориального органа внутренних дел на региональном уровне.

В русском языке термин «компетенция» широко употребляется в значении круга чьих-нибудь полномочий, прав (9). Таким образом, проведем

анализ нормативно-правовых актов Российской Федерации в которых содержатся полномочия и права высших исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации по организации работы органов внутренних дел на региональном уровне.

Как известно, основными задачами территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации является, в том числе, обеспечение защиты жизни, здоровья, прав и свобод граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства, противодействие преступности, охрана общественного порядка и собственности, обеспечение общественной безопасности на территории субъекта Российской Федерации. (1).

Следует отметить, что любая возможность подвергнуть сомнению правомочность назначения тех или иных сотрудников территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации, а тем самым усомниться в законности их требований и действий, является катализатором осложнения оперативной обстановки в субъекте Российской Федерации.

Как пример, рассмотрим отдельную компетенцию органов государственной власти субъекта Российской Федерации по организации работы территориального органа внутренних дел на региональном уровне, в частности полномочия высшего должностного лица субъекта Российской Федерации (руководителя высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации) по согласованию кандидатур на назначение на должности заместителя начальника полиции по охране общественного порядка и начальника подразделения государственной инспекции безопасности дорожного движения территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации.

Так, федеральным законодательством предусмотрены полномочия руководителя федерального органа исполнительной власти в сфере внутренних

дел или уполномоченного руководителя о назначении на должности старшего начальствующего состава, к которым относятся должности заместителя начальника полиции по охране общественного порядка и начальника подразделения государственной инспекции безопасности дорожного движения территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации, в порядке, определяемом федеральными законами и нормативно-правовыми актами Федерального органа исполнительной власти в сфере внутренних дел (2). Сразу же отметим, что федеральными законами порядок согласования кандидатур с высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации при назначении на вышеуказанные должности не предусмотрен.

Нормативно-правовые акты федерального органа исполнительной власти в сфере внутренних в части назначения кандидатур на вышеперечисленные должности содержат обязательное требование о согласовании с высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации только кандидата на должность начальника подразделения государственной инспекции безопасности дорожного движения территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации. (6).

Указ Президента Российской Федерации от 15 июня 1998 г. № 711 «О дополнительных мерах по обеспечению безопасности дорожного движения» не предусматривает согласования кандидатуры на должность начальника подразделения государственной инспекции безопасности дорожного движения территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации с высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (4), вместе с тем Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2005 г. № 773 «Вопросы взаимодействия и координации деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти», наоборот, предусматривает указанную процедуру согласования. (3).

Вместе с тем, противоречивость и неопределенность юридических норм, может привести к негативным последствиям в обществе. Как следствие в региональных средствах массовой информации появляются публикации о незаконности назначения на должность начальника подразделения государственной инспекции безопасности дорожного движения территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации. Так в УМВД России по Ивановской области пришлось опровергать сообщения местных средств массовой информации в части нарушения процедуры назначения на должность руководителя регионального ГИБДД. (11). Аналогичная ситуация складывалась и в УМВД России по Оренбургской области и потребовала разъяснения жителям региона законной процедуры назначения кандидата на должность. (10).

Таким образом, возникшая юридическая коллизия, между указами Президента Российской Федерации и Приказами Министерства внутренних дел Российской Федерации, которые регламентируют порядок организации прохождения службы в органах внутренних дел Российской Федерации, в части необходимости согласования кандидатур с высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации на должности заместителя начальника полиции по охране общественного порядка и начальника подразделения государственной инспекции безопасности дорожного движения территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации не способствует укреплению авторитета должностных лиц регионального органа МВД России по субъекту Российской Федерации, может быть использовано заинтересованными лицами в вызове сомнений у населения в легитимности их полномочий, что в свою очередь негативно влияет на состояние правопорядка в регионе.

Кроме того, следует обратить внимание на предусмотренную процедуру согласования кандидатур на назначение на должности заместителя начальника полиции по охране общественного порядка и начальника подразделения

государственной инспекции безопасности дорожного движения территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации. Указанная процедура состоит из согласительных действий, при несогласии высшего должностного лица субъекта Российской Федерации с предложенной кандидатурой, которые могут занять срок более четырех месяцев до назначения кандидатов на рассматриваемые должности. При этом само назначение несогласованного кандидата осуществляется в том же порядке Министром внутренних дел Российской Федерации, только с информированием Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

Требует отдельного внимания так же и оценка коррупционного риска при осуществлении согласительных процедур. Так, процедура согласования кандидатур на вышеуказанные должности с высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации, связана с прохождением множества инстанций, и должностных лиц, работающих в аппарате государственной власти субъекта Российской Федерации, позволяющих злоупотреблять должностными полномочиями, в целях получения выгоды, указанными должностными лицами, учитывая, что прохождение службы сотрудником МВД будет осуществляться в этом же субъекте Российской Федерации. Вместе с тем, как было указано ранее, при убежденности в правильности выбранной кандидатуры для назначения на рассматриваемые должности, Министр внутренних дел Российской Федерации будет обладать правом назначения, даже после безрезультативно проведенных согласительных процедур.

Лишь сбалансированная система сдержек и противовесов, основанная на принципе разделения властей, оптимальном соотношении компетенции государственных органов отраслевого управления и различных институтов публичной власти способна нейтрализовать такие явления как бюрократическая ведомственность и территориальное местничество, а также пресекать

авторитарные тенденции и не допускать нарушений конституционной законности. (8).

Считаем, что согласительные процедуры и длительные сроки согласования кандидатур на должности, в чьи полномочия входит принятие управленческих решений по обеспечению охраны общественного порядка и безопасности дорожного движения, отрицательно влияют не только на организацию работы органа внутренних дел на региональном уровне, но и на своевременность оказания влияния на оперативную обстановку в регионе, решение актуальных проблем безопасности в кратчайшие сроки.

Кроме того, немаловажным фактором является в настоящее время комплектование, принятых в состав Российской Федерации, новых субъектов Российской Федерации – Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области. Высшие должностные лица указанных субъектов Российской Федерации, в силу объективных обстоятельств, не в достаточной степени знакомы с работой правоохранительных органов России, что может сказаться на длительности согласительных процедур по назначению должностных лиц, ответственных за общественную безопасность, охрану порядка и безопасность дорожного движения. При этом Министр внутренних дел Российской Федерации будет обладать правом назначения на указанные должности кандидатов, подобранных Министерством, без согласия высших должностных лиц субъекта Российской Федерации, только спустя четыре месяца, то есть после соблюдения порядка проведения согласительных процедур, что в условиях проведения Специальной военной операции, является недопустимым и может повлечь серьезные последствия для выстраивания правоохранительной системы и поддержания правопорядка в новых субъектах Российской Федерации.

Устранение возникшей юридической коллизии между Указами Президента Российской Федерации, Приказами МВД России, путем приведения их к единообразной процедуре назначения на должность, упорядочит порядок

организации прохождения службы в органах внутренних дел Российской Федерации, позволит принимать оперативные управленческие решения способные отвечать современным вызовам и угрозам.

Отсутствие реального разграничения полномочий порой приводит к серьезным конфликтам, которые снижают эффективность совместной деятельности по обеспечению правопорядка. (7).

Как известно, наиболее распространенными способами разрешения коллизий являются:

- толкование;
- принятие нового акта;
- отмена старого;
- внесение изменений или уточнений в действующие;

Для устранения рассматриваемой проблемы, МВД России использовало способ внесения изменений и уточнений в действующие приказы (5), однако значительное число внесенных дополнений в приказы МВД РФ могут не только затруднить поиск актуальной редакции документа, но и вызывает сомнения в проработанности принятых нормативно-правовых актов, что может повлечь за собой негативные последствия как в самой правоохранительной системе, так и обществе.

Вышеперечисленные противоречия и неточности не являются единственными в области компетенции органов государственной власти субъекта Российской Федерации по организации работы территориального органа внутренних дел на региональном уровне, так как мы рассмотрели проблему, которая нашла свое отражение в средствах массовой информации и потребовала разъяснений со стороны территориальных органов внутренних дел на районном уровне. На наш взгляд сложившаяся ситуация обусловлена отсутствием единого нормативно-правового акта, определяющего компетенцию, то есть полномочия и права высших исполнительных органов государственной

власти субъекта Российской Федерации по организации работы органов внутренних дел на региональном уровне.

Подводя итог, считаем, что установление, конкретизация и нормативное закрепление компетенции органов государственной власти субъекта Российской Федерации по организации работы территориального органа внутренних дел на региональном уровне послужит укреплению авторитета органов внутренних дел на региональном уровне, улучшению оперативности, содержательности принятия управленческих решений, отвечающих современным вызовам и угрозам стоящим перед нашим обществом, окажут положительное влияние на организацию работы территориального органа внутренних дел на региональном уровне.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ. // Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс»
2. О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон Российской Федерации от 30.11.2011 № 342-ФЗ // Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Вопросы взаимодействия и координации деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти: Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2005 г. № 773 // Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. О дополнительных мерах по обеспечению безопасности дорожного движения: Указ Президента Российской Федерации от 15 июня 1998 г. № 711 // Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
5. О внесении изменений в нормативные правовые акты МВД России по

вопросам прохождения службы в органах внутренних дел Российской Федерации и подготовки кадров для органов внутренних дел Российской Федерации: Приказ МВД России от 24.11.2020 № 801 // Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

6. Об утверждении Порядка организации прохождения службы в органах внутренних дел Российской Федерации: Приказ МВД России от 01.02.2018 № 50 // Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

7. Захватов И.Ю., Петрова О.В. Проблемы взаимодействия МВД, ГУВД, УВД по субъекту Российской Федерации и региональных органов государственной власти // Труды Академии управления МВД России. — М., 2009. № 2. С. 73.

8. Захватов И.Ю. Сочетание отраслевого и территориального управления органами внутренних дел (теоретические и методологические аспекты): Дис... канд. юрид. наук. — М., 2004. С. 211.

9. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. М., 1993. С. 327.

10. Разъяснение о порядке назначения на должности начальника управления внутренних дел, заместителя начальника полиции по охране общественного порядка и начальника подразделения ГИБДД территориального органа МВД России по субъекту Российской Федерации: сайт управления МВД России по Оренбургской области. [Электронный ресурс]. Дата размещения: 25.01.2019 URL: <https://56.мвд.рф/news/item/15617746/> (дата обращения: 27.11.2022).

11. Информация о нарушении процедуры назначения начальника регионального УГИБДД не соответствует действительности: сайт управления МВД России по Ивановской области. [Электронный ресурс]. Дата размещения: 24.01.2014. URL: <https://37.мвд.рф/news/item/1871325> (дата обращения: 27.11.2022).

Kachalygin A.V.

Listener of the 2nd Faculty

Academy of Management of Ministry of Internal of Russia

(Moscow, Russia)

**TOPICAL ISSUES OF COMPETENCE OF SUPREME
EXECUTIVE BODIES OF STATE POWER OF SUBJECT
OF RUSSIAN FEDERATION ON ORGANIZATION OF WORK
OF INTERNAL AFFAIRS BODIES AT REGIONAL LEVEL.
PROBLEMS AND WAYS TO SOLVE THEM**

***Abstract:** the article outlines the problem of regulatory and legal consolidation of the competence of state authorities of the subjects of the Russian Federation to organize the work of territorial bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia at the regional level. Attention is focused on the fact that the imperfection of federal legislation and departmental regulatory legal acts may hinder the effective operation of territorial internal affairs bodies at the regional level. The author raises the question of the expediency of transferring part of the powers of the supreme executive bodies of state power of the subject of the Russian Federation to organize the work of internal affairs bodies at the regional level, the pros and cons of their application.*

***Keywords:** regional public authorities, coordination of activities, scope of powers, competence, relationships, mechanism of interaction, differentiation.*

УДК 343.3/.7

Крикова Л.А.

магистрант

Российский государственный университет правосудия
(г. Томск, Россия)

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОДДЕЛКУ ИЛИ
УНИЧТОЖЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО
НОМЕРА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
ПО УГОЛОВНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ
И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН**

Аннотация: в работе проведен анализ отечественного уголовного законодательства и законодательства зарубежных стран в части применения статьи 326 УК РФ.

Ключевые слова: идентификационный номер транспортного средства, подделка, уничтожение.

Ответственность за подделку или уничтожение идентификационного номера транспортного средства закреплена не только в отечественном уголовном законодательстве, но и имеет достаточно широкое применение во многих государствах. Изучение и обобщение зарубежного опыта в вопросе правовой регламентации уголовной ответственности современных государств является традиционным и признается важнейшим структурным элементом научных исследований. Проведение сравнительных исследований оказывает существенное влияние на отечественную систему права, способствуя унификации и совершенствованию национального уголовного законодательства.

Проведение сравнительно-правового исследования отечественного и зарубежного законодательства позволяет по-новому взглянуть на различные

правовые институты и явления, выявить положительный опыт правового регулирования в зарубежных странах и его имплементировать в правовую систему России.

Конечно, не всегда законодательные способы разрешения тех или иных проблем, используемые зарубежными странами, применимы на практике в нашем обществе, так же как и зарубежные нормативы не всегда оптимально совместимы с российскими реалиями в силу тех или иных факторов. Тем не менее законодательство многих современных государств не только предусматривает институт группового иска, но и достаточно подробно его регламентирует.

Таким образом, совершенствование уголовно-правового противодействия преступлениям, связанным с подделкой или уничтожением идентификационного номера транспортного средства, требует рассмотрения зарубежного опыта.

В тоже время изучение зарубежного уголовного законодательства А.А. Суворову позволило прийти к выводу, что не во всех правовых порядках закреплена отдельная правовая норма, закрепляющая ответственность за подделку или уничтожение идентификационного номера транспортного средства. В частности, автор отмечает, что в таких странах, как Австрия, Испания, Польша, Швеция, Швейцария, Австралия, Франция, Йемен, Турция, Норвегия, Голландия, Аргентина, Китай, Япония и Корея, законодатель отдельно не выделяет ответственности за анализируемое деяние [3, с.185]. Данная ситуация, на наш взгляд, обуславливается тем обстоятельством, что преступления, связанные с подделкой или уничтожением идентификационного номера транспортного средства, безусловно, существуют в данных государствах, но совершение уголовно наказуемых деяний с ними охватываются иными составами преступлений, поскольку, как ранее было отмечено, подделка или уничтожение идентификационного номера транспортного средства

совершаются в неразрывной связи от иных преступлений, например, хищений транспортных средств.

В уголовном кодексе Кыргызской Республики ответственность за подделку или уничтожение идентификационного номера транспортного средства предусматривает ст. 380 и звучит она как «подделка или уничтожение идентификационного номера, номера кузова, шасси, транспортного средства». В рассматриваемой статье можно сделать вывод о том, что законодатель не выделяет подделку регистрационного номера транспортного средства как преступное деяние. А также то, что ответственность наступает за подделку или уничтожение идентификационного номера, номера кузова, шасси, двигателя, а также подделку государственного регистрационного знака транспортного средства независимо от цели совершения этого преступления. Данное положение, позволяет привлекать к ответственности лицо исключительно за сам факт подделки или уничтожения перечисленных предметов. Однако, не понятно, как по данному законодательству привлекать лицо, которое сбывает транспортное средство с заведомо поддельным идентификационным номером, номеров кузова, шасси и двигателя [1, с. 329].

Статьей 720 уголовного кодекса Исламской Республики Иран, в отличие от российского законодательства, предусмотрена ответственность за незаконные действия в отношении наземного и сельскохозяйственного, водного и механического транспортного средства. Ведь на данный момент в ст. 326 УК РФ предусмотрена ответственность за незаконные действия транспортного средства, не раскрывая при этом понятие транспортного средства, а также его виды, что с нашей точки зрения необходимо внести вышеуказанные уточнения [2, с. 338].

В УК Молдавии имеется две статьи: ст. 276 «Фальсификация идентификационных элементов транспортного средства» и ст. 277 «Использование автотранспортного средства с фальсифицированными идентификационными элементами». Данное разделение, на первый взгляд

можно признать положительным ввиду того, что оно дифференцирует уголовную ответственность, но, с другой стороны, оно лишено практической целесообразности, поскольку данные преступления отнесены молдавским законодателем к преступлениям различной категории тяжести. Положительно оценим наличие в УК Молдавии такого квалифицированного состава как использование должностного положения.

Таким образом, изучение зарубежного опыта развития уголовного законодательства, закрепляющего ответственность за совершение действий, связанных с подделкой или уничтожением идентификационного номера транспортного средства, показало возможность имплементации положительного опыта некоторых государств в отечественное законодательство, прежде всего, в вопросе усиления ответственности за указанные противоправные деяния, использования более четких и лаконичных правовых дефиниций и их законодательного раскрытия, расширения перечня квалифицированных составов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовный кодекс Кыргызской Республики / Предисловие канд. юрид. наук, зам. начальника управления прокуратуры С.-Петербурга П.Ю. Константинова – СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2002. С. 329.
2. Закон об исламских уголовных наказаниях Исламской Республики Иран / Науч. ред. А.И. Аханин; предисл. зам. Председателя Государственной Думы РФ Ю.Н. Волкова; пер. с персидского М.С. Плевина. СПб.: Изд-во Р. Асланова «Юридический центр Пресс», 2008. С. 338.
3. Суворов А.А. Ответственность за подделку или уничтожение идентификационного номера транспортного средства по уголовному законодательству зарубежных стран: сравнительно-правовой анализ // Общество и право. 2009. № 5. С. 185-191.

Krikova L.A.

Master's student

Russian State University of Justice

(Tomsk, Russia)

**LIABILITY FOR FORGERY OR DESTRUCTION OF IDENTIFICATION
VEHICLE NUMBERS ACCORDING TO CRIMINAL LEGISLATION OF
RUSSIAN FEDERATION & LEGISLATION OF FOREIGN COUNTRIES**

***Abstract:** the paper analyzes the domestic criminal legislation and the legislation of foreign countries in terms of the application of Article 326 of the Criminal Code of the Russian Federation.*

***Keywords:** vehicle identification number, forgery, destruction.*

УДК 342.6

Луценко Д.В.

магистрант кафедры конституционного права
Саратовская государственная юридическая академия
(г. Саратов, Россия)

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация:** автором исследована правовая природа и признаки подзаконных актов органов исполнительной власти, которые являются основным инструментом регулирования общественных отношений на региональном уровне, определены основные требования юридической техники, предъявляемые к содержанию подзаконных актов местных органов исполнительной власти и проведен сравнительный анализ по воплощению этих требований при разработке и принятии таких актов в практической деятельности местных государственных администраций.*

***Ключевые слова:** подзаконный акт, местный исполнительный орган, местная государственная администрация.*

Законодательство по своей природе является четко согласованной системой нормативно-правовых актов. В этом плане можно согласиться с мнением В.Г. Вешнякова, что законодательство представляет собой органическую систему, поскольку имеет для этого все необходимые признаки: целостность, разностороннюю структуру, характеризуется не менее чем двумя типами связей, организацией, внутренним источником преобразования, принципами.

Систему законодательства в первую очередь образуют законы и подзаконные акты, и, если первые характеризуются относительной стабильностью, последние отражают динамику общественных отношений,

призванные обеспечить оперативность и гибкость в правовом регулировании. Именно подзаконные акты составляют основной количественный удельный вес правовых актов системы законодательства.

Среди подзаконных актов особое значение занимают акты органов исполнительной власти субъектов РФ, что является отражением государственной политики на субъектовом (региональном) уровне. Такие акты выполняют важную функцию в правовом регулировании общественных отношений, являясь наиболее близкими к своим адресатам и отражая потребности и специфику субъекта (региона). Кроме того, нормативно-правовое регулирование эффективно в результате согласованного взаимодействия законодательных актов с подзаконными правовыми актами.

Основой принципа верховенства права является создание четкой взаимосогласованной системы законодательства, основанной на принципах соответствия и отсутствия противоречий в содержании подзаконных правовых актов правовым актам высшей юридической силы.

Однако данный принцип не всегда соблюдается в полном объеме. Это вызвано рядом объективных и субъективных факторов, которые в конечном итоге приводят к коллизии между правовыми актами, деформации и искажению задач, ставящихся при принятии закона, низкому уровню юридической техники подготовки подзаконных актов субъектов РФ.

Вышеупомянутые проблемы, поднимаемые правовой наукой, обуславливают актуальность и интерес к исследованию вопросов правовой сущности подзаконных актов органов исполнительной власти субъектов РФ, их формы и содержания, соответствия юридико-техническим требованиям разработки и принятия, принципам верховенства права и правового закона.

Целью статьи является комплексное исследование подзаконного правового акта, являющегося основной формой реализации правотворческой функции органов исполнительной власти субъектов РФ.

Для достижения поставленной цели, автором определены следующие задачи: исследовать сущность понятия «подзаконный акт», определить основные требования юридической техники, принципы верховенства права и правового закона, относящиеся к подзаконным актам, выяснить место и роль таких актов в системе законодательства, проанализировать соответствие действующих подзаконных актов органов исполнительной власти субъектов РФ вышеуказанным требованиям и предложить конкретные предложения по усовершенствованию правотворческой деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ.

В юридической литературе существуют разные подходы к определению сущности как правового акта вообще, так и подзаконного акта в частности. В частности, Р.Ф. Васильев под правовым актом понимает волеизъявление уполномоченного субъекта права, регулирующего общественные отношения путем установления (изменения, отмены, изменения сферы действия) правовых норм, а также установления (изменения, прекращения) конкретных правоотношений, результаты которого посредством приказов, обращений, соглашений и другое в установленных законом случаях фиксируются в документальной форме.

Данный подход отражает волевой характер правового акта, предусматривающий наличие возможности (полномочия) компетентного органа устанавливать обязательные для выполнения правовые предписания путем воплощения их в форме своего решения.

Данное определение позволяет сделать вывод о том, что его основными признаками являются нормативность, общеобязательность, формальная определенность, четкая форма выражения и т.д.

Что касается подзаконных актов, С.С. Алексеев определяет их как нормативный юридический акт компетентного органа, основанный на законе и не противоречащий ему, тем самым подчеркивая производную роль подзаконного акта субъекта РФ по отношению к закону. С таким утверждением

нельзя не согласиться, вместе с тем, по нашему мнению, производная роль подзаконного акта субъекта РФ должна предусматриваться не только по отношению к закону, но и по отношению к международно-правовым актам, подписанным (ратифицированным) нашим государством.

Аналогичное по своей сути трактование подзаконного акта субъекта РФ приводит А.В. Злобин, который термин «подзаконный нормативно-правовой акт субъекта РФ» определяет обобщающей юридической категорией, выражающей общее свойство наибольшей по количественному составу группы нормативно-правовых актов, издаваемых субъектами исполнительно-распорядительной деятельности - основываться на положениях закона и не противоречить им.

Приведенные определения позволяют констатировать основополагающий признак подзаконного акта – его вторичный характер. Такой признак подчеркивает С.Н. Волкова, определяя подзаконный акт как официальный документ, принимаемый в пределах компетенции уполномоченного органа и содержащий нормы права, конкретизирующие действующий закон, не выходя за его пределы.

Другие авторы, например, М.В. Пресняков, акцентирует внимание на таком признаке, как обязательно-властном характере подзаконного акта. Автор под подзаконным актом понимает официальный письменный документ, принятый правомочным субъектом права (государственным органом, органом местного самоуправления, руководителем министерства или ведомства, руководителем предприятия, учреждения и организации), которое имеет обязательно-властный характер и является регулятором общественных отношений.

Идя от общего к частному, можно говорить о вторичности актов органов исполнительной власти субъектов РФ. При этом вторичность таких актов проявляется не только в том, что последние должны соответствовать законам, но и подзаконным актам высшей юридической силы.

Вторичный характер подзаконных актов органов исполнительной власти субъектов РФ корреспондирует следующий ключевой признак – подзаконность, согласно которой акты органов власти субъектов РФ должны соответствовать закону, издаваться на его основе или на его выполнение и регулировать отношения в пределах, определенных законом.

Третьим специфическим признаком актов органов исполнительной власти субъектов РФ является ограниченность распространения их действия в пространстве и по кругу лиц. Так, пространственные пределы их действия обуславливаются административными границами территориальной единицы, на которую распространяется юрисдикция издавшего его органа (район, область) и регулируют поведение только тех участников общественных отношений, которые постоянно или временно находятся на территории соответствующей административно-территориальной единицы. Учитывая такое свойство, акты органов исполнительной власти субъектов РФ часто называют региональными подзаконными актами.

Указанное выше свидетельствует, что подзаконный акт принимается компетентным органом исключительно в пределах его полномочий, установленных законом, и действует на территории, на которую распространяется компетенция такого органа.

Кроме вышперечисленных свойств, подзаконным актам органов исполнительной власти субъектов РФ присущи также и общие признаки нормативного акта, к которым можно отнести: обязательный характер, нормативность, исполнение таких актов обеспечивается государственным принуждением и т.п.

Таким образом, синтезируя вышеприведенные признаки подзаконного акта органа исполнительной власти субъекта РФ, мы можем определить, что это правовая форма реализации полномочий нормативного или индивидуального характера, оформляемого путем издания законов, постановлений, распоряжений, которое имеет государственно-властный характер, принимается на основании

закона, имеет обязательный характер на территории соответствующего региона и влечет наступления последствий негативного характера для субъектов, не соблюдавших или нарушивших его предписания.

Нормативно-правовой основой для принятия подзаконных актов органами исполнительной власти субъектов РФ являются: Конституция РФ, Федеральный закон от 21.12.2021 N 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации», постановления Правительства РФ, указы и распоряжения Президента РФ, приказы министерств и ведомств органов исполнительной власти.

В регионах органами исполнительной власти являются правительства. В соответствии с Федеральным законом № 414-ФЗ, на органы исполнительной власти субъекта РФ возложена обязанность на соответствующей территории обеспечивать исполнение нормативно-правовых актов.

Выполнение таких обязанностей осуществляется путем подзаконного правотворчества органов исполнительной власти субъектов РФ. В рамках своей правотворческой деятельности руководитель органа исполнительной власти субъекта РФ (губернатор) в пределах своих полномочий издает распоряжение, а руководители управлений, отделов и других структурных подразделений – приказы.

Интересен тот факт, что комментируемая норма определяет субъектами подзаконного правотворчества – руководителя органа исполнительной власти субъекта РФ, а также руководителей структурных подразделений органа исполнительной власти субъекта РФ, а не сам орган в целом.

Данное положение также закреплено в подзаконных актах региональных органов власти. Так, согласно постановлению Правительства Владимирской области от 3 февраля 2020 года № 46 «Об утверждении Положения о Департаменте региональной политики Владимирской области», руководитель органа исполнительной власти субъекта РФ во исполнение актов

законодательства, поручений Правительства РФ, по собственной инициативе издает в пределах полномочий распоряжение.

Возникает вопрос, кто является субъектом правотворчества в регионе в системе исполнительной власти – орган исполнительной власти субъекта РФ или его должностное лицо? Кроме того, Федеральный закон № 131-ФЗ разделяет полномочия органа исполнительной власти субъекта РФ и полномочия ее руководителя, которые к тому же уже по содержанию, чем полномочия органа в целом. При такой ситуации, издавая распоряжение по вопросу, который сходит в сферу полномочий администрации, но не принадлежит к компетенции ее руководителя, последний выходит за пределы своих полномочий, что влечет к признанию распоряжения незаконным.

Как нам представляется, целесообразно в федеральном законодательстве разграничить акты администрации и ее руководителя, предоставить органу исполнительной власти статус правотворца, вывести правовые акты местной администрации в отдельную группу. Да, безусловно, мы соглашаемся, что акты местной администрации должны подписываться руководителем, но их издателем должен быть сам орган. Руководитель администрации единолично должен иметь возможность издавать распоряжения только по кругу вопросов, относящихся к его компетенции, а не к компетенции местного органа исполнительной власти.

Целесообразно в этом плане внедрить следующие основания для признания актов недействительными: "нарушение процессуальных требований" и "злоупотребление полномочиями при утверждении актов".

Так, если правовой акт местного органа исполнительной власти принят с нарушением процедуры его принятия, в том числе изданный руководителем органа исполнительной власти без предварительной юридической и экономической экспертизы, он должен быть отменен.

Любой правовой акт, в том числе подзаконный акт органа исполнительной власти, должен отвечать определенным требованиям,

охватываемым понятием юридической техники принятия правового акта. Законодательная техника преследует две цели: во-первых, рационально, адекватно урегулировать общественные отношения, не допустить пробелов, изложить нормативный акт четко и однозначно, и в то же время лаконично, целенаправленно; во-вторых, сделать нормативный акт достаточно понятным, понятным лицам, к которому он адресован.

В целях достижения вышеуказанных целей требования юридической техники должны быть соблюдены, начиная от подготовки проекта правового акта и заканчивая моментом вступления в силу.

Стоит отметить, что в ряде случаев некоторые требования юридической техники при принятии подзаконных актов игнорируются (так акты не содержат преамбулы, не сформулированы цели, которые должны быть достигнуты путем принятия акта, ответственность за их нарушение, пункта регулирующего порядок вступления в них).

Также можно выделить некоторые юридико-технические недостатки регионального подзаконного массива, в частности: несогласование норм различных актов, наличие противоречий между правовыми актами разных местных администраций, неструктурированность акта, употребление узкопрофессиональных неюридических терминов и т.д.

В связи с этим целесообразно рассмотреть возможность разработки и принятия единого нормативно-правового акта, устанавливающего для всех органов исполнительной власти субъектов РФ, общие правила создания, отмены и составления ведомственных актов, исчерпывающий перечень их форм, способствующих устранению коллизий и пробелов, имеющих место в действующем законодательстве, повышению общего уровня качества правовых актов, что непосредственно связывается с эффективностью правового регулирования.

Видится возможным принятие закона «О системе законодательства РФ», который определял бы систему российского законодательства в свете

взаимосвязи и взаимозависимости правовых актов, предоставлял возможность выстроить четкую иерархическую систему законодательства, регламентировал бы процедуру применения коллизирующих между собой правовых норм.

Подытоживая вышесказанное можно сделать следующие выводы:

Правовые акты органов исполнительной власти являются органической частью системы законодательства, принимаемые на основе и исполнении правовых актов высшей юридической силы. Данное свойство определяет подзаконный характер исследуемой нами группы актов.

Внешней формой материализации подзаконной деятельности местных органов исполнительной власти является распоряжение главы правительства. Путем издания распоряжений высшее должностное лицо органа исполнительной власти обеспечивают выполнение динамической функции права, создающих условия для выполнения целей, поставленных в правовых актах высшей юридической силы, учитывающих специфику региона.

Вместе с тем, при отсутствии в нашем государстве единого правового акта, определяющего понятие и систему законодательства, распоряжения глав органов исполнительной власти характеризуются определенными правовыми дефектами, а именно неурегулированность процедуры принятия такого акта, отсутствие четких требований к структуре распоряжений, несоблюдение требований юридической техники о форме и содержании таких актов.

Решение данных проблем должно быть реализовано путем принятия, например, Федерального закона «О нормативно-правовых актах в РФ» и «О системе законодательства РФ», в которых должны быть четко определены виды правовых актов, составляющих систему законодательства, процедуру их принятия, указано на тех, кто вправе издавать тот или иной акт, от чего будет зависеть место правового акта в системе законодательства, а также четкие требования к содержанию правового акта, при несоблюдении которых такой акт не может быть применен.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). – URL: <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020 (дата обращения 19.09.2022)
2. Федеральный закон от 21.12.2021 N 414-ФЗ (ред. от 14.03.2022) "Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации" // "Парламентская газета", N 48сс, 28.12.2021.
3. Распоряжение Минприроды РФ N 17-р, Губернатора Владимирской области N 154-р от 07.04.2009 "Об утверждении перечня общераспространенных полезных ископаемых по Владимирской области" // "Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти", N 22, 01.06.2009
4. Алексеев С.С. Общая теория социалистического права: Курс лекций. Свердловск, 1966. Вып.3. С. 12.
5. Васильев Р.Ф. О понятии правового акта // Вестник МГУ. Сер. 11. Право. 1998. №5. С.25.
6. Волкова С.Н. Проблемы определения признаков подзаконных нормативных правовых актов в российской федерации. – URL: <file:///C:/Users/USER1/Downloads/problemy-opredeleniya-priznakov-podzakonnyh-normativnyh-pravovyh-aktov-v-rossiyskoy-federatsii.pdf> (дата обращения 20.09.2022)
7. Право и межгосударственные объединения = Law and interstate associations : [Монография] / [В.Г. Вишняков, В.А. Егизаров, Ю.А. Королёв и др.]. Под общ. ред. В.Г. Вишнякова. - СПб. : Юрид. центр Пресс, 2003. С. 104 (575 с.)
8. Пресняков М.В. Акты органов государственной власти и их подзаконный характер // Гражданин и право. 2017. №8. – URL: <https://base.garant.ru/77709953/> (дата обращения 20.09.2022)

9. Скурко Е.В. Принцип верховенства права: некоторые проблемы теории и практики // Гражданин и право. 2015. № 1. С.16-22.

Lutsenko D.V.

master student of the department of constitutional law

Saratov State Law Academy

(Saratov, Russia)

**SOME PROBLEMS OF ACTIVITY OF EXECUTIVE
AUTHORITIES OF SUBJECTS OF RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** the author investigated the legal nature and features of by-laws of local executive authorities, which are the main tool for regulating public relations at the regional level, identified the main requirements of legal technique for the content of by-laws of local executive authorities and carried out a comparative analysis of the implementation of these requirements in the development and adoption of such acts in the practical activities of local state administrations.*

***Keywords:** under-law act, local executive body, local state administration.*

УДК 34

Михайлова А.А.

студент 5 курса,

кафедра административного права и таможенного дела

Юридического факультета

Забайкальский государственный университет

(г. Чита, Россия)

ТАМОЖЕННЫЕ ОРГАНЫ В БОРЬБЕ С КОНТРАФАКТНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Аннотация: в статье рассматриваются понятия контрафактной продукции, виды и основные виды контрафактной продукции. Приведена таможенная статистика в сфере защиты прав интеллектуальной собственности и выявление контрафактной продукции. Определены эффективные инструменты защиты прав интеллектуальной собственности

Ключевые слова: контрафактная продукция, таможенные органы, объект интеллектуальной собственности.

Проблема контрафакта в наше время стоит очень остро, поскольку она затрагивает не только интересы правообладателей, но и негативно сказывается на потребителях.

Производители и продавцы оригинального товара несут убытки, в связи с тем, что на рынке появляются дельцы, которые продают поддельную продукцию, используя известность и репутацию раскрученного бренда или, не вкладывая средств на выполнение научноисследовательских работ, опытноконструкторских и технологических работ, производят и продают товар, в котором использован чужой патент или объект авторского права.

Для потребителей, которые стремятся сэкономить, приобретая дешевый, заведомо поддельный товар, самое незначительное разочарование – это быстрый выход

из строя такой покупки, приход в негодность изза низкого качества изделия, но имеются случаи и с более печальным исходом, если речь идет о контрафактной алкогольной продукции.

В соответствии с п.1 ст.1515 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее ГК РФ) контрафактной продукцией признаются товары, этикетки, упаковки товаров, на которых незаконно размещены товарный знак или сходное с ним до степени смешения обозначение [1]. Кроме того, в п.4 ст. 1252 ГК РФ указано, что в случае, когда изготовление, распространение или иное использование, а также импорт, перевозка или хранение материальных носителей, в которых выражены результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации, приводят к нарушению исключительного права на такой результат или на такое средство, такие материальные носители считаются контрафактными [1].

Виды контрафакта:

1. Использование чужого логотипа или настолько похожего, что легко перепутать. Например, вместо «Gucci» «Guchi». В таком случае производители подделок имеют возможность отрицать факт контрафакта тем, что оригинальное имя не использовалось, при этом рядовой покупатель часто не знает, как точно выглядит искомый логотип и опирается при покупке на смутно знакомую картинку;
2. Подделка внешнего вида товара, его дизайнерских решений. Это актуально для таких вещей как предметы декора, мебели, одежды;
3. Незаконное использование мультимедиа продукции, книг и компьютерных программ (пиратство);
4. Незаконное использование запатентованных технических решений.

Основными признаками контрафактной продукции является отсутствие разрешительных документации от владельца интеллектуальной собственности на реализацию товара или распространение объектов авторского права нематериального характера без согласия владельца. Примером могут быть контрафактные сигареты, алкоголь, косметические средства, аудио и видеопродукция.

Самый надежный способ определения — это провести экспертизу контрафактной продукции.

На что важно обратить внимание:

- цена товара – изделия, продаваемые под известными брендами, которые предлагаются по ценам ниже предполагаемых;
- вид и качество упаковки – не качественно выполненная упаковка (с наличием деформации, с частичным нарушением целостности), трудночитаемая маркировка, ошибки в названиях торговых названий;
- некомплектность или несовместимость аксессуаров. Поддельная продукция проявляется в мелочах: сшитая в спешке вещь отличается неровностью швов, перекошенными ярлыкам, каплями клея [2].

Распространение нематериальных объектов считается преступлением, если объекты публикуются без получения согласия автора произведения, независимо от наличия вины, лицо осуществляющее торговлю контрафактом, привлекается к ответственности.

По статистике чаще всего как в России, так и по всему миру подделывают алкоголь, косметику, одежду и обувь, продукты питания, а также медицинские препараты.

Контрафактная продукция производится в России, а также импортируется из-за рубежа, например, из Китая, Таиланда, стран Юго-Восточной Азии. Одним из способов защитить свою продукцию от подделок - ввести свой товарный знак в Таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности (ТРОИС). Если товарный знак включен в ТРОИС, то во время перемещения товарной партии через таможенную границу, должностные лица таможенного органа, обнаружив признаки контрафакта, уведомляют правообладателя товарного знака о наличии нарушения его прав. Владелец товарного знака получает не только возможность предотвращения ввоза контрафактной продукции на российский рынок, а также информацию о нарушителе и объеме нарушения. Данная информация поможет взыскать компенсацию за незаконное использование товарного знака.

В России одним из элементов государственной системы охраны прав правообладателей являются таможенные органы, на которые возложена задача обеспечения защиты прав на объекты интеллектуальной собственности на таможенной территории Евразийского экономического союза.

В рамках данной работы по итогам 2020-го года российские таможенники предотвратили ущерб правообладателям объектов интеллектуальной собственности на 4,7 млрд рублей, при этом было выявлено свыше 13 млн единиц контрафактной продукции. Предметами правонарушения чаще всего являлись игрушки, одежда, кондитерские изделия, автозапчасти, алкогольная и табачная продукция.

Эта работа была продолжена, и по итогам первого квартала 2021го года таможенными органами выявлено свыше 2 млн единиц контрафактной продукции, предотвращен ущерб правообладателям на сумму более 750 млн рублей.

Основными ориентирами ФТС России в работе по пресечению оборота контрафактной продукции являются цифровизация применяемых инструментов защиты прав интеллектуальной собственности и внедрение перспективных технологий совершения таможенных операций с товарами, содержащими объекты интеллектуальной собственности.

Эффективными инструментами защиты прав владельцев торговых марок зарекомендовали себя таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности, система управления рисками, приостановление срока выпуска товаров, обладающих признаками контрафактности. Эти механизмы позволяют выявлять контрафактную продукцию на различных участках работы таможенных органов, в том числе при таможенном декларировании, пересылке товаров в международных почтовых отправлениях, на этапе осуществления таможенного контроля после выпуска товаров.

Так, при таможенном досмотре контейнера, прибывшего из Республики Корея, Владивостокские таможенники пресекли ввоз более 28 тыс. литров контрафактного моторного масла в канистрах, маркированных товарным знаком «Hyundai». Продукция визуально отличалась от оригинальной: этикетки товара не соответствовали оригинальным по цветовому оформлению и расположению отдельных элементов.

Кроме того, у поставщика отсутствовали разрешительные документы на использование товарного знака. По факту незаконного использования товарного знака Владивостокская таможня возбудила дело об административном правонарушении по ч. 1 ст. 14.10 КоАП РФ. По решению Арбитражного суда Приморского края московской компании назначены штраф и конфискация товара. [2]

Таким образом, таможенные органы обладают эффективными инструментами для предотвращения ввоза контрафактной продукции. Так только за первый квартал 2022 года таможенные органы выявили 4,6 миллиона единиц контрафактных товаров[3]. Эффективными инструментами защиты прав интеллектуальной собственности зарекомендовали себя ТРОИС, система управления рисками, приостановление срока выпуска товаров, обладающих признаками контрафактности. Перечисленные механизмы позволяют выявлять контрафактную продукцию на различных участках работы таможенных органов, в том числе при таможенном декларировании, пересылке товаров в международных почтовых отправлениях, на этапе осуществления таможенного контроля после выпуска товаров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский Кодекс (часть четвертая) от 18.12.2006 г. № 250ФЗ (ред. от 07.10.2022) [Электронный ресурс]: // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/a68c2e03d7967da86ff598906972cd025196845e/
2. Ларшин Р. Способы выявления контрафактной продукции и борьба с ней. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://zuykov.com/ru/about/articles/sposobyvyavleniyakontrafaktnojprodukciiiborb/>
3. Официальный сайт Федеральной таможенной службы. Таможенные органы предотвратили ущерб правообладателям объектов интеллектуальной собственности. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://customs.gov.ru/press/federal/document/281075>

4. Официальный сайт Федеральной таможенной службы. РИА Новости. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://customs.gov.ru/press/pressaonas/document/338438>

Mikhailova A.A.

5th year student,

Trans-Baikal State University

(Chita, Russia)

CUSTOMS AUTHORITIES VS. COUNTERFEIT PRODUCTS

***Abstract:** the article discusses the concepts of counterfeit products, types and main types of counterfeit products. Customs statistics in the field of intellectual property rights protection and detection of counterfeit products are given. Effective tools for the protection of intellectual property rights have been identified*

***Keywords:** counterfeit products, customs authorities, intellectual property object.*

УДК 343.11

Рукавова А.А.

III курс магистратуры, направление подготовки уголовный процесс,
криминалистика, оперативно – розыскная деятельность

Псковский государственный университет

(г. Псков, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ ПРИ ОСВОБОЖДЕНИИ ОТ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ С НАЗНАЧЕНИЕМ СУДЕБНОГО ШТРАФА

Аннотация: в работе рассматриваются практические проблемы применения системы видеоконференц-связи при рассмотрении в суде первой инстанции вопроса об освобождении от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа, в том числе и практику применения данного технического средства при пандемии COVID-19.

Ключевые слова: освобождение от уголовной ответственности, штраф, система видеоконференц-связи, прекращение уголовного дела.

Эффективное экономическое развитие и современное существование Российской Федерации напрямую зависит, отмечает Михин А.В., от «качественного функционирования всех ветвей власти в системе разделения властей, а в особенности судебной власти» [1].

Применение федеральными судами общей юрисдикции систем видеоконференц-связи при рассмотрении уголовных дел, в том числе и рассмотрении вопроса об освобождении от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа, способствует разрешению ряда процессуальных проблем, связанных с судебным производством по уголовному делу, а в частности, снижению процессуальных сроков рассмотрения уголовных дел, позволяет избежать расходы на обеспечение явки участников уголовного

судопроизводства (например: свидетель, потерпевший, эксперт) в связи с пребыванием или проживанием на территории иного субъекта РФ.

«Повышение результативности и качества производства по тому или иному уголовному делу, соблюдением процессуальных сроков, применения новейших способов сбора и закрепления доказательств по делу, обеспечения безопасности участников уголовного процесса при неукоснительном соблюдении их конституционных прав и свобод», в уголовном судопроизводстве является главной целью развития и применения новых технологий.

Уголовно-процессуальным законодательством предусмотрено проведение видеоконференц-связи при рассмотрении уголовного дела в суде. Так, законодатель в ч. 4 ст. 240 УПК РФ указывает, что свидетель и потерпевший могут быть допрошены судом путем использования систем видеоконференц-связи. Однако в данном перечне отсутствует список лиц и других участников уголовного судопроизводства, а именно подсудимого, эксперта, специалиста. В этой связи возникают некоторые процессуальные проблемы. Так, например, при расследовании уголовного дела, следователем может быть назначена судебная экспертиза, производство которой может быть поручено экспертам из другого субъекта Российской Федерации. При рассмотрении такого уголовного дела в суде, в случае, если судом допрос специалиста, эксперта будет признан необходимым, целесообразнее указанных лиц допросить путём применения систем видеоконференц-связи, особенно, при рассмотрении вопроса освобождения от уголовной ответственности лица с назначением судебного штрафа.

Стоит отметить, что в связи с пандемией COVID-19, Верховный суд РФ указал, что защитники имеют право заявлять требования об участии в слушаниях через видеоконференц-связь в период пандемии. При этом, тот факт, что защитники не прописаны в соответствующей статье УПК РФ, не даёт судам право отказывать в применении современных технологий в процессе. Считаем, что данное указание положительно влияет на «развитие в судебной практике в

уголовном судопроизводстве технических средств» [2], в том числе и систем видеоконференц-связи.

При рассмотрении уголовного дела в суде, на практике, при применении системы видеоконференц-связи допрашивается только один свидетель. Вместе с тем, имеют место быть случаи, когда производится допрос двух и более свидетелей. А эти же лица, подлежащие данному допросу, обязаны присутствовать в помещении суда по месту их нахождения до окончания судебного следствия. Данное правило является обязательным, так как после проведения допроса может возникнуть необходимость получения дополнительных пояснений.

Допрошенное лицо может покинуть помещение, в котором оно допрашивалось, но, только с разрешения председательствующего судьи, который рассматривает уголовное дело. При этом, должен решиться вопрос о необходимости пребывания свидетеля в указанном помещении, в этом случае также необходимо учесть мнения сторон.

Показания свидетеля указываются в протоколе судебного заседания, который ведется судом, рассматривающем уголовное дело, а не судом по месту нахождения свидетеля. На суд по месту нахождения свидетеля не возложена обязанность вести протокол судебного заседания, так как «оформление такого документа не запрещено законом» [3], указывает Рыжаков А.П., но, при необходимости, могут делаться необходимые заметки лицом, обеспечивающим ВКС по месту нахождения свидетеля.

Необходимо отметить, что в случае не указания в протоколе судебного заседания подробного содержания показаний свидетеля, с помощью систем видеоконференц-связи, то данный факт будет являться прямым нарушением требований п. 10 ч. 3 ст. 259 УПК РФ. Это нарушение может быть причиной признания не имеющими юридической силы соответствующих показаний свидетеля.

Надлежаще заверенную копию документа, удостоверяющего личность (паспорт, военный билет, удостоверение личности офицера, удостоверение беженца и др.) допрашиваемого лица, необходимо заверять сотрудниками аппарата суда, в который прибыло допрашиваемое лицо, после чего заверенная надлежащим образом копия такого документа должна быть направлена сотрудником аппарата суда по сопроводительному письму, подписанному судьей, в суд, рассматривающий конкретное уголовное дело. По усмотрению суда, который рассматривает уголовное дело, председательствующему судье могут направляться письменные заметки (краткое изложение показаний свидетеля) если таковые фиксировались, так же если имеются документы, которыми последний пользовался при даче своих показаний, они также направляются согласно установленным правилам.

Анализируемые новеллы в законодательной сфере предполагают возможность допроса свидетеля, потерпевшего, участия в судебном процессе защитника, путем использования систем видеоконференц-связи, что, несомненно, является уместным, а также, как показывает судебная практика, способствует реализации основополагающих принципов уголовного права и процесса, таких как - рассмотрение дела в разумный срок, полное и всестороннее исследование всех обстоятельств уголовного дела.

Изучая практику развития применения видеоконференц-связи в уголовном судопроизводстве, в том числе, и при освобождении от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа, думается, что эта новая и эффективная технология применяется судами общей юрисдикции на всей территории Российской Федерации.

В связи с рассмотренными вопросами возникает вопрос о целесообразности расширения сферы использования коммуникационных технологий в уголовном судопроизводстве. В последнее время особую актуальность среди теоретиков и правоприменителей приобрел вопрос о

применении систем видеоконференц-связи не только на стадии судебного разбирательства, но и на стадии предварительного расследования.

Указанные проблемы носят дискуссионный характер, на основе этого нужно в дальнейшем изучать их спорные аспекты, а также вырабатывать пути решения.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что действующее уголовно-процессуальное законодательство содержит немало статей, позволяющих использование различных технических средств, фиксации того или нового следственного действия, перечень которых не является исчерпывающим.

Внесение рассматриваемых изменений в действующий УПК РФ с учетом всех вышеизложенных поправок положительно отразилось на современной системе осуществления правосудия и выведет российские уголовный процесс на качественно новый уровень развития наряду с другими передовыми странами мира.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Михин Александр Викторович Перспективы развития судебной системы России в рамках реализации федеральной целевой программы // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2013. № 23 [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-sudebnoy-sistemy-rossiiv-ramkah-realizatsii-federalnoy-tselevoy-programmy> (дата обращения: 25.03.2022).
2. Можяева Ирина Павловна, Бахта Андрей Сергеевич Повышение эффективности уголовного судопроизводства путем организационного обеспечения судебной деятельности // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2017. №4 (40) [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-ugolovnogo>

sudoproizvodstva-putem-organizatsionnogo-obespecheniya-sudebnoy-deyatelnosti-mozhaeva-i-p-bahta-a (дата обращения: 20.03.2022).

3. Рыжаков А.П. Допрос свидетеля (потерпевшего) с помощью систем видеоконференц-связи: научно-практический комментарий к Федеральному закону от 20 марта 2011 года № 39-ФЗ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.justicemaker.ru/view-article.php?id=22&art=2047> (дата обращения: 20.03.2022).

Rukavova A.A.

3 year of Master's degree,
direction of training criminal procedure, criminalistics,
operational investigative activity
Pskov State University
(Pskov, Russia)

**USE OF VIDEO-CONFERENCEING SYSTEMS
FOR EXEMPTION FROM CRIMINAL LIABILITY
WITH IMPOSITION OF COURT FINE**

***Abstract:** the paper discusses the practical problems of using the videoconferencing system when considering in the court of first instance the issue of exemption from criminal liability with the imposition of a court fine, including the practice of using this technical tool in the COVID-19 pandemic.*

***Keywords:** exemption from criminal liability, fine, videoconferencing system, termination of criminal case.*

УДК 34

Семенец Е.С.

студент магистратуры

Тюменский государственный университет

(г. Тюмень, Россия)

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДОСТУПНОСТИ ПРАВОСУДИЯ, КАК КОНСТИТУЦИОННОЕ
ПРАВО ГРАЖДАН НА СУДЕБНУЮ ЗАЩИТУ**

Аннотация: статья посвящена исследованию развития электронного правосудия в России. Целью является повышение качества и эффективности правосудия, обеспечение законности и единообразия судебной практики за счет внедряемых информационных технологий.

Ключевые слова: конституционное право, правосудие, информатизация, электронное правосудие.

Статья 46 Конституции Российской Федерации гарантирует каждому человеку судебную защиту его прав и свобод. Данное право является одним из важнейших конституционных прав человека, так как судебной защите подлежат все без исключения права и свободы, принадлежащие гражданину. Судебный порядок обеспечения прав граждан является наиболее совершенным из всех известных методов и средств обеспечения прав личности.

Право на судебную защиту содержится в следующих видах судопроизводства: конституционное, гражданское, административное и уголовное судопроизводство.

Гарантия реализации права на судебную защиту и справедливое судебное разбирательство предусматривает обеспечение реального доступа граждан к правосудию.

Принцип доступности правосудия касается всех видов и форм его реализации. Этот принцип предполагает создание организационных, нормативно-правовых условий, обеспечивающих возможность обращения в суд для восстановления нарушенных прав на основе вступившего в законную силу решения суда.

Информатизация судебных систем путем внедрения современных ИТ-технологий на сегодняшний день является одним из наиболее эффективных способов повышения уровня доступности и качества правосудия в мире.

Внедрение электронных сервисов правосудия способно значительно ускорить процесс судопроизводства, сократит нагрузку на аппарат суда, повысит уровень открытости судебной системы, а главное — облегчит доступ граждан и бизнеса к судебной процедуре через сокращение расходов, обусловленных необходимостью физического присутствия сторон и/или привлечения представителя. Помимо этого, применение информационных технологий в сфере правосудия способствует расширению практик досудебного и внесудебного урегулирования, а также компенсирует пробелы в правовом образовании граждан, препятствующие им эффективно защищать собственные права.

Информационные системы и технологии позволяют успешно решать задачи судопроизводства, делают судебную защиту действительно доступным способом защиты прав. Продвижение современных технологий повышает уровень доступа населения к правосудию, что способствует повышению его качества, снижению сроков рассмотрения дел, создает субъектам правового сообщества и всем другим лицам условия для быстрого получения информации по судебным делам.

Цифровое правосудие - это также и новая дистанционная форма взаимодействия с заинтересованными лицами и лицами, участвующими в деле, включающая дистанционный доступ к суду и дистанционное участие в судебных заседаниях; новый способ межведомственного взаимодействия на основе обмена цифровыми данными; виртуальная, безбумажная форма судопроизводства и

делопроизводства, основу которой образует электронное дело, цифровая судебнo-техническая платформа. В итоге все компоненты цифрового правосудия должны быть нацелены на расширение доступа к правосудию как таковому, на повышение качества судебной защиты, эффективности функционирования органов судебной власти, их открытости, гуманности и справедливости.

По мнению Зарубиной М.Н. и Новиковой М.М. электронное правосудие – это электронная форма взаимодействия между судами и участниками процесса, при этом личные контакты участников процесса не исключаются, а всего лишь опосредуются электронным форматом.

В период ограничений, связанных с коронавирусом, судебная система Российской Федерации сделала значительный шаг вперед в цифровизации правосудия, прежде всего — в арбитражных судах. В частности, успешно внедрена и подтвердила свою эффективность практика проведения онлайн-заседаний с использованием веб-конференции.

Так с 21 апреля 2020 г. к рассмотрению дел с использованием системы веб-конференции приступил Верховный Суд РФ. В последующем практика рассмотрения дел с использованием личных средств видеотрансляции была распространена на нижестоящие суды. Постановлением от 29 апреля 2020 г. президиумы Верховного Суда РФ и Совета судей РФ официально поддержали и рекомендовали для всех судов проведение судебных заседаний в формате веб-конференции с использованием личных средств связи.

Также максимальный эффект обеспечивается при использовании систем электронной подачи документов, автоматического протоколирования и транскрибирования судебных заседаний, а также в случае автоматизации деятельности аппарата суда.

В настоящее время суды общей юрисдикции применяют информационную систему ГАС «Правосудие», что свидетельствует о новом этапе развития российского правосудия. Для информирования заинтересованных субъектов права создаются сайты судов Российской

Федерации, с помощью которых любой пользователь сети Интернет может получить справочные сведения о работе суда, в частности узнать, когда слушается дело, и т.д.

Как следует из частей 1, 1.1 статьи 3, части 1.1 статьи 35 ГПК РФ, частей 1, 7 статьи 4, части 1 статьи 41 АПК РФ, части 2 статьи 45 КАС РФ, граждане, организации, государственные органы, органы местного самоуправления, иные органы, должностные лица, лица, наделенные государственными или иными публичными полномочиями, вправе направлять обращения в суд в электронном виде (например, исковые заявления, заявления, в том числе заявления о выдаче судебного приказа, административные исковые заявления, ходатайства, жалобы).

По смыслу части 1 статьи 474.1 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации участники уголовного судопроизводства вправе направлять в суд в электронном виде ходатайства, заявления, жалобы, представления в ходе досудебного и судебного производства по уголовному делу, в том числе по вопросам, связанным с исполнением судебного акта.

Следовательно, с помощью сервисов подать документы можно в любое время, из любой точки, где есть интернет, причем независимо от количества документов, их видов и частоты обращения в суд. Возможность электронной подачи документов в суд — важное условие и, можно сказать, первый этап формирования и развития системы дистанционного участия в судебных процессах.

Самостоятельно либо через представителя обратиться в суды общей юрисдикции в электронном виде можно через интернет-сервис ГАС «Правосудие», в арбитражные суды через похожий сервис «Мой Арбитр».

В конце 2021 года был подписан закон, разрешающий подавать с помощью Единого портала Госуслуг исковые заявления, заявления, жалобы, представления и иные документы.

Обращения в электронном виде подаются в суды посредством заполнения формы, размещенной на официальных сайтах судов в сети "Интернет", в соответствии с порядками подачи документов в электронном виде, в том числе в форме электронного документа, утверждаемыми Верховным Судом Российской Федерации, Судебным департаментом при Верховном Суде Российской Федерации в пределах своих полномочий.

Деятельность российской судебной системы сориентирована на создании системы «электронного правосудия», достижении открытости, доступности и удобства для участников процесса путем использования электронных документов

Таким образом, проблема доступности правосудия является весьма актуальной для российской судебной системы на современном этапе. Она включает в себя множество разнообразных аспектов, среди которых можно выделить такие, как уменьшение размера судебных расходов, упрощение процедур для обращения в суд, расширение сферы деятельности общественных организаций, призванных оказывать гражданам правовую помощь и защиту их прав и интересов, оптимизация нагрузки судей, развитие системы электронного обеспечения правосудия и пр. И для повышения доступности правосудия необходим комплексный подход к проблеме с ее тщательной проработкой на законодательном уровне.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)

3. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 07.10.2022)
4. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 N 21-ФЗ (ред. от 11.06.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 20.06.2022)
5. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 07.10.2022);
6. Гагиев А. К. Доступность конституционного правосудия для граждан // Журнал конституционного правосудия. — 2015. — № 3.
7. Гаджиева Ф.Р., Панкратова Д.А. Перспективы развития электронного правосудия в Российской Федерации // Актуальные проблемы современной науки: IV Международная научно-практическая конференция. М., 2015. С. 17-22. (На рус.)
8. Герман А. С. Дистанционное судопроизводство в Верховном Суде Российской Федерации // Правосудие. - 2020. - № 3. - С. 100-118. - DOI 10.37399/2686-9241.2020.3.100-118.
9. Курочкин С. А. Гражданский процесс в системе социального управления // Арбитражный и гражданский процесс. - 2010. - № 7. -С. 39.
10. Терехова Л. А. Электронное правосудие : учебное пособие. - Омск, 2013. - С. 11.
11. Чернова Э. Р. Правовое регулирование экономической ситуации в России // Актуальные вопросы развития государственного и публичного права: материалы VII международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2021. С. 273-280.
12. Чунихина Т. Н. Трансформация правового статуса личности в условиях цифровизации общества / Т. Н. Чунихина // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. - 2020. - N 2. - С. 199-207;
13. Информатизация правосудия: новые возможности? (Несмеянова С.Э.) («Конституционное и муниципальное право». - 2019. - № 12 // Зарубина М.Н.,

Новикова М.М. К вопросу о сущности электронного правосудия в Российской Федерации // Администратор суда. - 2017. - № 1 // СПС «КонсультантПлюс».

Semenets E.S.

Master's degree student

Tyumen State University

(Tyumen, Russia)

**INFORMATION SUPPORT OF ACCESSIBILITY
OF JUSTICE AS CONSTITUTIONAL RIGHT
TO JUDICIAL PROTECTION**

***Abstract:** the article is devoted to the study of the development of electronic justice in Russia. The aim is to improve the quality and efficiency of justice, to ensure the legality and uniformity of judicial practice through the introduction of information technologies.*

***Keywords:** constitutional law, justice, informatization, electronic justice.*

УДК 34

Слипухин А.А.

студент 5 курса

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет
(г. Белгород, Россия)

Земляченко Я.В.

кандидат юридических наук, доцент

кафедры гражданского права и процесса

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет
(г. Белгород, Россия)

ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация: Российская Федерация является центральным государством в международной системе. Это связано с огромным количеством энергетических ресурсов, находящихся на ее территории, на которые могут посягать другие государства ввиду свойства ресурсов заканчиваться. Обеспечение энергетической безопасности является необходимой частью всей системы национальной безопасности. Законодателем был разработан и опубликован нормативно-правовой акт, посвященный обеспечению энергетической безопасности Российской Федерации.

Ключевые слова: Российская Федерация, энергетические ресурсы, обеспечение энергетической безопасности, субъекты, основные направления.

В современном обществе использование энергетических ресурсов является неотъемлемой частью экономической системы государства. Российская Федерация является страной с множеством энергетических ресурсов.

Конституция РФ закрепляет, что федеральные энергетические системы находятся в ведении РФ [1].

Для нормального функционирования российского общества обеспечение энергетической безопасности является необходимым условием. То есть, обеспечение энергетической безопасности – это важная часть всей системы национальной безопасности РФ. Подтверждение наших слов можно обнаружить в работе Грачева И.Д., Некрасова С. А., которые отмечали следующее: «В выступлениях высших руководителей Российской Федерации неоднократно подчеркивалось, что энергетическая безопасность является одной из ключевых гарантий суверенного развития страны, непосредственно влияющей на решение социально-экономических задач, конкурентоспособность России на глобальных рынках и рост ее международного авторитета». [4]

Вопрос энергетической безопасности зачастую решается не только на национальном, но и на международном уровне. Однако стоит отметить, что каждое государство стремится к завладению новых энергетических ресурсов, что связано с ростом потребления таких ресурсов обществом. Поэтому между государствами возникает конкуренция, основной причиной которой являются энергетические ресурсы. Борьба за энергетические ресурсы основана на том, что в долгосрочной перспективе они имеют свойство кончаться. Поэтому чем больше у государства энергетических ресурсов, тем больше перспектива его существования в целом.

Говоря о роли Российской Федерации в международной энергетической системе Прытков А.Т. и Игумнов П.В. отмечали: «Обладая уникальными месторождениями энергоресурсов и уникальным географическим положением, дающим широкие возможности по их транспортировке и транзиту за рубеж, Россия занимает одно из ведущих мест в мировой системе оборота энергоресурсов, активно участвует в торговле и международном сотрудничестве в этой сфере. Сегодня Россия обеспечивает свыше 12% мировой торговли нефтью и углем, 25% рынка поставок газа. Свыше 80% объема российской нефти

экспортируется в страны Европы. Россия занимает 4-е место в мире по производству электроэнергии, уступая только США, Китаю и Японии, причем является нетто-экспортером последней страны, ежегодно поставляя за рубеж около 20 млрд кВт·ч на сумму свыше 1 млрд. долларов». [5].

Понимая, какую роль занимает Российская Федерация в международной энергетической системе, мы понимаем, насколько важно обеспечить энергетическую безопасность. Основным документом, регламентирующим обеспечение энергетической безопасности РФ, является Указ Президента РФ от 13 мая 2019 г. N 216 «Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации» [2].

Субъектами энергетической безопасности РФ являются федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, организации топливно-энергетического комплекса и организации, осуществляющие деятельность в смежных отраслях экономики.

В данной доктрине закреплено, что внешнеэкономическими и внешнеполитическими угрозами энергетической безопасности являются: сокращение традиционных для Российской Федерации внешних энергетических рынков и трудности, связанные с выходом на новые энергетические рынки; дискриминация российских организаций топливно-энергетического комплекса на мировых энергетических рынках; незаконный отбор экспортируемых Россией энергоресурсов при их транспортировке по территориям иностранных государств.

Также, мы можем отметить, что основными направлениями деятельности по обеспечению энергетической безопасности являются:

а) совершенствование государственного управления в области обеспечения энергетической безопасности;

б) поддержание минерально-сырьевой базы топливно-энергетического комплекса и основных производственных фондов организаций топливно-

энергетического комплекса на уровне, необходимом для обеспечения энергетической безопасности;

в) совершенствование территориально-производственной структуры топливно-энергетического комплекса с учетом необходимости укрепления единства экономического пространства Российской Федерации;

г) обеспечение международно-правовой защиты интересов российских организаций топливно-энергетического комплекса и энергомашиностроения, поддержка экспорта их продукции, технологий и услуг;

д) обеспечение технологической независимости топливно-энергетического комплекса и повышение его конкурентоспособности.

Одно из направлений обеспечения энергетической безопасности России является более активное развитие отечественного энергомашиностроения и электротехнической промышленности. В соответствии с Энергетической стратегией России на период до 2035 года: «указанный процесс будет базироваться на соответствующей отраслевой стратегии, при этом основной упор будет сделан на организацию на российских заводах лицензированного производства продукции, которая не может быть создана в России в ближайшие годы. Одной из важных задач по обеспечению энергетической безопасности государства является решение проблемы импортозамещения» [3].

Таким образом, мы понимаем, что обеспечение энергетической безопасности является важной частью всей системы национальной безопасности. Это связано с местом Российской Федерации на мировой арене, а также количеством энергетических ресурсов на ее территории. Законодатель закрепил обеспечение энергетической безопасности в своих нормативно-правовых актах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Указ Президента РФ от 13 мая 2019 г. N 216 «Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс».
3. Распоряжение Правительства РФ от 9 июня 2020 г. № 1523-р // СПС «Гарант».
4. Грачев И.Д., Некрасов С. А. Стратегический аспект энергетической безопасности России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. № 41.
5. Прытков А.Т., Игумнов П.В. Перспективы развития экспорта электроэнергии из Российской Федерации // Власть и управление на Востоке России. 2012. № 3.

Slipukhin A.A. Belgorod State National Research University
(Belgorod, Russia)

Zemlyachenko Ya.V. Belgorod State National Research University
(Belgorod, Russia)

WAYS TO ENSURE SECURITY OF RUSSIA IN ENERGY SECTOR

***Abstract:** Russian Federation is the central state in the international system. This is due to the huge amount of energy resources located on its territory, which can be encroached upon by other states due to the properties of resources to run out. Ensuring energy security is a necessary part of the entire national security system. The legislator has developed and published a regulatory legal act dedicated to ensuring the energy security of the Russian Federation.*

***Keywords:** Russian Federation, energy resources, ensuring energy security, subjects, main directions.*

УДК 4414

Трубникова Н.В.

магистрант

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

(г. Чебоксары, Россия)

ПРАВОВОЙ ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

***Аннотация:** в статье рассмотрены общие правила и условия заключения договора энергоснабжения, а также специальные условия, изменяющиеся в зависимости от предмета договора. Указаны сроки заключения и действия договора энергоснабжения, выделены этапы и особенности его заключения. Проанализирован способ заключения договора энергоснабжения путем совершения конклюдентных действий.*

***Ключевые слова:** договор энергоснабжения, энергоснабжающая организация, гарантирующий поставщик, абонент, энергоресурс.*

Процесс заключения договора энергоснабжения достаточно непростой. Он осложняется спецификой технологических процессов установки и подготовки оборудования, соблюдением всех необходимых мер безопасности и проведением проверок.

Исходя из того, что договор энергоснабжения носит публичный характер, можно выделить общие правила заключения договора, присущие всем видам договора энергоснабжения:

1. В число таких правил можно включить правило о невозможности отказа энергоснабжающей организации от заключения договора, при возможности предоставления доступа к сети абоненту. При необоснованном отказе в принятии заявления на заключение договора энергоснабжения или отказа по несущественным причинам, заявитель вправе обратиться в суд для заключения договора.

2. Цена договора энергоснабжения заключается в тарифах на предоставленную энергию. Она регулируется нормативными актами местного самоуправления и не должна каким-либо образом дискриминировать абонента. Единственный способ изменения тарифа энергоресурса – это получение определённых льгот.

3. В соответствии со ст. 445 Гражданского кодекса Российской Федерации [1] определяются сроки заключения договора энергоснабжения. Изменение сроков заключения договора энергоснабжения может быть предусмотрено соглашением.

4. Энергоснабжающая организация обязана соблюдать правило недискриминационности абонентов и не имеет права отказать одному заявителю по причине преимущества перед ним другого заявителя.

Также можно выделить специальные правила, которые изменяются в зависимости от предмета договора, определённые специальными нормативно-правовыми документами относительно каждого вида договора. Эти правила определяют этапы технологического присоединения и юридического оформления договора энергоснабжения.

Первоначально, договор энергоснабжения подразумевает подготовку абонентом необходимого оборудования для осуществления поставок энергоресурса, а в случаях, если требуется увеличения качества входящей энергии или ремонт технологического оборудования, демонтаж и (или) реконструкция оборудования. Это определяющее условие для заключения договора энергоснабжения.

Согласно отдельным положениям Постановлений Правительства РФ [3,4] лица, желающие заключить договор энергоснабжения, должны подать заявление в сетевую организацию, приложив к нему копии необходимых документов.

Энергоснабжающая организация или гарантирующий поставщик в течение 30 дней с момента подачи заявления и необходимых дополнительных документов, принимает решение о заключении договора или же обосновать

отказ в принятии заявления. После принятия решения энергоснабжающая организация или гарантирующий поставщик должен подготовить проект договора, с указанием необходимых данных и исчерпывающим перечнем вариантов, при которых энергоснабжающая организация или гарантирующий поставщик мог бы их использовать. Один экземпляр договора, подписанный стороной, направляется заявителю.

Данный проект должен быть согласован с лицом, изъявившим желание заключить договор. При несогласии с содержанием договора заявитель вправе направить протокол разногласий с указанием статей и частей договора, с которыми он не согласен, и их новыми формулировками.

После получения протокола разногласий энергоснабжающая организация или гарантирующий поставщик обязан в срок не более 10 рабочих дней со дня получения должен подписать договор в редакции заявителя, предпринять меры по урегулированию данных разногласий или отказать во внесении изменений в договор с указанием причин отказа. Заявитель, при получении отказа в изменении договора и несогласии с причинами такого отказа, вправе обратиться в суд для разрешения возникших разногласий между сторонами.

После того, как гарантирующий поставщик или энергоснабжающая организация высылает проект договора, по истечении 5 рабочих дней и отсутствии ответа заявителя, либо отсутствии приложения к договору необходимых документов или данных, направляется уведомление заявителя об отсутствии необходимых данных и документов. При получении недостающих данных, заявление о заключении договора энергоснабжения рассматривается энергоснабжающей организацией или гарантирующим поставщиком в течение 30 дней.

Таким образом, процесс заключения договора энергоснабжения условно можно разделить на два этапа:

Первым этапом считается преддоговорная подготовка оборудования и сбор необходимых документов для заключения договора. При наличии

оборудования для подключения абонента к сети, энергоснабжающая организация обязана дать заключение о готовности оборудования для присоединения к сети энергоснабжения. Для этого она должна провести полную проверку состояния оборудования, соответствие её техническим нормам и правилам.

Вторым этапом считается сам процесс заключения договора и вступление в него. Этому этапу присуще соответствие как общим правилам заключения договора, так и специальным. Итогом действий, осуществляемых на втором этапе, является фактическое использование энергоресурса. Заключение договора энергоснабжения возможно несколькими способами, в том числе и способом присоединения, но эта возможность ограничена видом самого договора, технологических условий самой организации и особенностей энергии.

Некоторые учёные – цивилисты считают, что заключение договора энергоснабжения возможно также путём совершения конклюдентных действий, с начала фактического использования энергии, как акцептом оферты, предложенной энергоснабжающей организацией, в соответствии со ст. 438 п. 3 Гражданского кодекса Российской Федерации [1]. Судебная практика не даёт однозначный ответ о признании абонента, фактически используемого энергию, но уклоняющийся от заключения договора или при нарушении им тридцатидневного срока, акцептантом.

Для договора энергоснабжения прямо не установлена форма. Его форма подчиняется положению о форме сделок, а именно, договор энергоснабжения должен быть составлен в простой письменной форме, содержать существенные условия, название, подписи сторон и их необходимые реквизиты.

В некоторых случаях для обеспечения стабильности договорных отношений энергоснабжающие организации заключают договоры на определённый срок с условиями его продления на тех же условиях и на тот же срок, если стороны не изъявят желание изменений условий договора, его расторжения или заключение нового до окончания действия срока договора. С

помощью такого способа пролонгации договора стороны обеспечивают гарантию исполнения своих условий в долгосрочной перспективе. При использовании этого способа договор будет считаться заключённым на неопределённый срок.

Это не всегда позволяет действовать в интересах сторон при наличии конкуренции на рынке энергоресурсов, поэтому на практике абоненты не часто заключают бессрочный договор энергоснабжения. Поэтому в случае внесения предложения о изменении договора энергоснабжения или заключении нового договора более, чем за 30 дней до окончания его действия, отношения между сторонами и условия о снабжении энергоресурсом абонента будут регулироваться условиями ранее заключенного договора до заключения и вступление в законную силу нового договора.

Если речь идёт о физическом лице, то, в большинстве случаев, стороной, выполняющей поставку энергоресурсов и подключение к сети абонента, выполняет гарантирующий поставщик. Договор энергоснабжения подписывается после соблюдения всех мероприятий технического характера.

Гарантирующий поставщик считается организация, имеющая заключенный договор с энергоснабжающей организацией, реализующая энергию по тарифам, установленным Региональной энергетической комиссией и Федеральной службой по тарифам.

При уклонении гарантирующим поставщиком от заключения договора, равно как и от проведения проверок качества оборудования, его функциональную возможность проводить необходимый энергоресурс, физическое лицо имеет право обратиться напрямую в энергоснабжающие организацию для заключения договора.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996г. №14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу от 01.01.2022) [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027 (дата обращения: 19.11.2022г.)
2. Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 23.11.2009г. №261-ФЗ (ред. от 14.07.2022) [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_93978/ (дата обращения: 21.11.2022г.)
3. Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям" от 27.12.2004г. №861 (ред. от 30.06.2022) [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51030/ (дата обращения: 24.11.2022г.)
4. Постановление Правительства РФ "Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, включая правила недискриминационного доступа к услугам по подключению

(технологическому присоединению) к системам теплоснабжения, Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче тепловой энергии, теплоносителя, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации" от 30.11.2021 г. №2115 [Электронный ресурс] URL: <https://base.garant.ru/403138105/> (дата обращения: 24.11.2022г.)

5. Соломин С.К., Соломина Н.Г. Гражданское право: отдельные виды договоров// учебник. "Юстицинформ". 2017. С. 1032

Trubnikova N.V.

Master's student

I.N. Ulyanov Chuvash State University

(Cheboksary, Russia)

LEGAL PROCEDURE FOR CONCLUDING AN ENERGY SUPPLY CONTRACT

***Abstract:** the article discusses the general rules and conditions for concluding an energy supply contract, as well as special conditions that vary depending on the subject of the contract. The terms of conclusion and validity of the power supply contract are indicated, the stages and features of its conclusion are highlighted. The method of concluding an energy supply contract by performing conclusive actions is analyzed.*

***Keywords:** energy supply contract, energy supply organization, guaranteeing supplier, subscriber, energy resource.*

УДК 4414

Трубникова Н.В.

магистрант

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
(г. Чебоксары, Россия)

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ВВЕДЕНИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ

***Аннотация:** в работе выявлены основания введения энергоснабжающей организацией режима ограниченного потребления энергоресурса, проанализированы правовые последствия нарушения режима ограничения пользования энергоресурсами, а также прекращения режима ограничения пользования энергоресурсом, рассмотрены специфические особенности отраслей водоснабжения и газоснабжения.*

***Ключевые слова:** договор энергоснабжения, газоснабжение, водоснабжение, ограничение режима потребления, аварийное ограничение потребления.*

В настоящее время сфера энергоснабжения играет ключевую роль в повседневной жизни каждого человека. Она обеспечивает работоспособность каждого предприятия, организации, а также является необходимой для полноценной жизни современного человека. Полноценное правовое регулирование сферы энергоснабжения необходимо для осуществления бесперебойной, правильной и безопасной как для человека, так и для окружающей среды, эксплуатации энергоресурсов.

Правовое ограничение энергоснабжения – это установленное нормативно-правовым актом ограничение потребления энергоресурса или временное прекращение потребления энергоресурса, необходимое для поддержания в работоспособном состоянии оборудования, посредством которого реализовываются условия договора энергоснабжения.

Договор энергоснабжения как гражданско- правовой договор имеет свою особую специфику, охватывающую правоотношения, возникающие в процессе снабжения потребителя энергоресурсом через присоединенную сеть. В соответствии со ст. 539 Гражданского кодекса Российской Федерации [1], энергоснабжающая организация обеспечивает безопасность эксплуатации находящихся в его ведении энергетических сетей и исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с потреблением энергии. В связи с этим, субъект договора энергоснабжения, на который возложена ответственность за безопасность энергетических сетей, а именно -сетевая организация или иное лицо, вправе устанавливать ограничения режима потребления энергоресурса.

Ограничение режима потребления энергоресурса производится в случаях:

1. Законного требования пристава- исполнителя;
2. Нарушения потребителем энергоресурса своих обязанностей, вытекающих из заключенного договора энергоснабжения;
3. Прекращения действия договора энергоснабжения;
4. Выявления факта бездоговорного потребления энергоресурса или самовольное присоединение к сети устройства, не охваченного договором энергоснабжения;
5. По инициативе потребителя при отсутствии у него технических возможностей по самостоятельному ограничению режима энергоснабжения;
6. Окончания сроков технического присоединения к сети потребителя или оснований их досрочного прекращения;
7. Возникновения аварийных ситуаций или угроза их возникновения;
8. Необходимости проведения ремонтных работ.

В частности, у каждого объекта энергоснабжения имеются специфические основания для введения режима ограничения потребления энергоресурсом. Так, например, для организации, осуществляющей горячее и холодное водоснабжение, и водоотведение основаниями могут явиться существенное

ухудшение качества воды, а также необходимость увеличения объемов подачи воды к местам возникновения пожаров [2]. Для организаций, осуществляющих газоснабжение, отличительной причиной для введения режима ограниченного пользования может стать перевод потребителей на резервные виды топлива при похолоданиях, а также использование потребителем индивидуального оборудования, состояние которого может повлечь возникновение аварийной ситуации [3].

О введении режима ограничения потребления энергоресурса потребитель уведомляется однократно. Лицо, инициировавшее введение режима ограничения потребления энергоресурса (энергоснабжающая организация, сетевая организация), осуществляет полный контроль над процедурой ограничения потребления энергоресурса, путем проверки показаний приборов учета, установленных в точке присоединения потребителя к сети.

Нарушение потребителем введенного режима ограничения потребления или невыполнение требований энергоснабжающей или сетевой организации о самостоятельном ограничении потребления фиксируется актом с указанием выявленных нарушений, если в результате проверки показаний приборов учета потребленное количество энергоресурса превышает величину, указанную в уведомлении о введении режима ограниченного потребления энергоресурса.

В случаях, когда потребление пользователем энергоресурса в полном объеме может привести к негативным экономическим, экологическим или социальным последствиям, необходимо утверждение плана мероприятий по введению ограничений пользования данным потребителем энергоресурса для последующего безаварийного прекращения процесса энергоснабжения или замены пришедшего в негодность оборудования для дальнейшего функционирования системы, обеспечения безопасности людей, сохранности исправного оборудования.

Допускается ограничение режима потребления без согласования такового с потребителем при возникновении или угрозе возникновения аварийных

ситуаций, связанных с неисправностью оборудования, которое может стать причиной угрозы жизни и здоровью человека или привести в негодность значительную часть оборудования, посредством которого осуществляется подача энергоресурса. Для устранения подобных ситуаций производится комплекс неотложных мер, являющихся аварийным ограничением потребления. Аварийное ограничение потребления вводится при невозможности предотвращения или устранения вышеназванных обстоятельств путем использования резервных энергоресурсов. Аварийное ограничение потребления энергоресурса может вводиться не только при чрезвычайных ситуациях посредством использования специального оборудования противоаварийной автоматики, но и в соответствии с графиками аварийного ограничения энергоресурса.

В случаях, когда ограничение режима потребления было признано судом незаконным, или действия инициатора введения ограничения режима потребления энергоресурса были признаны судом необоснованными, энергоснабжающая или сетевая организация, являющаяся инициатором введения данного режима, не в праве требовать компенсации понесенных им расходов.

После устранения причин, являющихся основанием для введения ограничения режима потребления энергоресурса, осуществляется возобновление подачи энергоресурса в полном объеме. Возобновление подачи энергоресурса не является основанием для заключения нового договора энергоснабжения или договора об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителя.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

6. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996г. №14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу от

- 01.01.2022) [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027 (дата обращения: 20.11.2022г.)
7. Федеральный закон "О водоснабжении и водоотведении" от 07.12.2011г. № 416-ФЗ (ред. от 01.05.2022) [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122867/ (дата обращения: 20.11.2022г.)
8. Постановление Правительства РФ от 25.11.2016г. №1245 "О порядке ограничения подачи (поставки) и отбора газа, об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (ред. от 31.08.2022) [Электронный ресурс] URL: <https://base.garant.ru/71550586/> (дата обращения: 22.11.2022г.)
9. Постановление Правительства РФ от 06.05.2011г. №354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (ред. от 23.09.2022) [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114247/ (дата обращения: 21.11.2022г.)
10. Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 г. №442 "О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии" (ред. от 15.07.2022г.) [Электронный ресурс] URL: https://base.garant.ru/70183216/#block_2000 (дата обращения: 22.11.2022г.)

Trubnikova N.V.

Master's student

I.N. Ulyanov Chuvash State University

(Cheboksary, Russia)

**LEGAL ASPECTS OF INTRODUCTION
OF RESTRICTIONS ON USE OF ENERGY RESOURCES**

***Abstract:** the paper identifies the grounds for the introduction of a regime of limited energy consumption by an energy supply organization, analyzes the legal consequences of violating the regime of limiting the use of energy resources, as well as the termination of the regime of limiting the use of energy resources, considers the specific features of the water supply and gas supply industries.*

***Keywords:** power supply contract, gas supply, water supply, restriction of consumption mode, emergency restriction of consumption.*

УДК 34

Юрьева К.О.

студентка

Восточно-Сибирский филиал

Российский государственный университет правосудия

(Россия, г. Иркутск)

Научный руководитель:

Власова Е.Л.

к.п.н., доцент

Восточно-Сибирский филиал

Российский государственный университет правосудия

(Россия, г. Иркутск)

ТАМОЖЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ: КОНТРАБАНДА. АНАЛИЗ И СТАТИСТИКА

Аннотация: таможенные преступления показывают значительную опасность мировому правопорядку. Наиболее известным и серьезным таможенным преступлением считается контрабанда, в особенности провоз наркотиков, орудия, пропадающих разновидностей флоры, а также фауны и т.п. Контрабанда в международно-правовых актах рассматривается как преступление, когда они определяют обязанность государств надлежащим способом квалифицировать данные деяния в национальном законодательстве.

Ключевые слова: таможенное преступление, таможенное преступное деяние, контрабанда, международное уголовное право, международное таможенное право, санкции, статистика.

Международная конвенция о взаимном административном содействии в предупреждении, расследовании, а также подавлении таможенных правонарушений 1977 г. (Конвенция Найроби) предоставляет определение

таможенного правонарушения. Вместе с тем в ней акцентируются такие таможенные правонарушения, как обман таможни, а также контрабанда. Обман таможни обозначает таможенное правонарушение, при котором лицо обманывает таможню и подобным образом частично, либо целиком уклоняется от уплаты импортных, либо экспортных пошлин и налогов, либо минует определенные таможенным законодательством запреты или ограничения, либо приобретает другие выгоды в нарушение таможенного законодательства.

Контрабанда обозначает обман таможни, складывающийся в перемещении товаров через таможенную границу в любой скрытой форме, т.е. контрабанда рассматривается как вариация обмана таможни. Контрабанда включает все без исключения методы перемещения товаров, в том числе международные почтовые отправления. Контрабанда подразумевает наличие умысла и влечет уголовную ответственность. Субъектами ответственности считаются исполнители, сообщники, подстрекатели, а также пособники; собственники контрабандных товаров; владельцы транспортных средств, используемых с целью контрабанды, а кроме того, водители данных транспортных средств, сопричастные к контрабанде; владельцы либо арендаторы магазинов и других мест, где сохраняются контрабандные товары.

В рассматриваемом законе формируются и санкции за таможенные преступления. Санкции содержат в себе: штраф, исчисляемый в зависимости от суммы таможенных пошлин, налогов, причитающихся вместе с товарами, перемещаемых с нарушением, или в связи от стоимости продуктов; лишение свободы; конфискацию контрабандных товаров, а также транспортных средств, в которых передвигались данные товары, а также других объектов, используемых для контрабанды.

Объективная сторона таможенных правонарушений проявляется в несоблюдении либо попытке нарушения таможенного законодательства. Данное деяние может являться равно как действием, так и бездействием. Субъективная сторона таможенного преступления подразумевает наличие вины в деянии лица.

Таможенные преступления согласно уровню, а также нраву общественной вредности разделяются на таможенные преступления и проступки (административные правонарушения в сфере таможенного процесса, нарушения таможенных правил). Данное разделение ведется в государственных законодательствах, а также определенных действиях таможенных союзов. Таким образом, Таможенный кодекс Евразийского таможенного союза определяет таможенные преступления как преступления, производство по которым отнесено к ведению таможенных органов в соответствии с законодательством стран — членов таможенного союза.

В наше время уголовное законодательство Российской Федерации, которое ориентировано на охрану интересов в области внешнеэкономической деятельности, остается неидеальным, равно как и в иной области. В связи с резкой политической международной ситуацией важным считается увеличение эффективности борьбы с легализацией денежных средств, добытых незаконным путём, в том числе с помощью контроля за трансграничным перемещением наличных денежных средств, а кроме того, документарных ценных бумаг на предъявителя, которые могут применяться с целью финансирования терроризма либо в иных целях, подрывающих финансовые, а также социально-политические устои страны.

Показатели правоохранительной работы таможенных органов Российской Федерации за 1 квартал 2022 года демонстрируют на сколько актуальна данная проблема:

- незаконного перемещения через таможенную границу ЕАЭС стратегически значимых товаров и ресурсов на сумму 3,4 млрд. руб.;
- неуплаты таможенных платежей на сумму 1,5 млрд. руб.;
- не зачисления, невозврата из-за границы средств в иностранной валюте, а также валюте Российской Федерации на сумму 12,8 млрд. руб.;

- перевода денежных средств в иностранной валюте либо валюте Российской Федерации на счета нерезидентов с использованием поддельных документов на сумму 5,3 млрд. руб.;
- незаконного перемещения наличных денежных средств и (или) денежных инструментов на сумму 256,6 млн. руб.;
- незаконного перемещения через таможенную границу ЕАЭС алкогольной продукции и (или) табачных изделий на сумму 165,1 млн. руб.

Согласно возбужденным таможенными органами уголовным делам с противозаконного оборота изъято 14 500,7 кг наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, а также прекурсоров, 14,6 кг сильнодействующих веществ.

Объектами преступлений в большей степени считались лес и пиломатериалы, сильнодействующие вещества, наркотические средства, психотропные вещества, автотранспортные средства, зарубежная валюта и валюта Российской Федерации, товары народного потребления.

В суды вместе с обвинительными актами/постановлениями направлено 50 уголовных дел. Судами по 12 уголовным делам постановлены обвинительные приговоры. Помимо этого, 5 уголовных дел прекращено судами вместе с назначением судебного штрафа по итогам рассмотрения определенных ходатайств таможенных органов в связи с возмещением доставленного преступлениями вреда. Объем судебных штрафов собрал 0,6 млн. руб.

Из общего числа дел, возбужденных в I квартале 2022 года, 52,1% (19 549 дел) приходится на юридических лиц, 28,9% (10 849 дел) – на физических лиц, 11,9% (4 459 дел) – на должностных лиц, 6,7% (2 530 дел) – на лиц, исполняющих предпринимательскую деятельность без создания юридического лица. Наибольшее число дел об АП возбуждено в связи с нарушениями, предусмотренными главой 16 КоАП РФ – 21 791. Из них 6 484 дела (17,3%) – по статье 16.2 КоАП РФ, 3 370 дел (9%) – по статье 16.3 КоАП РФ. За непредставление либо несвоевременное представление в таможенный орган

статистической формы учета перемещения товаров (статья 19.7.13 КоАП РФ) возбуждено 10 768 дел (28,7%), за нарушения валютного законодательства Российской Федерации, а также актов органов валютного регулирования (статья 15.25 КоАП РФ) возбуждено 1 885 дел (5%).

Высокая социальная угроза показанной контрабанды обуславливается еще и тем, что в последнее время контрабандные операции начали реализовываться в большей степени организованными группами. Все данное требует принятия скоординированных мер со стороны, осуществляющих контроль, а также правоохранительных органов при усилении организующей роли государства.

Уровень преступности в области таможенной деятельности не прекращает увеличиваться. Преступления ставятся всё наиболее организованней, а также профессиональней. В наше время разрабатываются мероприятия по борьбе с преступностью в области экономики Российской Федерации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Договор о Евразийском экономическом союзе (Подписан в г. Астане 29.05.2014) // Официальный интернет-портал правовой информации.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 06.07.2016) // Собрание законодательства РФ. 1996. N 25. ст. 2954.
3. Таможенный кодекс Таможенного союза // Собрание законодательства РФ. 2010. N 50. ст. 6615.
4. Федеральный закон от 27.11.2010 N 311-ФЗ "О таможенном регулировании в Российской Федерации" // Собрание законодательства РФ. 2010. N 48. ст. 6252.
5. Федеральный закон от 18.07.1999 N 183-ФЗ "Об экспортном контроле" // Собрание законодательства РФ. 1999. N 30. ст. 3774
6. Закон РФ от 01.04.1993 N 4730-1 "О Государственной границе Российской Федерации" // Ведомости СНД и ВС РФ. 1993. N 17. ст. 594
7. Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 N 681 "Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации" // Собрание законодательства РФ. N 27. 1998. ст. 3198.

8. Жбанков В.А. Таможенные преступления: Сущность и проблемы выявления // Сибирский Юридический Вестник. - 2004. - № 4
9. Жданов С.П. Использование специальных познаний при расследовании преступлений, совершаемых в сфере внешнеэкономической деятельности (ВЭД): монография / под ред. С.В. Бажанова. - Владимир: Транзит-Икс, 2009.
10. Сучков Ю.И. Преступления в сфере внешнеэкономической деятельности. - М.: Экономика, 2007.

Yurieva K.O.

Russian State University of Justice
(Irkutsk, Russia)

Scientific advisor:

Vlasova E.L.

Russian State University of Justice
(Irkutsk, Russia)

CUSTOMS CRIMES: SMUGGLING. ANALYSIS & STATISTICS

***Abstract:** customs crimes show a significant danger to the world law and order. The most well-known and serious customs crime is considered to be smuggling, especially the transportation of drugs, tools, disappearing varieties of flora, as well as fauna, etc. Smuggling in international legal acts is considered a crime when they define the obligation of States to properly qualify these acts in national legislation.*

***Keywords:** customs crime, customs criminal act, smuggling, international criminal law, international customs law, sanctions, statistics.*

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ (HISTORICAL SCIENCES)

УДК 35.075

Ролдугин Е.А.

слушатель

Академия управления МВД России

(г. Москва, Россия)

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ
ПРЕДПОСЫЛКИ РЕОРГАНИЗАЦИИ МИЛИЦИИ
В СТРУКТУРЕ НКВД РСФСР (1921 Г. – НАЧ. 1930-Х ГГ.)**

***Аннотация:** в статье рассмотрены социально-экономические и политические предпосылки реорганизации органов правопорядка в советской России начала 1920-х гг. Акцентировано внимание на эволюции взглядов о законодательном обеспечении деятельности милиции (революционное правосознание, революционная законность, правовые нормы). Показан процесс становления милиции в составе НКВД РСФСР как одной из важнейших опор власти большевиков. Дана оценка положению дел в правоохранительной системе молодого советского государства. Отражена роль органов милиции в ходе реализации политики НЭПа, принятой РКП(б) под руководством В.И. Ленина.*

***Ключевые слова:** Всероссийская чрезвычайная комиссия, Всероссийский центральный исполнительный комитет, Государственное политическое управление, Народный комиссариат внутренних дел, Объединённое государственное политическое управление, Совет народных комиссаров, государственный аппарат, гражданская война, законодательство, милиция, модернизация, новая экономическая политика, общественный порядок, правоохранительные органы, преступность, революция, революционная законность, революционные трибуналы, уголовный розыск.*

Завершение Гражданской войны, прекращение интервенции стран Антанты, возврат к мирной жизни и восстановление разрушенной экономики, формирование новой экономической политики, становление и развитие Советского Союза потребовали реформирования всего государственного

аппарата.

Главным в этом процессе являлась ликвидация или трансформация основных государственных служб и переход органов власти и управления к нормальному режиму работы. До момента завершения Гражданской войны милиция в Советском государстве действовала в условиях военного времени, являясь, по сути, вооруженным защитником действующего политического режима, ведя борьбу с внутренними и внешними врагами революции. В связи с отсутствием законодательной базы в молодом государстве, практические вопросы первое время решались на основе декретов, либо «революционного правосознания». Его источником было рабоче-крестьянское сознание (или даже «классовое чутье»), которое подразумевало принятие правовых решений под гнётом обстоятельств, исходя из их полезности и целесообразности для дела революции. Следует обратить внимание на тот факт, что революционная законность в РСФСР начала 1920-х годов часто заключалась в защите тех порядков и ценностей, которые признавались важными и полезными для дела революции. Немало было высказано идей и предположений, какими должны быть правоохранительные органы в стране победившей революции, какие функции и задачи должны выполнять органы правопорядка.

Большевики во главе с В.И. Лениным полагали, что появление военизированных отрядов рабоче-крестьянской милиции в Советской России можно считать реальным воплощением идей К. Маркса и Ф. Энгельса о тотальном вооружении народа. Одной из характерных черт рабочей милиции, было то, что она обладала признаками как государственного органа, так и негосударственного, поскольку, с одной стороны, вооруженные отряды милиции формировались местными советами, представляющими советскую власть в конкретном регионе, но не имеющими постоянного штатного состава сотрудников, а с другой стороны, эти формирования часто носили инициативный, самодеятельный характер. Также необходимо учитывать тот факт, что созданный большевиками правоохранительный орган изначально был призван не только

обеспечивать правопорядок в стране, но и, при необходимости, служить средством защиты государства от внешней агрессии. То есть быть, по сути, резервным армейским формированием, способным защищать советскую власть и от внешнего врага.

Практический опыт строительства органов внутренних дел в первые годы советской власти, во время Гражданской войны и вскоре после её окончания был внимательно исследован с целью реформирования и дальнейшей модернизации структуры рабоче-крестьянской милиции (далее РКМ) в условиях перехода к нэпу. Новый этап развития милиции в структуре НКВД РСФСР связывают с наличием ряда социально-экономических и государственно-политических предпосылок, к которым можно отнести: оптимизацию административных расходов, введение мер жёсткой экономии ресурсов, перевод отдельных государственных структур на баланс местных бюджетов, а также добровольный отказ от вынужденных чрезвычайных решений, приемлемых в условиях военного времени, но не целесообразных в мирное время.

После окончания Гражданской войны во внутривнутриполитической жизни РСФСР произошли существенные перемены, нашедшие своё отражение в «Положении о Народном комиссариате внутренних дел» от 24 мая 1920 г., в отдельном разделе которого были «прописаны задачи Главного управления милиции (далее ГУМ), его структура, функции, а также круг вопросов по организации работы милиции в губерниях, уездах и городах». Поскольку круг задач, стоящих перед советской милицией постоянно расширялся и требовал учёта новых подходов к ним, аппарат НКВД СССР разработал «проект нового Положения о милиции, который был рассмотрен и одобрен 10 июня 1920 года ВЦИК и Совнаркомом РСФСР».

Изменившаяся в стране того времени политическая и социально-экономическая ситуация, требовала изменений в организационной структуре государственных органов. Реформирование силовых ведомств и прежде всего Всероссийской чрезвычайной комиссии по борьбе с контрреволюцией и

саботажем (далее ВЧК) началось после Всероссийского съезда Советов девятого созыва в конце декабря 1921 года. Считалось, что в условиях мирного времени функционирование государственной репрессивной машины, практически не ограниченной правовыми нормами, потеряло своё значение. Новая экономическая политика страны предполагала необходимость дальнейшего развития сферы правовых и гражданских отношений, коренных преобразований в сфере правовых норм, которые могли бы существенно повлиять на ход осуществления экономической модернизации страны. Дальнейшая модернизация системы права, сложившаяся в России: от декретного права, использовавшегося в годы Гражданской войны - к кодифицированному праву времён Нэпа, позволяла внедрить передовое для тех лет законодательство в области уголовного права. Это повышало контроль над работой органов сыска и следствия, запрещая им вести следствие в инициативном порядке, а также вершить суд и выносить приговор. Таким образом, ключевыми факторами социально-экономических и политико-правовых преобразований касающихся РСФСР в целом и повлиявших на реформирование милиции в составе НКВД в частном, были: завершение Гражданской войны, усиление роли ВКП(б), начало социально-экономических преобразований, получивших название НЭП, нуждавшихся в улучшении законодательной базы в стране и создание новой системы правоохранительных органов в замен упраздненной ВЧК.

Особенности идущих в СССР внутригосударственных процессов 1920-х - начала 1930-х годов оказали существенное влияние на ход реорганизации органов НКВД и милиции, как его структурного подразделения. Период нэповских реформ был особенно сложным для милиции и органов внутренних дел в целом. Объявленный в стране курс на оздоровление экономики и подъем народного хозяйства, а затем денационализация ряда промышленных и торговых предприятий, восстановление хождения денежной наличности, как неотъемлемого атрибута рыночной экономики и капитализма изменило соотношение количественных и качественных признаков преступности. А

именно, резко возросла доля так называемых преступлений корыстной направленности (кражи, грабежи, разбои, присвоения, взяточничество, бандитизм и др.), при значительном снижении преступлений политического характера. Все это требовало пересмотра организационной структуры и правовой основы деятельности милиции. Политический окрас, как преобладающий фактор переустройства государственных органов в рассматриваемый период, оказал существенное влияние на процесс реформирования органов правопорядка. Настойчивое желание сделать милицию частью вооруженной силы партии, служащей действующему политическому режиму с одной стороны, и, орган, выполняющий задачи охраны общественного порядка и служения народу – с другой стороны, поставили милицию в крайне сложное положение, что называется между двух огней. Отсутствие взаимодействия между подразделениями милиции, межведомственные противоречия, неспособность головного ведомства улучшить положение в своем структурном подразделении, а также выполнение ряда несвойственных ему функций и послужило, в конечном счете, поводом для упразднения НКВД, передаче его полномочий и самой милиции в ведение ОГПУ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Нормативно-правовое регулирование деятельности советской милиции в начале 20-х гг. //Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского Юридические науки. – 2019. – Т. 56 (72). № 14. – С.
2. Поляков А. В. Разработка реформы ВЧК (1921-1922 гг.) // Новый исторический вестник. 2002. № 2. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-reformy-vchk-1921—1922-gg> (дата обращения: 30.07.2015).

Roldugin E.A.

student of

Academy of Management of Ministry of Internal Affairs of Russia
(Moscow, Russia)

**SOCIO-ECONOMIC & POLITICAL PREREQUISITES
FOR REORGANIZATION OF SOVIET POLICE
(PEOPLE 'S COMMISSARIAT OF INTERNAL AFFAIRS)
OF RUSSIAN SOCIALIST SOVIET REPUBLIC (1921 – 1930s)**

***Abstract:** the article examines the socio-economic and political prerequisites for the reorganization of law enforcement agencies in Soviet Russia in the early 1920s. Attention is focused on the evolution of views on the legislative support of police activities (revolutionary legal awareness, revolutionary legality, legal norms). The process of formation of the soviet police as part of the People 'S Commissariat of Internal Affairs of the Russian Socialist Soviet Republic as one of the most important pillars of the Bolshevik power is shown. The assessment of the state of affairs in the law enforcement system of the young Soviet state is given. The role of the police in the implementation of the New Economic Policy adopted by the Russian Communist Party (Bolsheviks) under the leadership of Vladimir Lenin is reflected.*

***Keywords:** All-Russian Emergency Commission, All-Russian Central Executive Committee, State Political Administration, People's Commissariat of Internal Affairs, United State Political Administration, Council of People's Commissars, state apparatus, civil war, legislation, militia, modernization, new economic policy, public order, law enforcement agencies, crime, revolution, revolutionary legality, revolutionary tribunals, criminal investigation.*

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

УДК 159

Вассина Т.В.

магистрант 3 курса ХГУ им. Н. Ф. Катанова
(г. Абакан, Россия)

Научный руководитель:

Кочина Е.А.

кандидат психологических наук,
доцент кафедры психолого-педагогического образования
ИНПО ХГУ им. Н. Ф. Катанова
(г. Абакан, Россия)

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРИВЯЗАННОСТИ К МАТЕРИ
И МЕХАНИЗМОВ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ
ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Аннотация: в статье приводится теоретический анализ проблемы исследования взаимосвязи привязанности к матери и механизмов психологической защиты детей. Представлены данные собственного эмпирического исследования, описывающие механизмы психологической защиты ребёнка с тем или иным типом привязанности, описываются основные принципы терапевтической работы основанной на теории привязанности. Сформулированы соответствующие выводы.

Ключевые слова: привязанность, механизмы психологической защиты, младший школьный возраст, копинг-стратегии, принципы психологической коррекции.

Проблема исследования связана с тем, что имеющиеся на сегодняшний день научные модели и концепции, отражая различные аспекты функционирования психологических защит, не дают четкой картины развития системы психологической защиты ребенка в контексте детской привязанности к

матери. В настоящее время существует объективная необходимость теоретических и практических разработок в области изучения привязанности ребенка к матери и механизмов психологической защиты ребенка.

Цель данной статьи заключается в психологическом анализе особенностей взаимосвязи у детей с определенным типом привязанности к матери и механизмов психологической защиты детей младшего школьного возраста.

Теории привязанностей посвящено немало исследовательских работ. Одна из основных – это исследования и теория привязанности Дж. Боулби. Проводились огромные лонгитюдные исследования, выявляющие зависимость познавательных процессов детей от раннего опыта общения с родителями, которые показали, что дети с надежной привязанностью показывают преимущество в интеллектуальном развитии в младшем и подростковом возрасте. Дети с амбивалентным типом привязанности обнаруживают отставание в логическом мышлении и в установление причинно-следственных связей[2].

В накопившихся за последние 40 лет отечественных исследований о привязанности, можно выделить основной контекст: привязанность выступает самостоятельным предметом исследования.

Сегодня анализируют работы зарубежных авторов по данной проблеме, такие российские ученые как Н. В. Искольдский, Е. О Смирнова, Р. Радеева, Т. А. Арчакова, Н. В Матушевская.

Исследователями Р. Ж. Мухамедрахимовым изучается привязанность ребенка раннего возраста к матери. Рассматривалась привязанность у детей разных возрастов, а не только привязанность ребенка раннего возраста к матери такими психологами как Н. В. Сабельникова, Е. В. Пупырева, Ц. Баярмаа. Психологами М. В. Яремчук и М. А. Гагариной привязанность рассматривалась как причина или фактор формирования отдельных качеств психики ребенка, успешности его социализации. Некоторыми исследователями Е. С. Калмыковой,

М. А. Падун, Т. Н. Пушкаревой, С. Ю. Мещеряковой, Н. Н. Авдеевой, Н. И. Ганошенко привязанность не является предметом исследования, но берется как критерий оценки, например: качества взаимоотношений матери и ребенка. Истоки эмпирических исследований привязанности в отечественной психологии мы обнаружили в статье по материалам исследования 1980 г, а позже в названии диссертации Р. А. Смирновой в 1981 г. выполненного под руководством М. И. Лисиной в контексте ее концепции генезиса общения.

Существует и сегодня много исследований современных авторов, таких как Г. В. Бурменская, В. А. Цуркин, Т. Н. Разуваева, М. А. Василенко, доказывающих влияние типа привязанности на формирование отношения детей и подростков к окружающему миру и к себе, особенности отношения к телу, уровень психического развития, поведенческих паттернов ребёнка и многое другое.

Сегодня принято различать не менее четыре разных типа привязанности: надёжный тип, соответствующий оптимальному ходу развития ребёнка, два ненадёжных - амбивалентный (или тревожно-агрессивный) и избегающий (тревожно-тормозимый), а также дезорганизованный, обычно сопутствующий нарушенным вариантам развития детей.

Таким образом, установлено влияние типов привязанности, качественно различных с точки зрения системы формирующихся отношений «ребенок – мать», на многие аспекты коммуникативного, эмоционального и познавательного развития детей от дошкольного до подросткового возраста включительно. В ситуации вхождения в школьную среду дети с надежным типом привязанности отличаются более высокой приспособляемостью к стрессовым ситуациям и конструктивным реагированием на тревожащий фактор.

У ребенка каждый защитный механизм вначале формируется для овладения конкретными инстинктивными побуждениями и связан с определенной фазой индивидуального развития.

Нельзя не отметить, что онтогенез психологических защит и совладающего поведения напрямую связан с микросоциальным окружением, в котором находится ребенок. В качестве факторов, детерминирующих формирование и развитие механизмов совладающего поведения, Е.Ф. Куфтык выделяет следующие: качество привязанности, система личностных отношений ребенка, семейный контекст, детско-родительские отношения, модель совладающего поведения.

В эмпирическом исследовании участвовали дети младшего школьного возраста: возраст (8-10 лет). Вся эмпирическая выборка составила 180 человек: 60 человек – мальчики, 60 человек – девочки; 60 чел. - взрослые: родители детей, либо учитель.

Для того, чтобы сформировать группы детей младшего школьного возраста в зависимости от типа привязанности к матери, мы применили методику «Опросник. оценки типов привязанности к матери» (Е.В. Пупыревой).

Для чистоты эксперимента мы сформировали группы детей по 40 человек разным типом привязанности.

Результаты, полученные по опроснику оценки типов привязанности к матери представлены в таблице 1.

Таблица 1. Показатели распределения детей младшего школьного возраста в зависимости от типа привязанности (по опроснику оценки типа привязанности к матери в младшем школьном возрасте (Е.В. Пупырева)

Тип привязанности	Кол-во	%
Надежный тип привязанности	40	33,3
Избегающий тип привязанности	40	33,3
Амбивалентный тип привязанности	40	33,3

Следующий шаг исследования состоял в том, чтобы определить существует ли связь между уровнем привязанности к матери и видом психологической защиты ребенка представлены в таблице 2.

Результаты, которые были получены при анализе выраженности механизма психологической защиты с разным типом привязанности.

Таблица 2. Показатели выбора видов психологической защиты младших школьников трех категорий привязанностей (n=120) (по методике «Карта оценки детских защитных механизмов», разработанная на основе методики Р. Плутчика и К. Перри (модификация Е. В. Чумаковой)).

Виды психологической защиты	Надежный тип привязанности (%)			Избегающий тип привязанности(%)			Амбивалентный тип привязанности(%)		
	Ярко выражено	Умеренно выражено	Не выражено	Ярко выражено	Умеренно выражено	Не выражено	Ярко выражено	Умеренно выражено	Не выражено
Отрицание	0	30	60	15	50	35	0	57.5	42.5
Вытеснение	0	25	75	30	60	10	2.5	55	42.5
Регрессия	0	77.5	22.5	15	72.5	12.5	2.5	85	12.5
Компенсация	77.5	22.5	0	35	65	0	70	30	0
Проекция	12.5	70	17.5	20	72.5	7.5	42.5	57.5	0
Замещение	10	65	25	45	55	0	55	32.5	12.5
Интеллектуализация	77.5	22.5	0	47.5	52.5	0	57.5	42.5	0
Формирование реактивных образований	27.5	55	37.5	37.5	57.5	5	27.5	57.5	15

По итогам исследования психологических защит было выявлено, что у 60% ребят с надежным типом привязанности не выражены механизмы: «отрицание» и у 75% - «вытеснение», а преобладающими типами психологической защиты – «компенсация» (77,5 %) и «интеллектуализация» (77,5%). Умеренно выражены механизмы: «регрессия» (77,5%) и «проекция» (65%). Следовательно, «компенсацию» и «интеллектуализацию» можно назвать доминирующими психозащитами у детей с надежным типом привязанности. Далее, было выявлено, что у большинства (72,5%) ребят с избегающим типом привязанности умеренно выражены механизмы: «регрессия» и «проекция», чуть меньше у 65% механизм «компенсация»; «вытеснение» у 60% испытуемых. Умеренно выражены также механизмы: «интеллектуализация» (52,5%) и «замещение» у 55% детей. Следовательно, можно сделать вывод, что у большинства детей данной группы в основном все виды психологической защиты умеренно выражены. У группы испытуемых с амбивалентным типом привязанности отмечается часто используемый механизм – «регрессия» (85%) и «компенсация» (70%).

Выделив, преобладающие, но не лидирующие психологические защиты по каждому типу привязанности, можно отметить, что «компенсация», «регрессия», «проекция» и «интеллектуализация» самые распространенные типы психологической защиты у младших школьников.

Следует отметить также, что «отрицание» у детей с избегающим и амбивалентным типом привязанности возможно связано с недопущением травмирующей информации в сознание.

В ходе исследования выявились корреляционные различия между испытуемыми по типу привязанности к матери и по выраженности основных видов психологической защиты среди детей младшего школьного возраста, представленные в таблице 3.

Таблица 3. Средние показатели видов психологической защиты у детей младшего школьного возраста с разным типом привязанности

Виды психологических защит	Надежный тип (n=40)	Избегающий тип(n=40)	U	p ($\leq 0,05$)
Отрицание	0,41	0,39	3200,5	0,826
Вытеснение	0,32	0,28	2896,0	0,210
Регрессия	0,20	0,17	3026,5	0,408
Компенсация	0,44***	0,33	2300,0	0,001
Проекция	0,14	0,13	3040,0	0,429
Замещение	0,30***	0,18	2343,0	0,001
Интеллектуализация	0,47*	0,39	2633,5	0,032
Формирование реактивных образований	0,30	0,30	3081,5	0,530

Из приведенных данных, отраженных в таблице 6 видно, что значимые различия между группами испытуемых выявлены в уровне таких защитных механизмов как компенсация ($U=2300,0$ $p=0,001$), замещение ($U=2343,0$ $p=0,00$) и интеллектуализация ($U=2633,5$ $p=0,032$). Данные психологические защиты оказываются наиболее выраженными у детей с надежным типом привязанности.

Выраженный механизм замещения проявляется в переадресации реакции или действия с недоступного объекта на более доступный и безопасный объект. Данный вид психологической защиты напрямую связан с развитием игр и ролью игрушек, чтением книг, рисованием в связи с их возрастными особенностями. Компенсация осуществляется через переключение с проблемы на другие успехи. Данный механизм связан с развитием эмоциональной сферы детей, с

расширением спектра эмоций. Вероятно, эти дети чаще компенсируют негативные эмоции положительными впечатлениями от ситуаций успеха.

Интеллектуализация предполагает произвольную схематизацию и истолкование событий для развития чувства субъективного контроля над любой ситуацией.

Для исследования стратегий совладающего поведения, предпочитаемых младшими школьниками с разным типом привязанности, был использован опросник копинг-стратегий школьного возраста И.М. Никольской и Р.М. Грановской, результаты тестирования мы отразили в таблице 4.

Таблица 4. Выраженность копинг-стратегий у детей младшего школьного возраста с разным типом привязанности к матери (по опроснику копинг-стратегий детей младшего школьного возраста, адаптированным Н.А. Сиротой и М.В. Ялтонским (1994) (упрощенный И.М. Никольской и Р.М. Грановской, 2000)

Копинг-стратегия	Высоконадежная привязанность (%) 38 чел.		Условно надежная привязанность (%) – 42 чел.	Ненадежная привязанность (%) 40 чел.		
	Кол-во	%		Кол-во	%	Кол-во
Решения проблемы	37	97%	41	98%	33	82%
Смена деятельности	35	92%	37	88%	17	42%
Стремление расслабиться и остаться наедине с собой	38	100%	34	81%	22	55%
Избегание	31	82%	30	71%	27	67%
Отрицание	29	76%	17	40%	34	85%
Агрессивное и аффективное реагирование	21	55%	24	57%	19	47%

В целом, самыми популярными, по мнению младших школьников, являются стратегии «думаю, что делать», «гуляю», «рисую», «лежу», «обнимаю,

прижимаю, глажу» и «смотрю телевизор, слушаю музыку», «стараясь расслабиться. Наименьшее предпочтение опрошенные отдали четырем копинг-стратегиям: «кусаю ногти и ломаю суставы пальцев», «воплю и кричу», «схожу с ума», «бью, ломаю и швыряю». Данные стратегии можно отнести к защитным механизмам реализации в действии и частично — к эмоциональным способам реагирования.

Более наглядно сравнение показателей применения (использования) копинг-стратегий детьми младшего школьного возраста с разными типами привязанности приведены в рисунке 1.

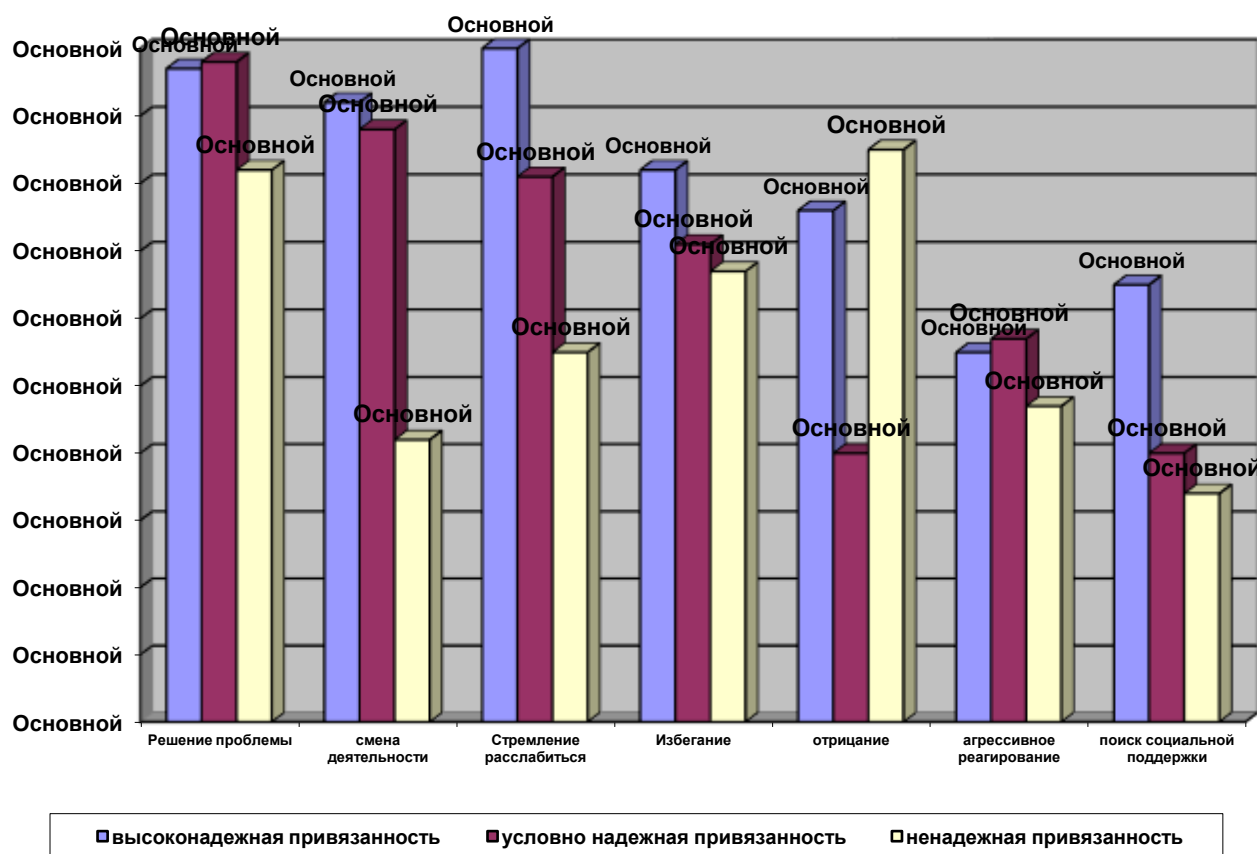


Рис.1. Применение предпочитаемых копинг-стратегий детьми с разными типами привязанности.

Это исследование показывает, что чаще всего все испытуемые дети с разными типами привязанности применяют копинг-стратегию «решение проблемы» (думаю об этом) и агрессивное реагирование: «ломаю, швыряю вещи», «дерусь» (возможно, данные дети испытывают повышенную

тревожность и стресс, что может привести к раздражительности и аффективным реакциям на раздражающие и неприятные стимулы, таки образом, это объясняет более частое применение этой копинг-стратегии этих детей; возможно, следует провести дополнительное исследование данной группы детей).

Следует заметить, что существуют различия в применении копинг-стратегии: «поиск социальной поддержки», так дети с высоконадежной привязанностью используют 65% испытуемых, с условно надежным типом привязанности используют 40% детей и 34% детей с ненадежным типом привязанности используют данную копинг-стратегию.

Различны показатели применения копинг-стратегии «отрицание». Чаще всего применяют данную стратегию дети с ненадежной и высоконадежной привязанностью.

Таким образом, были получены тенденции к различиям в применении копинг-стратегий детьми с разными типами привязанности и подтверждение гипотезы, а именно: существуют значимые взаимосвязи между типом привязанностью к матери и механизмами психологической защиты детей младшего школьного возраста:

- у детей младшего школьного возраста с надежным стилем привязанности к матери имеющих позитивные модели себя и других, демонстрирующих умелое использование поддержки, получаемой от фигур привязанности, уверенность в доступности и отзывчивости фигур привязанности проявляются конструктивные механизмы психологических защит;

- дети с избегающим и тревожным стилями привязанности к материнской фигуре имеют негативные рабочие модели и демонстрируют фрустрирующее взаимодействие с недоступными и невосприимчивыми фигурами привязанности проявляются неконструктивные механизмы психологических защит.

Согласно всему вышперечисленному, мы пришли к выводу, что для гармоничной жизнедеятельности необходимо сформировать модель конструктивной или «гармоничной» психологической защиты.

Для того чтобы снизить напряженность механизмов психологической защиты нам в первую очередь следует использовать методики, которые помогут гармонизировать эмоциональное состояние.

Цели и содержание занятий определены с учетом характеристики способов нейтрализации защитных механизмов, описанных в исследовании Р.М. Грановской и И.М. Никольской[4]:

Снижение значимости травмирующего фактора

Повышение самооценки

Снижение значимости неудачных поступков и действий.

Приобретение навыков и приемов бесконфликтного поведения и общения.

Занятия проводятся 1 раз в неделю, индивидуально или с подгруппой детей (5-10 человек). Во время реализации программы с подгруппой детей происходит формирование коллектива. Количество часов (10 ч), указанных в программе, примерное и может варьироваться в зависимости от проблемы и степени её проработки детьми до 20 часов.

СТРУКТУРА ЗАНЯТИЙ:

1. Создание и обсуждение проблемной ситуации
2. Доверительная беседа с детьми на волнующие темы
3. Рисование своих проблем (снятие напряжение, диагностика детских тревог)
4. Обучение навыкам самопомощи в напряженных ситуациях, формирование волевой регуляции поведения: подвижные игры, релаксационные упражнения, активные действия. Психотерапевтические техники и приемы
5. Рефлексия.

Тематический план занятий

№ занятия	Тема занятия
1	Наши чувства и действия. Зачем человеку чувства стыда
2	Учимся честно говорить о проступке. Почему трудно признать свою вину?
3	Учимся справляться с чувством протеста
4	Учимся справляться с чувством обиды
5	Мама – надежный защитник. А может еще кто-то из близких?.
6	Когда опасен гнев?
7	Можно ли справиться со злом?
8	Уверенность в себе
9	Независимость и влияние окружающих.
10	Контракт с самим собой

Примеры развернутых занятий представлены в диссертационной работе.

Таким образом, формирование психологической защиты ребенка не сводится к копированию доступного наблюдению защитного поведения родителей, а имеет более сложную природу. Нельзя не отметить, что психологическая защита родителей оказывает двойное влияние на генезис детской защитной стратегии: во-первых, защитные реакции взрослых могут формировать у ребенка ощущение угрозы его самоотношению и усиливать чувство тревоги, провоцируя тем самым включение психологической защиты. Во-вторых, защитные особенности взрослых первоначально могут способствовать специфической организации детско-родительского взаимодействия, которое в итоге стимулирует или тормозит развитие отдельных защитных механизмов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Авдеева, Н.Н. Особенности материнского отношения и привязанности ребенка к матери / Н.Н. Авдеева. – Текст: непосредственный // Психологическая наука и образование. 2006. – № 2. – с. 82–91.
2. Бурменская, Г.В. Привязанность ребенка к матери как основание типологии развития / Г.В. Бурменская. – Текст: непосредственный // Вестник московского университета. 2009. – № 4. – С. 17–32.
3. Василенко, М. А. Привязанность ребёнка к матери как фактор ранней социализации / М.А. Василенко. – Текст: непосредственный // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. – 2011. –№ 129. – С. 20 – 27.
4. Никольская, И.М. Психологическая защита у детей / И.М. Никольская, Р.М. Грановская – СПб.: Издательство «Речь», 2006. – 507 с. – Текст: непосредственный.
5. Кружкова, О.В. Психологические защиты личности: учебное пособие / О.В. Кружкова, О.Н. Шахматова. – Екатеринбург: Издательство Росгоспрофпедуниверситет, 2006. – 153 с. – Текст: непосредственный.
6. Станибула, С.А. Копинг-стратегии: развитие в онтогенезе / С. А. Станибула. – Текст: непосредственный // Развитие личности. – № 3, 2017. – С. 159-204.

Vasina T.V.

3rd year master's student of N. F. Katanov KSU
(Abakan, Russia)

Scientific advisor:

Kochina E.A.

Candidate of Psychological Sciences,
Associate Professor of the Department of
Psychological and Pedagogical Education
INPO KHSU named after N. F. Katanov
(Abakan, Russia)

**RELATIONSHIP OF ATTACHMENT TO MOTHER
& MECHANISMS OF PSYCHOLOGICAL PROTECTION
CHILDREN OF PRIMARY SCHOOL AGE**

***Abstract:** the article presents a theoretical analysis of the problem of studying the relationship of attachment to the mother and the mechanisms of psychological protection of children. The data of our own empirical research describing the mechanisms of psychological protection of a child with a particular type of attachment are presented, the basic principles of therapeutic work based on the theory of attachment are described. The relevant conclusions are formulated.*

***Keywords:** attachment, psychological defense mechanisms, primary school age, coping strategies, principles of psychological correction.*

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

УДК 617

Виноградов Н.А.

студент 2 курса факультета мультисервисных телекоммуникационных систем
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики
(г. Новосибирск, Россия)

Иванова Е.В.

доцент, зав. кафедрой физического воспитания
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики
(г. Новосибирск, Россия)

АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ИМЕЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЕ СКОЛИОЗ

***Аннотация:** современный студент имеет большой список заболеваний из-за неправильного образа жизни и недостатка физической нагрузки. Данные факторы влияют на продуктивность и успеваемость студента. Одним из таких заболеваний является сколиоз, который может быть как приобретённым посредством заболеваний мышц или неправильной осанки, так и врожденным посредством неправильного формирования позвоночника в утробе. В данной статье будут разобраны методы определения данного заболевания и его характеристики. Также в этой статье будут рассмотрены упражнения на занятиях адаптивной физической культуры в домашних условиях для поддержания здоровья у студентов и отсутствия прогрессирования заболевания за счет укрепления мышечной структуры опорно-двигательного аппарата.*

***Ключевые слова:** сколиоз, адаптивно физическая культура, здоровье.*

Сколиоз – это заболевание опорно-двигательного аппарата, характеризующееся искривлением позвоночника во фронтальной (боковой)

плоскости с разворотом позвонков вокруг своей оси и ведущее к нарушению функции грудной клетки.

Есть несколько методов выявления признаков сколиоза, но, чтобы их определить, нужно попросить человека встать спиной к проверяющему и полностью расслабиться, а дальше идут визуальные признаки выявления сколиоза:

- 1) Если одно плечо выше другого
- 2) Одна лопатка выпирает больше другой
- 3) Большое расстояние от прижатых к бокам рук до талии или заметное

искривление при наклоне

Все эти признаки дают понять врачу, что перед ними человек, болеющий сколиозом.

Классификация по возникновению сколиоза:

1) Врожденное – выявляется в первый год жизни, проявляется, в виде недоразвитых позвонков, сращенных ребер, нарушении формирования позвонка;

2) Приобретённое:

— ревматические, возникающие обычно внезапно и обуславливающиеся мышечной контрактурой на здоровой стороне при наличии явлений миозита или спондилоартрита;

— рахитические, которые очень рано проявляются различными деформациями опорно-двигательного аппарата (мягкость костей и слабость мышц, ношение ребенка на руках (преимущественно на левой), длительное сидение, особенно в школе, — все это благоприятствует проявлению и прогрессированию сколиоза);

— паралитические, чаще возникающие после детского паралича, при одностороннем мышечном поражении, но могут наблюдаться и при других нервных заболеваниях;

— привычные, на почве привычной плохой осанки (часто их называют “школьными”, так как в этом возрасте они получают наибольшее выражение;

непосредственной причиной их могут быть неправильно устроенные парты, рассаживание школьников без учета их роста, ношение портфелей, держание ребенка во время прогулки за одну руку и.т.д.).

Степени искривления по Дж. Коббу:

1 степень – характеризуется углом искривления не более 15°;

2 степень – величина угла колеблется от 16° до 40°;

3 степень – искривление составляет 40-60°;

4 степень – угол искривления превышает 60.

Так как образ жизни студентов в основе своей сидячий, им стоит помнить о правилах профилактики сколиоза:

1) необходимо разминаться при долгом нахождении в положение сидя, менять положение ног, ступней;

2) поддержание осанки;

3) ведение активного образа жизни;

4) увеличение ежедневной нормы ходьбы;

5) посещение лечебного массажа;

6) снятие нагрузки со спины или распределение ее равномерно.

Адаптивная физическая культура (АФК) в домашних условиях

Цели АФК:

1) повысить мышечный баланс;

2) сформировать правильную осанку.

Упражнения АФК в домашних условиях:

Необходимо помнить, что количество упражнений и темп нужно постепенно увеличивать

Исходное положение (далее: И.П.) – лёжа на спине попеременно сгибать ноги, подводя колени к животу на выдохе и выпрямлять их на вдохе, и так по 3–5 раз за один подход.

И.П. – лёжа на спине, ноги согнуты в коленях. Приподнимать таз, при этом одновременно прогибаясь в грудном отделе позвоночника, и так по 3–4 раза за один подход.

И.П. – лёжа на животе. Руки выпрямлены перед собой в направлении взгляда лёжа и в то же время немного приподняты. Ноги так же, как и руки должны быть немного приподняты, тем самым образуя так называемую «лодочку». Заключительным этапом данного упражнения является небольшое раскачивание. Данное упражнение следует повторять по 5–6 раз за один подход.

И.П. – лёжа на животе, руки расположены вдоль тела ладонями вниз. Суть упражнения заключается в том, чтобы поднимать ноги попеременно, с одновременным приподниманием головы, и так по 3–4 раза за один подход.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ванда Е.С. Физическая культура студентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата: учеб. пособие / Е. С. Ванда, Т. А. Глазько. – Минск: БГМУ, 2016. – 152 с.
2. Медицинский центр АльтМед [Электронный ресурс]. URL: <http://altmed.am/> (дата обращения: 12.10.2022).
3. Сеть медицинских клиник «ЦРМТ» [Электронный ресурс]. URL: <https://cmrt.ru/> (дата обращения: 12.10.2022).

Vinogradov N.A.

2nd Year Multi-Service Telecommunications Student
Siberian State University of Telecommunications and Informatics
(Novosibirsk, Russia)

Ivanova E.V.

Associate Professor, Head of the Department of Physical Education
Siberian State University of Telecommunications and Informatics
(Novosibirsk, Russia)

ADAPTIVE PHYSICAL EDUCATION AT HOME FOR STUDENTS WITH SCOLIOSIS DISEASE

***Abstract:** a modern student has a large list of diseases due to improper lifestyle and lack of physical activity. These factors affect a student's productivity and performance. One of these diseases is scoliosis, which can be both acquired through muscle diseases or improper posture, and congenital through improper formation of the spine in the womb. This article will analyze the methods of determining this disease and its characteristics. Also, this article will consider exercises in adaptive physical education classes at home to maintain health in students and the absence of disease progression by strengthening the musculoskeletal structure.*

***Keywords:** scoliosis, adaptive physical culture, health.*

УДК 796

Шакунова К.С.

студентка

Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
(Россия г. Санкт-Петербург)

Вольский В.В.

к.п.н. доцент

Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации
(Россия г. Санкт-Петербург)

ПРИЧИНЫ УХУДШЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются, что способствует ухудшению здоровья студентов, как вырабатываются вредные привычки, как влияет сессия и работа на жизни молодых людей. Какая уникальность нынешней молодежи, по сравнению с предыдущим поколением.

Ключевые слова: вредные привычки, здоровый образ жизни, стресс, курение, алкоголь, физическое воспитание, алкоголизм, ожирение, спорт.

Здоровье молодого поколения является одной из сегодняшних глобальных проблем. Здоровье — это состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не просто отсутствие болезней и недугов. Одним из наиболее важных показателей состояния здоровья является уровень функционального развития основных адаптивных систем человеческого организма. Функциональный резерв, Н. А. Агаджанян и А. Н. Кислицын рассматривают в качестве «потенциальной способности организма обеспечить свою жизнедеятельность в необычных или экстремальных условиях». А как

думаю мы все понимает, студенческая жизнь, можно описать словами «необычная или экстремальная».

Современные сформированные представления о здоровье человека тесно связаны с гармоничной общей развитой личностью. Здоровый во всех отношениях человек может быть назван таким, если способен адекватно реагировать и адаптироваться к постоянно меняющимся условиям экологической, биологической и социальной среды. Также способен морально самосовершенствоваться, поддерживать высокую личностную способность.

В последнее время все большее внимание уделяется вопросу о состоянии здоровья студентов, так как большинство молодых людей имеют хронические заболевания.

Здоровье студентов ухудшается во время учебы. Основные факторы, которые ведут к негативным последствиям для здоровья относятся:

- большие интеллектуальные нагрузки;
- нарушение режима дня и режима питания;
- недостаточная двигательная активность;
- наличие вредных привычек.

Сейчас отмечен сильный рост негативных тенденций в гигиеническом поведении студентов. Изначально, студент, только поступивший в университет, абсолютно полностью меняет свой уклад жизни. Смена места проживания, изменение условий самостоятельной жизни, смена режима и особенно качества питания. При этом большая часть студентов вынуждена проживать в общежитиях. В современном городе студенты тратят очень много времени на дорогу. Иногда, дорога до университета может занимать более 2 часов. Что означает, если занятия начинаются в 9 утра, то уже в 6 нужно просыпаться. Дополнительным фактором, отягощающим обучение в университете, является возможная необходимость совмещать работу с учебой. В силу потребностям и навыкам, студенты выбирают затратную в плане сил работу: работают грузчиками, официантами, охранниками, доставщиками или таксистами, если

уже успели получить водительское удостоверение. Как правило, это происходит в вечернее или ночное время. Уже с первых курсов учебу с работой совмещают более половины молодых людей. Это приводит к значительному нарушению режима дня. Около трети студентов принимают горячую пищу только один раз в день. Из за ежедневной рутины студенты прибегают к негативным привычкам, чтобы расслабиться или отвлечься.

Именно поэтому количество курящих , употребляющих алкоголь и наркотики среди студентов достигло 72,8%, а низкая физическая активность отмечается почти у 70% студентов. Ни для кого не секрет, что отсутствие сил, времени, а иногда и денег, это одна из главных причин плохого отношения студентов к своему здоровью, и это влечет за собой негативные последствия.

Говоря о питании, сейчас популярен среди студентов, как его называет старшее поколение, западный стиль питания, а если простым языком, то fastfood. Этот вид питания обладает рядом отрицательных факторов:

высокая калорийность.

Данные продукты не богаты белком и клетчаткой.

Содержат много быстрых углеводов, что приводит к диабету.

Способствует появлению авитаминоза.

Содержат большую дозу сахара.

Много транс-жиров, что приводит к гипертонии и т. д.

Проблемы со здоровьем, вызванные употреблением таких продуктов питания включают диабет, ожирение, гипертония и множество других заболеваний. Проблема «быстрого питания» является одной из глобальных проблем всего мира, люди зная, что «убивают себя, продолжают это делать, как под гипнозом.

Существует массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия, которые направлены на широкое привлечение студенческой молодежи к регулярным занятиям физической культурой и спортом, на укрепление здоровья, совершенствование физической и спортивной

подготовленности студентов. Целью физического воспитания в вузах является содействие подготовке гармонично развитых, высококвалифицированных специалистов.

Занятие спортом. Самое благоприятное время для занятий физической культурой — молодые годы, когда еще нет больших жизненных проблем и для воспитания в себе необходимости физических качеств, практически отсутствуют объективные препятствия. Занятие физической культурой и спортом — одна из мер по профилактике ожирения, которая способствует расходу энергии. Среди физических качеств, способствующих наибольшему сгоранию калорий, выделяется выносливость. Выносливость определяется, как способность поддерживать заданную, необходимую для обеспечения жизнедеятельности нагрузку и противостоять утомлению, возникающему в процессе выполнения работы. Для профилактики и борьбы с ожирением могут использоваться практически все виды спорта, но наибольший эффект дают аэробные занятия: бег, ходьба лыжные гонки, плавание и др.

Не соблюдают ЗОЖ, и обычные курильщики сигарет. Курящие студенты, не упускающие ни одной свободной минуты, постоянно скапливаются в курительных комнатах института, на улице и в кафе. Многие приобретают эту привычку со школы. Курящие студенты, может быть, они пытаются доказать всем, что они уже большие, что они могут все. Многие так успокаиваются, хотя успокаивает их не табак, а сам процесс.

Согласно результатам исследования, причина наличия вредных привычек у студентов - стресс, вызванный перегруженностью учебными программами, неуверенностью в повседневной жизни и досуге, отсутствием нормальных механизмов релаксации, что крайне необходимо в такой интенсивной работе, какой является усвоением современных образовательных программ. Для того, чтобы стать популярным и всеми востребованным, не обязательно участвовать во всех студенческих пьянках. Спорт и активная общественная жизнь может позволить достичь этих же целей быстрее и безопаснее.

Раскроем тему алкоголизма подробнее. Страшный факт, что 4/5 алкоголиков заболевают в возрасте 20 лет. Проблема алкоголизма среди молодежи ставит под угрозу здоровье будущего поколения. Существует несколько причин алкоголизма молодежи. Первая причина — это влияние на молодежь социальной среды, так называемого микросоциума. На них влияют их родители, друзья, средства массовой информации, культура, отношение к алкоголю в стране. В большинстве случаев молодежь стремится общаться в более взрослых компаниях, считая себя в таком случае более взрослыми и продвинутыми. Любые друзья и компания идут на пользу молодому человеку как личности, кроме того случая, если они не противоречат ценностям и убеждениям человека, подталкивая его на совершение негативных действий. Еще одной причиной алкоголизации молодежи является особенности их возраста, трудности, с которыми они сталкиваются и которые, наверное, решают с помощью алкоголя. Несмотря на то что психологическое воздействие алкоголя на индивидов достаточно разное, почти все молодые люди, которые знакомы с его действием, подтверждают эффект расслабления, веселья и т. п. В большинстве случаев — это психологическое внушение самому себе.

Подводя итоги, влияет несколько факторов на ухудшения состояния здоровья студентов, чрезмерное питание, низкая физическая активность, эмоциональная перезагрузка и вредные привычки, перерастающие в зависимость.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Проблема алкоголизма и наркомании в России на современном этапе / Е. А. Кошкина // Вопросы наркологии. — 2003. - №4. - 256 стр.
2. Социально — гигиенические проблемы здоровья студентов: исторический аспект и современное состояние / Т. С. Исютина- Федоткова // медицинский журнал. - 2008. - №4. С. 31-34

3. Профилактика ожирения среди студенческой молодежи / Цыденова Я. С. // международный журнал экспериментального образования. - 2014. №7-1. - С. 53-55
4. Оценка уровня потребления студенческой молодежью «фаст-фуда» / А. А. Чухлей // международный студенческий вестник. 2022. -№1.
5. Причины ухудшения состояния здоровья студенческой молодежи / Н. А. Заречнев // международная студенческая научно-практическая конференция «научные исследования и разработки студентов»

Shakunova K.S.

student

Saint Petersburg State University of Civil Aviation
(Saint Petersburg, Russia)

Volsky V.V.

Ph.D. Associate Professor

Saint Petersburg State University of Civil Aviation
(Saint Petersburg, Russia)

REASONS FOR DETERIORATION OF STUDENT'S HEALTH

***Abstract:** this article discusses what contributes to the deterioration of students' health, how bad habits are developed, how the session and work affect the lives of young people. What is the uniqueness of today's youth, compared to the previous generation.*

***Keywords:** bad habits, healthy lifestyle, stress, smoking, alcohol, physical education, alcoholism, obesity, sports.*

УДК 796

Семенцова Н.А.

студентка,

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Научный руководитель:

Зазулина Е.В.

старший преподаватель,

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: в статье рассмотрено значение физической культуры и спорта в жизни человека, его влияния на здоровье человека. Также рассмотрена физическая культура как социальный феномен и ее роль в обществе, приведены показатели состояния физической культуры в обществе.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, культура, общество, спортивные достижения.

Культура – это творческая, созидательная деятельность человека. Основные показатели состояния физической культуры в обществе подразумевают уровень здоровья и физического развития людей, степень использования физической культуры в сфере образования и воспитания в производстве, характер системы физического воспитания, спортивные высшие

достижения. На современном этапе развития в условиях качественного преобразования всех сторон жизни общества возрастают и требования к физической подготовленности граждан, необходимой для успешной их трудовой деятельности. Основу и содержание культурно – психологического процесса развития «культуры» составляет развитие физических, интеллектуальных и нравственных способностей человека. Исходя из этого, физическая культура возникает и развивается одновременно наряду с материальной и духовной культурой общества.

Физическая культура имеет основные формы:

- физическое воспитание и физическую подготовку к конкретной деятельности;
- восстановление здоровья или утраченных сил средствами физической культуры;
- высшее достижение в области спорта.

Здоровый образ жизни в целом, физическая культура становятся социальным феноменом, объединяющим силой и национальной идеей, способствующей развитию государства и здорового общества. Во многих зарубежных странах физкультурно-оздоровительная и спортивная деятельность органически сочетает, соединяет усилия государства, а также его правительственных, общественных и частных организаций, социальных институтов и учреждений.

Основные показатели состояния физической культуры в обществе подразумевают уровень физического развития людей, а также степень использования физической культуры в сфере образования и воспитания в структуре свободного времени, характер системы физического воспитания, спортивные высшие достижения.

Показателями состояния физической культуры в обществе являются:

- массовость ее развития;

– степень использования средств физической культуры в сфере образования и воспитания;

– уровень здоровья и развития физических способностей;

– уровень спортивных достижений;

– состояние науки и наличие развитой системы физического воспитания.

Физическая культура – сфера социальной деятельности, направленная на сохранение и укрепление здоровья человека, развитие психофизических способностей человека в процессе осознанной двигательной активности. Также Физическая культура является естественной частью культуры общества. На современном этапе в силу своей специфики, как важный социальный феномен пронизывает уровни социума, при этом оказывая широкое воздействие на основные сферы жизнедеятельности общества. Посредством физических упражнений, готовит людей к жизни и труду, используя естественные силы природы и комплекс факторов (режим труда, быт, отдых, гигиена), которые определяют состояние здоровья человека и уровень его физической подготовки. На занятиях физкультурой люди не только совершенствуют свои физические умения и навыки, а также воспитывают волевые и нравственные качества. Физическая культура во многом определяет поведение человека в учебе, в быту, в общении, способствует решению социально–экономических, воспитательных и оздоровительных задач.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Морозова Е.В. Физическая культура как составная часть общей культуры личности / Е.В. Морозова // Вестник Удмуртского университета. - 2003. - №10. - С.161.

Выдрин В.М. Спорт в современном обществе/ В.М. Выдрин// Москва, Физкультура и спорт.- 1980.- С.292.

Гончаров, В.Д. Физическая культура в системе социальной деятельности/ В.Д. Гончаров//. - СПб. 1994. - С. 193. 2. Ионин, Л.Г. Социология культуры/ Л.Г. Ионин//.-Москва. 2006. -С.280

Sementsova N.A.

student,

Institute of Service and Entrepreneurship (branch)

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

Scientific advisor:

Zazulina E.V.

senior lecturer,

Institute of Service and Entrepreneurship (branch)

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

IMPORTANCE OF PHYSICAL CULTURE & SPORTS IN PERSON 'S LIFE

***Abstract:** the article examines the importance of physical culture and sports in human life, its impact on human health. Physical culture as a social phenomenon and its role in society are also considered, indicators of the state of physical culture in society are given.*

***Keywords:** physical culture, sport, culture, society, sports achievements.*

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 654.197

Джанмяммедова С.

старший преподаватель, канд. искусствоведения кафедры

«Искусства кино, телевидения и радио»

Туркменский государственный институт культуры

(Туркменистан, г. Ашгабад)

Непесова Ай.

студент кафедры «Искусства кино, телевидения и радио»

Туркменский государственный институт культуры

(Туркменистан, г. Ашгабад)

**КАК ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МЕНЯЮТ ЭСТЕТИКУ И СТИЛЬ КИНО**

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития технологий в киноиндустрии и ее будущее. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния технологий на создание эстетических особенностей. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, кино, технологии.

Медиа-специфику кино всегда было довольно сложно определить. Д. Н. Родовик в «Виртуальной жизни кино» прослеживает, как то, что он называет «классическим периодом киноэстетики», состояло из серии споров об идентичности фильма в аргументах, специфичных для среды. Вальтер Беньямин, Зигфрид Кракауэр и Андре Базен — все они принимали участие в подобных рассуждениях о природе кино, пытаясь определить, чем кино отличается от других искусств. По мнению Родовика, трудность заключалась в гибридной

природе кино: сочетании «движущихся фотографических изображений, звуков и музыки, а также речи и письма». На заре видео применялась аналогичная теоретическая тактика. Теоретик и критик Эми Таубин описала, как ранние видеохудожники во главе с Нам Джун Пайком пытались подчеркнуть специфику видео среды, такую как электронные искажения, изображения низкой четкости и поток видеоизображений в противовес переходу кадров фильма. Таубин называет это «ложным разделением», подчеркиваемым видеохудожниками, поскольку в то время видео не могло конкурировать по техническим и художественным признакам с авангардным кино. Чтобы получить финансирование и место в музее, видеохудожникам пришлось фетишизировать разницу. Это целенаправленное различие преувеличивало различия в то время, когда создание видеоарта было еще трудным и запутанным, и сосредоточило аргумент на онтологии среды. видеохудожники подчеркивали, потому что в то время видео не могло конкурировать по техническим и художественным признакам с авангардным кино. Чтобы получить финансирование и место в музее, видеохудожникам пришлось фетишизировать разницу. Это целенаправленное различие преувеличивало различия в то время, когда создание видеоарта было еще трудным и запутанным, и сосредоточило аргумент на онтологии среды. видеохудожники подчеркивали, потому что в то время видео не могло конкурировать по техническим и художественным признакам с авангардным кино. Чтобы получить финансирование и место в музее, видеохудожникам пришлось фетишизировать разницу (Таубин, 2007). Это целенаправленное различие преувеличивало различия в то время, когда создание видеоарта было еще трудным и запутанным, и сосредоточило аргумент на онтологии среды.

По мере того, как видео сближалось с фильмом по качеству, это различие начало терять значение в популярном дискурсе. Кинокритик Манохла Даргис, писавший в 2005 году, отмечает, как Нью-Йоркский видеофестиваль переименовал себя в «Сканеры» и как кинокритики теперь редко упоминают,

был ли фильм снят на пленку или видео. Как указывает теоретик кино Джон Белтон, в отличие от появления звука, цвета и широкоформатного изображения, внедрение цифровых технологий на уровне визуального представления было практически незаметным. Без внешних или технических знаний аудитория не всегда может понять, было ли то, что они смотрят, снято, обработано, отредактировано или распространено в цифровом виде. По этой причине и, возможно, в ответ на некоторые революционные заявления о влиянии цифровых технологий на кинематограф, Белтон назвал это ложной революцией. Он предостерегает, что мы не должны быть ослеплены экономическими факторами, а должны более внимательно изучить то, что действительно отличается от создания фильмов с помощью цифровых технологий. Он утверждает, что цифровые технологии просто предоставляют лучший инструмент для определенных функций, но предостерегает от предположения, что это представляет собой новую эстетику.

Видео отличается от пленки не только специфическими для носителя характеристиками, такими как информация в свете, четкость деталей и глубина резкости, как упоминалось выше, но также, и я считаю более важным, процессы цифрового кинопроизводства поощряют различные эстетические пути. В 1948 году Александр Астрюк во Франции ввел термин «*caméra-stylo*» или «ручка-камера», чтобы описать более интимный и индивидуальный стиль съемки, который, как он предвидел, станет возможным благодаря технологии компактных и мобильных 16-мм пленочных камер. Он закончил свой манифест «*The Camera Stylo*» этой цитатой: «. . . ибо, хотя мы и знаем, чего хотим, мы не знаем, сможем ли, когда и как мы сможем это сделать». Это время сейчас. Камеры легкие и достаточно дешевые, а окружающего освещения часто достаточно для цифрового захвата. Камера может все больше функционировать как ручка, спонтанно пишущая в данный момент без промышленного процесса производства пленки. Прогрессивные режиссеры и кинематографисты

пользуются преимуществами новой гибкости камеры для съемки изображений и ситуаций, которые ранее были либо невозможны, либо непомерно дороги.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Воробьева К.С. Диссертация на соискание ученой степени кандидата социологических наук "Отечественная социология кино(вторая половина XX-начало XXI вв)" Санкт - Петербург: 2011
2. М.И.Жабский К.Тарасов Ю.Фохт-Бабушкин "Кино в современном обществе: функции - воздействие - востребованность." Москва 2000 Министерство культуры РФ научно-исследовательский институт киноискусства
3. Новая философская энциклопедия: В 4 тт. М.: Мысль. Под редакцией В. С. Стёпина. 2001
4. Поэтика кино. Перечитывая "Поэтику кино" 2-е издание коллектив авторов по общей редакцией Р.Д.Копыловой Санкт-Петербург: 2001

Janmyammedova S.

Turkmen State Institute of Culture
(Turkmenistan, Ashgabat)

Nepesova Ay.

Turkmen State Institute of Culture
(Turkmenistan, Ashgabat)

HOW DIGITAL TECHNOLOGIES ARE CHANGING AESTHETICS AND STYLE OF CINEMA

***Abstract:** this article discusses the features of the development of technologies in the film industry and its future. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of technologies on the creation of aesthetic features was carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, cinema, technology.*

КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGIES)

УДК 004.056

Болохов А.Н.

Воронежский государственный университет

(г. Воронеж, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИТИК СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: в статье исследуются современные решения, которые помогают создать безопасную инфраструктуру в компании. Выводы о работе этих решений и рекомендации по правильной работе современных отделов информационной безопасности.

Ключевые слова: защита информации, политики безопасности, универсальный язык, информационная безопасность.

В настоящее время обеспечение безопасности инфраструктуры организации отвечает интересам всех участников информационного процесса. Это связано с тем, что работа государственных и коммерческих систем автоматизации становится невозможной без обеспечения их безопасности и целостности. Разработки в области защищенных информационных технологий сопровождаются постоянным повышением требований к безопасности. Однако имеющаяся статистика нарушений свидетельствует о продолжающемся кризисе в сфере информационной безопасности, основными причинами которого являются недостатки в конструкции и эксплуатации защитных устройств. Задачи автоматизированных систем должны выполняться со скоростью развития систем защиты информации, и прежде всего появления новых идей в области разработки политики безопасности. Только это может обеспечить защиту информации от нежелательного распространения, модификации или потери. Для установки политики безопасности пользователи обязаны использовать стандартные решения, предоставленные производителем. Отсутствие гарантий со стороны пользователей,

кроме информации от производителей, корректной реализации политик безопасности в используемой системе, является одной из основных причин нарушений безопасности. Эта проблема остро стоит в автоматизированных системах, в основе которых лежит повышенный спрос на надежную защиту: в системах управления технологическими процессами, трафиком, банковскими операциями, обработкой конфиденциальной информации.

Поэтому необходимо создание таких систем защиты, которые могли бы обеспечить реализацию нескольких политик безопасности. Это позволило бы настраивать систему в зависимости от типа решаемых задач и применять разные политики к разным взаимодействиям в системе. Для эффективной реализации такой системы необходимо разработать универсальный подход к политикам любого типа средств контроля доступа, представления атрибутов безопасности и элементов управления политик безопасности.

Высокий уровень универсальности механизмов реализации политики безопасности может быть достигнут за счет отделения самой политики и механизмов ее осуществления путем спецификации правил доступа с использованием универсального языка описания. Использование этого метода требует разработки языка представления политик безопасности; составления

описания различных политик; создание программного обеспечения, использующего механизм логической маршрутизации, который обрабатывает определения сущностей и правила доступа; а также создание программной среды для описания и исследования защищенных информационных систем.

Основой языка описания является фиксированный набор предикатов. Используя базовые предикаты, администратор создает спецификации различных моделей безопасности и включает их в так называемую программу авторизации. При этом для каждого объекта есть возможность указать, какая схема авторизации должна применяться при доступе к нему. Работа механизма авторизации сводится к перехвату запроса пользователя к объекту, переводу запроса в специальном обработчике запросов в универсальный языковой формат авторизации и передача запроса в программу

авторизации. В случае положительного ответа программы авторизации, доступ к объекту будет разрешен.

Благодаря универсальности, язык описания политик безопасности может быть использован при построении гибких и адаптивных защищенных информационных систем, инвариантных к политикам безопасности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Калинин М.О. Язык описания политик безопасности информационных систем / Современное машиностроение: Сб. трудов молодых ученых. Вып. 1. – СПб: Изд-во СПБИМаш, 1999. – с. 69-74.
2. Windows 98/ME/2000/XP:Книга + видеокурс (CD). Авторы: Комягин В.Б., ред. Издательство: Лучшие книги Г од выпуска: 2005
3. Модели безопасности компьютерных систем. Учебное пособие для вузов. Девянин П. Н. Academia * 2005

Bolokhov A.N.

Voronezh State University

(Voronezh, Russia)

MODELING NETWORK SECURITY POLICIES

***Abstract:** the article explores modern solutions that help to create a secure infrastructure in the company. Conclusions about the work of these solutions and recommendations for the proper operation of modern information security departments.*

***Keywords:** information protection, security policies, universal language, information security.*

УДК 004.056

Давдян Т.А.

Воронежский государственный университет

(г. Воронеж, Россия)

СОВРЕМЕННЫЕ КОРПОРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ И ВЫЯВЛЕНИЮ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: в работе исследуются современные решения, помогающие построить защищенную инфраструктуру корпорации. Выводы о работе этих решений и рекомендации для правильной работы современных отделов ИБ.

Ключевые слова: поиск инцидентов, защита информации, SOC, SIEM, информационная безопасность.

В современном мире всё больше и больше компаний используют в своей работе технологии по автоматизации, хранению и передачи информации. Понятно, что для данной работы не обойтись без компьютеров, серверов, общедоступных сетей (проще говоря интернета). С каждым днём доля такого цифрового и технического актива только возрастает и преумножается. Раз это актив, то следуя законам логики этот актив следует защищать.

Мы знаем как защитить наши смартфоны и компьютеры (я надеюсь, что каждый знает). Многие слышали об антивирусах, мы используем пароли для входа на почту или для разблокировки смартфона. Более продвинутые пользователи слышали и о шифровании и активно используют их на своих устройствах. Список можно продолжить бесконечно. Но как защищают информацию в мире больших корпораций и огромного числа таких компьютеров и смартфонов.

Скажу сразу, что в зависимости от компаний и рода деятельности этих компаний, используются различные инструменты для защиты информации. И что все корпоративные решения очень дорогие, ведь это тоже бизнес, а бизнес должен приносить прибыль.

Мы плавно переходим к конкретике. К сожалению, или к счастью, нет универсальных «пилюль» для защиты информации. На данный момент, если у вас сеть из более чем тысячи хостов, нельзя купить один продукт и забыть про защиту информации. Или нанять одного сотрудника, который один отвечал бы за корпоративную информационную безопасность. Это утопия.

Для начала уясним для себя, что именно подразумевают под инцидентом информационной безопасности. Под **инцидентом информационной безопасности (ИБ)** понимается одно или серия нежелательных событий ИБ, которые имеют значительную вероятность компрометации бизнес-операций и угрожают информационной безопасности. Инциденты по-разному классифицируются и определений у инцидентов великое множество. Вот несколько **видов** классификаций инцидентов:

- По уровню тяжести для профессиональной деятельности компании.
- По вероятному возникновению рецидива – повторное «заражение».
- По типам угроз.
- По нарушенным свойствам ИБ.
- По преднамеренности возникновения.
- По уровню информационной инфраструктуры.
- По сложности выявления.
- По сложности устранения и т.д.

А вот несколько **примеров** инцидентов:

- Отказ в обслуживании.
- Сбор информации.
- Несанкционированный доступ и т.д.

Если говорить своими словами, то инцидентом называется любое нарушение работы информационной системы, как умышленное, так и неумышленное.

Теперь перейдем к инструментам. Первым инструментом, как это не странно является **антивирус**. Антивирус предотвращает и блокирует деятельность вредоносных программ и скриптов. Занимается поиском этих программ и уведомляет администраторов об их нахождении. Нужная и полезная вещь на любом устройстве не только в корпоративной среде. Антивирусов очень много, не будем заикливаться на этом. Думаю, многие слышали о разных компаниях, занимающихся выпуском таких программ.

Так как многим компаниям необходимо связывать филиалы друг с другом, то возникает потребность в защищенном канале связи. На помощь нам приходит **VPN** (англ. Virtual Private Network) — это технология, которая позволяет устанавливать зашифрованное безопасное соединение в интернете через подключение к виртуальной частной сети. Суть простая. За счет того, что трафик между начальным и конечным узлом шифруется, то благодаря этому можно построить защищенную сеть. Но если мы для личных целей используем достаточно незащищенные VPN соединения, то для компании встает ряд проблем для защиты этих сетей. К ним можно отнести: тип самого VPN, тип шифрования пакетов, распределение доступов и т.д.

Другим необходимым инструментом является **межсетевой экран**. Межсетевые экраны помогают защищать сегменты сети от несанкционированного доступа и фильтрации трафика на сетевом уровне. Если не сильно углубляясь, то экраны помогают отсекают нежелательные IP-адреса, с которых либо производилась атака, либо производится атака злоумышленниками.

Как ограничить сеть компании от внешней среды разобрались. В современных реалиях требуется разграничить сеть внутри компании, чтобы разграничить доступы между сотрудниками и отделами и защитить особо

важные сегменты компании от атаки. На помощь нам приходят **VLAN** (аббр. от англ. Virtual Local Area Network) — виртуальная локальная компьютерная сеть.

В совокупности при правильной работе и настройке данных систем мы получим защиту на самом начальном уровне. Я бы назвал это нулевым уровнем. Объясню почему нулевым и плавно перейдем к следующим мерам и способам защиты. Все программные продукты, которые используются в инфраструктуре компаний рано или поздно необходимо обновлять. Это связано с тем, что различные группы специалистов ИБ, злоумышленники и разработчики программных продуктов ищут уязвимости в ПО. Уязвимости зачастую помогают обходить защиту ИБ. И вы зададите закономерный вопрос, а как защищаться от такого.

Управление уязвимостями — ключ на следующую ступень защиты инфраструктуры. Существуют готовые решения и Open Source (с открытым исходным кодом) в том числе. Проще говоря такие системы сканируют всю инфраструктуру (компьютеры, сервера, маршрутизаторы) и указывают администраторам и владельцам на программные продукты, которые следуют обновить, потому что в этих версиях нашли уязвимость и вендоры выпустили необходимые патчи безопасности.

IPS/IDS (англ. Intrusion Detection System — система обнаружения вторжений и Intrusion Prevention System — системы предотвращения вторжений). Большое количество этих продуктов, которые помогают детектировать вторжение и предотвращать автоматически. По принципам работы они очень разные. Какие-то мониторят только сетевую инфраструктуру, какие-то проникают «глубже» при сканировании. В основном эти системы работают на аномалиях и помогают на различиях деятельности того или иного узла найти аномалию и указать администраторам безопасности на такую активность.

Мы подошли к венцу всех этих продуктов, опять же не универсальное решение, но объединяющая многое.

Как быть команде, которой занимается ИБ, со множеством этих решений, которые одновременно включены в инфраструктуру. Ответ на этот вопрос **SIEM** (англ. Security information and event management). Система управления информацией и событиями безопасности. С помощью SIEM-систем решаются такие важные задачи, как выявление и расследование инцидентов ИБ, инвентаризация активов, контроль защищенности информационных ресурсов. Какие задачи решает современный SIEM:

- Сбор, хранение и обработка событий ИБ.
- Инвентаризация и анализ конфигураций информационных активов.
- Выявление и расследование инцидентов ИБ.
- Поддержка новых источников событий ИБ.
- Контроль защищенности информационных ресурсов.
- Создание отчетов.
- Построение схемы сети (топологии).

Принцип работы таких систем - это сбор событий с других систем ИБ и активов (хостов). События представляют собой текстовые (XML, JSON, TEXT) послания в единый центр обработки логов (ядро SIEM) для последующего анализа в реальном времени. Т.е. все системы передают агентам SIEM'а события и так в одном месте хранятся все логи всех систем компании. Анализ производится ядром такой системы. Зачастую такие продукты идут уже с готовыми пакетами экспертиз, но никто не мешает добавлять эти пакеты и развивать их.

Рассмотрим на одном примере работу SIEM. Допустим, пользователь скачал файл с сети интернет. В этом файле находится вредоносный скрипт, который запускается от имени пользователя и начинает запускать процесс активностей. В частности, сканировать сетевое окружение, повышать привилегии для своей вредоносной деятельности и отправлять данные об инфраструктуре зашифрованным виде и т.д. Такую активность засекала IDS/IPS система. На SIEM, допустим, тоже написано правило обработки таких событий.

Узел отключили. Учетную запись заблокировали, потому что скомпрометирована. И тут в дело вступает SIEM. По одному только фильтру с учетной записью и узлу мы видим в SIEM всю цепочку процессов. Т.е. вся информация для расследования инцидентов на «ладони». В дальнейшем специалисты либо закроют уязвимость, либо ограничат действия пользователей, чтобы такого не повторилось.

Эта система достаточно трудоемка в настройке, но в дальнейшем даст свои плоды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сайт компании Positive Technologies. [Электронный ресурс] URL: <https://www.ptsecurity.com/ru-ru/research/analytics/incidents-siem-2020/>
2. Информационный ресурс (форум) it-технологий. [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com>
3. Сайт по информационной безопасности. [Электронный ресурс] URL: <https://lib.itsec.ru/articles2/control/vyyavlenie-incidentov-informacionnoy-bezopasnosti>

Davdyan T.A.

Voronezh State University

(Voronezh, Russia)

MODERN CORPORATE SOLUTIONS INFORMATION PROTECTION & IDENTIFICATION INFORMATION SECURITY INCIDENTS

***Abstract:** the paper explores modern solutions that help to build a secure infrastructure of the corporation. Conclusions about the work of these solutions and recommendations for the proper operation of modern information security departments.*

***Keywords:** incident search, information protection, SOC, SIEM, information security.*

УДК 004.713**Мезинов К.В.**

Воронежский государственный университет
(г. Воронеж, Россия)

РОЛЬ API В ФОРМИРОВАНИИ ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА И КОНФИГУРИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА СОВРЕМЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: в работе рассматриваются преимущества использования инструментов в инфраструктуре, которые имеют открытый API.

Ключевые слова: инфраструктура, мониторинг, Zabbix, Grafana, API, JSON.

Современные предприятия имеют масштабную сетевую инфраструктуру. Она в свою очередь строится на большом количестве управляемого сетевого железа: коммутаторы, маршрутизаторы, межсетевые экраны, контроллеры беспроводных сетей, а также большом парке хвостовых машин и серверов. С расширением парка устройств конфигурировать и мониторить их все вручную, а также вручную вести документацию по сети становится невозможным. Расширение штата сотрудников не поможет, так как все будут делать по-своему. Так мы подходим к проблеме единообразия настройки сетевых устройств и удобное ведение документации сети. Из-за человеческого фактора во время настройки возникает множество проблем, из-за этого проблем с внутренним сетевым контуром меньше в периоды заморозки изменений. На данный момент разработано много инфраструктурных инструментов, которые при интеграции друг с другом позволяют решить проблему автоматической настройки сети и мониторинга ее работы, с возможностью выстраивания трендовых линий для формирования прогноза по запасу прочности сети и поиска аномалий в работе устройств.

Важнейшим критерием предъявляемым к инструментам является наличие API, так как именно благодаря API инженеры по автоматизации могут разрабатывать кодовую платформу, которая позволит автоматически конфигурировать, проверять и сообщать о неполадках в сетевых устройствах. API позволяет собирать данные с устройств в формате JSON или других, позволяющих обработать их и выработать необходимый функционал. Мониторинг сетевого оборудования является востребованным процессом в любой компании с большой инфраструктурой. Одним из популярных решений является система Zabbix – эта система позволяет мониторить не только сетевое оборудование, но и различные сервисы, базы данных, операционные системы, устанавливаемые как на серверы, так и на обычные персональные компьютеры. Система имеют детальную документацию с подробным описанием по процессу конфигурации сервера и возможностью интеграции посредством API.

Информацию о работе с сетевых устройств мы снимаем либо через OID, либо с помощью JavaScript. В Zabbix можно собирать информацию с устройств посредством Webhook, что позволяет брать информацию с устройств, делая запрос к их API. Такой подход выводит мониторинг на новый уровень так как позволяет автоматизировать процесс добавления и обновления узлов, которые необходимо мониторить.

Подход с использованием API выносит на новый уровень представления получаемых данных, так для примера, если имея Zabbix, который уже агрегирует данные с сетевых устройств, можно поднять Grafana и визуализировать данные за счет API Zabbix-а. На рисунке 1 изображен пример: количество пользователей, подключенных к сервису VPN, а также нагрузка на центральные процессоры серверов VPN. На рисунке два представлены данные в Zabbix.

Таким образом, имея сервисы с API мы можем выстроить кодовую платформу, позволяющую вывести мониторинг инфраструктуры предприятия на новый уровень. Самое главное, что большинство решений имеют открытый исходный

код и распространяются бесплатно. Это позволяет применять такие решения как крупным предприятиям, так и малому бизнесу.

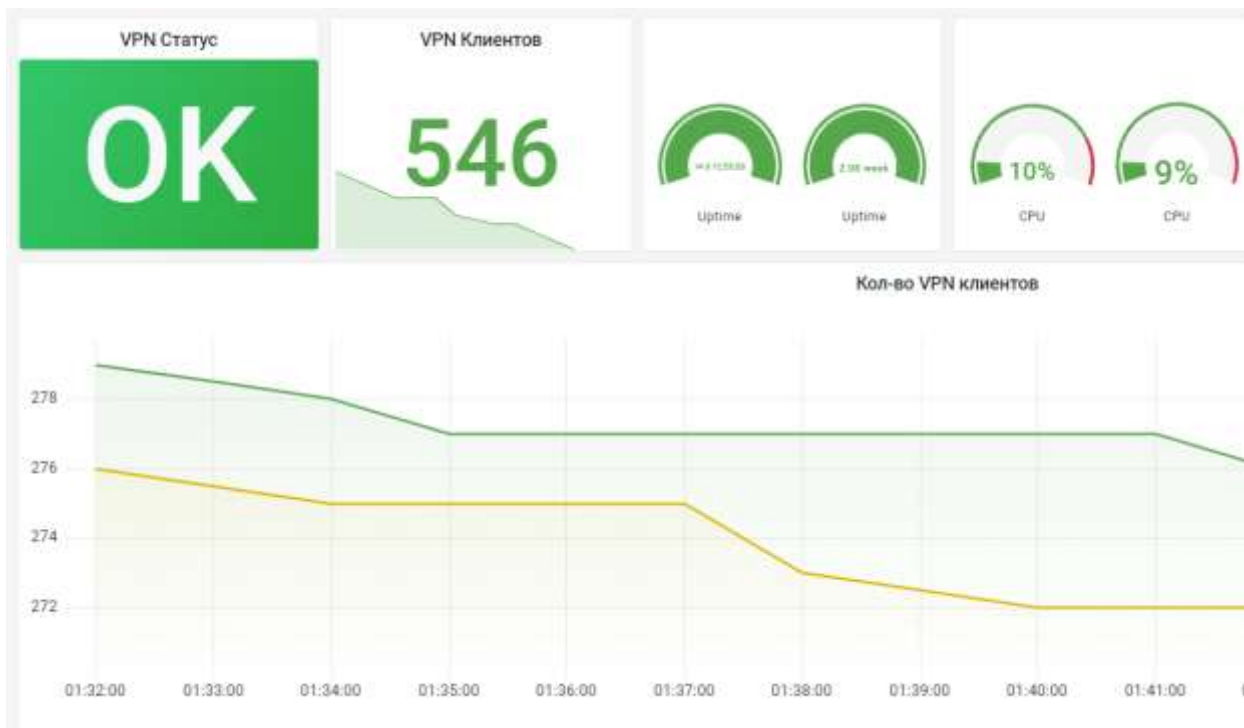


Рис. 1. Пример представления информации в Grafana

Active SSL VPNs RemoteAccess	57c	271
Active SSL VPNs RemoteAccess	1m 11c	266
Active VPNs Lan-To-Lan	58c	0
Active VPNs Lan-To-Lan	1m 12c	0
Chassis Serial Number		
Chassis Serial Number	54m 21c	FCZ2247M05Q
Chassis Serial Number	53m 9c	FCZ2247M05R
Chassis Version	53m 11c	V02
Chassis Version		
Chassis Version		
Chassis Version	54m 27c	V02
Connections In Use	13c	2778
Connections In Use	1m 17c	3552
CPU Utilization avg last 1 min	1m 5c	8 %
CPU Utilization avg last 1 min	1m 15c	11 %
CPU Utilization avg last 5 min	1m 15c	11 %
CPU Utilization avg last 5 min	1m 3c	8 %
CPU Utilization avg last 5 sec	1m 6c	9 %
CPU Utilization avg last 5 sec	1m 16c	8 %
CPU Utilization avg last 5 sec	1m 14c	11 %
CPU Utilization avg last 5 sec	1m 1c	8 %

Рис. 2. Пример представления информации в Zabbix

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Официальный сайт с документацией Zabbix [Электронный ресурс]. URL: <https://www.zabbix.com/documentation/6.2/en> (дата обращения: 25.11.22).
2. Информационный ресурс (форум) it-технологий. [Электронный ресурс] URL: <https://habr.com>
3. Официальный сайт с документацией Grafana [Электронный ресурс]. URL: <https://grafana.com/docs/> (дата обращения: 25.11.22).

Mezinov K.V.

Voronezh State University

(Voronezh, Russia)

API'S ROLE IN DEVELOPMENT OF MONITORING & CONFIGURATION PROCESS OF INFRASTRUCTURE IN MODERN ENTERPRISE

Abstract: the paper discusses the advantages of using tools in the infrastructure that have an open API.

Keywords: infrastructure, monitoring, e-tools.

УДК 004.056

Подгорный П.А.

Воронежский государственный университет
(г. Воронеж, Россия)

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОРМАТА JSON В СОВРЕМЕННЫХ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯХ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: в работе рассматриваются преимущества использования формата данных JSON в современных web-приложениях в сравнении с не менее популярным форматом XML в контексте информационной безопасности как самого web-приложения, так и инфраструктуры, на которой данное приложение работает.

Ключевые слова: информационная безопасность, формат данных, уязвимость, XML, JSON.

В современных web-приложениях сильно распространено использование таких текстовых форматов данных как JSON и XML. Это обусловлено тем, что они являются довольно универсальными и легко воспринимаются человеком. Используя эти форматы, как негласный стандарт, удастся относительно легко обеспечить обмен информацией между множеством разнообразных сервисов.

JSON (JavaScript Object Notation) — это облегченный текстовый формат обмена данными, полностью независимый от языков программирования. Он прост для программного анализа и генерации. Основой данного формата является стандарт языка программирования JavaScript ECMA-262 3-го издания.

По своей структуре данный формат представляет:

1. Коллекция пар имя/значение. На разных языках это реализовано как объект, запись, структура, словарь, хеш-таблица, список с ключами или ассоциативный массив.

2. Упорядоченный список значений. В большинстве языков это реализуется как массив, вектор, список или последовательность.

XML (eXtensible Markup Language) — расширяемый язык разметки. Он используется во многих местах: web-сервисах, документах, изображениях. В сравнении с JSON, XML является более универсальным инструментом, содержащим большее количество функционала, но это приводит к появлению уязвимостей, не свойственных формату JSON. По своей структуре оба типа довольно похожи.

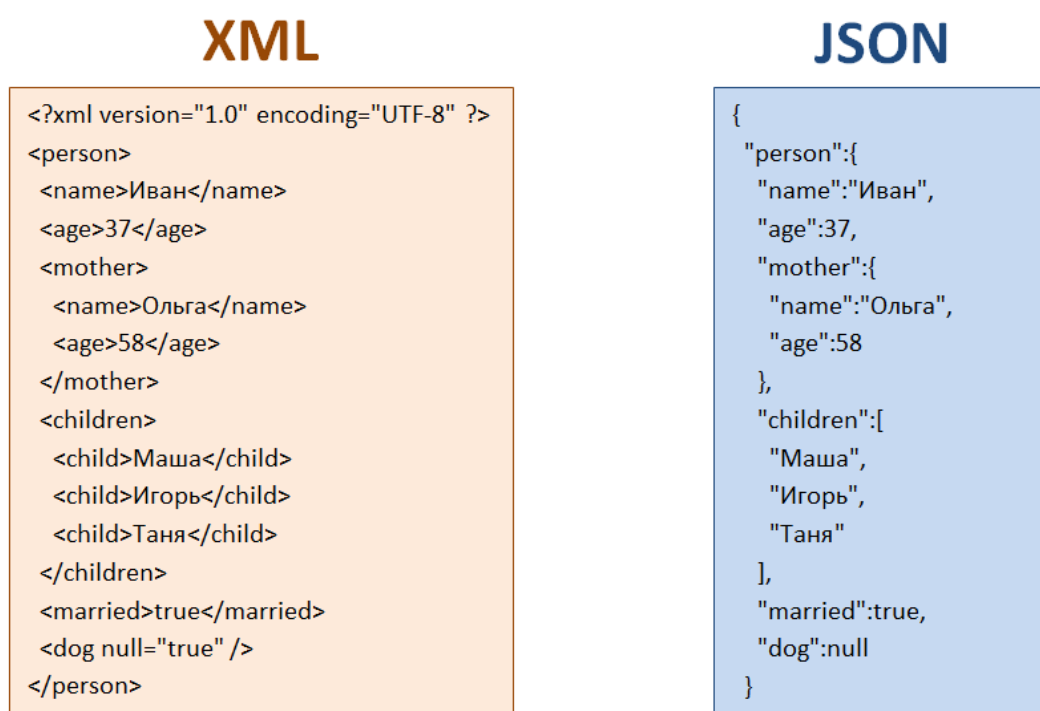


Рис. 1. Пример представления информации в форматах XML и JSON

На основе XML реализуется одна из самых популярных (рейтинг OWASP Top 10) уязвимостей – инъекция внешних сущностей XML, известная как XXE (XML External Entity). Данная уязвимость позволяет извлекать файлы, сообщения об ошибках и другую информацию с сервера, а также осуществлять атаки типа SSRF – отправлять запросы от имени сервера к внешним ресурсам.

Все это становится возможным благодаря столь большой популярности данного формата данных и, как следствие, большому распространению

стандартных библиотек для обработки XML. Они должны быть универсальны, а значит, поддерживать спецификацию языка, в которой и содержится уязвимость.

Рассмотрим небольшой пример:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE foo [ <!ENTITY pass SYSTEM "file:///etc/passwd"> ]>  
<Product><Id>pass;</Id></Product>
```

Рис. 2. Пример вредоносного XML запроса

На рисунке приведен пример XML запроса к серверу, который в теории позволяет получить содержимое стандартного файла, хранящего пароли, в качестве ответа приложения. И это лишь самый простой пример. Разнообразие реализаций данного типа уязвимостей очень велико.

JSON формат изначально был разработан без подобного рода уязвимостей, но идеальным с точки зрения безопасности его тоже назвать нельзя. На его основе так же реализуют различные атаки типа “Инъекция”, но в то же время их спектр не так велик, как для XML и большинство из них успешно предотвращаются проверкой данных перед их использованием, что является хорошим и правильным подходом даже без оглядки на информационную безопасность.

Таким образом, мы приходим к выводу, что с точки зрения безопасности данных в “чистом виде” JSON предпочтительнее. Но также стоит отметить, что, изучив данную тему и узнав подробнее о методах борьбы с данным типом уязвимостей, их можно почти полностью избежать, сосредоточившись на выборе формата данных с точки зрения, например, удобства использования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1.

Официальный сайт открытого проекта обеспечения безопасности веб-

-
- приложений. Топ 10 угроз web-приложений [Электронный ресурс]. URL: <https://owasp.org/www-project-top-ten/> (дата обращения: 25.11.22).
2. Описание формата данных JSON [Электронный ресурс]. URL: <https://www.json.org> (дата обращения: 25.11.22).
3. XXE: XML external entity [Электронный ресурс]. URL: <https://habr.com/ru/company/vds/blog/454614/> (дата обращения: 25.11.22).

Podgorny P.A.

Voronezh State University

(Voronezh, Russia)

ADVANTAGES OF USING «JSON» FORMAT IN MODERN WEB APPLICATIONS FOR INFORMATION SECURITY

***Abstract:** the paper discusses the advantages of using the JSON data format in modern web applications in comparison with the equally popular XML format in the context of information security of both the web application itself and the infrastructure on which this application runs.*

***Keywords:** information security, data format, vulnerability, XML, JSON.*

УДК 004.6

Чайковский П.П.

студент кафедры ERP-систем и бизнес процессов

Воронежский государственный университет

(г. Воронеж, Россия)

**СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Аннотация: в этой работе представлена небольшая историческая справка по развитию информационной безопасности в целом, а также виды средств реализации угроз информационной безопасности, их возможная классификация, методы работы, история появления и возможные средства борьбы с ними.

Ключевые слова: информационная безопасность, стеганография, криптография, вредоносная программа, компьютерные сети, логическая бомба, троян, вирус, сетевой червь, экслойт.

Проблема безопасности информации существовала задолго до первых компьютеров. Люди с древних времён придумывали способы безопасной передачи каких-либо сообщений. Изначально использовался способ тайной передачи информации. Наука о сокрытии факта передачи или хранения информации называется стеганографией. Позже появилась ещё одна наука — криптография. В отличие от стеганографии, данная наука изучает методы, которые позволяют узнать факт передачи или хранения, но не саму информацию. Изначально данная наука изучала только шифрование, то есть обратимое изменение исходного текста под действием какого-либо криптоалгоритма. Несколько позже область криптографии расширилась за счёт изучения аутентификации и целостности данных. Обе науки постоянно развивались и до появления ЭВМ. С наступлением промышленной революции в защите и атаке на информацию стали применяться различные механические средства. Одним из

наиболее ярких случаев активного противостояния в информационной области была работа английских и польских математиков и инженеров по взлому немецкой шифровальной машины Энигмы, результатом которого стало появление криптоаналитической машины Bombe. В свою очередь, немецкие инженеры постоянно улучшали свою машину. Данные машины уже можно считать ЭВМ, но не компьютерами.

С появлением компьютеров, соревнование по защите и атаке на информацию началось в области ПО. Однако первые ЭВМ были малодоступны, поэтому получить доступ к таким машинам было почти не возможно. Но в конце 50-х годов XX века телефонная связь стала компьютеризироваться. Теперь абонентов соединял компьютер, а не человек. И, не смотря на то, что прямого доступа к компьютерам никто из злоумышленников не имел, им удавалось взламывать телефонные сети. Дело в том, что управление сетью осуществлялось звуком, который издавал телефон. Некоторые люди смогли разгадать, какой сигнал за что отвечает, и могли воспроизводить его сами, либо с помощью разработанных ими средств. Таким образом, к примеру, можно было не платить за звонок. Данный вид взлома телефонных сетей получил название «Телефонный фрикинг».

С появлением ПК и первых прототипов массовых компьютерных сетей, каким, на пример, был ARPANET, разработать вредоносное ПО смог позволить себе любой человек, если он обладал достаточными знаниями. А в сфере защиты потребовалось защищать не только конкретное учреждение, но и простого пользователя. Так начался новый виток развития компьютерной безопасности.

Угрозы информационной безопасности можно поделить на две группы — естественные и искусственные. Естественные угрозы возникают по любым не зависящим от человека причинам. За искусственные угрозы отвечает человек, их тоже можно поделить на две подгруппы — умышленные и неумышленные. В задачи средств реализации входит реализовать конкретные методы для возникновения угроз информационной безопасности. Их можно

классифицировать по способам реализации:

- 1) использование уязвимостей архитектуры и конфигурации систем и сетей, а также организационных и многофакторных уязвимостей;
- 2) внедрение вредоносного программного обеспечения;
- 3) использование недеklarированных возможностей программного обеспечения и/или программно-аппаратных средств;
- 4) установка программных и/или программно-аппаратных закладок в программное обеспечение и/или программно-аппаратные средства;
- 5) формирование и использование скрытых каналов (по времени, по памяти) для передачи конфиденциальных данных;
- 6) перехват побочных электромагнитных излучений и других физических полей для доступа к конфиденциальной информации, содержащейся в аппаратных средствах аутентификации;
- 7) инвазивные способы доступа к конфиденциальной информации, содержащейся в аппаратных средствах аутентификации;
- 8) нарушение безопасности при поставках программных, программно-аппаратных средств и/или услуг по установке, настройке, испытаниям, пусконаладочным работам (в том числе администрированию, обслуживанию);
- 9) ошибочные действия в ходе создания и эксплуатации систем и сетей, в том числе при установке, настройке программных и программно-аппаратных средств.

Одним из наиболее распространённых способов реализации угроз безопасности информации с наибольшим количеством средств является вредоносное программное обеспечение. Вредоносная программа — это любое программное обеспечение, предназначенное для получения несанкционированного доступа к ЭВМ или к информации на ней, с целью использования ресурсов этой ЭВМ или причинения вреда владельцу, путём копирования, искажения, удаления или подмены информации. Многие антивирусы считают программы для взлома приложений вредоносными

программами, или потенциально опасными. Вредоносное программное обеспечение, направленное на нарушение системы защиты информации от несанкционированного доступа можно классифицировать по следующим критериям:

Логическая бомба — это программа, которая запускается при определённых информационных условиях. Данные условия обычно не известны жертве, она не подозревает о существовании данной программы до её выполнения. Обычно логические бомбы активируются по времени или при других определённых условиях и могут запускать или взаимодействовать как-то ещё с другими вредоносными программами.

Троянский конь или троян — это программа, распространяемая под видом легального программного обеспечения. Она вводит пользователя или другое ПО в заблуждение имитируя своим названием, внешним видом иконок и структурой файлов другое программное обеспечение, она даже может выполнять его функции, однако при этом выполняя свои скрытые. Название происходит от одного известного эпизода из Илиады, в котором греки подарили доверчивым троянцам большого деревянного коня со скрытым диверсионным подразделением внутри, тем самым обезвредив защиту Трои. Первой такой программой можно считать AIDS Trojan, который распространялся под видом другого ПО и после 90 загрузок шифровал файлы на компьютере.

Вирус — это специальная программа, характерными чертами которой является способность к самостоятельному распространению по системе, а также размножению и внедрению своего кода в сторонние программы путем изменения данных с целью выполнения вредоносного кода не оставляя «следов». То есть, если программная аппаратная защита информации пропустила подобную угрозу, то вирус, получив доступ к управлению информационной системой, способен размножиться и автономно производить собственные операции над хранящейся в системе конфиденциальной информацией. Возможность к самокопированию и автономному выполнению задач программами была предсказана ещё в середине

XX в. Джоном фон Нейманом. Первая программа, которую можно считать вирусом, появилась в 1981 г. и называлась Elk Cloner. Разработал данный вирус Ричард Скрента. Данный вирус был написан в шутку, поэтому просто выполнял копирование на дискету, а с неё на другое устройство, если его там не было, выводил послание на экран каждые 50 загрузок. Однако из-за несовершенства, а не по злему умыслу, он мог иногда поломать диск с DOS. Первое же название данного типа программы, как вируса, было дано в книге «Эксперименты по компьютерным вирусам» за авторством Фреда Коэна. После первых простых вирусов, стали происходить целые эпидемии вирусов. Самым же разрушительным вирусом на сегодняшний день можно считать ILOVEYOU. При активации вирус рассылал себя всем из списка контактной книги на Windows, получал доступ к ресурсам устройства и неплохо маскировал себя, тем самым сумев распространиться на 5 млн. компьютеров и нанести ущерб в 15 млрд. долларов.

Сетевой червь — это программа, которая очень похожа на вирус и может считаться подклассом вышеописанных вирусов. Она передаёт свое тело или его части по сети, не оставляет копий на носителях и использует все возможные механизмы для передачи себя по сети и заражения атакуемого компьютера. В отличие от вируса, червь полностью автономен. Если вирус мог требовать хоть каких-то действий злоумышленника или введённой в заблуждение жертвы, то червь этого не требует. Он также может создавать несколько копий на одном устройстве и распространяется преимущественно по сети. Первым червём, который ещё и нанёс значительный ущерб, можно считать червь Морриса, созданный в 1988 г. Робертом Моррисом. Создан он был, по утверждению его создателя, без злого умысла, однако быстро вышел из-под контроля, тем самым чуть не обрушив весь ARPANET – сеть, которую можно считать прототипом интернета. Возможно, Моррис и не был бы наказан, так как хорошо спрятал следы, если бы не его отец, которому он всё рассказал, и который работал криптографом АНБ США. Он заставил сына признаться в содеянном. Так как

результатом был, хоть и не умышленный, но довольно сильный ущерб и трудоёмкое устранение последствий, Моррис получил 3 года тюрьмы условно, штраф и несколько часов общественных работ. Результатом его деятельности было то, что человечество всерьёз задумалось о сетевой безопасности.

Эксплойт — теоретически безобидный набор данных, например, графический файл или сетевой пакет, некорректно воспринимаемый программой. Здесь вред наносит не сам файл, а неадекватное поведение ПО с ошибкой, приводящее к уязвимости. Также эксплойтом называют программу для генерации подобных «отравленных» данных. Эксплойты представляют наибольшую опасность до сих пор, так как антивирус почти бессилён против них. Для успешного обнаружения необходимо, чтобы защитное решение

использовало поведенческий анализ. Для борьбы с эксплойтами, необходимо постоянно обновлять программное обеспечение и устранять уязвимости в нём. Поэтому их исследование, каталогизирование и анализ их сущности очень важен для организаций, занимающихся информационной безопасностью. Эксплойты часто являются первой частью более масштабной атаки. Хакеры сканируют устаревшие системы, содержащие критически важные уязвимости, которые они затем используют, развертывая целевые вредоносные программы. Они могут включать код, который является небольшой полезной нагрузкой, используемой для загрузки дополнительных вредоносных программ из управляемых злоумышленниками сетей. Наборы эксплойтов — это более комплексные средства, содержащие коллекцию эксплойтов. Эти наборы сканируют устройства для различных типов уязвимостей программного обеспечения и, если они обнаружены, развертывают дополнительные вредоносные программы для дальнейшего заражения устройства. Наиболее распространенный метод, используемый злоумышленниками для распространения эксплойтов и их наборов, — это веб-страницы, но они также могут поступать в сообщениях электронной почты. Некоторые веб-сайты

непреднамеренно и невольно размещают эксплойты в своих объявлениях. Из-за распространённости данных средств и их доступности существует необходимость постоянного сбора данных о них. Так как контролировать их число и способности невозможно, то приходится контролировать защиту от них постоянным улучшением программного обеспечения, с целью минимизировать ущерб. Для этого существует несколько ресурсов со списками эксплойтов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Госкорпорация Ростех [Электронный ресурс]. URL: <https://rostec.ru/> (дата обращения: 26.11.2022).
2. Компании ESET [Электронный ресурс]. URL: <https://www.eset.com/> (дата обращения: 26.11.2022).
3. Сингх С.Л. Книга шифров. Тайная история шифров и их расшифровки. [с.1 - 38]
4. Сайт с базой данных эксплойтов ExploitDB [Электронный ресурс]. URL: <https://www.exploit-db.com/> (дата обращения: 25.11.2022).
5. Свободная энциклопедия Википедия [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/> (дата обращения: 27.11.2022).

Chaikovsky P.P.

Voronezh State University

(Voronezh, Russia)

MEANS OF IMPLEMENTING THREATS IN INFORMATION SECURITY

***Abstract:** this paper presents a small historical background on the development of information security in general, as well as the types of means of implementing threats to information security, their possible classification, methods of work, the history of their appearance and possible means of combating them.*

***Keywords:** information security, steganography, cryptography, malware, computer networks, logic bomb, Trojan, virus, network worm, eclair.*

УДК 004.056.57

Шутько Н.А.

студент кафедры ERP-систем

Воронежский государственный университет

(г. Воронеж, Россия)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ ЗАЩИТЫ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ ОТ УЯЗВИМОСТЕЙ

Аннотация: в работе рассмотрены базовые фундаментальные основы построения архитектуры веб-приложения. Предоставлены характеристики вероятных угроз, рассчитана статистика использования той или иной методологии.

Ключевые слова: веб-приложения, компьютерные уязвимости, архитектура приложения.

1.1. Определение, виды и структура web-приложений

Веб-приложение — комплекс программ, осуществляющих обработку информации в определенной области использования в сфере Веб.

Веб-приложение – это дополнительные программные средства, которые предназначаются для автоматизированного выполнения некоторых манипуляций на Web-серверах. Вместе с тем, они используют как пользовательский интерфейс Web-браузеры. Зачастую Web-приложения формируются в различных вариациях архитектуры клиент-сервер.

Веб-приложение – это приложение, производящееся на сервере, доступ к которому реализуется посредством передачи-получения пакетов через протокол HTTP.

Совокупная архитектура Web-приложения – модель клиент-сервер, где элементы приложения делятся на пользовательские и серверные, объединяются посредством передачи -получения пакетов через протокол HTTP. Как клиент выступает Web-браузер, а как сервер – Web-сервер (рисунок 1).



Рис. 1. Совокупная архитектура Web-приложения

Цели Web-сервера – выполнить определенные функции по обработке информации и предоставить интерфейс (программный или пользовательский) через протокол HTTP для доступа к данным функциям. Серверный элемент Web-приложения принимает запрос от клиента, производит обработку информации, затем создает ответ и/или Web-страницу и пересылает пакет данных пользователю по сети через протокол HTTP. Серверные элементы Web-приложения могут проявляться в качестве клиента прочих служб (сервисов), к примеру, информационной базы либо иного Web-приложения, которое расположено на другом сервере.

Одной из положительных сторон данного подхода считается то, что клиенты не зависимы от определенной пользовательской операционной системы, и Web-приложения, следовательно, являются межплатформенными сервисами.

Динамические приложения содержат меняющееся значимо-информационное содержание (контент), а постоянное Web-приложение неменяющееся содержание.

Качество создаваемого приложения устанавливается соответствием требованиям, заложенным на этапе проектирования системы. Все условия к приложениям делятся на функционирующие и нефункционирующие. Функциональные условия определяют ту работу системы, которую авторы должны создать, для того, чтобы пользователи могли выполнять задачи в пределах своих бизнес-процессов. Нефункциональные условия к системе задают

свойства надежности, скорости работы приложения, безопасности и масштабируемости.

1.2. Понятие и классификация уязвимостей web-приложений

Самым надежным на данный момент является рейтинг топ 10 уязвимостей от проекта OWASP.

OWASP является открытым проектом по обеспечению безопасности приложений. Опубликованный OWASP топ-10 уязвимостей считается перечнем самых критичных рисков безопасности приложений, отображающим текущие проблемы в сфере ИБ.

Одно из ключевых направлений жизнедеятельности A1QA состоит в тестировании безопасности программных продуктов. В данной компании работает центр компетенции по тестированию безопасности и лаборатория, проводящая тесты на проникновение и аудит безопасности ПО. Инженерами компании учитывался обновлённый топ OWASP. В предоставленной работе будут рассмотрены изменения Топ-10 в сравнении с предшествующей версией. Рассмотрим, какие из уязвимостей были добавлены, какие исключены из перечня, о чём свидетельствуют такие изменения

Безусловно, имеется значительно больше уязвимостей приложений, которые способны обеспечить злоумышленникам получение доступа к веб сайту и похищение ценной информации. Впрочем, проверка на уязвимости OWASP Топ-10 считается верным шагом по обеспечению защищённости и безопасности данных.

Рассмотрим подробнее данные уязвимости.

Иньекции. В качестве инъекций подразумевают уязвимости, возникающие вследствие передачи не проверенных данных, которые пользователь ввёл интерпретатору в целях выполнения. Следовательно, каждый из пользователей имеет возможность выполнения в интерпретаторе

произвольного кода. Наиболее распространёнными типами инъекций считаются LDAP, XXE, OS и SQL.

Если 3 первые считаются мало известными, то SQL инъекции знакомы многим. С их помощью у злоумышленника появляется возможность доступа к БД; он может прочитать из БД секретные данные либо даже записать собственные значения. Возникают инъекции, когда данные, которые передаются интерпретатору не подвергаются проверке на наличие управляющих последовательностей, а также таких команд, как кавычки в SQL.

Вопросы аутентификации и проверки сессий. Большинство приложений запрашивает идентификацию пользователей, чтобы работать с ними. Зачастую функции проверки достоверности и управления сессиями реализовываются неправильно, что даёт злоумышленникам возможность доступа к учётным пользовательским записям в обход паролей. Также злоумышленники имеют возможность каким-либо способом осуществить перехват ключей либо токенов сеанса, выступающих как идентификаторы пользователей и применять их постоянно или временно.

XSS. Две рассмотренные выше уязвимости представляли гораздо больше опасностей для веб-сайта и его сервера. Уязвимость XSS считается не опасной для сервера, однако представляет опасность для пользователя. Работает она в пользовательском браузере, и поэтому создаёт условия только для кражи пользовательских данных. Cross-Site Scripting или XSS функционирует в JavaScript. Принцип такой же, как и в инъекциях. Злоумышленник осуществляет передачу специальной строке в каком-нибудь поле, строка содержит JS код, дальше браузер считает, что данный код направлен сайтом и реализовывает его, хотя код может быть любым. Чтобы противодействовать подобным атакам требуется экранирование всех специальных символов посредством функции `htmlspecialchars` либо ее аналогов.

Вопросы контроля доступа. Зачастую в связи с недосмотром администраторов простым пользователям становятся доступными данные,

которые обязаны быть закрыты. Данной проблеме могут подвергаться даже самые популярные движки. Примером могут послужить файлы в корне веб-сайта. К примеру, файл `wp-config.php` с паролями доступа к БД недоступен, так как имеет расширение `php`. Однако если его редактировать в Vim и сохранить неправильно, то формируется резервная копия с расширением `.swp`, которую можно уже без препятствий открыть в браузере.

В качестве проблемы контроля доступа также можно подразумевать ошибки в коде пользовательского приложения, которые могут открыть для не авторизованных пользователей доступ к засекреченным данным.

Неправильная конфигурация. Для безупречной безопасности приложение запрашивает безопасную конфигурацию не только спланированной и разработанной на уровне фреймворка и веб-приложения, а и правильно настроенных серверов. Настройки безопасности обязаны разрабатываться, осуществляться и стабильно поддерживаться. По умолчанию конфигурация большинства сервисов считается не безопасной. Помимо этого, ПО должно поддерживаться в актуальном состоянии.

Незащищенные конфиденциальные данные. Большинство веб-приложений, сайтов и API не обеспечивают защиту пользовательских конфиденциальных данных и осуществляют их передачу в открытом виде. Такими данными могут считаться не только ключи, токены и пароли, а и финансовая и медицинская информация. Применяя атаку «Человек посередине» у злоумышленников появляется возможность кражи или даже модифицирования важных данных. Конфиденциальные данные обязаны быть защищены, к примеру, посредством шифрования `https` либо при помощи других способов.

Недостаточная защита от атак. Большая часть API и приложений не располагают базовыми возможностями по выявлению, предотвращению и реакцией на автоматические и ручные атаки. Защитой от атак считается нечто большее, нежели базовая проверка соответствия пароля и логина. Также она должна содержать в себе выявление, документирование и даже блокировку

действий по неверному входу и прочих несанкционированных действий. У разработчиков приложений также должна иметься возможность быстрого развёртывания исправлений, чтобы обеспечить защиту от новых атак.

Уязвимости CSRF. Атака Cross-Site Request Forgery или CSRF предоставляет злоумышленнику возможность вынудить браузер жертвы осуществить отправку в уязвимое приложение определённого HTTP запроса, включая файлы сессии, куки и различную остальную, в автоматическом режиме включаемую информацию.

Таким способом, у злоумышленника появляется возможность генерации запросов из браузера пострадавшего, которые приложение принимает как правильные и отправленные самим пострадавшим. К примеру, пользователь просто открывает ссылку, а веб-сайт уже осуществляет отправку его друзьям сообщения, содержащего рекламное содержание без его ведома либо удаляет его аккаунт.

Применение элементов с уязвимостями. Такие элементы, как фреймворки, библиотеки и прочие программные модули функционируют с такими же полномочиями, как и приложение. Когда в одном из элементов имеется уязвимость, то вследствие атаки на неё у злоумышленника появляется возможность кражи важных данных или даже получения управления над сервером. API и приложения, применяющие элементы с уязвимостями могут ослабить защиту веб-приложений и сделать потенциальными различные атаки. Могут быть различные типы уязвимостей веб-сайтов, которые могут открывать доступ к всевозможным данным.

Незащищенные API. Большая часть современных приложений зачастую содержат в себе веб-приложения клиентов, а также богатые API интерфейсы, которые доступны из мобильных приложений и через JavaScript в браузере. Они работают по протоколам GWT, RPC, REST/JSON, SOAP/XML и др. Такие API очень часто являются не защищёнными и также содержат большое количество ошибок, приводящих к уязвимостям.

По результатам анализа установлено, что 25% веб-приложений подвергаются 8-ми уязвимостям из перечня OWASP TOP-10. Кроме указанных выше, в число самых распространённых вошли:

- отсутствие функций контроля доступа (33%);
- небезопасная конфигурация (37%);
- недочёты системы аутентификации и сохранения сессий (41% веб-приложений).

Также исследователями обнаружено, что все из изученных веб-приложений имеют как минимум одну уязвимость (на одно веб-приложение приходится в среднем 45 проблем).

Помимо этого, специалистами проведён сравнительный анализ веб-приложений, которые разработаны по технологиям .NET и Java. Оказалось, что Java-приложения в основном могут подвергаться уязвимостям, которые позволят внедрение SQL-кода и CSRF-уязвимостям (соответственно 38% и 69% решений) и в меньшей степени проблемам, которые относятся к небезопасной конфигурации (14%) в сравнении с .NET-приложениями.

Соучредитель и технический директор Contrast Security Джефф Уильямс (Jeff Williams) констатирует, что результаты исследования пробуждают глубокое беспокойство. Абсолютно все выявленные уязвимости находятся в перечне OWASP более десяти лет, однако до сих пор продолжают оставаться серьёзной проблемой. Принимая во внимание возрастающие угрозы и уровень уязвимости, предприятиям необходимо осуществлять контроль безопасности своих приложений, заметил Уильямс.

В данной главе были рассмотрены виды уязвимостей веб-сайта, которые по версии ресурса OWASP, встречаются больше всего. Установлено, что среди таких программных проблем, как CSRF, XSS или SQL инъекции, существуют и проблемы, затрагивающие настройку серверов, которые также часто приводят к проблемам. Зная, какие уязвимости сайтов существуют, можно любой ресурс сделать более безопасным.

1.3. Методы защиты web-приложений

В предоставленной работе будут рассматриваться некоторые вопросы, касающиеся анализа средства тестирования уязвимостей веб-приложений в качестве программных продуктов. Современные средства тестирования уязвимостей считаются многофункциональным и весьма сложным продуктом, поэтому их анализ и сравнение с похожими решениями имеет некоторые особенности.

В научной статье «Building a Test Suite for Web Application Scanners» раскрыты общие принципы анализа средств тестирования уязвимостей, на которых будем основываться дальше. Один из таких принципов состоит в процедуре анализа в целях сравнения работы всевозможных средств тестирования уязвимостей веб-приложений. Немного видоизменённый вариант этой процедуры выглядит таким образом:

1. Выполнить подготовку необходимого контента анализа для функциональной проверки абсолютно всех технических требований, а также развернуть стенды для анализа.
2. Инициализировать анализ, получить все требуемые настройки для анализа.
3. Сконфигурировать анализируемое веб-приложение и избрать для него уровень защиты и тип уязвимости.
4. Запустить средство тестирования уязвимостей с подобранными настройками на анализируемом веб-приложении и пройти комплект функциональных анализов.
5. Осуществить подсчёт и классификацию найденных средством тестирования уязвимостей веб-объекты (векторы атаки, уязвимости, уникальные ссылки и пр.).
6. Шаги 2—5 повторить для каждого уровня защиты и типа уязвимостей.

Изменения после любой из итераций необходимо вносить в составленную таблицу итогов детектирования объектов. Таблица должна примерно иметь такой вид, как представлено на рисунке.

Разумеется, что отнюдь не все средства тестирования уязвимостей веб-приложений имеют одинаковый набор сканирующих модулей, впрочем, подобную таблицу можно все равно применять, уменьшая рейтинг средства тестирования уязвимостей в случае отсутствия тех либо других модулей, той либо другой функциональности.

Подготовить для анализа приложение с заранее известным количеством уязвимостей конкретного типа невозможно. Вследствие этого, составляя подобную таблицу мы неизбежно столкнемся с проблемами определения числа действительных объектов для поиска. Данная проблема может решаться таким образом.

Рассматривать в качестве одной уязвимости класс эквивалентных уязвимостей, которые могут быть выявлены в анализируемом приложении. К примеру, для SQL-инъекций классом эквивалентных уязвимостей могут считаться все уязвимости, которые найдены для одного и того же самого параметра GET-запроса к веб-приложению.

Осуществить для анализа разработку простейших приложений, реализующих или моделирующих некую уязвимость, однако используют различные фреймворки и разворачивая их на большом количестве вариантов ОС, всевозможных веб-серверах, с применением различных БД, с доступом по разнообразным сетевым протоколам, а также посредством различных цепочек прокси.

На стендах для анализа развернуть большое количество разнообразных CMS, уязвимых приложений (OWASP Site Generator, Gruyere, DVWA и др.) и сканировать их разными средствами тестирования уязвимостей. Общее количество уязвимостей, которые найдены всеми средствами тестирования уязвимостей, принять за эталон и применить в дальнейших анализах.

Конфигурировать приложение для анализа и осуществлять управление им, устанавливая необходимый уровень защиты, возможно, например, посредством инструмента OWASP Site Generator, конфигурация которого может храниться и редактироваться в простом XML-файле. К огорчению, сегодня этот инструмент уже считается устаревшим, поэтому для эмуляции современных уязвимостей рекомендовано создавать веб-приложения собственными силами.

Виды уязвимостей для осуществления в контенте анализа проверки средств тестирования уязвимостей перечислены в классификаторе WASC Threat Classification.

Ожидаемое количество запусков процедуры анализа для всех без исключения потенциальных комбинаций установленных веб-приложений будет чрезвычайно большим. Уменьшить это количество можно при помощи использования техники тестирования pairwise analysis.

По итогам сканирования приобретаем числовые векторы вида как представлено в таблице 1.1.

Потом следует ввести метрику качества сканирования, которая может использоваться, чтобы сравнить показатели и средства тестирования уязвимостей между собой.

В процессе анализа средств тестирования уязвимостей веб-приложений можно опираться ещё на одну статью, которая получила название «Analyzing the Accuracy and Time Costs of Web Application Security Scanners». Данная статья описывает проведение испытаний всевозможных средств тестирования уязвимостей (Acunetix, Hailstorm, Appscan, NTOSpider, WebInspect, Qualys, BurpSuitePro) и для каждого определённого инструмента было предложено провести 4 типа испытаний:

1. Провести анализ веб-приложения в режиме Point and Shoot (PaS) и установить количество обнаруженных и подтвержденных уязвимостей.
2. Провести повторный анализ после предварительного «обучения» и настройки средства тестирования уязвимостей на работу с данным типом веб-

приложений, определить количество обнаруженных и подтверждённых уязвимостей в данном случае.

3. Дать оценку полноте и точности описания обнаруженных уязвимостей.

4. Дать оценку общему времени, которое специалисты потратили на подготовку и выполнение анализа, тестирование и обеспечение качества итогов анализа.

Режим PaS считается запуском сканирования с типовыми параметрами средства тестирования уязвимостей. Реализовывается согласно схеме: «постановка цели — сканирование — получение результата».

Обучение содержит в себя различные конфигурации настроек, связь с поставщиками средств тестирования уязвимостей, изменение скриптов и пр.

Чтобы определить количество времени, затраченное специалистами для получения качественного результата, в работе предлагается использовать простую формулу:

Общее время = Время обучения + #False Positive * 15 мин. + #False Negative * 15 мин.

При каждом испытании необходимо использовать процедуру анализа, которая была описана раньше.

Авторами ещё одной статьи «Top 10: The Web Application Vulnerability Scanners Benchmark» предложен единый подход к сравнению характеристик средств тестирования уязвимостей и набор этих характеристик с примерами. В данной работе предлагается задавать оценку возможностей средств тестирования уязвимостей веб-приложений в виде таблицы, используя такие критерии:

1. Сопоставление стоимости продукта относительно оценкам критериев.

2. Универсальность использования средств тестирования уязвимостей — это количество поддерживаемых протоколов и векторов доставки — способов

доставки данных к серверу. Векторы доставки содержат в себе способы доставки данных к серверу, такие как HTTP-параметры строк запроса, параметры XML, JSON, HTTP-body, двоичные способы для таких определённых технологий, как Java-сериализованные объекты, AMF и WCF.

3. Число поддерживаемых векторов атаки: тип и число активных плагинов средства тестирования уязвимостей.
4. Точность выявления CSS.
5. Точность выявления SQL-инъекций (SQL Injection Detection Accuracy).
6. Точность обхода структуры веб-приложения и выявления локальных файлов.
7. Удаленное применение файлов, XSS, фишинг посредством RFI.
8. WIVET-сравнение: автоматизированный краулинг и получение входных векторов для атаки.
9. Адаптивность технологии: число дополнительных возможностей средства тестирования уязвимостей с целью преодолеть защитные барьеры.
10. Сопоставление особенностей аутентификации: тип и количество поддерживаемых способов аутентификации и авторизации.
11. Число дополнительных возможностей сканирования и интегрированных механизмов.
12. Общее представление о работе ключевой функции сканирования.

Отдельные из перечисленных выше пунктов входят в обобщённую таблицу детектирования объектов. Помимо этого, можно отметить, что для большей части критериев необходимы экспертные оценки, что затрудняет сравнение средств тестирования уязвимостей и автоматизированный анализ. По причине предлагаемые критерии оценок могут использоваться, например, как разделы для наиболее общего отчета по изучению характеристик средств тестирования уязвимостей, в котором имеются все результаты тестирования и сравнения определённого средства тестирования уязвимостей с конкурентами.

Основываясь на материалах, представленных выше, была разработана классификация типов анализов, которые можно применять в процедуре анализа.

Базовые функциональные (smoke) анализы должны осуществлять проверку работоспособности ключевых низкоуровневых узлов средства тестирования уязвимостей: работу подсистемы конфигурации, транспортной подсистемы, подсистемы логирования и др. В процессе сканирования простейших целей анализа сообщений об ошибках быть не должно: traceback и exceptions в логах, средство тестирования уязвимостей не должно зависать в процессе использования разных транспортов, прокси-серверов, редиректов и пр.

Функциональные (functional) анализы обязаны осуществлять проверку ключевых сценариев, чтобы проверить технические требования. Необходимо выполнять проверку работоспособности каждого из сканирующих модулей последовательно при разных настройках тестового окружения и модуля. Выполняются негативные и позитивные сценарии анализа, разнообразные стресс-анализы с применением больших массивов некорректных и корректных данных, которые опрашиваются от веб-приложения в ответ средству тестирования уязвимостей.

Анализ на сравнение (compare) функциональности, в процессе которых производится сопоставление качества и средней скорости нахождения объектов избранным модулем средства тестирования уязвимостей с похожими по функционалу модулями в продуктах конкурентов. Для каждого определённого сканирующего модуля обязаны предоставляться определения, что подразумевается в качестве объектов для него и качеством их нахождения.

Анализ на сопоставление показателей оценочных критериев (criteria), в процессе которых выполняется проверка того, что бы качество и скорость нахождения объектов каждым из сканирующих модулей в каждой из новых версий анализируемого средства тестирования уязвимостей не ухудшились в сравнении с предшествующей версией. Определения качества и скорости должны задаваться аналогично анализам на сопоставление функциональности:

за исключением, что в этом типе анализов в роли конкурента для анализируемого средства тестирования уязвимостей выступает его предшествующая версия.

Применять описанную в предоставленной работе процедуру анализа можно для интегрированных средств тестирования уязвимостей безопасности веб-приложений, а используя метрику качества сканирования, можно получить инструмент для качественного сопоставления средств тестирования уязвимостей через сравнение их метрик. При развитии данной идеи можно применять нечёткие показатели, метрики и шкалы, чтобы упростить работы по сравнению средств тестирования уязвимостей.

Современный рынок сегодня предоставляет всевозможные решения в сфере статического анализа. Рассмотрим основные технологии тестирования веб-уязвимостей.

Referrer Policy Cont представляет собой технологию для сканирования слабых и уязвимых мест, которые созданы на Java. Технология используется для включения и выключения прокси процессов и автоматизированного сканера. Усовершенствованная версия технологии способствует нахождению и фиксации XSS (сценариев перекрестного веб-сайта), SQL-инъекций и др. Технологию можно расширить мощным API на языке Javascript.

Fetch считается довольно простой в применении технологией нахождения и тестирования уязвимостей в приложениях. Ее можно использовать в качестве сканера или для прерывания прокси в целях ручного тестирования веб-страницы. Основные особенности: пауки Fuzzer, AJAX, REST базирование API и веб-поддержка сокета.

Wariti представляет собой технологию, предоставляющую возможность сканирования веб-страниц в функционирующем приложении, выполнения «чёрного ящика» и введения нагрузки на веб-приложение для проверки уязвимости сценария. Wariti находит уязвимости в процессах, таких как: раскрытие файла и его включение, обнаруживает слабые htaccess конфигурации

и XSS сценарии пр. Располагает большой базой данных инъекций (XPath-инъекций и PHP/JSP/ASP SQL-инъекций).

Content Security Policy (CSP) представляет собой платформу аудита атак приложения, которая считается эффективной против большого количества уязвимостей. Данную технологию можно использовать для отправки запроса на HTTP и получения кластерных ответов HTTP. Если сайт считается защищённым, то с помощью технологии можно применять модули аутентификации для их сканирования.

SQLCo является технологией для выявления SQL-инъекции в БД веб-сайта, что может применяться на обширном диапазоне БД, поддерживает шесть видов способов инъекции SQL.

Secure contexts является технологией анализа безопасности сетевого трафика. Данный инструмент выполняет проверку приложения на неверные конфигурации и известные уязвимости TLS/SSL, осуществляет сканирование зашифрованных соединений и проверки SSL/TLS на уязвимость для атак в середине (MiTM).

Cross-Origin Resource Sharing является приложением, способным выявить «прорехи» веб-сайта применяя слабости веб-браузера. В противоположность другим технологиям безопасности Cross-Origin Resource Sharing может отслеживать атаки с клиентской стороны в пределах браузера. Эта технология разработана для функционирования с рядом веб-браузеров, чтобы контролировать изменения на веб-сайте.

Для проверки способности описанных выше технологий анализа исходного кода обнаруживать дефекты безопасности, требуется написать тест, содержащий в себе самые распространённые ошибки программистов. Для этой цели с официального веб-сайта Oracle был взят документ «Secure Coding Guidelines for Java SE», описывающий распространённые ошибки программирования, способные оказать влияние на безопасность программного

продукта. Опираясь на этот документ, выполнено написание тестовых классов и проведение анализа (таблица 1.1).

В таблице представлен результат анализа. Из таблицы можно увидеть, что перечисленные выше технологии не смогли показать стопроцентный результат. По этим результатам технологию Cross-Origin Resource Sharing можно считать самой лучшей.

Таблица 1 — Итоги тестирования имеющихся технологий

Технология \ Критерий	SQL-инъекция	Незакрытый ресурс	Переполнение	Вызов нативного метода	Отсутствие обработки исключений	Результат
Referrer Policy Cont	1	1	0	0	1	3/5
Fetch	0	1	1	0	1	3/5
Wapiti	0	0	0	1	1	2/5
Content Security Policy (CSP)	0	1	1	0	0	2/5
SQLCo	1	0	0	1	0	2/5
Secure contexts	0	1	1	0	1	3/5
Cross-Origin Resource Sharing	0	1	1	1	1	4/5

Вывод заключается в том, что сегодня имеется большое количество средств и технологий, решающих общие вопросы кодирования. Практически не существует средств, которые непосредственно направлены на безопасности исходного кода, и, по всей вероятности, они не считаются открытыми и имеет большую стоимость, поэтому выполненное тестирование доказывает актуальность разработки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Основы безопасности веб-приложений
2. OWASP : что такое и для чего нужен
3. SQL-инъекции
4. Пентестинг веб-приложений. Методики и средства.

Shutko N.A.

student of the Department of ERP Systems

Voronezh State University

(Voronezh, Russia)

THEORETICAL CONCEPTS OF PROTECTING WEB APPLICATIONS FROM VULNERABILITIES

***Abstract:** the paper considers the basic fundamentals of building the architecture of a web application. Characteristics of probable threats are provided, statistics on the use of a particular methodology are calculated.*

***Keywords:** web applications, computer vulnerabilities, application architecture.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

УДК 537.312

Safiev E.S.

candidate of Technical Sciences, Associate Professor
of the Department "Electromechanics"
Azerbaijan State University of Oil and Industry
(Azerbaijan, Baku)

Abbasov V.I.

master of the Department "Electromechanics"
Azerbaijan State University of Oil and Industry
(Azerbaijan, Baku)

**COMPLEX ANALYSIS OF TRANSITION SUPPORTS
OF THE MAIN HIGH-VOLTAGE LINES**

***Abstract:** the article considers the analysis of methods for the complex diagnostics of the technical and corrosion state of the elements of the transitional supports of high-voltage lines. The existing problems that reduce the operational reliability and durability of the elements of transitional supports and the difficulties of diagnosing them are considered. The scope of work on the complex diagnostics of transitional supports has been formed.*

***Key words:** overhead power lines, transitional supports, diagnostics, corrosion condition.*

There are many overhead lines (OL) of power transmission, the main reasons for the failure of which are corrosion and aging of the supporting elements [1]. At the same time, if earlier the term “aging” referred mainly to non-metallic structures, then modern achievements in metal science indicate the existence of these processes in metal structures as well [2]. At the same time, the stronger the metal used in the structure, the earlier it may show signs of degradation of mechanical strength. It should

be noted that if the process of corrosion destruction of materials of structures of overhead line supports is mainly determined by atmospheric and soil-climatic conditions along the overhead line route, then the aging process is more influenced by operating conditions, the design of overhead line supports and the voltage class.

The operation of the elements of overhead power transmission line supports at large crossings (span of more than 700 m) differs from the operation of other overhead line supports, primarily by the level of mechanical loads and the degree of influence of external hydrometeorological factors. The combination of wind, ice and temperature effects of the environment is manifested in a change in the frequency and amplitude of vibrations of the structural elements of transitional and anchor supports. Due to prolonged vibration, fatigue accumulates in the material of the overhead line elements. If for metal elements of overhead lines fatigue leads to an increase in the brittleness of the material, then for reinforced concrete structures it is expressed in a decrease in the strength of concrete.

The complex of transitional supports is a set of intermediate, anchor and end supports with a different scheme of their alternation on the overhead line route, depending on the specific conditions of the transition. The choice of one or another crossing scheme depends on a variety of operational conditions, both natural in nature and the infrastructural and technical features of a particular place for crossing obstacles. As a rule, crossings, especially through water barriers, are carried out according to individual projects, and therefore an examination of the technical and corrosion state of the elements of transitional supports also requires an individual approach.

In the general case, all known system and object diagnostic methods used to assess the state of overhead lines can be used to diagnose the state of transitional support elements. However, some design features of the execution of the transition (for example, a large height of supports, special foundations, often monolithic, a large depth of their immersion in the ground, the use of pipe supports on belts instead of ordinary angles, roller wire hangers, large mechanical loads on wires and cables, reinforced

multi-chain garlands insulators, etc.), as well as atypical hydrological conditions, make appropriate adjustments to the methodology and technical equipment of diagnostics.

For example, the complex diagnostics of transitional supports through large water barriers, taking into account the need to study the problems identified by operating experience, may include:

- remote optical control (ultraviolet);
- thermal imaging inspection of wires of transitional supports;
- examination of the fatigue characteristics of steel-aluminum wires and lightning protection cables and the state of vibration protection;
- examination of the corrosion state of wires and lightning protection cables;
- survey of lightning resistance of transitions (resistance values of grounding devices of transitional supports, wire sag arrows, technical condition of linear insulation of overhead lines);
- inspection of the foundations of transitional and anchor supports;
- ultrasonic or electrochemical examination of metal structures of supports with measurement of the distribution of mechanical stresses and fatigue of metal structures along the height of transitional supports (fatigue, corrosion, mechanical stresses);
- examination of the state of illumination and light barriers of transitional supports;
- survey of the hydrology of the base of transitional and anchor supports;
- inspection and calculation of dimensions to the water surface at maximum temperatures.

Each of the above directions in the diagnosis of supports at crossings has its own instrumental and methodological bases, and the results of the survey deserve to be disclosed in a separate article.

Here you can only concentrate the problematic parts of each direction. For example, to assess the lightning resistance of transitions, knowledge is required on the selective lightning protection of local objects (transitional and end supports), to solve the problem of reliable and durable lightning of transitional supports, appropriate energy

sources for light sources are needed, and to check the condition of large monolithic foundations of transitional supports (especially VL 500 kV), it is promising to use ultrasonic and seismoacoustic methods, as well as methods of standing waves. Of great importance is the study of the vibration characteristics of wires and lightning protection cables, as well as the reliability and durability of their suspensions on transitional supports, taking into account the methods used to protect them from vibration.

If we consider any large energy system as a whole, while proceeding from the task of ensuring uninterrupted and reliable power supply to consumers, then the sequence of solving problems that arise during the operation of electrical networks should inevitably come down to the following:

1. Finding out the cause of the problem (or failure of any element of the electrical network);

2. Determining the scale of the problem that has arisen for the entire power system, which has a large number of similar elements;

3. Determination of ways to most effectively and quickly eliminate pre-emergency situations due to a problem that has arisen on all elements of the same type in the power system;

4. Prevention of similar problems for the power system in the future, which is achieved by:

- finalization of regulatory and technical documentation regulating the operation of problematic elements of the electrical network of the power system;

- organization of monitoring of the technical condition of the elements of the electrical network, the defectiveness of which has already manifested itself in the problem being eliminated or similar to it;

- development of new materials, technologies and structures that ensure reliable and durable operation of problematic elements of the electrical network of the power system;

- carrying out scheduled work on the reconstruction, modernization and renewal of the electrical networks of the energy system.

- making proposals for adjusting the norms of technological design of power grid facilities for a given power system and prohibiting new construction, repair and reconstruction in it according to the old norms.

After the occurrence of a particular problem in electrical networks, these stages can be solved both sequentially and in parallel. However, without solving the first three stages and proceeding immediately to subsequent stages, the probability of recurrence of accidents in areas that have not yet been identified increases sharply, and the costs of finding optimal organizational and technical measures to prevent the occurrence of such problems in the future increase significantly. At the same time, diagnostics of problematic elements of the electrical network is necessary both at the initial stage of solving the problem, and at the stage of preventing such problems in the future.

Conclusion

For a more efficient continuation of diagnostic work and the use of modern innovative methods for monitoring the condition of overhead power lines, it is necessary to combine system and object diagnostics of overhead lines.

REFERENCES:

1. Celebrowskij J.W., Tarasow A.G. «Wplyw pradow awaryjnych na korozjcw obiektach elektroenergetycznych», (XII miedzynarodowa konferencja naukowotechniczna Bezpieczenstwoelektryczne, Tom 1), Wroclaw; Instytut energoelektryki Politechniki wroclawskiej, 1999, 6 с
2. Стеклов О.И. "Мониторинг и защита конструкций повышенной опасности в условиях их старения и коррозии", "Защита металлов", т. 35, №4, 1999г.
3. Investigations of bird streamer flashovers at 400 kV overhead transmission line composite insulator sets. J.M. Seifert, LAPP Insulator GmbH & Co. KG, Wunsiedel, Germany /Proc. 13th ISH, Rotterdam, 2003.

УДК 631.173.4.0025.

Аббасов М.Ш.

старший преподаватель кафедры «Физика и высшая математика»

Камчатский государственный технический университет

(г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

О ПЛАНИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ РЫБООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация: техническое обслуживание поточной линии рыбообработывающего производства играет фундаментальную роль в противодействии эффектам деградации, которые присутствуют во всех инфраструктурных и промышленных продуктах. Таким образом, планирование технического обслуживания поточной линии рыбообработывающего производства является очень важным аспектом, который следует учитывать как во время проектирования, так и в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание поточной линии рыбообработывающего производства является комплексным подходом, который необходимо планировать, проектировать, контролировать с помощью надлежащих качественных и количественных методов. Излагаются основные предпосылки для планирования технического обслуживания и общие принципы, которым можно следовать, а также указывается наилучшая практика решения многих аспектов этой сложной проблемы.

Ключевые слова: техническое обслуживание, неопределенность, процесс износа, срок службы, технологические системы.

Введение

Сложные современные технологические системы спроектированы для обеспечения экономичной эксплуатации в течение всего предполагаемого срока службы с соблюдением заданных требований и критериев приемлемости. Но процессы износа, такие как рост усталостных трещин и коррозия, неизбежно присутствуют в той или иной степени, и если их не контролировать и не

ограничивать, они могут снизить производительность систем сверх допустимого. Следовательно, для обеспечения выполнения заданных приемочных критериев в течение всего срока службы инженерных систем необходимо контролировать развитие износа и устанавливать надлежащее техническое обслуживание [3].

Контроль состояния работоспособности системы достигается за счет соответствующего планирования и выполнения проверок и действий по техническому обслуживанию. Это требует принятия решений о том, что, как и как часто проверять и обслуживать эти системы. Эти решения должны приниматься таким образом, чтобы получить максимальную выгоду от управления системы. Другими словами, проверки и техническое обслуживание должны планироваться таким образом, чтобы был достигнут баланс между ожидаемыми выгодами и соответствующими экономическими последствиями.

Основная часть

Чтобы иметь возможность определить ожидаемые выгоды и затраты, необходимо надлежащим образом учитывать неопределенные связи. Для этой цели широко используется теория вероятностей. Это позволяет использовать теорию принятия решений для минимизации общих затрат за срок службы, включая прямые и косвенные затраты на отказы, ремонты, осмотры и техническое обслуживание. Эти подходы достигли зрелости практических процедур и действительно применяются в различных отраслях [4].

Поэтому техническое обслуживание поточной линии рыбообработывающего производства должно представляться как комплексный подход, который необходимо планировать, проектировать и контролировать с помощью надлежащих качественных и количественных методов.

В общем виде можно сказать, что техническое обслуживание – это комплекс действий, обеспечивающих способность поддерживать оборудование в рабочем состоянии и восстанавливать их до функционального состояния, требуемого целью, для которой они были задуманы.

В целом можно выделить две различные категории технических проблем, связанных с вопросами технического обслуживания поточной линии рыбообрабатывающего производства: те, для которых приоритетом является гарантия безопасности и надежности, и те, для которых приоритетом является процесс деградации при минимальном воздействии на работу оборудования.

Соответственно, для первой категории осмотра и техническое обслуживание планируются для того, чтобы поддерживать оборудование в исправном поточной линии рыбообрабатывающего производства состоянии, избегая отказов, тогда как для второй категории приоритетом является определение плана технического обслуживания, обеспечивающего доступность с учетом срока службы.

Техническое обслуживание поточной линии рыбообрабатывающего производства требуется для оборудования, характеристики которых со временем ухудшаются, и оно направлено на противодействие этим эффектам. Эксплуатационные характеристики оборудования, т.е. их ухудшение с течением времени, подвержены ряду неопределенностей. К ним относятся условия эксплуатации, характеристики материалов и воздействие окружающей среды [5].

Процессы ухудшения понятны лишь частично, а их развитие во времени связано со значительной неопределенностью. Статистические или вероятностные модели могут быть сформулированы для предсказания ухудшения состояния в будущем. Вероятностные модели обычно основаны на сочетании физического понимания, наблюдений и опыта [6].

Наблюдения за фактически происходящим ухудшением состояния, которые могут быть получены в результате проверок, могут быть введены в модели и значительно повысить точность их прогнозов. В целом алеаторическая или физическая неопределенность не может быть уменьшена с помощью инспекций, тогда как эпистемологическая или модельная и статистическая неопределенность может быть уменьшена с использованием информации, полученной в результате проверки. Статистические характеристики износа

имеют решающее значение для оценки будущих характеристик компонента и, следовательно, для его безопасности.

Мониторинг или инспекции могут использоваться как инструмент для уменьшения неопределенности прогнозируемого ухудшения или как средство выявления ухудшения до того, как оно станет критическим.

Также важно осознавать, что на степень контроля над технологическими системами, достигаемую инспекциями, сильно влияет надежность мониторинга или инспекционного мониторинга, т. е. их способность обнаруживать и определять размер деградации [2].

Надежность и, следовательно, информация, полученная в результате инспекции, сильно зависит от качества системы мониторинга или запланированной инспекции, их охвата и времени, в которое они проводятся. Надежность самих сборов данных может быть подвержена очень значительной неопределенности, и это необходимо учитывать при планировании проверок, а также при интерпретации результатов проверок и использовании их для уточнения прогнозируемых характеристик рассматриваемого инженерного объекта [7].

Инспекции и действия по техническому обслуживанию также подвержены существенным неопределенностям. Качество инспекций обычно измеряется с точки зрения их способности обнаруживать (моделируется вероятностью обнаружения — кривые POD) и определять размер рассматриваемых дефектов. Кроме того, при вероятностном моделировании следует также учитывать возможность ложных срабатываний. Таким образом, различные методы контроля могут быть подходящими для контроля различных процессов износа. Стратегии инспекций определяются с точки зрения метода инспекции, временных интервалов между инспекциями и охвата.

Предполагая, что наблюдаемые состояния износа будут подлежать корректирующим действиям, если они будут сочтены серьезными, легко понять, что существует тесная взаимосвязь между качеством инспекции, интервалами

инспекции, охватом инспекцией и безопасностью, которая достигается в результате инспекции. Однако следует подчеркнуть, что безопасность по исправительным действиям проверки сами по себе не повышают фактическую безопасность, но могут уменьшить неопределенность в оценке фактического состояния.

Различные процессы износа будут протекать по разным схемам как во времени, так и в плане расположения на объекте в зависимости от выбора материалов, детализации конструкций и технологических систем, производственных характеристик, нагрузки и воздействия агрессивных сред. Несмотря на то, что стратегии проектирования могут пытаться смягчить или свести к минимуму влияние процессов износа за счет выбора материала или размеров, процессы износа все же будут происходить из-за ошибок или дефектов во время производства и исполнения [1].

Риск, связанный с компонентом, представляет собой произведение вероятности отказа компонента и последствий отказа. Риск-ориентированный подход к техническому обслуживанию поточной линии рыбообработывающего производства основывается на количественной оценке риска не только для отдельных компонентов, но и для всех компонентов установки в целом.

Последствия отказа компонента будут зависеть от компонента и его важности для эксплуатации установки.

Заключение. Различные стратегии осмотра и технического обслуживания поточной линии рыбообработывающего производства с разными усилиями, качеством и стоимостью будут по-разному влиять на риск. Путем сравнения риска, связанного с различными стратегиями, можно определить стратегию проверки и технического обслуживания поточной линии рыбообработывающего производства, предполагающую наименьший риск, что компонент или система будут восстановлены до заданных условий в течение заданного периода времени, когда техническое обслуживание поточной линии

рыбообрабатывающего производства выполняется в соответствии с предписанными процедурами и ресурсами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вейг, Н. В. Оценка машин и оборудования : учеб. пособие. – Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУЭФ, 2009. – 124 с.
2. Гаврилин, А. Н. Диагностика технологических систем : учеб. пособие Часть 2 / А. Н. Гаврилин, Б. Б. Мойзес; Томский политехнический университет. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 128 с.
3. Голубцева, В. В. Анализ состояния основных средств российских предприятий / В. В. Голубцева. – текст : непосредственный // Молодой ученый. 2020. - № 27 (317) – с. 169-172.
4. Канеман, Д., Словик П., Тверски А. Принятие решений в неопределенности : Правила и предубеждения / Пер. С англ. – Харьков : Изд-во Институт прикладных психологии «Гуманитарный Центр», 2005. – 632 с.
5. Каримова, Н. О. Автоматизированные системы управления техническим обслуживанием и ремонта оборудования / Н. О. Каримова. – текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2017. - № 13 (147). – с. 49-51.
6. Костин, В. Н., Тишина, Н. А. Статистические методы и модели : учеб. пособие. – Оренбург : ГОУ ОГУ, 2004. – 138 с.
7. Суслин, А. А. Статистические методы в моделировании надежности программного обеспечения / А. А. Суслин. – текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2011. - № 4 (27) – Т. 1. – с. 99-103.

Abbasov M.Sh.

Senior Lecturer of the Department of Physics and Higher Mathematics
Kamchatka State Technical University
(Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)

PLANNING MAINTENANCE OF PRODUCTION LINE OF FISH PROCESSING PRODUCTION

***Abstract:** fish processing production line maintenance plays a fundamental role in counteracting the degradation effects that are present in all infrastructure and industrial products. Thus, the planning of maintenance of a fish processing production line is a very important aspect that should be considered both during design and throughout the entire life cycle. The maintenance of a fish processing production line is a complex approach that needs to be planned, designed and controlled using appropriate qualitative and quantitative methods. It outlines the basic prerequisites for maintenance planning and the general principles that can be followed, as well as the best practice for dealing with many aspects of this complex problem.*

***Keywords:** maintenance, uncertainty, wear process, service life, technological systems.*

УДК 537.3

Авдютов П.С.

студент 4 курса напр. «Системы обеспечения движения поездов»

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

Орешков М.П.

студент 4 курса напр. «Системы обеспечения движения поездов»

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

Колмаков В.О.

к.т.н., доцент кафедры СОД

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ГАРМОНИК ТОКА НА ПИТАЮЩУЮ СЕТЬ

***Аннотация:** в данной работе затрагивается тема гармоник тока и напряжений. В статье сообщается о влиянии этих гармоник на электрическую цепь. Находится кратность гармоник. Объясняются результаты отрицательного влияния гармоник, а также предложен вариант борьбы с ними.*

***Ключевые слова:** фильтр, гармоники, высшие гармоники, низшие гармоники, LC-фильтр, сложение гармоник.*

Процесс действия электрической машины на железнодорожном транспорте устанавливается качеством, которая обеспечивает правильность функционирования работы этого электрического прибора. Даже в случае безаварийной работы электрических приборов, могут возникнуть такие процессы,

которые увеличивают возможность появления гармоник в питающей сети оборудования и приборов на железнодорожном транспорте. Благодаря этому, процесс работы оборудования остается рабочим, иными словами оно не отключается и в нем не происходят нарушения в процессе работы. Основная часть гармоник происходит в процессе работы в большинстве оборудования при которых не учитывается характер тока. Но с возрастанием тока или напряжения, есть возможность возникновения деградиционных процессов в цепи, что негативно влияет как на источники электроэнергии, так и на потребителей электроэнергии.

Сначала нужно определиться с характером гармоник. Напряжение и ток, генерируемый источником, носят форму идеальной синусоиды, причиной которой есть нелинейная нагрузка, подключенная к питающей цепи, форма такой синусоиды будет изменена. Всякая гармоника это производная по частоте от синусоиды промышленной частоты 50Гц, так же является кратным ее величине.

Различают гармоники на 2 вида, кратные и не кратные. Они имеют частоты 50Гц, 100Гц, 150 Гц и т.д. Можно сказать, что гармоника является составляющей итоговой формы тока и напряжения, это объясняет, что напряжение и ток в питающей сети можно разделить на составные части.



Рисунок 1 – Сложение гармоник

Протекание в электрических сетях переходных процессов - это основной повод увеличения гармонических искажений. Не смотря на характер нагрузки, понаблюдать за переходным процессом можно в простой лампе накаливания, характеризуемой активными потерями. Благодаря разнице между сопротивлениями нити лампы в холодном и нагретом состоянии помогает достигнуть условий, необходимые для получения переходного процесса, который приносит свойственный ему скачок, имеющий малый уровень искажения и не большое время протекания что оказывает не существенного влияния на систему.

Основные электрические приборы, которые обеспечивают существенное влияние на электрическую сеть. Одним из таких является силовое электрооборудование приводы у которых работают от постоянного и переменного тока. Также потребителем являются приборы, которые работают по принципу формирования электрической дуги.

Варианты исхода, у которых есть возможность появления при постоянном присутствии фактора возникновения переходного процесса. К таким исходам можно отнести повышение температуры электрооборудования что снижает срок его службы, ложное срабатывание что приводит к выключению автоблокировок и автоматов, так же вызывает асимметричность что приводит к поломке трехфазных выпрямителей. Также к возможному исходу можно отнести: раннее электрическое старение, появление посторонних звуков в каналах связи, увеличенные финансовые и человеческие ресурсы для ликвидации последствий этих процессов. Так же можно отнести увеличение размера сечения нулевого провода, что так же относится к критериям повышения денежными затратами.

Для защиты электрооборудования от отрицательного влияния гармоник используются устройства с активными и пассивными элементами. Их работа заключается в снижении или компенсации отрицательной работы гармоник. Самыми простыми можно назвать LC-фильтры, выполненные на основе линейного дросселя и конденсатора. Процесс работа такого фильтра основан на индуктивном сопротивлении катушки, тормозящее мгновенное уменьшение или

возрастание тока в цепи. Также одной из составных частей такого фильтра является конденсатор, обеспечивающий размеренную корректировку напряжения в сети. Соответственно, это тормозит изменение гармоник в питающей сети, что снижает их воздействие на источник и потребитель электрической энергии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бураченко Д.Л. Сигнальные конструкции. Учебн . пособие Санкт Петербург, 2004.
2. Схемотехническое обеспечение качества электрической энергии в сетях с нелинейными электроприемниками массового применения. Колмаков В.О. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Сибирский федеральный университет. Красноярск, 2014.
3. Analysis of dynamic characteristics of frequency-dependent links. Kolmakov V.O., Kolmakov O.V., Pjin E.S., Ratushnyak V.S. В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. С. 012026.
4. Безопасность регионов - основа устойчивого развития. 2014. Т. 1-2. С. 140-144.
5. Энергосберегающее оборудование и электромагнитная совместимость. Колмаков В.О., Колмакова Н.Р. В сборнике: Инновационные технологии на железнодорожном транспорте. Труды XXII Межвузовской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС. Ответственный редактор В.С. Ратушняк. 2018. С. 46-53.
6. Способ определения постоянной времени нагрева сухого трансформатора. Плотников С.М., Колмаков В.О. Патент на изобретение RU 2683031 С1, 26.03.2019. Заявка № 2018116287 от 28.04.2018.
7. Оптимизация динамического торможения двигателя постоянного тока независимого возбуждения. Плотников С.М., Колмаков В.О. Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2018. Т. 61. № 5. С. 13-17.

8. Электромагнитная совместимость и энергосберегающее оборудование. Колмаков В.О., Пантелеев В.И. Энергетик. 2012. № 11. С. 47-49.
9. Оптимизация динамического торможения двигателя постоянного тока независимого возбуждения. Плотников С.М., Колмаков В.О. Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2018. Т. 61. № 5. С. 13-17.
10. Метод динамической диагностики механических узлов. Колмаков О.В., Колмаков В.О. В сборнике: 120 лет железнодорожному образованию в сибирии. материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал ИрГУПС. 2014. С. 198-203.
11. Определение коэффициента затухания частотозависимых звеньев. Колмаков О.В. В сборнике: Инновационные технологии на железнодорожном транспорте. Труды XXII Межвузовской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС. Ответственный редактор В.С. Ратушняк. 2018. С. 3-5.
12. Метод расчета емкости компенсирующего конденсатора асинхронных двигателей малой мощности. Плотников С.М., Колмаков О.В. Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2016. № 5. С. 59-63.
13. Анализ состояния силовых трансформаторов тяговых подстанций Красноярской железной дороги: / Орленко А.И., Петров М.Н., Колмаков В.О., Колмаков О.В. // Научное издание под ред. проф. Петрова М.Н. – Красноярск: 2020 г. - 119 с.

Avdyutov P.S.

4th year student e.g. "Train traffic support systems"
Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

Oreshkov M.P.

4th year student e.g. "Train traffic support systems"
Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

Kolmakov V.O.

Candidate of Technical Sciences,
Associate Professor of the SSOD Department
Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

INFLUENCE OF CURRENT HARMONICS ON SUPPLY NETWORK

***Abstract:** in this paper, the topic of current and voltage harmonics is touched upon. The article reports on the influence of these harmonics on the electrical circuit. The multiplicity of harmonics is found. The results of the negative influence of harmonics are explained, and a variant of combating them is proposed.*

***Keywords:** filter, harmonics, higher harmonics, lower harmonics, LC filter, harmonic addition.*

УДК 62-7

Бутырина В.С.

студент обучающийся на кафедре Система обеспечения движения поездов
Красноярский институт железнодорожного транспорта
(г. Красноярск, Россия)

Федосеева П.А.

студент обучающийся на кафедре Система обеспечения движения поездов
Красноярский институт железнодорожного транспорта
(г. Красноярск, Россия)

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПАССИВНЫХ ФИЛЬТРОВ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Аннотация: в представленной статье рассматриваются пассивные фильтры, их актуальность и целесообразность применения.

Ключевые слова: фильтр, пассивный фильтр, сигнал, активный фильтр, напряжение, электроэнергия, гармоники, частота.

В настоящее время развития технологий популярность обретают нелинейные нагрузки, которые становятся препятствием для подачи качественной электроэнергии. Из-за этой проблемы стало актуально исследование качества электроэнергии, а главное нахождение решения снижения недопустимых значений гармоник. Ввиду данных значений мы встречаемся с проблемами в системе электроснабжения: перегрузка проводников нейтрали, поломка конденсаторных батарей, перегрев трансформаторов и вращающихся машин, приводят к большим затратам на использование электрических устройств. Снижение качества электроэнергии и производительность труда являются основными последствиями. [1]

Пассивный фильтр — это электронный фильтр, который состоит из обычных элементов, таких как резистор и конденсатор. Использование данных фильтров является эффективной так как гармоники становятся меньше и не появляются проблемы в системе электроснабжения. Благодаря этому уменьшаются эксплуатационные затраты. Этим фильтрам не требуются источники питания для своей работы. [5]

Важность использования фильтра в том, дабы обеспечить передачу сигналов определенного диапазона частот, в тоже время исключить все вероятные прохождения сигналов определенного спектра частот. Фильтры подразделяются на пассивные и активные. Пассивные фильтры - это индуктивно-ёмкостные, резисторно-ёмкостные фильтры. Фильтры могут пропускать или подавлять различные диапазоны частот, вследствие этого, их можно разделить на четыре вида:

1. Полосно-пропускающие.
2. Полосно-заграждающие.
3. Верхних частот.
4. Низких частот.

Фильтрацию сигналов невысоких частот, производят фильтрующие элементы, с помощью емкости и базы сопротивления. Схема амплитудно-частотной характеристики рис. 1. [3]



Рис. 1. - Схема амплитудно-частотной характеристики и схема фильтра высоких частот

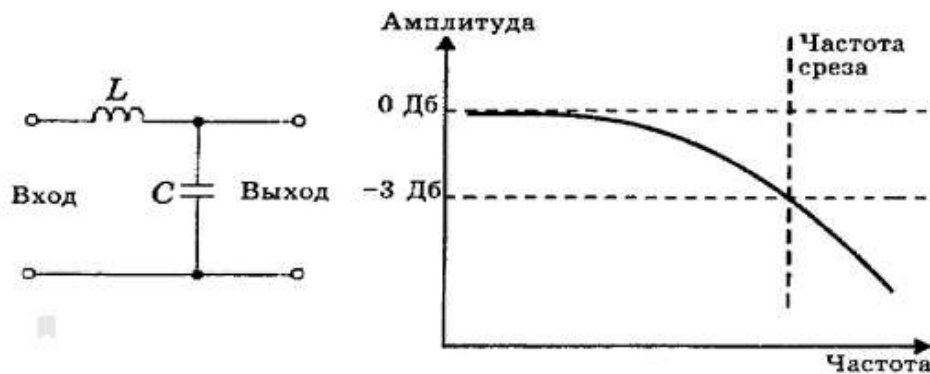


Рис. 2. Схема фильтра низких частот

В представленной схеме входное напряжение приложено к конденсатору и резистору, а выходное напряжение снимается с сопротивления. Если сократить частоту сигнала, то начнется активный рост реактивного сопротивления, а также полное сопротивление цепи. Проходящий через цепь ток будет снижаться, из-за того, что входное напряжение постоянное. В итоге ток, проходящий через активное сопротивление, будет снижаться.

Наблюдается, что все выше перечисленные фильтры подразумевают под собой резисторно-ёмкостные цепи, которые описываются тремя параметрами: полным, активным и реактивным сопротивлениями. Значения затухания, обеспечиваемые введенными резисторно-ёмкостными фильтрами, отталкиваются от отношения реактивного или активного сопротивления к полному сопротивлению.

Для того, чтобы получить более высокое качество фильтров применяют конденсаторы, катушки индуктивности. Так, к примеру, могут использоваться и резисторы. Взаимоотношение выходной и входной цепей происходит таким образом, что численные значения их полных или реактивных сопротивлений были одинаковы.

Минусами пассивных фильтров представляются их огромные массы габаритов, в основном это относится к индуктивно-ёмкостным фильтрам. Их результативность и действенность использования снижается при изменении гармонического состава напряжений и токов, в том числе, при изменении

свойств сети. Также, можно выявить ещё один недостаток, это возможность возникновения резонанса токов в параллельном колебательном контуре, получаемом фильтре и питающей сети индуктивности.

Плюсы индуктивно-ёмкостных фильтров содержатся в работоспособности конденсаторов и катушки индуктивности на переменном токе происходит взаимнообратно, т.е. при повышении частоты сигнала индуктивное сопротивление повышается, а ёмкостное уменьшается. Таким образом, в индуктивно-ёмкостном фильтре нижних частот реактивное сопротивление параллельного элемента при возрастании частоты сигнала уменьшается и используемый элемент шунтирует сигналы высоких частот. Простота конструкции и надёжность, также являются достоинствами.

По схеме включения в защищаемую цепь подавляющие помехи фильтры подразделяются на распределенные и сосредоточенные. По месту установления помехоподавляющие фильтры бывают: сигнальные и сетевые. Ни в коем случае, нельзя сопоставлять сетевые фильтры с силовыми, которые устанавливаются для скрепления гармоник в сети переменного тока или же для смягчения вибраций в сети постоянного тока. Гарантия замыкания на землю токов высших гармоник через соответствующий колебательный контур, происходит благодаря использованию этих фильтров рядом с нелинейной нагрузкой.

При верной эксплуатации фильтрокомпенсирующих установок, можно добиться снижения потерь в трансформаторах, вращающихся машинах, линиях электропередач; долговечность изоляции электрооборудования; сведение до минимума ложных срабатываний устройств релейной защиты и автоматики. [2]

В конце данного исследования, подытожим, что употребление фильтрокомпенсирующих приборов необходимо для пресечения высших гармоник в сетях электроснабжения – их необходимо ввести в работу для увеличения показателя качества электроэнергии в распределительных сетях и снижение расходов в ходе эксплуатации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Отчет о функционировании ЕЭС России в 2019 году.
2. Колмаков В.О. Схемотехническое обеспечение качества электрической энергии в сетях с нелинейными электроприемниками массового применения. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Сибирский федеральный университет. (Красноярск), 2014.
3. Колмаков В.О., Пантелеев В.И. Электромагнитная совместимость и энергосберегающее оборудование. Энергетик. 2012. № 11. С. 47-49.
4. Ратушняк В.С. Определение коэффициента затухания частотозависимых звеньев. Колмаков О.В. В сборнике: Инновационные технологии на железнодорожном транспорте. Труды XXII Межвузовской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС. 2018. С. 3-5.
5. Векслер Г.С., Штильман В.И. Транзисторные сглаживающие фильтры. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергия, 1979. – 176 с., ил

Butyrina V.S.

Student studying at the Department of Train Traffic Support System
Krasnoyarsk Institute of Railway Transport,
(Krasnoyarsk, Russia)

Fedoseeva P.A.

Student studying at the Department of Train Traffic Support System
Krasnoyarsk Institute of Railway Transport,
(Krasnoyarsk, Russia)

RELEVANCE OF USE OF PASSIVE FILTERS IN POWER SUPPLY SYSTEM

Abstract: the presented article discusses passive filters, their relevance and expediency of application.

Keywords: filter, passive filter, signal, active filter, voltage, electricity, harmonics, frequency.

УДК 62-7

Держач Д.А.

студент, обучающийся на кафедре «Система обеспечения движения поездов»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
(г. Красноярск, Россия)

Коноваленко Н.Ф.

студент, обучающийся на кафедре «Система обеспечения движения поездов»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
(г. Красноярск, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА НА КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Аннотация: в данной статье было рассмотрено использование тепловизора на контактной сети.

Ключевые слова: контактная сеть, контроль оборудования, тепловизор.

Тепловизоры используются на железной дороге. Главными направлениями использования являются:

- контроль букс для определения их температуры;
- проверка тиристоров для выявления своевременного перегрева и выхода из строя;
- обследование вагон-холодильников с целью обнаружения мест повреждения теплоизоляции и устранения доступа тепла внутрь холодильной камеры;
- обследование объектов энергохозяйства для нахождения мест перегрева контактов, контактных соединений, трансформаторов и т.д.;

- использование в целях обеспечения безопасности – своевременное предупреждение о нахождении людей на путях в условиях непогоды.
- проверка состояния контактной сети.

Тепловизор измеряет в диапазоне от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+1200\text{ }^{\circ}\text{C}$. На железных дорогах применение тепловизора имеет огромное преимущество, ведь именно тепловизор видит в полной темноте и не в самых благоприятных погодных условиях.



Рисунок 1 – Тепловизионный контроль состояния электрооборудования

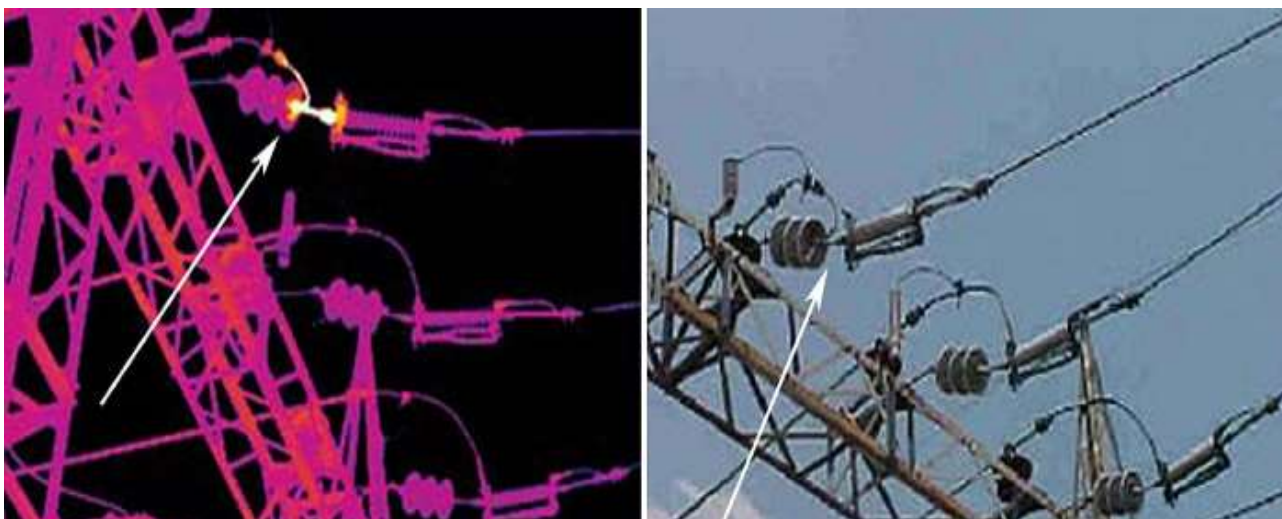


Рисунок 2 – Проверка исправности электросети

Токи, протекающие по проводам, вызывают выделение в них тепла, что ведет к потере электроэнергии и значительному повышению их температуры относительно температуры окружающей среды. Это приводит к двум последствиям:

- изменяются натяжения и ординаты кривых провисания свободно подвешенных проводов контактной сети и некомпенсированных проводов цепных подвесок;

- увеличивается время старения проводов, что приводит к понижению предела упругости и разрушающего натяжения.

В проводах контактной сети величина токов зависит от расположения поездов на определённом участке линии и от схем питания рассматриваемого участка.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Власов, А.Б. Тепловизионная диагностика в энергетике: достижения и проблемы [Текст] / А.Б. Власов // Электрика. № 12. -2002. -С. 27-32.
2. Техническое диагностирование железнодорожного электроснабжения [Электронный ресурс]. URL: <http://eav.ru/publ1.php?publid=2015-09a05>. (Дата обращения 19.11.2022).
3. Исаченко В.П. Теплопередача. — М.: Энергоиздат, 1981. — 416 с.
4. Применение тепловизионной диагностики при контроле технического состояния оборудования [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41516222>. (Дата обращения: 19.11.2022).

Derkach D.A.

student studying at the Department of "Train traffic support system"

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport

(Krasnoyarsk, Russia)

Konovalenko N.F.

student studying at the Department of "Train traffic support system"

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport

(Krasnoyarsk, Russia)

**USING THERMAL IMAGER
ON THE CONTACT NETWORK**

Abstract: in this article, the use of a thermal imager on a contact network was considered.

Keywords: contact network, equipment monitoring, thermal imager.

УДК 620.9

Иванов Д.С.

студент

Красноярский институт железнодорожного транспорта

филиал

Иркутский государственный университет путей сообщения

(г. Красноярск, Россия)

Брюханов Д.А.

студент

Красноярский институт железнодорожного транспорта

филиал

Иркутский государственный университет путей сообщения

(г. Красноярск, Россия)

ОБЗОР НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЦЕНОЗА

***Аннотация:** был произведен мета-анализ техноценозов, вследствие чего составлено заключение о основных аспектах и перспективах развития данной области науки.*

В ходе изучения данной темы, установлено, что «ценозы» охватывают большую группу исследований. Они задевают области, где важно и необходимо делать прогнозы в перспективном будущем и выявлять данные позапрошлых лет, материал которых может быть утрачен.

Техноценозы в рамках современности имеют перспективу дальнейшего развития в различных направлениях. В частности, ценозы имеют возможные пути развития в железнодорожной промышленности, которая включает в себя: электронику; системы автоматического управления; автоматику, телемеханику и связь; оборудование и аппаратуру электроустановок; дискретные устройства; материаловедение. Положительная тенденция использования обуславливается многогранностью получаемого материала, в зависимости от поставленных задач.

Ключевые слова: техноценоз, ценоз, системы электроснабжения, модели распределений.

Введение

Первоначальные данные о единстве в описании технических и биологических систем, соответствующих сравнений привело к понятию «техноценоз», которое применяется к технике [1]. Техноценозы, обладающие рядом схожих признаков, математически описываются с помощью гиперболических ранговых распределений, которые точно характеризуют состояние той или иной системы [4], если мы его рассматриваем общесистемно, как единое целое на макроуровне. Длительные исследования значительного числа техноценозов из разного рода сфер человеческой деятельности позволяют определить их оптимальное, наиболее устойчивое и эффективное состояние, которое описывается определенным идеальным распределением [2].

Чтобы оценить масштабы, которые огибает техноценоз, необходимо провести мета-анализ данной отрасли науки. Анализ осуществлялся среди научных работ, опубликованных на разные темы. В таблице 1 рассмотрены основные области исследований и подведён вывод по 76 статьям взятых из общедоступных источников.

Таблица 1 – Результаты исследования

Область действия человека	Исследуемый объект	Кол-во статей по области действия человека
Электроэнергетика	Математическое описание видового и рангового распределения техноценозов при использовании модели Н-распределения; режимное нормирование	22

	электропотребление при эксплуатации объектов техноценоза в чрезвычайных ситуациях; создание цифрового двойника техноценоза; исследование закономерностей изменения удельного потребления электроэнергии (УПЭ) в развитых и развивающихся странах; изучение техноценозов предприятий при помощи математического моделирования; определение оптимальной структуры систем электроснабжения (СЭС); ранжированная система; изучение военно-энергетический комплекс (ВЭК).	
Теория надежности	Повышение энергобезопасности и надежности СЭС региона в долгосрочной перспективе посредством рангового анализа; исследование методов отказов при помощи Z-распределения.	20
Экономика	Методология ценологического анализа количества оборудования систем связи и денежных расходов на услуги технологической связи; создание информационных и телекоммуникационных технологий для развития технологической базы социально-экономической сферы; изучение роста мирового ВВП, тесно контактирующего с ростом электропотребления; качественное оценивание предприятий.	10
Атомная энергетика	Гипотеза о соответствии данных критериям Н-распределения.	3
Техническа я	Изучение стихийных и нормированных случаев в модели техноценоза; изучение математических	12

диагностик а	моделей при помощи ранговых параметрических нормирований, интервальных оцениваний; потенцирование; установление соотношений между числом накопленных событий и распределением длительности суммы интервалов между отдельными событиями; трансцендентность техноценозов.	
Математический анализ	Иерархическую структуру для установления соотношения между числом накопленных событий и распределением длительности суммы подынтервалов между отдельными событиями; методы распределения ценозов.	9

Результаты анализа

На основе иерархической структуры ценоза легко получить гиперболическое распределение его элементов.

Рассматривая область электроэнергетики, можно заметить некоторую тенденцию, касающуюся охвата статей, а именно большая часть из них исследует вопрос о прогнозировании электроэнергии, которое играет ключевую роль при формировании баланса электроэнергии в энергосистеме, влияя на выбор режимных параметров и расчетных электрических нагрузок. Так же исследуются модели распределения техноценозов, позволяющие совершить прогноз более точным образом.

Отдельным подпунктом можно вынести область теории надежности, несколько тесно связанную с математическим анализом. С помощью выхода из строя электрооборудования отдельных элементов и аппаратов, дающая возможность на этапе проектирования объектов, представляющую важность, сделать ценоз еще более устойчивым к внутренним и внешним воздействиям.

В области экономики рассматривается вопрос о методологии ценологического анализа количества, стоимости, затрат на обслуживание и услуги оборудования и предприятий, позволяющие эффективно распределять капитал того или иного объекта.

Применение ценозов в области атомной энергетики малым образом развито, и в этом направлении есть место для новых открытий применения, опять же, можно прогнозировать количество выработанной энергии, количество затрат, и выработку ресурса, что так же позволит задеть не только данную область, но и некоторое множество других.

В направлении технической диагностики изучаются нормированные и стихийные случаи модели техноценоза, позволяющие при помощи рангового параметрического нормирования, интервального оценивания, потенцирования, временного анализа, связи событий, методов распределений диагностировать различные объекты и явления ценозов. А также объяснить явление трансцендентности техноценозов.

Заключение

Как видно, в ходе изучения темы “техноценозы” охватывают большую группу исследований. Они затрагивают такие области действия человека, как электроэнергетику, теорию надежности, экономику, атомную энергетику техническую диагностику и математический анализ. Положительная тенденция использования обусловлена универсальностью, практичностью, доступностью методов, удобством, точностью прогнозирования, структурируемостью получаемого материала.

Подводя итоги, можно отметить, что техноценозы в рамках современной жизнедеятельности имеют перспективу дальнейшего исследования в различных направлениях. В частности, ценозы имеют возможные пути развития в железнодорожной промышленности, которая включает в себя: электронику; системы автоматического управления; автоматику, телемеханику и связь;

оборудование и аппаратуру электроустановок; дискретные устройства; материаловедение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. ОСНОВЫ ТЕХНОЦЕНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА // Гуманитарный портал URL: <https://gtmarket.ru/library/articles/6421/6424> (дата обращения: 03.10.2022).
2. Гнатюк, В.И Закон оптимального построения техноценозов: Монография. - 3-е изд. - Калининград: КИЦ «Техноценоз», 2019. - 940 с.
3. НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА // eLibrary URL: <https://elibrary.ru/> (дата обращения: 03.10.2022).
4. Южанников А.Ю. техноценозы, гармония технических систем, золотое сечение и числа Фибоначчи // ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ. - 2006. - №10. - С. 35-41.

Ivanov D.S.

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
branch of Irkutsk State University of Railways
(Krasnoyarsk, Russia)

Bryukhanov D.A.

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
branch of Irkutsk State University of Railways
(Krasnoyarsk, Russia)

OVERVIEW OF THE DIRECTIONS OF TECHNOCENOSIS DEVELOPMENT

***Abstract:** a meta-analysis of technocenoses was carried out, as a result of which a conclusion was drawn up on the main aspects and prospects for the development of this field of science.*

During the study of this topic, it was found that the "cenoses" cover a large group of studies. They touch areas where it is important and necessary to make forecasts in the long-term future and to identify data from the years before last, the material of which may be lost.

Technocenoses within the framework of modernity have the prospect of further development in various directions. In particular, the cenoses have possible ways of development in the railway industry, which includes: electronics; automatic control systems; automation, telemechanics and communications; equipment and equipment of electrical installations; discrete devices; materials science. The positive trend of use is due to the versatility of the material obtained, depending on the tasks set.

***Keywords:** technocenosis, cenosis, power supply systems, distribution models.*

УДК 53

Никонов Д.О.

студент 4 курса напр. «Система обеспечения движения поездов»

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

Бояринова Т.О.

студент 4 курса напр. «Система обеспечения движения поездов»

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

Колмаков В.О.

к.т.н., доцент кафедры СОД

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

ФИЛЬТРЫ НИЗКИХ ЧАСТОТ

Аннотация: в данной работе описываются принципы работы фильтров низких частот, также его разновидности и выделяются основные его плюсы. С выделением уравнений, описывающих каждый фильтр.

Ключевые слова: фильтры, фильтры низких частот, фильтр низких частот Баттерворта, фильтр низких частот Бесселя, фильтр низких частот Чебышева 1-го порядка, фильтр низких частот Чебышева 2-го порядка, фильтр низких частот с критическим затуханием.

Для фильтрации сигналов на железнодорожном транспорте, а конкретнее в хозяйствах автоматики и телемеханики так же как и в хозяйстве электроснабжения применяются различные электрические фильтры с разными характеристиками. Такие фильтры используются не только на железнодорожном

транспорте, но и в измерительной технике, системах обработки сигналов в зависимости от частоты сигнала относящиеся. К полосе пропускания фильтров, также существует и полоса подавления. Фильтры бывают как низких частот, так и верхних, но существуют так называемые режекторные фильтры по другому их еще называют заграждающие.

Их свойства могут быть описаны различными передаточными функциями. Составив такую функцию для фильтра одной частоты, например, фильтра верхних частот можно получить фильтры других различных частот и других типов.

Пример таких подстановок:

Подстановка для преобразования фильтра низких частот в фильтр верхних частот

$$s = \frac{w_{cp}}{S_1}$$

Подстановка для преобразования фильтра низких частот в полосовой фильтр

$$s = k \frac{s_2^2 + w_{cp}^2}{w_{cp} s_2}$$

Подстановка для преобразования фильтры низких частот в режекторный фильтр

$$s = \frac{w_{cp} s_3}{k(s_3^2 + w_{cp}^2)}$$

Где k -частота среза фильтра

Для преобразования в фильтр такого же порядка, как и изначальный можно путем замены элементов в электрической схеме.

Фильтры низких частот – это фильтр, эффективно пропускающий сигнал частотным диапазоном ниже некоторой частоты, на которую настроен этот фильтр другими словами частоты среза и подавляющий все сигналы, которые имеют частотный спектр выше этой частоты среза. К таким фильтрам относятся

фильтры низких частот Бесселя, Баттерворта, Чебышева 1-го рода также фильтр с критическим затуханием.

Фильтр низких частот Баттерворта. Этот фильтр имеет максимально гладкую АЧХ (амплитудно-частотную характеристику) на частоте пропускания и зарезающий почти до нуля все частоты выше частоты среза.

Фильтр Баттерворта определяется следующей зависимостью АЧХ

$$G(\omega) = \frac{1}{\sqrt{1 + (\omega/\omega_c)^{2N}}}$$

Фильтр низких частот Бесселя. Этот фильтр обладает максимально гладкой групповой задержкой. В широком диапазоне частот сдвиг между входом и выходом по фазе пропорционален частоте, что определяет ФЧХ (фазо-частотную характеристику). АЧХ этого фильтра спадает не так резко в отличие от фильтра Баттерворта. Главное преимущество этого фильтра - это оптимальная переходная характеристика.

$$C_k = \frac{2(N - k + 1)}{k(2N - k + 1)} C_{k-1}, C_0 = 1, C_1 = 1$$

В этом уравнении N- порядок фильтра ; k- порядок степени.

Фильтр низких частот Чебышева 1-го рода. АЧХ такого фильтра наиболее резко переходит от полосы пропускания к частоте подавления. Главным недостатком такого фильтра является неравномерность АЧХ в полосе пропускания. Также существует фильтр нижних частот Чебышева 2-го порядка также называется инверсным. Но он мало чем отличается от фильтра 1-го порядка.

$$G_N(\omega) = |H_N(j\omega)| = \frac{1}{\sqrt{1 + (eT_n(\omega/\omega_c))^2}}$$

Данное уравнение применяется в фильтрах нечётного порядка.

$$G_N(w) = |H_N(jw)| = \frac{\sqrt{1 + \varepsilon^2}}{\sqrt{1 + (eT_n(w_n\gamma_N))^2}}$$

Такое уравнение применяется для фильтров четного порядка.

Фильтр низких частот с критическим затуханием. Особенностью этого фильтра являются его полюса, которые являются отрицательными и равными между собой.

$$H(s_n) = \frac{K_0}{(s_n - \alpha_1)(s_n - \alpha_2)(s_n - \alpha_3)}$$

В данной работе был сделан обобщенный анализ фильтр нижних частот. Также были разобраны его разновидности, и приведены основные уравнения каждого фильтра. Вдобавок были выделены плюсы каждого из фильтров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Журавлева Л.М. Теория передачи сигналов, : учеб. Пособие. Москва, 2017.
2. Бураченко Д.Л. Сигнальные конструкции. Учебн . пособие Санкт Петербург, 2004.
3. Качество электроэнергии в системах светодиодного освещения. Колмаков В.О., Пантелеев В.И. В сборнике: Электроэнергия: от получения и распределения до эффективного использования. Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Редакторы: Кудрин Б.И., Лукутин Б.В., Сайгаш А.С., 2012. С. 87-90.
4. Схемотехническое обеспечение качества электрической энергии в сетях с нелинейными электроприемниками массового применения. Колмаков В.О. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Сибирский федеральный университет. Красноярск, 2014.
5. Мониторинг состояния тяговых трансформаторов на основе тензорного анализа. Петров М.Н., Колмаков О.В., Колмаков В.О., Орленко А.И. В сборнике:

Эксплуатация и обслуживание электронного и микропроцессорного оборудования тягового подвижного состава. Труды Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Под редакцией И.К. Лакина. 2020. С. 263-269.

6. Analysis of dynamic characteristics of frequency-dependent links. Kolmakov V.O., Kolmakov O.V., Pjin E.S., Ratushnyak V.S. В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. С. 012026.

7. Снижение пожароопасности тепловозов с гибридной системой привода. Колмаков О.В., Довженко Н.Н., Минкин А.Н., Бражников А.В., Колмаков В.О., Колмакова А.И., Шилова В.А.

8. Безопасность регионов - основа устойчивого развития. 2014. Т. 1-2. С. 140-144.

9. Энергосберегающее оборудование и электромагнитная совместимость. Колмаков В.О., Колмакова Н.Р. В сборнике: Инновационные технологии на железнодорожном транспорте. Труды XXII Межвузовской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС. Ответственный редактор В.С. Ратушняк. 2018. С. 46-53.

10. Способ определения постоянной времени нагрева сухого трансформатора. Плотников С.М., Колмаков В.О. Патент на изобретение RU 2683031 С1, 26.03.2019. Заявка № 2018116287 от 28.04.2018.

11. Упрощенное определение момента инерции асинхронного двигателя серии 4А. Плотников С.М., Колмаков В.О. Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2019. Т. 62. № 1. С. 87-91.

12. Оптимизация динамического торможения двигателя постоянного тока независимого возбуждения. Плотников С.М., Колмаков В.О. Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2018. Т. 61. № 5. С. 13-17.

13. Электромагнитная совместимость и энергосберегающее оборудование. Колмаков В.О., Пантелеев В.И. Энергетик. 2012. № 11. С. 47-49.

14. Оптимизация динамического торможения двигателя постоянного тока независимого возбуждения. Плотников С.М., Колмаков В.О. Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2018. Т. 61. № 5. С. 13-17.
15. Метод динамической диагностики механических узлов. Колмаков О.В., Колмаков В.О. В сборнике: 120 лет железнодорожному образованию в сибирии. материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал ИрГУПС. 2014. С. 198-203.
16. Определение коэффициента затухания частотозависимых звеньев. Колмаков О.В. В сборнике: Инновационные технологии на железнодорожном транспорте. Труды XXII Межвузовской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС. Ответственный редактор В.С. Ратушняк. 2018. С. 3-5.
17. Метод расчета емкости компенсирующего конденсатора асинхронных двигателей малой мощности. Плотников С.М., Колмаков О.В. Известия высших учебных заведений. Электромеханика. 2016. № 5. С. 59-63.
18. Экспериментальные исследования размагничивания генератора постоянного тока. Плотников С.М., Колмаков О.В. Journal of Advanced Research in Technical Science. 2020. № 18. С. 37-40.
19. Анализ состояния силовых трансформаторов тяговых подстанций Красноярской железной дороги: / Орленко А.И., Петров М.Н., Колмаков В.О., Колмаков О.В. // Научное издание под ред. проф. Петрова М.Н. – Красноярск: 2020 г. - 119 с

Nikonov D.O.

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

Boyarinova T.O.

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

Kolmakov V.O.

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

LOW-PASS FILTERS

***Abstract:** this paper describes the principles of operation of low-pass filters, as well as its varieties and highlights its main advantages. With the selection of equations describing each filter.*

***Keywords:** filters, low-pass filters, Butterworth low-pass filter, Bessel low-pass filter, Chebyshev low-pass filter of 1st order, Chebyshev low-pass filter of 2nd order, low-pass filter with critical attenuation.*

УДК 537.3

Спирин Д.А.

студент 4 курса напр. «Система обеспечение движения поездов»

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

Еремин В.В.

студент 4 курса напр. «Система обеспечение движения поездов»

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

Щеголева Т.В.

к.т.н., доцент кафедры СОД

Красноярский институт железнодорожного транспорта

(г. Красноярск, Россия)

МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ ИЗНОСА КОНТАКТНОГО ПРОВОДА

Аннотация: в данной работе описываются причины износа контактного провода, пластин токоприемника и меры по его снижению. Рассмотрено влияние величины тока на степень износа контактного провода и пластин токоприемника в одинаковых условиях работы.

Ключевые слова: износ, контактный провод, величина, ток, снижение износа, материал.

Передача тока с контактного провода на токоприемник подвижного состава сопровождается их износом. Износ контактного провода представляет изменение линейных размеров, площади сечения и массы от заявленных заводом изготовителем.

Износ контактного провода и токоприемника составляет сложный электромеханическим процесс. Обычно этот процесс делят на электрический и механический, но в процессе эксплуатации оба эти процесса взаимосвязаны. Так, например, при увеличении механического износа поверхности контактного провода, как следствие идет более интенсивное электрическое изнашивание. Износ контактного провода и контактных пластин токоприемника зависит от многих факторов:

- материалы, из которых изготовлены трущиеся поверхности;
- значение тока, снимающегося токоприемником;
- качество токосъема;
- правильность установки токосъемных пластин в полозе токоприемника

Износ контактного провода, и токосъемной пластины вызванный следствием механического воздействия, называют механическим износом. Механический износ чаще всего выражается в виде смятия и истирания поверхностей контактов, что приводит к изменению площади соприкосновения и различные нежелательные последствия.

Исходя из условий работы, необходимо, чтобы материал контактного провода имел высокую электрическую проводимость, прочность, износостойкость, включая в последнее понятие и электроэрозионную стойкость, минимальную стоимость. Указанным комплексом свойств не обладает ни один металл и ни один сплав, поэтому при выборе материала провода приходится неизбежно принимать различные компромиссные решения. Так, всем известно, что наивысшей проводимостью обладает (исключая серебро) чистая медь, а более высокой прочностью – бронза. Увеличение срока службы контактного провода может быть достигнуто увеличением сечения медного провода или использованием бронзы взамен меди при том же сечении, но при этом возрастает стоимость провода. Потери электроэнергии в первом случае снизятся, а во втором возрастут.

Рассмотрим некоторые методы снижения износа контактного провода и токоприемника.

1) Уменьшением износа токоприёмника с металлокерамическими и медными пластинами добивается при помощи использования смазки в полозах токоприемника. Для этого используют смазку, состоящую из иден кумароновых смол и графита. Эту смазку наносят между пластинами токоприемника так, чтобы она касалась контактного провода. Во время движения графитный порошок наносится на пластины пантографа и контактный провод, и в местах трения появляется узкая пленка, содействующая полированию, что почувствует в снижении износа. Смазку иногда добавляют в депо и пунктах оборота.

2) Снижение износа контактного провода и уменьшение расхода пантографной меди могут быть получены заменой среднего ряда медных контактных пластин полоза стальными. При этом стальные пластины предназначаются для полировки рабочей поверхности контактного провода, а медные – для защиты стальных от искрения при токосъеме

3) Серьезное влияние оказывает регулирование контактной подвески. В первую очередь уделяется внимание равномерности износа контактного провода в пролетах и на всем протяжении анкерного участка. Если допущена неравномерность, то осуществляется проверка правильности регулировки подвески. Когда осуществляется непосредственно регулировка обращают внимание, соблюдены ли установленные нормами зигзаги и правильно ли смонтированы фиксаторы и, а также убираются жесткие точки.

4) Проверка регулировки подвески вагонами для испытания контактной сети позволяет обратить внимание на отступления и вовремя принять действия для их ремонта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Меры по уменьшению износа контактного провода [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studopedia.org/14-15661.html>
2. Износ контактного провода и мероприятия по его снижению [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://helpiks.org/5-61150.html>.
3. Монтаж, эксплуатация и ремонт контактной сети [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.sinref.ru/000_uchebniki/00850_energetica/003_montaj_expluatacia_i_remont_kontaktnoi_seti_belaev_1964/039.htm
4. Марквардт К.Г. Контактная сеть.- М.: Транспорт, 1994. - 335 с

Spirin D.A.

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

Eremin V.V.

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

Shchegoleva T.V.

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

MEASURES TO REDUCE THE WEAR OF THE CONTACT WIRE

***Abstract:** this paper describes the causes of wear of the contact wire, current collector plates and measures to reduce it. The influence of the current value on the degree of wear of the contact wire and the plates of the current collector under the same operating conditions is considered.*

***Keywords:** wear, contact wire, magnitude, current, wear reduction, material.*

УДК 62-7

Тимофеев Ю.В.

студент, обучающийся на кафедре «Система обеспечения движения поездов»
Красноярский институт железнодорожного транспорта
(г. Красноярск, Россия)

Кофтурова Е.В.

студент, обучающийся на кафедре «Система обеспечения движения поездов»,
Красноярский институт железнодорожного транспорта
(г. Красноярск, Россия)

**ПРОИЗВЕДЕНИЕ РАБОТ СИЛОВЫХ
ТРАНСФОРМАТОРОВ ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ
КРАСНОЯРСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ
ПРИ УСЛОВИЯХ ТЯЖЕЛОГО ДВИЖЕНИЯ**

Аннотация: в статье рассмотрены силовые трансформаторы Красноярской железной дороги, работа трансформаторов в аварийном режиме и последствия проведенной работы.

Ключевые слова: силовой трансформатор, тяговая подстанция, тяжеловесное движение.

Силовой трансформатор – Это аппарат, преобразующий амплитуду переменного напряжения, оставляя неизменным его частоту. В основу работы такого устройства положен принцип электромагнитной индукции. Мы не будем отвлекаться на его описание, всю подробную информацию можно найти на страницах нашего сайта.

В настоящее время работа силовых трансформаторов делается в режиме нагрузок, превышающих номинальный, даже при работе трансформаторов в

параллель. Режим работы, в котором напряжение или ток обмотки таковы, что при удовлетворительной длительности это угрожает повреждением или разрушением частей трансформатора – этот режим является аварийным.

Работа трансформаторов в аварийном режиме, даже кратковременно, приводит к перегреву обмоток трансформатора и раннему старению бумажной изоляции. «Международная электротехническая комиссия» считает, что увеличение температуры на 6 градусов уменьшает ресурс изоляции в два раза.

В работе трансформаторов в продолжительном аварийном режиме так же могут возникнуть дефекты в таких его элементах как РПН, контакты которого в результате прохождения токов могут подвергаться нагреву. В следствии случается выгорание трансформаторного масла с повышением переходного сопротивления контактов, в будущем ростом температуры в месте соединения контактов РПН и их разрушению.

На Красноярской железной дороге 37 тяговых подстанций

(в т.ч. 8 - опорных, одна из которых ЭЧЭ-1 Мариинск являющаяся подстанцией двойного питания станции стыкования постоянного и переменного тока; транзитных - 15; отпаечных - 14).

13 тяговых подстанций - 220кВ, 1 подстанция ЭЧЭ-31 ст. Саянская - 110/220кВ, 23 тяговые подстанции - 110кВ., 74 стационарных силовых трансформаторов работающих на тягу поездов, 6 передвижных силовых трансформаторов типа ТФТП.

Таблица 1. Количество стационарных тяговых, передвижных трансформаторов в Дирекции НТЭ, ЭЧ.

Тип тр-ра	Общее количество по НТЭ	ЭЧ-1	ЭЧ-2	ЭЧ-3	ЭЧ-4	ЭЧ-5	ЭЧ-6	ЭЧ-7
Стационарные тр-ры	74	8	6	8	8	8	18	18
Передвижные тр-ры	6	2	1	-	1	-	1	1

Сейчас по Красноярскому региону согласно полученным результатам хроматографического анализа под особым контролем находится 6 тяговых трансформантов (Т2 ЭЧЭ-1 Мариинск, Т1 ЭЧЭ-2 Тяжин, Т2 ЭЧЭ-4 Критово, Т1 ЭЧЭ-7 Кемчуг, Т2 ЭЧЭ-8 Кача, Т1 ЭЧЭ-9 Бугач). По Абаканскому региону под особым контролем находится 6 тяговых трансформантов (Т1 ЭЧЭ-18 Теба, Т2 ЭЧЭ-19 Чарыш, Т2 ЭЧЭ-23 Ташеба, Т2 ЭЧЭ-24 Крупская, Т2 ЭЧЭ-27 Щетинкино, Т1 ЭЧЭ-28 Крол).

Одним из важных факторов является то, что по Красноярскому краю входят в эксплуатацию трансформаторы мощностью 31500 кВА (Т-2 Критово ЭЧЭ-4 и Т-3 Чернореченская ЭЧЭ-6), что является ограничивающим фактором для пропуска тяжеловесных поездов.

Особое внимание стоит обратить на срок службы большого количества трансформаторов, 72% из которых прослужили установленный заводом изготовителем срок службы 25 лет. Не обращая внимания на то, что общее техническое состояние считается как работоспособное, при повышении нагрузок появляются признаки износа и старения оборудования.

С целью решения проблемы уменьшения дефицита трансформаторной мощности в часы пиковых нагрузок и уменьшения перегруза тяговых

трансформаторов по состоянию на 2018 год организована параллельная работа на таких тяговых подстанциях как: ТП Мариинск, ТП Каштан, ТП Ачинск, ТП Чернореченская, ТП Кемчуг, ТП Кача, ТП Бугач, ТП Зыково, Камарчага, ТП Уяр, ТП Камала, ТП Шарбыш, ТП Ключи, ТП Чарыш, ТП Бискамба, ТП Курагино, ТП Кошурниково, ТП Щетинкино, ТП Кравченко.

В заключении проделанной работы делаем выводы, силовые трансформаторы играют не маловажную роль в электроснабжении и предоставления безопасного движения поездов, в следствии должна проводиться своевременная проверка оборудования, хроматографический анализ, для выявления неисправностей и возникновения дефектов силовых трансформаторов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Быстрицкий, Г.Ф., Кудрин, Б.И. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов/Г.Ф. Быстрицкий, Б.И. Кудрин.- М.: Техническая литература, 2003.- 176с.
2. После проведения 612 ...// Анализ состояния силовых трансформаторов тяговых подстанций: ТРАНСЭНЕРГО Красноярская дирекция по энергообеспечению Дорожная электротехническая лаборатория : (Дата обращения 27.06.2020).

Timofeev Yu.V.

student studying at the Department of "Train traffic support system"
Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

Kofturova E.V.

student studying at the Department of "Train traffic support system",
Krasnoyarsk Institute of Railway Transport
(Krasnoyarsk, Russia)

**THE PRODUCT OF POWER WORKS TRACTION SUBSTATION
TRANSFORMERS KRASNOYARSK RAILWAY
UNDER HEAVY TRAFFIC CONDITIONS**

***Abstract:** the article discusses the power transformers of the Krasnoyarsk Railway, the operation of transformers in emergency mode and the consequences of the work carried out.*

***Keywords:** power transformer, traction substation, heavy-weight movement.*

ЭНЕРГЕТИКА И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ
(ENERGY & ALTERNATIVE ENERGY)

УДК 620.91

Мирзоев Р.К.

Ansaldo Energia Group Azərbaycan

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности
(г. Баку, Республика Азербайджан)

Мирзоева С.М.

Ansaldo Energia Group Azərbaycan

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности
(г. Баку, Республика Азербайджан)

Гейдаров А.О.

Ansaldo Energia Group Azərbaycan

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности
(г. Баку, Республика Азербайджан)

**О ПОТЕНЦИАЛЕ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
В АЗЕРБАЙДЖАНЕ, КАК НАИБОЛЕЕ
ИННОВАЦИОННОГО НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
БЕЗУГЛЕРОДНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Аннотация: в статье показана роль возобновляемых источников энергии в современной энергетической стратегии Азербайджана, описан потенциал водородной энергетики в регионе. Показаны перспективы развития водорода в качестве средства для производства, потребления, транспортировки и аккумуляции энергии. А также проанализированы концепции перехода от нефтегазовых отраслей к альтернативным источникам энергии.

Ключевые слова: альтернативные источники энергии, энергия водорода, производство «голубого» и «зелёного» водорода.

Введение. По прогнозам Водородного Совета, (Hydrogen Council) к 2050 г. потребление водорода оценивается на уровне 550 млн т/год при текущем потреблении 75млн т/год, а доля водорода в мировом энергобалансе составит около 18% потребления первичных энергоресурсов, что позволит сократить выбросы CO₂ на 6 Гт в год [1]. Водородная энергетика – одно из направлений альтернативной энергетики, основанное на использовании водорода, в качестве средства для производства, потребления, транспортировки и аккумулирования энергии. 95 процентов производимого водорода в мире - это по-прежнему результат переработки ископаемых видов топлива, таких как природный газ, уголь и нефть. Данные виды водорода классифицируются как: голубой, коричневый (бурый) и черный.

Между тем «зеленый» или нейтральный H₂, на долю которого приходится лишь 5 процентов производимого водорода, получают путем электролиза воды с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Для производства водорода этим методом требуется определенное количество электроэнергии, которое и предполагает использование ВИЭ. Запасы водорода практически безграничны. Так как он встречается почти всюду, его можно использовать там, где он производится. В отличие от аккумуляторных батарей, которые не могут хранить большое количество электроэнергии в течение продолжительного времени, водород можно производить из избыточной возобновляемой энергии и хранить в больших количествах. Преимуществом водорода по сравнению с другими энергоносителями являются возможность аккумулирования и транспортировки, а также экологическая чистота при его использовании.

Таким образом, водородная энергетика представляет собой относительно новое, но наиболее инновационное направление развития безуглеродных

энергетических технологий, способное изменить структуру топливно-энергетического комплекса.

Основная часть. Первый элемент таблицы Менделеева - водород имеет самое высокое значение энергии на единицу массы среди всех других видов топлива. Более 100 стран мира определили водородную стратегию, как альтернативу ископаемым источникам энергии. В рамках данных инициатив Дорожные карты разработали США, Канада, Великобритания, Германия, Франция, Испания, Россия, Южная Корея, Чили, Китай и Индия.

Азербайджан может производить чистую энергию более конкурентоспособно, во-первых, производя "голубой" водород, то есть тот, который получают из газа с улавливанием CO₂, и во-вторых, используя электроэнергию, вырабатываемую на ВИЭ.

Самый простой и дешевый сейчас способ получения водорода - это «серый» и «голубой» водород (метод паровой конверсии метана), производимый из природного газа. Голубой водород - дороже, поскольку требует использования технологий улавливания CO₂ и его последующего захоронения. Само производство «голубого» водорода менее энергозатратное, чем, например, «зелёного» водорода. Но его основной недостаток — его производят из востребованного углеводородного сырья, кроме этого, есть необходимость бороться с выбросами углекислого газа при его производстве.

Источниками получения водорода могут быть метан (природный газ), уголь, биомасса, мусор, водоросли и др. Существуют различные способы промышленного получения водорода:

- разложение метана при высокой температуре (паровая конверсия метана);
- разложение воды (электролиз);
- разложение сероводорода в высокотемпературных условиях и др.

На сегодняшний день наиболее распространенными технологиями производства водорода являются паровой риформинг и электролиз воды.

Самое дорогое производство «зеленого» водорода происходит с использованием энергии, полученной на основе солнца и ветра.

На данный момент развитие водородной энергетики в Азербайджане находится на стадии развития. Производство и экспорт водородного топлива отражены в долгосрочной стратегии развития страны до 2050 года [2].

4 июня 2022 года Министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов и исполняющий обязанности исполнительного директора Masdar Clean Energy Фавазом Аль Мухаррами подписали исполнительное соглашение об оценке, разработке и реализации проектов наземной солнечной энергетики мощностью 1 ГВт и ветровой энергии мощностью 1 ГВт в Азербайджане [2]. Документ был подписан в Шуше, где проходила специальная сессия «Путь к нулевому выбросу: Развитие потенциала „зеленой“ энергии освобожденных территорий» в рамках Бакинской энергетической недели.

И также было заключено исполнительное соглашение по морским ветро- и водородоэнергетическим проектам мощностью 2 ГВт предусматривающее создание ветроэлектростанций для производства и экспорта, комплексные меры по обезуглероживанию, производству и экспорту водорода [3].

Кроме того, министр энергетики Азербайджана и региональный президент bp по Азербайджану, Грузии и Турции Гэри Джонс подписали в Шуше документ «Дополнение к исполнительному соглашению о сотрудничестве» [4]. Данный документ предусматривает изучение потенциала возобновляемых источников энергии в Азербайджане, сотрудничество в этой области и реализацию совместных проектов, что говорит о важности развития «зеленого» энергетического потенциала Карабаха и Восточного Зангезура. Также обсуждается вопрос экспорта водорода [5]. Целями подписания обоих документов являются обеспечение декарбонизации нефтегазовых операций, применение передовых технологий в области энергоэффективности и совместного развития возобновляемых источников энергии.

Также были проведены встречи на уровне министров энергетики Азербайджана, США и Японии, обсуждены опыты этих стран в области водородной энергетики [6,7]. Говоря о перспективах производства "зеленого топлива" в Азербайджане, было отмечено, что предусматривается производство водорода, изучение потенциала его использования, формирование предложений по пилотным проектам в этой области. Модернизацию промышленности,

Для изучения потенциала использования, аккумуляции и транспортировки водородной энергетики планируется создание совместного Турция - Азербайджан института водородной энергетики [8].

Заключение. Развитие устойчивой энергетики – необходимое условие динамичного развития страны. Как отметил Президент Азербайджана Ильхам Алиев, возобновляемая энергия является сегодня одним из приоритетов в энергетическом секторе, при этом «чем больше энергии мы получим от солнца и ветра, тем больше природного газа сэкономим для собственных нужд и экспорта» [9]. На сегодняшний день Азербайджан является одним из 25 ведущих производителей нефти и газа в мире, но несмотря на это модель национальной экономики предполагает ориентацию на развитие не нефтяного сектора, развитию регионов, созданию сбалансированной экономической системы. Альтернативная энергетика выступает катализатором технологических инноваций и представляет собой энергетическую платформу, обеспечивающую внедрение современных технологий и реализацию инновационных энергетических проектов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Path to Hydrogen Competitiveness: a Cost Perspective. Hydrogen Council? January 2020. URL:<https://hydrogencouncil.com/en/path-to-hydrogen-competitiveness-a-cost-perspective/>(accessed:30.07.2020)
2. <https://sng.today/baku/23380-azerbajdzhan-podpisal-soglashenie-po-proektam-solnechnoj-jenergetiki-s-kompaniej-iz-oaje-masdar.html>
3. <https://sng.fm/21471-azerbajdzhan-i-kompanija-masdar-iz-oaje-podpisali-ispolnitelnoe-soglashenie.html>

4. <https://az.sputniknews.ru/20220330/azerbaydzhan-sobiraetsya-eksportirovat-vodorod-440580514.html>
5. <https://az.sputniknews.ru/20220825/novyiy-trend-v-energetike-smozhet-li-baku-eksportirovat-zelenyy-vodorod-445327344.html>
6. <https://www.salamnews.org/ru/news/read/471014>
7. <https://nangs.org/news/renewables/hydrogen/azerbajdzhan-i-ssha-obsudili-vozmozhnosti-proizvodstva-vodoroda>
8. <https://vestikavkaza.ru/news/turcia-i-azerbajdzhan-sobirautsa-postroit-institut-vodorodnoj-energetiki.html>
9. <https://ru.president.az/articles/35587/print>

Mirzoev R.K. Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Republic of Azerbaijan)

Mirzoeva S.M. Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Republic of Azerbaijan)

Heydarov A.O. Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Republic of Azerbaijan)

POTENTIAL OF HYDROGEN ENERGY IN AZERBAIJAN AS MOST INNOVATIVE DIRECTIONS OF DEVELOPMENT CARBON-FREE ENERGY TECHNOLOGIES

***Abstract:** the article shows the role of renewable energy sources in the modern energy strategy of Azerbaijan, describes the potential of hydrogen energy in the region. The prospects for the development of hydrogen as a means for the production, consumption, transportation and storage of energy are shown. The concepts of transition from oil and gas industries to alternative energy sources are also analyzed.*

***Keywords:** alternative energy sources, hydrogen energy, blue hydrogen, green hydrogen.*

НЕФТЬ И ГАЗ (CRUDE OIL & NATURAL GAS)

УДК 622.244

Аманиязов Я.

преподаватель кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Мовламов Д.

преподаватель кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Хуммиев А.

преподаватель кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

БУРОВЫЕ ПРОМЫВОЧНЫЕ И ТАМПОНАЖНЫЕ РАСТВОРЫ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности использования технологий в производстве. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния технологий на экономическое развитие промышленности. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экономика, промышленность.

Буровые растворы выполняют множество функций: регулирование пластового давления, удаление шлама из ствола скважины, герметизация проницаемых пластов, возникающих при бурении, охлаждение и смазка долота, передача гидравлической энергии скважинным инструментам и долоту и, что,

возможно, наиболее важно, поддержание стабильности ствола скважины и нулевой контроль. Часто называемый буровым раствором, буровой раствор был впервые использован примерно в 1913 году для контроля подземного давления. В 1920-х и 30-х годах появились первые американские компании, специализирующиеся на распределении, разработке и проектировании буровых растворов и компонентов. В последующие десятилетия компании, производящие буровые растворы, внедрили разработки в области химии, измерений и технологических процессов, которые привели к значительному повышению эффективности бурения и продуктивности скважин.

Составы буровых растворов варьируются в зависимости от требований к стволу скважины, возможностей буровой установки и экологических требований. Инженеры разрабатывают буровые растворы для контроля подземного давления, минимизации повреждения пласта, минимизации вероятности потери циркуляции, контроля эрозии ствола скважины и оптимизации параметров бурения, таких как скорость проходки и очистка ствола. Кроме того, поскольку большой процент современных стволов скважин сильно искривлен, системы буровых растворов должны помогать решать проблемы с очисткой ствола и устойчивостью, характерные для этих скважин.

Системы буровых растворов имеют непрерывную фазу, которая представляет собой жидкость, и прерывистую фазу, содержащую твердые вещества. Иногда они также имеют газовую фазу либо по конструкции, либо в результате вовлечения пластового газа. Непрерывную фазу можно использовать для разделения типов буровых растворов на газ, водные растворы или неводные системы. Эти жидкости представляют собой смесь жидких и твердых компонентов, каждый из которых предназначен для изменения определенных свойств бурового раствора, таких как его вязкость и плотность.

Водные буровые растворы, обычно называемые буровыми растворами на водной основе, являются наиболее распространенными и наиболее разнообразными из трех типов буровых растворов (рис. 1). Они варьируются по

составу от простых смесей воды и глины до сложных ингибирующих или стабилизирующих глину систем буровых растворов, которые включают множество компонентов. В последние годы инженеры и ученые сосредоточились на улучшении ингибирующих и тепловых характеристик систем на водной основе, стремясь конкурировать с неводными жидкостями, обычно используемыми в сложных условиях бурения.

В неводных буровых растворах, обычно называемых буровыми растворами на синтетической основе, непрерывная фаза может состоять из минеральных масел, биоразлагаемых сложных эфиров, олефинов или других вариантов. Хотя эти системы, как правило, более дороги, чем водные буровые растворы, они, как правило, обеспечивают превосходный контроль ствола скважины, термическую стабильность, смазывающую способность и скорость проникновения, что может помочь снизить общие затраты для оператора.

В трещиноватой породе или в условиях, когда скважина не может поддерживать столб воды без значительной потери жидкости в пласт, буровики используют системы воздуха, тумана или пены, чтобы помочь удалить шлам из скважины и сохранить целостность ствола скважины.

Основные функции

Буровые растворы разработаны для выполнения широкого спектра функций. Хотя список длинный и разнообразный, ключевые характеристики производительности следующие:

Контроль пластового давления — Буровой раствор жизненно важен для поддержания контроля над скважиной. Буровой раствор закачивается вниз по бурильной колонне, через долото и обратно вверх по затрубному пространству. В открытом стволе гидростатическое давление, создаваемое столбом бурового раствора, используется для компенсации повышения пластового давления, которое в противном случае привело бы к попаданию пластовых флюидов в ствол скважины, что может привести к потере контроля над скважиной. Однако давление, оказываемое буровым раствором, не должно превышать давления

разрушения самой породы; в противном случае буровой раствор попадет в пласт — состояние, известное как потеря циркуляции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Жуховицкий С.Ю. Промывочные жидкости в бурении - М. : Недра, 1976.
2. Городнов В.Д. Буровые растворы. - М. : Недра, 1985.
3. СНиП 2.06-04-82* «Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые, и от судов)», Госстрой СССР, Москва, 1995 г.
4. Инструкция по охране окружающей среды при бурении скважин на нефть и газ на суше (РД 39-133-94). М.: Роснефть, 1994.
5. Гержберг Ю.М., Цхадая Н.Д., Попов А.Н., Овчар З.Н. Реагентное обезвреживание отходов нефтегазовой промышленности. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. №3, 2003 г.

Amaniyazov Ya.

Lecturer at the department "Drilling of oil and gas wells"
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

Mowlamov D.

Lecturer at the department "Drilling of oil and gas wells"
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

Hummiev A.

Lecturer at the department "Drilling of oil and gas wells"
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

DRILLING WASHING AND PLUGGING SOLUTIONS

***Abstract:** this article discusses the features of the use of technology in production. A cross and comparative analysis of the impact of technology on the economic development of industry has been carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, economics, industry.*

НАУКИ О ЗЕМЛЕ (GEOSCIENCE)

УДК 1

Жуманов Б.Н.

старший преподаватель, кафедра

«Геодезия, кадастр и землепользование»

Каршинский инженерно-экономический институт

(г. Карши, Узбекистан)

Азизов Ш.Л.

преподаватель, кафедра

«Экологии и охраны труда»

Каршинский инженерно-экономический институт

(г. Карши, Узбекистан)

**ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ
ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ
И ЭФФЕКТИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЛИ**

Аннотация: в статье упоминаются правовые основы и принципы земельных ресурсов, их эффективного использования и земельного законодательства.

Также освещены вопросы научно-методического подхода к земельным отношениям, землеустройству, межотраслевому распределению земель и проведению землеустроительных работ.

Ключевые слова: земельные ресурсы, земельный фонд, земельное законодательство, земельные отношения, землераспределение, землеотвод, отбор земель, проектные земли, межотраслевое распределение земельных ресурсов, земельная реформа, землепользование.

В нашей стране делается много позитивного по эффективному использованию земельных ресурсов. В земельном законодательстве, в частности, в Земельном кодексе упоминаются земельные ресурсы, земельные

отношения, способы эффективного использования земли. Когда такие правовые принципы определены, возникают некоторые проблемы, связанные с распределением и распределением земли. При межотраслевом распределении земель допускается некоторый произвол в выборе и выделении земель не для сельскохозяйственных целей. Недопущение этих ситуаций, определение ущерба, нанесенного агропромышленному комплексу и подлежащего в результате реализации научно-методического подхода к осуществлению землераспределительных и землеотводных работ, а также совершенствование методов оплаты позволит определить направления более эффективного использования земельных ресурсов.

45,5% территории Республики Узбекистан занимают земли сельскохозяйственного назначения, являющиеся основным средством сельскохозяйственного производства. Распределение земель сельскохозяйственного назначения на территории республики определяется в зависимости от природно-климатических факторов. Согласно статье 43 Земельного кодекса Республики Узбекистан земли, предоставленные для сельскохозяйственных целей или предназначенные для этих целей, считаются землями сельскохозяйственного назначения [1]. Земли сельскохозяйственного назначения предоставляются во временное пользование для других целей, как правило, с условием их последующего приведения в пригодное для сельскохозяйственного использования назначение.

Известно, что большая часть сельскохозяйственных угодий отдана сельхозпроизводителям. В настоящее время достаточно покрыть убытки и выявить упущенную выгоду. Во многих случаях природные ресурсы в экономических районах могут быть расположены на промышленных предприятиях или кластерных территориях, близких к направлению сельскохозяйственного производства, с учетом демографической ситуации. При этом следует учитывать, что любое отведение земель под хозяйственные отрасли и другие нужды, как процесс, воздействующий на постоянно меняющиеся по

широте и времени агроландшафты, объем техногенных нарушений составляет десятки раз. больше, чем площадь каменных отвалов. Следует иметь в виду, что эти ситуации возникают с разной степенью интенсивности. Например, отвод земель под водохранилища завершается при их наполнении водой до нормативного уровня, а это, в свою очередь, требует учета необходимости укрепления берегов, подъема грунтовых вод и засоления почв [2].

Учитывая ограниченность земельных ресурсов в нашей стране, особенно орошаемых земель, мы наблюдаем необходимость рационального использования земель. Характер земельных ресурсов различается по отраслям экономики. Например, в сельском, лесном и горном хозяйстве земля является основным средством производства, а в других отраслях экономики земля является базой производства. Конечно, земля ограничена как территория и площадь, и ее размер измеряется окружностью земного шара. С этой точки зрения необходимо отметить, что площадь земель, особенно часть, отведенная под сельское хозяйство, строго ограничена. Отраслью, обеспечивающей население основными продуктами питания, является сельское хозяйство. Поэтому возникает необходимость обеспечения приоритета сельского хозяйства среди других отраслей экономики. Эта необходимость требует осуществления распределения земельных ресурсов на основе единого принципа для всех стран мира с пригодными для сельскохозяйственного использования земельными ресурсами. Основной причиной этого является увеличение спроса на продукты питания из-за уменьшения площади сельскохозяйственных угодий и увеличения населения. То есть приоритетной стратегической программой каждой страны является обеспечение продовольственной безопасности.

Выделение земли несельскохозяйственным предприятиям должно быть экономически эффективным. Поэтому проект, использование проектной земли подкрепляется расчетами, которые показывают, как производство фермы или организация территории будут давать экономические или социальные результаты [3]. Среди прочего, необходимо создать научно-методические

основы обеспечения приоритета сельского хозяйства, исходя из того, что межотраслевое распределение существующих земельных ресурсов является одним из наиболее актуальных вопросов современности, в нынешних условиях. В нашей республике ускоряется развитие и быстро развивается промышленность. Также управление земельными ресурсами вместе с межотраслевым распределением земельных ресурсов является одним из приоритетных вопросов в нашей стране. В частности, целью управления земельными ресурсами является обеспечение и создание системы землепользования и земельных отношений, позволяющей обеспечить высокий уровень социально-экологических условий жизни населения.

На сегодняшний день налажена система проведения в установленном порядке проверок по вопросам рационального использования земель и их охраны, а также выдачи предписаний, направленных на устранение причин и последствий нарушения земельного законодательства, выполнение которых обязательно органы государственного управления, юридические и физические лица. Таким образом, как негативное последствие отвода земельных ресурсов от сельского хозяйства для целей, отличных от сельского хозяйства, необходимо скорректировать все неблагоприятные количественные и качественные изменения, происшедшие в условиях сельскохозяйственного использования земель с начала исследований по строительству земельного участка. средства на период его использования [4]. В условиях экономических преобразований в стране, проведения земельной реформы, применения рыночных отношений в землепользовании и водопользовании, а также внедрения других нововведений проблема управления землепользованием в целях обеспечения рационального и эффективного использования земельных ресурсов усложняется. Поэтому одним из возможных путей решения данной проблемы является рассмотрение землепользования как сложной системы, требующей собственной системной организации управления. Поэтому одной из актуальных задач сегодняшнего дня

является учет негативных результатов ненаучно обоснованного распределения земли в условиях рыночной экономики и его устранение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Земельный кодекс Республики Узбекистан. Т., “Адолат”, 2011.
2. Рустамбоев М.Х. Комментарии к Земельному кодексу Республики Узбекистан. Ташкентский государственный юридический институт. Т.: «Адолат», 2007. 204 с.
3. Аvezбаев С.А., Волков С.Н. Научные основы землеустройства. Учебник. - Т.: “Янги аср авлоди”, 2002. - Б. 134.
4. Аvezбоев С.А., Волков С.Н. Научные основы землеустройства. Методическое пособие. Т., “Янги аср авлоди”, 2015. 78 с.

Jumanov B.N.

Karshi Institute of Engineering and Economics
(Karshi, Uzbekistan)

Azizov Sh.L.

Karshi Engineering and Economic Institute
(Karshi, Uzbekistan)

PRIORITY TASKS FOR PROVISION OF LAND FOR AGRICULTURAL ENTERPRISES AND EFFICIENT USE OF LAND

***Abstract:** the article mentions the legal foundations and principles of land resources, their effective use and land legislation.*

The issues of scientific and methodological approach to land relations, land management, intersectoral distribution of land and land management works are also highlighted.

***Keywords:** land resources, land fund, land legislation, land relations, land distribution, land acquisition, land selection, project lands, intersectoral distribution of land resources, land reform, land use.*

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА
(CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

УДК 625.12.033.38

Кахаров З.В.

доцент кафедры «Инженерия железных дорог»
Ташкентский государственный транспортный университет
(г. Ташкент, Узбекистан)

Мирханова М.М.

старший преподаватель кафедры «Инженерия железных дорог»
Ташкентский государственный транспортный университет
(г. Ташкент, Узбекистан)

МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ
ГРУНТА ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Аннотация: в статье рассматриваются методы искусственного закрепления грунта для увеличения несущей способности естественных слабых грунтов. Проведен анализ способов усиления грунтов основания здания и сооружения различными методами.

Ключевые слова: несущая способность, закрепление грунта, замораживание, цементация, силикатизация, битумизация.

Для увеличения несущей способности естественных слабых грунтов применяется искусственное закрепление грунтов, которое подразумевает воздействие на грунт для повышения его прочности: в результате этого грунт будет не размываемым и водонепроницаем. Такое воздействие на грунт необходимо проводить с целью создания водонепроницаемого ограждения при проведении работ по разработке котлована и траншеи, борьбе с оползанием откосов, и с целью укрепления основания фундамента. В настоящее время в

строительстве широко распространено поверхностное закрепление грунта - на глубину менее 1 м, и глубинное - на глубину более одного метра.

К методам искусственного закрепления грунта относятся: замораживание, цементация, силикатизация, битумизация, термический и электрохимический способ и др.

Цементация находит широкое применение для закреплений крупно среднезернистого песка и трещиноватой скальной породы посредством нагнетаний в грунты цементных растворов методом инъекции через инъекторы. Цементный раствор в зависимости от размеров трещин и пористости песка изготавливается по соотношению цемента к воде 1:1 и до 1:10, распространены растворы с добавлением глин, песков и другого инертного материала. Радиус закрепления грунтов составляет в скальных грунтах 1,2-1,5 м, в крупных песках 0,5-0,75 м, в песках средней крупности 0,3-0,5 м.

Цементацию производят нисходящими или восходящими зонами; нагнетание прекращают при достижении заданного поглощения или когда снижение расхода раствора достигнет 0,5 л/мин в течение 10 мин при заданном давлении.

Укрепление грунтов можно проводить путем инъекции раствора на основе особо тонкодисперсных вяжущих (микро цементов). Микро цементы представляют собой портландцемент очень мелкого помола. Они предназначены специально для инъектирования в твердые породы и грунты. Благодаря очень мелким частицам микроцементы отлично проникают в микротрещины в твердых породах и мелкозернистых грунтах, обеспечивая водонепроницаемость, прочность и долговечность в большинстве случаев инъектирования.

Струйная цементация применяется для закрепления любых типов грунтов, кроме скальных. Устройство струйной цементации выполняется в два этапа - бурение лидерной скважины диаметром 112 мм и нагнетание цементного раствора под высоким давлением через сопла монитора, расположенного на конце буровой колонны, с одновременным ее вращением и

подъемом. Диаметр грунтобетонных свай в зависимости от геологических условий составляет от 600 мм до 1200 мм. Основным преимуществом технологии является возможность производства работ без ударных нагрузок на близко расположенные здания. Кроме того, устройство струйной цементации грунтов позволяет выполнить работы с высокой производительностью, в сжатые сроки, что в современных условиях является особенно важным для инвестора с точки зрения эффективности затраченных финансовых ресурсов.

Замораживание применяют в водонасыщенных грунтах (пльвунах) при возведении фундаментов, сооружении шахт и др. Для замораживания грунта по периметру котлована погружают замораживающие колонки из труб, соединенные между собой трубопроводом, по которому нагнетают охлаждающую жидкость - рассол с температурой $-20...-25$ °С. Существенными недостатками метода являются временный эффект замораживания, длительный процесс оттаивания, необходимость разрабатывать весьма прочный мерзлый грунт. Однако технология замораживания хорошо отработана и способ широко применяется.

Силикатизацию применяют для увеличения прочностных свойств, придания устойчивой и водонепроницаемой структуры песчаного и водонасыщенного грунта с коэффициентами фильтрации от 2 до 80 метров в сутки.

Этот способ укрепления грунтов успешно применяют для закрепления грунта основания существующего здания с целью ликвидации просадки. Силикатизация может быть двух- и одно- растворной. Двух растворная силикатизация заключается в последовательном нагнетании в грунт сначала водного раствора силиката натрия (жидкого стекла), а затем хлористого кальция, которые в результате химической реакции образуют гель кремниевой кислоты, гидрат окиси кальция (известь) и хлористый натрий. При этом прочность грунта достигает проектного значения.

Проведя анализ способов усиления грунтов, можно сделать вывод, что спектр методов повышения прочности грунтов достаточно велик, задача стоит только в грамотном выборе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. С.Б.Ухов и др., «Механика грунтов, основания и фундаменты» / Учебное пособие: - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2005 г.
2. М. И. Смородинов и др.: «Справочник по общестроительным работам. Основания и фундаменты». М: 1974 г.
3. Кахаров З. В. Земляные работы при возведении земляного полотна железных дорог //Вопросы технических наук в свете современных исследований. – 2017. – С. 39-43.
4. Кахаров З. В., Кодиров Н. Б. Проблема экономии энергоресурсов при производстве сборного железобетона //Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты. – 2020. – С. 41-43.
5. Кахаров З. В., Исломов А. С. Анализ структуры энергозатрат на строительство дорожных асфальтобетонных покрытий //Sciences of Europe. – 2021. – №. 82-1. – С. 59-62.
6. Кахаров З. В., Кодиров Н. Б. У. Экономии энергоресурсов при производстве сборного железобетона //Кронос. – 2021. – №. 10 (60). – С. 13-16.
7. Кахаров З. В., Эшонов Ф. Ф., Козлов И. С. Определение величин энергетических констант материалов при дроблении твердых тел //Известия Петербургского университета путей сообщения. – 2019. – Т. 16. – №. 3. – С. 499-504.
8. Кахаров З. В. Взаимодействие рабочих органов машин с перерабатываемыми материалами //Технические науки: проблемы и решения. – 2018. – С. 104-108.

9. Кахаров З. В., Эшонов Ф. Ф. Изменение состава веществ (материалов) в производстве //Научный журнал. – 2019. – №. 3 (37). – С. 22-23.
10. Кахаров З. В. Анализ поверхностного уплотнение грунтов земляного полотна железных дорог вальцовыми катками //The Scientific Heritage. – 2020. – №. 47-1 (47). – С. 50-52.

Kakharov Z.V.

Associate Professor of the Department of Railway Engineering
Tashkent State Transport University
(Tashkent, Uzbekistan)

Mirkhanova M.M.

Senior lecturer of the Department "Railway Engineering"
Tashkent State Transport University
(Tashkent, Uzbekistan)

**METHODS OF ARTIFICIAL FIXATION
SOIL OF BASE OF BUILDING**

***Abstract:** the article discusses methods of artificial soil anchoring to increase the load-bearing capacity of natural weak soils. The analysis of ways to strengthen the soils of the foundation of the building and structure by various methods is carried out.*

***Keywords:** bearing capacity, soil consolidation, freezing, cementation, silicatization, bituminization.*

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCES)

УДК 615.036

Шалофаст Е.И.

студент 6 курса лечебного факультета
Медицинский университет «Реавиз»
(Россия, г. Москва)

Ершова Ю.И.

студент 6 курса лечебного факультета
Медицинский университет «Реавиз»
(Россия, г. Москва)

Научный руководитель:

Ионов С.Н.

д.б.н., к.м.н., проф.,
Медицинский университет «Реавиз»
(Россия, г. Москва)

**ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ
ПРИ «БЦЖ» ИММУНИЗАЦИИ**

Аннотация: туберкулез - инфекционное бактериальное заболевание, которое вызывается микобактериями туберкулеза *Mycobacterium tuberculosis*. Эти патогены относятся к классу *Actinobacteria*, семейству *Mycobacteri aceae* [1]. Присутствует высокий риск вовлечения в инфекционный процесс большого количества людей с развитием эпидемий. Для иммунизации от туберкулеза используется согласно Национальному календарю прививок вакцина БЦЖ. Возможны поствакцинальные осложнения при БЦЖ иммунизации, которые возникают при нарушениях техники введения вакцины, технологии ее приготовления, изменений свойств вакцинного штамма, а также в случае изменений иммунного статуса ребенка.

Ключевые слова: туберкулез, вакцина БЦЖ, поствакцинальные осложнения.

Введение. Данная исследовательская работа посвящена теме «Поствакцинальные осложнения при БЦЖ иммунизации».

С научной точки зрения актуальность данной работы состоит в том, что в настоящее время туберкулез остается самым распространенным инфекционным заболеванием не только в Российской Федерации, но и во многих странах мира. В большинстве стран наблюдается напряженная эпидемическая ситуация несмотря на достигнутые успехи в вакцинации, диагностике и лечении туберкулеза. Большое значение в проведении противоэпидемических мероприятий при распространении туберкулеза имеет изменчивость микобактерий туберкулеза к лекарственным средствам [1].

Так, согласно данным ВОЗ, в мировом сообществе в 2019 г. туберкулезом было инфицировано 10 миллионов человек, из них 5,6 миллиона мужчин, 3,2 миллиона женщин и 1,2 миллиона детей [2]. Заболеваемость детей туберкулезом на 100 тыс. детского населения в РФ составляет 2,5 процента, что свидетельствует о неблагоприятной эпидемиологической обстановке.

Целью данной работы является изучение поствакцинальных осложнений при иммунизации БЦЖ.

Задачи исследований:

- изучить опыт отечественных и зарубежных авторов в отношении вакцинации БЦЖ;
- оценить реактогенность БЦЖ вакцины и ее поствакцинальные осложнения;
- обобщить мнение специалистов об эффективности БЦЖ вакцины.

Материалы и методы.

В статье проанализированы результаты исследований поствакцинальных осложнений БЦЖ иммунизации отечественных и зарубежных авторов.

Результаты исследований

В 1921 г. немецкие бактериологи Кальметт и Герен разработали вакцину БЦЖ для иммунизации людей. Однако научное признание вакцины проходило достаточно сложно. В частности, из-за произошедших сложностей в процессе изучения препарата. Так, в Любеке (Германия) 240 новорожденных детей были привиты в 10-дневном возрасте. После вакцинации все они заболели туберкулёзом, а у 77 из них даже наблюдали летальный исход. В процессе проведенного расследования было установлено, что вакцина для иммунизации детей была контаминирована вирулентным штаммом микобактерий туберкулеза, который хранился в том же инкубаторе, что и вакцинный серотип. Вина за произошедшее была возложена на директора больницы, которого приговорили к двум годам лишения свободы за халатность, повлекшую смерть [2].

В 1925 г. немецкие микробиологи передали профессору Л. А. Тарасевичу, который возглавлял в Москве институт Контроля качества вакцин и сывороток, вакцинный штамм БЦЖ. Данный штамм в нашей стране был зарегистрирован как БЦЖ-1. С этого времени в СССР началось экспериментальное и клиническое изучение вакцины. Только спустя 3 года нашим ученым удалось систематизировать результаты исследований, которые показали, что вакцинация эффективна: смертность от туберкулёза в группах вакцинированных детей в окружении бактериовыделителей была достоверно меньше, чем среди не вакцинированных. Поэтому с 1928 г. в нашей стране впервые приступили к иммунизации вакцинным штаммом БЦЖ новорождённых из очагов туберкулёзной инфекции [2].

Считается, что вакцина БЦЖ обладает наибольшей эффективностью против диссеминированных форм туберкулеза легких и туберкулеза мозга. По этой причине она широко применяется в странах, где её эффективность против других форм лёгочного туберкулёза достаточно низкая, например, такой страной является Индия. Индийские педиатры опубликовали данные, ставящие под сомнение и эту способность БЦЖ применительно к индийским условиям проживания. Было показано, что и у большинства привитых детей также

развивается диссеминированный туберкулез при условии плохого их питания и неудовлетворительных социально-бытовых условий проживания.

К европейским странам, не применяющим массовую иммунизацию, относятся

Австрия

Андорра

Бельгия

Великобритания

Германия

Греция

Дания

Испания

Италия

Кипр

Люксембург

Мальта

Нидерланды

Норвегия.

К ним также присоединились Словения, Франция, Швейцария, Швеция, Финляндия.

В некоторых из перечисленных стран вакцинируют всех детей старших возрастов или ограничиваются детьми лишь из групп риска.

Согласно Национальному календарю профилактических прививок приказом Минздрава России от 21.03.2014г. № 125н первая, вторая и третья вакцинации проводятся по схеме 0-1-6. Первая доза вводится в момент пребывания в роддоме, вторая-через месяц после прививки, третья доза- через 6 месяцев от начала вакцинации за исключением детей, относящихся к группам риска, то есть у кого есть противопоказания.

Иммунизация вакциной БЦЖ-М проводится для профилактики туберкулеза при щадящей первичной вакцинации. В субъектах Российской Федерации с показателями заболеваемости, превышающими 80 на 100 тыс. населения, а также при наличии в окружении новорожденного больных туберкулезом иммунизируют вакциной БЦЖ. Ревакцинация осуществляется так же вакциной БЦЖ для профилактики туберкулеза.

Выделяют следующие причины поствакцинальных осложнений:

- изменение биологических свойств вакцинного штамма;
- нарушение техники внутрикожного введения препарата, чаще всего при нарушении целостности кровеносного сосуда в месте введения вакцины;
- наличие соматических заболеваний у ребенка в период формирования иммунного ответа;
- изменения со стороны иммунного статуса ребенка.

Осложнения при вакцинации БЦЖ известны давно и возникают с начала массового ее применения. Они подразделяются на местные и генерализованные. Последние чаще всего имеют место в случае попадания вакцинного штамма в кровь и при снижении иммунного статуса организма.

Выделяют следующие группы осложнений:

- воспалительные реакции, возникающие в месте введения вакцины или региональных лимфоузлах; проявляются в виде инфильтратов, абсцессов, свищей, язв и региональных лимфаденитов;

- воспалительные реакции в результате гематогенного распространения бактерий вакцинного штамма за пределы зоны введения вакцины:

1-локальные (очаговые) поражения –наблюдаются в виде оститов и воспалительных процессов в мягких тканях-изолированные абсцессы;

2-генерализованные (множественные) поражения, чаще с двумя и более очагами; развиваются у детей без синдрома врожденного иммунодефицита;

3-диссеминированная БЦЖ-инфекция с множественным поражением органов при наличии нарушений со стороны иммунной системы ребенка;

4- пост-БЦЖ-синдром–заболевание аллергического характера, возникающее после вакцинации, следствием которой является специфическая сенсибилизация организма иммуноглобулинами Е тучных клеток соединительной ткани. Данный синдром сопровождается наличием узловатой эритемы, кольцевидной гранулемы, высыпаниями на кожных покровах, келоидных и других изменений [4].

Инфильтрат, холодный абсцесс, язва.

Инфильтрат появляется через 4-6 недель на месте введения вакцины БЦЖ. Это опухолевидное плотное образование размером более 12 мм.

Холодный абсцесс характеризуется появлением флюктуации в зоне инфильтрата, синюшно- багрового цвета, при пальпации патологическое образование безболезненное. Возможно самопроизвольное вскрытие абсцесса с гноеподобным отделяемым.

Язва – изъязвление инфильтрата или холодного абсцесса, края язвы подрыты, дно покрыто обильным гнойным отделяемым.

Выписка из истории болезни с диагнозом Холодный абсцесс у ребенка-девочки М., 8 месяцев представлена в табл.1.

Таблица 1. Выписка из истории болезни ребенка с диагнозом Холодный абсцесс.

Признак	Возраст, результат
БЦЖ в поликлинике	2 месяца
Образование	Инфильтрат 1,5 см, безболезненный, плотный. Регионарные ЛУ не увеличены
Направление	На консультацию к фтизиатру в возрасте 7 мес.
Консультация фтизиатра	8 месяцев- ПВА

Обследование	Контакт с туберкулезным больным не выявлен, взрослые в семье флюорографически обследованы, изменений в ткани легких не выявлено
Проба Манту с 2 ТЕ	15 мм
Диаскинтест	Отрицательный

Как видно из данных табл.1, диагноз поствакцинального осложнения фтизиатром был поставлен лишь спустя 5 месяцев после образования инфильтрата, что соответственно сопровождалось утяжелением процесса и более длительным лечением.

Холодные абсцессы, как правило, возникают в результате нарушения техники внутрикожного введения вакцины, когда препарат попадает под кожу. Однако нельзя полностью отрицать и влияние качества вакцины при возникновении этого осложнения. В случае несвоевременного обнаружения холодного абсцесса он самопроизвольно вскрывается, что и произошло у ребенка, и на его месте в последующем образуется язва. Инфильтраты формируются при бурно протекающей местной прививочной реакции.

Лимфаденит.

Характеризуется вовлечением в патологический процесс регионарных лимфатических узлов, что проявляется лимфаденопатией, величина лимфоузлов превышает 10-12мм. Точные их размеры можно определить по результатам проведенного УЗИ. Чаще всего происходит поражение подмышечных лимфатических узлов со стороны введения вакцины, иногда воспаляются над- подключичные и шейные. Консистенция лимфоузлов в начале мягкая, эластичная, затем они уплотняются. При пальпации лимфоузлы безболезненные, кожа над их поверхностью не изменяется. Однако при несвоевременной диагностике кожа становится багрово-синюшной, появляется

размягчение в зоне воспаления-флюктуация с последующим образованием свища и гноеподобным отделяемым. Наступает стадия абсцедирования лимфатического узла.

Выписка из истории болезни с диагнозом Лимфаденит у ребенка-мальчика Д., 10 месяцев представлена в табл.2.

Таблица 2. Выписка из истории болезни ребенка с диагнозом Лимфаденит.

Признак	Возраст, результат
БЦЖ	Роддом, образование рубчика размером 6мм.
Образование	Постепенное увеличение лимфатического узла с 4 мес.
Консультация педиатра	6 месяцев
Консультация хирурга	6 месяцев- антибиотикотерапия в течение 1 мес. без эффекта.
Консультация фтизиатра	10 месяцев
Обследование	Контакт с туберкулезным больным не выявлен, взрослые в семье флюорографически обследованы.
Манту с 2 ТЕ	14 мм

Из данных табл.2 известно, что диагноз Лимфаденит ребенку был поставлен несвоевременно, лишь спустя 6 месяцев после обращения за медицинской помощью на основании пробы Манту. Инфильтрат соответствовал 14 мм, что свидетельствовало о сенсibilизации организма антителами к микобактериям туберкулеза. Это несомненно сопровождалось увеличением интоксикации организма и утяжелением патологического процесса.

Возникновение лимфаденитов чаще всего связано с качеством введенной вакцины, её дозы, а также с возрастом вакцинируемого и техники внутрикожного введения иммунобиологического препарата.

Келоидный рубец. Это рубцовое образование, которое возникает в месте введения вакцины.

Келоидный рубец: опухолевидное образование, которое отличается от обычных рубцовых изменений после БЦЖ следующими признаками:

- образование достаточно плотное;
- в толще рубца видна капиллярная сеть;
- рубец имеет округлую форму, возвышается над уровнем кожи;
- поверхность его гладкая, глянцевая;
- цвет опухолевидного образования изменяется от синюшного до коричневого;
- патологический процесс сопровождается зудом.

Остеит – воспаление костной системы.

Клиническая картина соответствует локализации поражения костной системы.

В настоящее время обоснованы критерии, позволяющие предположить БЦЖ этиологию поражения костной ткани. К таким критериям относятся:

- возраст ребенка до 3х лет включительно;
- отсутствие данных в эпидемическом анамнезе на контакт с больным туберкулёзом;
- отсутствие других проявлений туберкулеза.

При поражении длинных трубчатых костей (бедренная, берцовые, плечевая) – образуются большие деструктивные очаги с секвестрами, как правило, в метафизарных отделах с разрушением зоны росткового хряща, реже - в метадиафизе кости.

При поражении плоских костей (грудина, ребра) присутствует обширная деструкция со вздутием кости, наличием периостальной реакции и нарушением целостности кортикальной пластинки. Далее в табл.3 представлена выписка из истории болезни ребенка-мальчика М., 1 год 2 месяца.

Таблица 3. Выписка из истории болезни ребенка с диагнозом Остеит ребра

Признак	Возраст, результат
БЦЖ	Роддом, образование рубчика размером 5мм.
Образование	Опухолевидное образование в области грудины появилось после травмы в возрасте 7 месяцев
Консультация педиатра	8 месяцев
Консультация хирурга	9 месяцев-аппликации с антибиотиками и мазью Вишневского в течение 1 мес. без положительного результата
Консультация фтизиатра	1 год 1 месяц
Обследование	Контакт с туберкулезным больным не выявлен, взрослые в семье флюорографически обследованы
Проба Манту с 2 ТЕ	13 мм
Диаскинтест	Отрицательный

Позднее обращение к специалисту способствовало прогрессированию процесса и ухудшению состояния ребенка. Фтизиатром лишь в 1 год и 1 месяц был поставлен диагноз БЦЖ-инфекция персистирующая- остеит ребра.

Воспалительный процесс в костной ткани регистрируется через 7-24 месяца после введения вакцины. Клинически протекает как костный туберкулез.

Частота заболеваемости – 0,5 на 100 тыс. детей, прошедших вакцинацию. Основной причиной остейта являются нарушения со стороны иммунной системы ребенка.

Генерализованная БЦЖ инфекция - осложнение, так же связанное с иммунодефицитом ребенка.

Частота составляет среди новорожденных 0,06 – 1,56 на 1 млн. привитых. Сопровождается поражением лимфоузлов, кожи, костно-суставной системы. Протекает с выраженной интоксикацией и наличием полиморфной симптоматики. Присутствует склонность к прогрессированию процесса с высоким риском летального исхода. Генерализованная БЦЖ-инфекция является следствием врожденных нарушений в иммунной системе привитого ребенка и сопровождается поражением различных органов и систем организма. Чаще всего данное тяжелое осложнение наблюдается у детей с Т-клеточным иммунодефицитом. Встречается, в среднем, у четырех человек из миллиона привитых.

Осложнения у детей после БЦЖ иммунизации диагностируют в различные сроки от момента введения вакцины. В первые 6 месяцев после прививки выявляют 68,7 % осложнений, от 6 до 12 месяцев — 11,6 %, через год и позже после прививки — 19,7 %.

В настоящее время создан Республиканский центр по осложнениям противотуберкулёзной вакцинации. В структуре осложнений, развивающихся после вакцинации в поликлинике и после ревакцинации, чаще отмечаются холодные абсцессы (50,8 % и 33,0 % соответственно), а после вакцинации в родильном доме — лимфадениты (71,4 %) [4].

Считается доказанным возникновение осложнения при вакцинации БЦЖ только в том случае, если был выделен вакцинный штамм от больного, однако, на практике это возможно лишь тогда, если имеет место холодный абсцесс или периферический лимфаденит, то есть локализованные воспалительные реакции. При таком варианте развития необходимо проведение прямой пункции очага

воспаления с целью выделения возбудителя вакцинного штамма. Но в большинстве случаев сделать это не представляется возможным [5].

Анализируя данные отечественных и зарубежных авторов, необходимо отметить

во-первых, вакцинация БЦЖ никогда не предупреждала и не может предупредить инфицирование организма ребенка микобактериями туберкулеза;

во-вторых, без соответствующей диагностики состояния иммунной системы и в случае ее несостоятельности, с помощью БЦЖ вакцинации мы разносим вакцинный штамм и накапливаем его в последующих поколениях среди восприимчивых к микобактериям туберкулеза людей;

в-третьих, все дети раннего возраста, независимо от факта вакцинации, если они восприимчивы к туберкулёзу и будучи инфицированы в роддоме, обязательно заболеют туберкулёзом в случае проведения своевременной диагностики и последующего лечения;

в-четвёртых, показатель инфицирования микобактериями туберкулеза к двум годам остаётся на уровне 0,005 - 0,01%. Всех этих детей возможно вылечить, если диагностика будет проведена своевременно.

Вакцинация БЦЖ детей должна осуществляться строго по эпидемическим показаниям с обязательным соблюдением противопоказаний, которые нельзя уменьшать, их необходимо расширять, поскольку в настоящее время практически отсутствуют дети, относящиеся к первой группе здоровья, и эта тенденция распространяется не только на новорождённых, но и на все возрастные категории детского возраста. Кроме того, необходимо учитывать и иммунный статус детского населения [6].

Заключение:

Современное состояние по туберкулезу в нашей стране, которое ухудшается в связи с появлением вариантов возбудителя с множественной резистентностью к химиопрепаратам должно изменить мировоззрение населения в отношении иммунизации БЦЖ вакциной. Мнение врачей-

фтизиатров и микробиологов должно повлиять на ученых и медиков для поиска альтернативных подходов для решения проблемы распространения туберкулеза.

Для снижения числа поствакцинальных осложнений необходимо учитывать иммунный статус детей, питание и социально-бытовые условия проживания [6,7,8].

Несвоевременное обращение родителей за медицинской помощью в случае возникновения поствакцинальных осложнений приводит к утяжелению состояния ребенка и соответственно более длительному лечению [9,10].

Кроме того, ряд поствакцинальных проявлений, связанных с нарушениями процедуры иммунизации, измененными свойствами вакцины, необходимо относить не к осложнениям, а к ИСМП- инфекциям, передаваемым медицинским персоналом.

В Российской Федерации в настоящее время невозможно отказаться от прививок БЦЖ из-за неудовлетворительной эпидемиологической обстановки по туберкулезу в некоторых регионах страны. По данным ВОЗ туберкулез не существует в странах, если инфицированность детей до 14 лет составляет 0,1%. В нашей стране данный показатель соответствует 2,5%. В пользу вакцинации также говорит и тот факт, что отказ мам от прививки БЦЖ ребенка приводил к росту детской смертности, она увеличивалась в 5 раз [11,12].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Фтизиатрия, Национальное руководство/Под ред. М.И. Перельмана. -
2. М. ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 512 с..
3. ВОЗ. Туберкулез. Основные факты [Электронный ресурс] // <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/tuberculosis>
4. Приказ Минздрава России от 2.03.2014 N2125Н «Об утверждении календаря профилактических прививок и календаря профилактических

прививок по эпидемическим показаниям» (зарегистрирован Минюстом России 25, 04.2014 М 32] 15)

5. Роспотребнадзор. О профилактике побочных проявлений после иммунизации [Электронный ресурс] //

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_377597/8c6bfd709f6cc49102319713f65f4105dd12068d/

6. Федеральные клинические рекомендации по организации и проведению микробиологической и молекулярно-генетической диагностики туберкулеза [Электронный ресурс] // http://roftb.ru/netcat_files/doks2015/rec8.pdf

7. Таточенко В.К., Федоров А.М., Озерцовский Н.А. Профилактика и мониторинг поствакцинальных осложнений (пособие для врачей). М. ГОЭТАР 2017.124с.

8. Визель А.А, Гурылева М.Э. Туберкулез-Высшая школа-М,2021

9. Гельберг И.С., Вольф С.Б., Савицкий С.Э. Фтизиатрия.-Гродно, 2017.

10. Гельберг И.С., ФенкельЕ.А. БЦЖ в профилактике туберкулеза.-Фрунзе, 2019.

11. Меве Е.Б. Туберкулинодиагностика -Минск, 2015.

12. Янченко Е.Н., Греймер М.С. Туберкулез у детей и подростков. -М., 2016.

13. Васильев Е.Б./Под ред. О.И. Король, М.Э. Лозовской.- Туберкулез у детей и подростков-СПб., 2005.

Shalofast E.I.

6th year student of the Faculty of Medicine
Reaviz Medical University
(Russia, Moscow)

Yershova Yu.I.

student of the 6th year of the Faculty of Medicine
Reaviz Medical University
(Russia, Moscow)

Scientific advisor:

Ionov S.N.

PhD,
Reaviz Medical University
(Russia, Moscow)

**POST-VACCINATION COMPLICATIONS WITH
TUBERCULOSIS VACCINE IMMUNIZATION**

***Abstract:** Tuberculosis is an infectious bacterial disease caused by Mycobacterium tuberculosis Mycobacterium tuberculosis. These pathogens belong to the Actinobacteria class, the Mycobacteri aceae family [1]. There is a high risk of involving a large number of people in the infectious process with the development of epidemics. For immunization against tuberculosis, the tuberculosis vaccine is used according to the National Vaccination Calendar. Possible post-vaccination complications in tuberculosis vaccine immunization, which occur when violations of the technique of vaccine administration, technology of its preparation, changes in the properties of the vaccine strain, as well as in the case of changes in the immune status of the child.*

***Keywords:** tuberculosis, tuberculosis vaccine, vaccine, post-vaccination complications.*

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

УДК 631.62

Ахметярова Г.

Старший преподаватель кафедры «Промышленная экология»
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Ашырова Г.

Старший преподаватель кафедры «Промышленная экология»
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Байрамова Г.

Преподаватель кафедры «Промышленная экология»
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
(Туркменистан, г. Ашгабад)

СТОЧНЫЕ ВОДЫ И МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ДРЕНАЖНЫХ ВОД

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития методик очистки сточных вод. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния очистительных систем в дренажных водах. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, вода, очистка.

Очистка сточных вод (или очистка бытовых сточных вод, очистка муниципальных сточных вод) — это тип очистки сточных вод, целью которого является удаление загрязняющих веществ из сточных вод с целью получения сточных вод, пригодных для сброса в окружающую среду или предполагаемого

повторного использования, тем самым предотвращая загрязнение воды сырыми сбросы сточных вод. Сточные воды содержат сточные воды от домашних хозяйств и предприятий и, возможно, предварительно очищенные промышленные сточные воды. Существует большое количество процессов очистки сточных вод на выбор. Они могут варьироваться от децентрализованных систем (включая системы очистки на месте) до крупных централизованных систем, включающих сеть труб и насосных станций (называемых канализацией), по которым сточные воды направляются на очистные сооружения. Для городов, имеющих комбинированную канализацию, канализация также будет отводить городские стоки (ливневые воды) на очистные сооружения. Очистка сточных вод часто включает две основные стадии, называемые первичной и вторичной очисткой, в то время как усовершенствованная очистка также включает стадию третичной очистки с процессами полировки и удалением питательных веществ. Вторичная очистка может уменьшить органическое вещество (измеряемое как биологическая потребность в кислороде) из сточных вод с использованием аэробных или анаэробных биологических процессов.

Разработано большое количество технологий очистки сточных вод, в основном с использованием процессов биологической очистки. Инженеры и лица, принимающие решения, должны учитывать технические и экономические критерии, а также количественные и качественные аспекты каждой альтернативы при выборе подходящей технологии. Часто основными критериями выбора являются: желаемое качество сточных вод, ожидаемые затраты на строительство и эксплуатацию, наличие земли, потребности в энергии и аспекты устойчивости. В развивающихся странах и в сельских районах с низкой плотностью населения сточные воды часто обрабатываются различными местными системами канализации, а не отводятся в канализацию. К таким системам относятся септики, подключенные к дренажным полям, внутриплощадочные системы канализации (ОСС), системы вермифильтрации и

многое другое. С другой стороны, современные и относительно дорогие очистные сооружения в городах, которые могут себе это позволить, могут включать третичную очистку с дезинфекцией и, возможно, даже четвертую степень очистки для удаления микрозагрязнителей.

Общая цель очистки сточных вод состоит в том, чтобы получить сточные воды, которые можно сбрасывать в окружающую среду, вызывая при этом как можно меньшее загрязнение воды, или произвести сточные воды, которые можно повторно использовать с пользой. Это достигается за счет удаления загрязняющих веществ из сточных вод. Это форма обращения с отходами.

Что касается биологической очистки сточных вод, цели очистки могут включать в себя различные степени следующего: преобразование растворенных и твердых биоразлагаемых компонентов (особенно органических веществ) в приемлемые конечные продукты, преобразование и удаление питательных веществ (азота и фосфора), удаление или инактивация патогенных организмов., а также удалять специфические следовые органические составляющие (микрозагрязнители).

Примеры более нетехнологичных, «естественных», часто менее дорогих систем очистки сточных вод показаны ниже. Они часто потребляют мало энергии или вообще не потребляют ее. Некоторые из этих систем не обеспечивают высокого уровня очистки, либо очищают только часть сточных вод (например, только туалетные сточные воды), либо обеспечивают только предварительную очистку, как септики. С другой стороны, некоторые системы способны обеспечить хорошую производительность, удовлетворительную для нескольких приложений. Многие из этих систем основаны на естественных процессах очистки, требующих больших площадей, тогда как другие более компактны. В большинстве случаев они используются в сельской местности или в малых и средних сообществах. Например, пруды для стабилизации отходов представляют собой недорогой вариант очистки, практически не требующий энергии, но требующий много земли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Хенце М. Очистка сточных вод / М. Хенце, П. Армоэс, Й. Ля-Кур-Янсен и др.; пер. с англ. - М.: Мир, 2004. - 480 с.
2. Яковлев С.В. Биологические фильтры / С.В. Яковлев, Ю.В. Воронов. - 2-е изд. - М.: Стройиздат, 1982. - 120 с.
3. Авраменко И.Ф. Микробиология / И.Ф. Авраменко. - М.: Колосс, 1972. - 192 с.
4. Бакулина И.А. Микробиология / И.А. Бакулина, Э.Л. Краева. - 2-е изд. - М.: Медицина, 1980. - 448 с.
5. Бортников И.И. Машины и аппараты микробиологических производств / И.И. Бортников, А.М. Босенко. - Минск: Высшая школа, 1982. - 288 с.

Ahmetyarova G.

Senior Lecturer of the Department of Industrial Ecology
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

Ashyrova G.

Senior Lecturer of the Department of Industrial Ecology
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

Bayramova G.

Lecturer of the Department of Industrial Ecology
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
(Turkmenistan, Ashgabat)

WASTEWATER AND DRAINAGE WATER TREATMENT METHODS

***Abstract:** this article discusses the features of the development of wastewater treatment methods. A cross-sectional and comparative analysis of the effect of purification systems in drainage waters has been carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, water, purification.*

УДК 332.54

Хемзаева С.

преподаватель кафедры «Высшая математика и информатика»
Туркменский государственный институт экономики и управления
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Оразова М.

преподаватель кафедры «Математика»
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(Туркменистан, г. Ашгабад)

ЭКОТУРИЗМ, ЕГО ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности развития туризма и экотуризма. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния туристической отрасли на экономическое развитие страны. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, экономика, туризм, экология.

Экотуризм — это путешествие, главной целью которого является изучение малоизвестных мест для развития их экономических стандартов. Это совсем не то, что путешествие в лес, которое многие называют словом «эко».

Экотуризм - это вид туризма, направленный на сохранение и улучшение природных, сельских территорий. Так что это сильно отличается от типичного тура в какое-то место. Вместо этого этот тип туризма включает в себя пристальное внимание к изучению и развитию этой области и людей, проживающих там.

Примерно в 1980 году понятие экотуризма официально появилось в Оксфордском словаре. Слово экотур было включено в 1973 году. Однако до сих пор существует путаница в классификации настоящих экотуристов. Как правило, он основан на устойчивости и экономическом вкладе места при сохранении его основной идентичности и природных свойств.

Развлечения против образования: традиционный туризм больше фокусируется на путешественниках и их целях. С другой стороны, экотуризм заботится о конкретном месте, его благополучии и его развитии.

Исследование против наблюдения: обычный туризм предназначен для изучения места, его местных особенностей и культуры. Экотуризм основан на наблюдении за природой и местными жителями с целью развития состояния.

Расслабление против устойчивости: путешествие предназначено для того, чтобы расслабиться и отдохнуть от обычного графика. Но у экотуризма есть определенная цель - посетить сельские природные территории с устойчивыми средствами.

Путешествие против вклада в природу: ключевое различие между обычным путешествием и экотуром заключается в вкладе в природу. Как следует из названия, в экотуре есть место для экономического развития, в отличие от обычных путешествий.

Благодаря экотуризму легче добраться до сельских поселений и понаблюдать за их состоянием с близкого расстояния. Значение экотуризма заключается во взаимодействии с людьми, понимании их культуры и помощи им в развитии общих условий жизни.

Сохранение окружающей среды является еще одним важным приложением экотуризма. Различные уязвимые природные территории требуют особого внимания и эффективного управления. Без правильного наблюдения и анализа невозможно инициировать требуемую операцию.

Точно так же для благополучия жителей природных территорий крайне важно понимать культуру и образ жизни их сообщества. Вот как систематическое развитие может быть сделано во всех таких областях.

Кроме того, экотуризм способствует лучшему пониманию окружающей среды и важности ее сохранения.

Экотуризм в последние годы набирает потенциальную популярность, и с каждым годом число экотуристов увеличивается на 10%. В основном, есть две причины этой популярности.

Во-первых, люди хотят отправиться в природное место и исследовать его типичную жизнь в суе современной городской жизни.

Во-вторых, беспокоясь об уничтожении природных ресурсов, люди хотят сохранить их в максимально возможной степени из осознания и беспокойства.

Поскольку экотуризм удовлетворяет фундаментальную потребность посетить новое место наряду с позитивной целью внести устойчивый вклад, эта идея набирает все большую популярность.

Экотуризм оказывает положительное влияние на общество с идеей наблюдения за природными местами для развития их общего состояния, сохраняя их природную сущность. Здесь путешественники получают возможность узнать больше о чувствительных местах во время путешествия. Даже после стольких положительных сторон экотуризма есть и некоторое негативное воздействие на окружающую среду. Экологи хотят продвигать экотуризм, чтобы улучшить сельское сообщество и сохранить природу. Напротив, индустрия туризма использует экотуризм как бизнес-модель для привлечения туристов. В результате сельские районы становятся перегруженными, а природная красота постепенно портится. Таким образом, вместо того, чтобы просто развивать район и общественную культуру, он становится обычным туристическим местом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Александрова А.Ю. Международный туризм. М., 2006
2. Амонашвили Ш.А. Размышления о гуманной педагогике.-- М.: Издательский дом Шалвы Амонашвили, 2006.с. 52.
3. Антонов В. Экология человека. СПб.: Издательство "Полюс", 2005.
4. Берлянт А.М. Образ пространства: карта и информатика. М., 2006
5. Биржаков М.Б. Введение в туризм. - М, 2005. - С. 319.
6. Борисов В.А., Белоусова Л.С., Винокуров А.А., Охраняемые природные территории мира. Национальные парки, заповедники, резерваты: Справочник. - М.: Агропромиздат, 2005.

Hemzaeva S.

Turkmen state institute of economics and management
(Turkmenistan, Ashgabat)

Orazova M.

Turkmen State University named after Magtymguly
(Turkmenistan, Ashgabat)

ECOTOURISM, ITS FEATURES & DEVELOPMENT PROSPECTS

***Abstract:** this article discusses the features of the development of tourism and ecotourism. A cross and comparative analysis of the influence of the tourism industry on the economic development of the country was carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, economics, tourism, ecology.*

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
(NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 631.87

Оразгылыджов Б.

старший преподаватель, к.э.н.

Туркменский сельскохозяйственный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Байлыев Б.

студент

Туркменский сельскохозяйственный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

Овезмырадова Г.

студент

Туркменский сельскохозяйственный институт
(Туркменистан, г. Ашгабад)

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗДЕЛЕНИИ
ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ВЫРАЩИВАНИИ РАСТЕНИЙ**

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности использования органических удобрений и особенности внедрения в почву. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния технологий на сельское хозяйство. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, сельское хозяйство, технологии.

Повышение урожайности пропашных культур, в том числе хлопчатника, в нормальных условиях зависит от многих условий. Качество посадки тесно связано с использованием семян хорошего качества, правильной посадкой и правильной подкормкой. При выращивании нужной культуры необходимо использовать для подкормки органические и минеральные удобрения. В настоящее время в зависимости от вида выращиваемых культур органические и минеральные удобрения вносятся отдельно. Каждый вид удобрений также имеет свой способ внесения в почву. В обычных случаях минеральные удобрения вносят путем распыления на поверхность почвы и в основание посевов с помощью культиваторов. Хотя минеральные удобрения положительно влияют на растение, со временем они вызывают затвердевание почвы.

Из-за низкого содержания азота, фосфора и калия в составе органических удобрений количество удобрений, вносимых на гектар, составляет 9-10 т, то есть всего 27-30 т за 3 года. Основной недостаток подкормки растений навозом: органические удобрения можно рассыпать по почве только до или после уборки урожая; органические удобрения нельзя вносить в период роста растений; стоимость гектара не может быть использована с пользой; коэффициент полезного действия потребленного занятия невелик; позволяет расти сорнякам на поле; производство не может производить достаточно на гектар.

В результате нескольких обзоров литературы и патентных поисков до сих пор не было проделано никакой работы по переносу удобрения на корень растения. Единственный способ применить органическое удобрение к основанию растения с помощью техники — это обязательно превратить его в гранулы. Когда органическое удобрение преобразуется в гранулы, появляется возможность распределять его по основанию почвы с блоками очистки с цифровым управлением, чтобы контролировать вес и количество израсходованных гранул. Также его можно обогащать различными минеральными удобрениями.

Министерству финансов и экономики Туркменистана за регистрацию и патентование изобретения за номером 21 /101709-01.12.2021 «Устройство для удобрения органикой для Говача» №2. В Государственном ведомстве интеллектуальной собственности зарегистрированы два отдельных патента.

Научные исследования, которые должны быть выполнены в соответствии с планом, основаны на основных функциях работы, таких как установка машины для внесения органических удобрений и основных рабочих частей, разработка проекта, выбор металла для изготовления машины для внесения, изготовление машины, тестирование прикладной машины, определение экономических показателей и самоокупаемость машины. Мы сделали свою работу.

Построение тренажера осуществлялось следующим образом: Стальная труба длиной 42,5 см, диаметром 20 см и толщиной 1,1 см была выбрана согласно ТДС-20072-74. Затем для покрытия одной стороны трубы был выбран стальной лист диаметром 17 см и толщиной 1,5 см по ТДС-П 51829-2001, ТДС 1791-2022 и уложен на поверхность матричным методом с 431 отверстием диаметром 0,6 см для появления пузырей. Другая сторона стальной трубы армирована стальным листом, выбранным согласно ТДС 1605-2021.

От его центра просверлено отверстие диаметром 40 мм и на его место поставлен подшипник ТДС 7242-2021. Затем подбирали винт, герметик (шуруп) по ТДС 4025-95 и устанавливали в центре. Стальное колесо (шків) диаметром 20 см размещается с одной стороны шнека, уплотнитель (шнек) перемещается с резиновой чекой.

Шлифовальный станок оснащен двигателем мощностью 1,5 кВт, 3000 об/мин и редуктором 40/1. Уплотнительная машина предназначена для уплотнения материала с усилием 0,6-0,9 г/см³ за счет вращения уплотнителя с частотой 75 раз в минуту и разрезания материала закладным резцом.

По результатам научных исследований усовершенствованы агротехнические нормы достижения хорошей голубизны семян хлопчатника, определения наиболее эффективной дозы подкормки и достижения

соответствующей спелости хлопчатника на полях. Доказано, что внедрение результатов труда в производство позволит повысить среднюю урожайность с гектара на 30-35% в хлопководстве страны, поможет эффективно использовать землю и продукты питания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андреев, А. М. Огородные секреты. Инструмент, удобрение, подкормки / А.М. Андреев. - М.: Эксмо, 2011. - 192 с.
2. Андреев, А. М. Огородные секреты. Инструменты, удобрения, подкормки / А.М. Андреев. - М.: Эксмо, 2009. - 224 с.
3. Артюшин, А. М. Краткий справочник по удобрениям / А.М. Артюшин, Л.М. Державин. - М.: Колос, 2002. - 288 с.
4. Вендило, Г. Г. Удобрение овощных и бахчевых культур на приусадебном участке. Справочник / Г.Г. Вендило, В.Н. Петриченко. - М.: Агропромиздат, 2002. - 160 с.
5. Влияние длительного применения удобрений на плодородие почвы и продуктивность севооборотов. Выпуск 3. - М.: Колос, 2004. - 480 с.

Orazgylyjov B.

Senior Lecturer, Ph.D.

Turkmen Agricultural Institute
(Turkmenistan, Ashgabat)

Baylyev B.

Student

Turkmen Agricultural Institute
(Turkmenistan, Ashgabat)

Ovezmyradova G.

Student

Turkmen Agricultural Institute
(Turkmenistan, Ashgabat)

**INNOVATIVE APPROACHES TO THE SEPARATION OF ORGANIC
FERTILIZERS AND THEIR USE IN GROWING PLANTS**

***Abstract:** this article discusses the features of the use of organic fertilizers and features of introduction into the soil. A cross-sectional and comparative analysis of the impact of technology on agriculture has been carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, agriculture, technology.*

УДК 631.87

Оразгылыджов Б.

Старший преподаватель, к.э.н.

Туркменский сельскохозяйственный институт

(Туркменистан, г. Ашгабад)

Реджепов Э.

Студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

(Туркменистан, г. Ашгабад)

Овезмырадова Г.

Студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

(Туркменистан, г. Ашгабад)

ОЦЕНКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИИ ВОДЫ ПРИ ОРОШЕНИИ КУКУРУЗЫ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности использования современных технологий в орошении кукурузы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния технологий на сельское хозяйство. Даны рекомендации по внедрению технологий в отрасль.

Ключевые слова: анализ, метод, исследование, сельское хозяйство, технологии.

Кукуруза считалась одной из самых экзотических культур сто лет назад и сейчас является одной из наиболее широко используемых культур. Кукуруза широко используется в кормлении животноводческих ферм фуражом. Он служит одной из питательных трав при кормлении крупного рогатого скота и молочных

коров. Силос также заготавливают в подготовленных для выпаса ямах, чтобы обеспечить скот зеленой травой на зиму кукурузы. В птицеводстве зерно кукурузы считается одним из ведущих растений по питательности. Кукуруза используется не только в животноводстве, но и является одной из самых полезных культур для здоровья человека, пишут врачи в своих научных работах.

Кукуруза считалась одним из священных продуктов в древней Индии. Зерна кукурузы содержат сбалансированное количество белков, жиров и углеводов, а также витамины С и В, калий и фосфор. Кукуруза является одним из лучших источников витамина К, необходимого для правильного функционирования сердечно-сосудистой системы. По своим полезным свойствам кукурузное масло не уступает оливковому. Использование кукурузного масла в ежедневном рационе полезно для поддержания здоровья организма и укрепления иммунной системы.

Кукуруза – уникальное растение, ее высота может достигать 3-4 метров, а корень уходит в землю до 1,5 метров. Одной из его уникальных особенностей является то, что семена растения всегда парные. На сегодняшний день известно около 1000 сортов кукурузы, и они возделываются во многих уголках мира.

Количество семян, которые необходимо использовать, и типы орошения показаны ниже в планируемом исследовании.

Активные студенты института также вовлечены в текущую научную работу, и их учат, полностью объясняя методологию научной работы, ожидаемые результаты и их применение в промышленности.

В научном исследовании «Инновационный метод орошения кукурузы дождевальным методом» были исследованы на сравнительной основе два метода орошения кукурузы, т.е. традиционный и дождевой методы орошения.

Центральные оросительные трубы диаметром 40 мм проходят от края кукурузного поля, затем по обеим сторонам водосборного поля располагаются 12 рядов, а между ними размещаются 24 ряда, причем диаметр каждого разбрызгивателя для размещения разбрызгивателей вдоль ряда 15 м. Протянуты

магистральные трубы диаметром 40 мм. Разбрызгиватели в начале и конце ряда соединены на расстоянии 10,8 метра, а расстояние остальных 21,4 метра. Каждый спринклер прикреплен к напорной трубе длиной 2 метра и диаметром 20 мм и соединен с напорной трубой диаметром 40 мм в рядах. В таком случае на 1 га земли шириной 100 м и высотой 100 м размещается 25 оросителей, 550 м водопроводной трубы диаметром 40 мм. Тогда нет места, где воды не хватает на кукурузном поле и оно орошается.

Следует отметить, что все водопроводные трубы, фитинги и краны дождевальной системы орошения производятся в Туркменистане. При этом стоимость установки дождевателя ниже, что позволяет каждому фермеру установить его по доступной цене и без перебоев закупать запчасти.

В развитых странах мира используется несколько типов оборудования для сбора дождевой воды. В основном они производятся на фиксированной площади 50,75,100 га на момент производства. В таком случае фермеры и мелкие фермерские хозяйства не имеют возможности покупать из-за высокой стоимости. Но дождевальная система орошения может быть установлена от 0,5 га до любого необходимого гектара в течение нескольких часов. Как было сказано выше, 90 процентов оборудования производится в Туркменистане, поэтому его установка вполне доступна для каждого фермера.

В нормальных условиях повышение урожайности кукурузы зависит от многих условий. Среди них важно внедрять научно обоснованные высококачественные семена, отвечающие требованиям посева, использование сеялок точного высева, использование семян в фиксированном количестве, регулярный посев, получение высокого уровня зелени, уборка кукурузы с частым поливом в неорошаемый способ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Андреев, А. М. Огородные секреты. Инструмент, удобрение, подкормки / А.М. Андреев. - М.: Эксмо, 2011. - 192 с.
2. Андреев, А. М. Огородные секреты. Инструменты, удобрения, подкормки / А.М. Андреев. - М.: Эксмо, 2009. - 224 с.
3. Артюшин, А. М. Краткий справочник по удобрениям / А.М. Артюшин, Л.М. Державин. - М.: Колос, 2002. - 288 с.
4. Вендило, Г. Г. Удобрение овощных и бахчевых культур на приусадебном участке. Справочник / Г.Г. Вендило, В.Н. Петриченко. - М.: Агропромиздат, 2002. - 160 с.
5. Влияние длительного применения удобрений на плодородие почвы и продуктивность севооборотов. Выпуск 3. - М.: Колос, 2004. - 480 с.

Orazgylyjov B.

Turkmen Agricultural Institute
(Turkmenistan, Ashgabat)

Rejepov E.

Turkmen Agricultural Institute
(Turkmenistan, Ashgabat)

Ovezmyradova G.

Turkmen Agricultural Institute
(Turkmenistan, Ashgabat)

EVALUATION OF WATER SAVING EQUIPMENT FOR CORN IRRIGATION

***Abstract:** this article discusses the features of the use of modern technologies in the irrigation of corn. A cross-sectional and comparative analysis of the impact of technology on agriculture has been carried out. Recommendations are given for the introduction of technologies in the industry.*

***Keywords:** analysis, method, research, agriculture, technology.*