

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК

№ 4 (73)



ТОМ 1

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2024

Международный научный журнал
«**ВЕСТНИК НАУКИ**»

№ 4 (73) Том 1

АПРЕЛЬ 2024 г.

(ежемесячный научный журнал)

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

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

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

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

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

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна

Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти

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

сайт: <https://www.vestnik-nauki.prf>

eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:

07.04.2024 г.

*Периодическое
электронное научное
издание.*

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

1. Aitkaliyeva A. ANALYSIS OF IMPLEMENTATION PPP (PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP) PROJECTS IN KAZAKHSTAN	13 - 20
2. Rahmanberdiyev Sh., Serhenov M., Kuliyeв M. VALUATION OF FIXED ASSETS. PHYSICAL AND MENTAL WEAR AND TEAR	21 - 23
3. Serhenov M., Meredova G., Durdyev M. ASSESSING THE AVAILABILITY, CONDITION, MOVEMENT AND UTILIZATION OF FIXED ASSETS	24 - 26
4. Serhenov M., Seyitnyyazov K., Muhammedov M. DETERMINING THE PRODUCTION CAPACITY OF THE ENTERPRISE AND DRAWING UP THE BALANCE OF PRODUCTION CAPACITY	27 - 29
5. Seyitmyradova G., Atayeva A., Begliyev G. THE ROLE OF UTILIZATION CAPACITY IN THE CONTINUOUS PRODUCTION OF FIXED ASSETS	30 - 32
6. Yauylova O., Mahtymova M., Durdyev M. INTANGIBLE ASSETS: THEIR ESSENCE, PURPOSE AND CLASSIFICATION	33 - 35
7. Артамонова М.И. МЕТОДЫ МЕНЕДЖМЕНТА РИСКА В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕВОДА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	36 - 41
8. Артыкова А., Кушшикова М. РОЛЬ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЫНКА ТРУДА	42 - 44
9. Атаев С., Байханова О. ВНЕШНЕТОРГОВЫЙ ДОГОВОР (КОНТРАКТ): ПОНЯТИЕ И ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ	45 - 47
10. Атаева О., Гарльева О. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ: АВТОРСКОЕ ЭССЕ	48 - 50
11. Бабалакова С., Яранмуратов К. ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАДИГМ	51 - 53
12. Безуглая Ю.П. СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ И ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ГОСТИНИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ	54 - 61
13. Березовская Н.О. АНАЛИЗ РЫНКА КРАТКОСРОЧНОЙ АРЕНДЫ НЕДВИЖИМОСТИ: ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	62 - 76
14. Гребенников Н.С., Терёшкина О.С. ФИНАНСОВЫЕ УГРОЗЫ ПРЕДПРИЯТИЯ: ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	77 - 82
15. Деменева С.И., Давлетов И.И., Черникова С.А. КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ: СУЩНОСТЬ, ЗНАЧЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ	83 - 91

16. Йайилова О., Ибадуллаев И. ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕСА: КАК ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ПРАВИЛА ИГРЫ В ЭКОНОМИКЕ	92 - 94
17. Какабаев М.П., Какабаева Дж.М. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	95 - 99
18. Кобыляцкий И.В. ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ: ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННОЙ ДИНАМИКИ В РАМКАХ КОМЕСА	100 - 108
19. Мырадов М., Аманова М. ТЕХНИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	109 - 112
20. Мыратгельдиев Б., Розыева Э. ДИВИДЕНДЫ ОТ БОЛЬШИХ ДАННЫХ: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	113 - 116
21. Никулина А.Д., Стрекалова С.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕХНИКИ СОСТАВЛЕНИЯ УПРОЩЕННОЙ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ	117 - 123
22. Оразмухаммедова А., Ашырова М.Т. ВАЖНАЯ РОЛЬ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ СТРАНЫ	124 - 126
23. Реджепов Ы.Г., Оразмаммедов Д.А. МЕСТО И РОЛЬ ТОВАРНЫХ ФЬЮЧЕРСОВ В СТРУКТУРЕ СОВРЕМЕННОЙ БИРЖЕВОЙ ТОРГОВЛИ	127 - 131
24. Таганмурадов К. АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В МАКРОЭКОНОМИКЕ	132 - 134
25. Тимофеев Д.А. ВЛИЯНИЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ	135 - 141
26. Чернова А.А., Стрекалова С.А. ОСНОВНЫЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТНОСТИ	142 - 148

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

27. Багиров Р.Б., Кудрявцева Н.А. ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА С ДВУМЯ ФОРМАМИ ВИНЫ	149 - 154
28. Васильев Н.Ю. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ В ПУБЛИЧНОМ И ЧАСТНОМ ПРАВОВОМ ПОЛЕ	155 - 160
29. Гаджиев А.М. К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРИНЯТИЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО КОДЕКСА РФ	161 - 165
30. Гасанова А.Э., Кудрявцева Н.А. СТАТЬЯ 148 УК РФ КАК УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ МЕХАНИЗМ БОРЬБЫ С ЭКСТРЕМИЗМОМ: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ	166 - 172

31. Губкина А.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБЪЕКТА НЕЗАКОННОЙ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	173 - 178
32. Колосков И.А. ПОНЯТИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕЖИМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РОССИИ	179 - 189
33. Литвиненко Д.В., Бер Д.Д. ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ КОРРУПЦИИ И ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ	190 - 195
34. Литвиненко Д.В., Бер Д.Д. МЕХАНИЗМ И МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	196 - 206
35. Морозова О.В., Манабаева М.А. РАССМОТРЕНИЕ ТРУДОВЫХ СПОРОВ О ВЗЫСКАНИИ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	207 - 215
36. Рахимова Д.Т., Жакаева Л.С. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОБЖАЛОВАНИЯ РЕШЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ (БЕЗДЕЙСТВИЯ) СУДЕБНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	216 - 225
37. Субботина С.Э. МЕСТО И РОЛЬ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	226 - 228
38. Субботина С.Э. ОСНОВНЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В УГОЛОВНОМ ДЕЛЕ И КРИТЕРИИ ИХ ДОПУСТИМОСТИ К ЗАКОННОМУ РАССМОТРЕНИЮ	229 - 232
39. Субботина С.Э. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА, ИХ СОДЕРЖАНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ УГОЛОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	233 - 236
40. Субботина С.Э. СУД ПРИСЯЖНЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ СТАТУСА ПРИСЯЖНОГО ЗАСЕДАТЕЛЯ	237 - 240
41. Федорина К.А., Зайцева Т.А. АНАЛИЗ ИНСТИТУТА АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ АРБИТРАЖНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ В РОССИИ	241 - 246

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

42. Антонова Д.К. РОЛЬ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ УМЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ	247 - 251
43. Базарова И.С., Аллаберенова Л.М. ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ЕГО РОЛЬ В ПРОЦЕССЕ ПОЗНАНИЯ	252 - 254
44. Вдовина А.С., Миннуллина Р.Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕТОДИК В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРОФЕССИЯХ	255 - 260

45. Мередова О.А., Назарова С.К. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОФИЛЬМОВ НА ЗАНЯТИЯХ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА	261 - 263
46. Наумова А.С., Свириденко И.А. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ФОНЕТИКО-ФОНЕМАТИЧЕСКИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ	264 - 268
47. Розьева А.Б., Авлиякулиев Дж., Мурадов М. НАУЧНЫЕ ВЗГЛЯДЫ ВЕЛИКОГО КЛАССИКА ТУРКМЕНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ МАХТУМКУЛИ ФРАГИ	269 - 276
48. Третьяков А.С. АНАЛИЗ СУЩНОСТИ И ОБОБЩЕНИЕ ПОНЯТИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ	277 - 280
49. Шеломенцева М.Н. ФОРМИРОВАНИЕ У ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ К СВОЕМУ ЗДОРОВЬЮ И ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ	281 - 284

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

50. Артёменко В.Б., Булгаров М.А. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВОМ РОССИИ	285 - 289
51. Петрова В.В., Харькова О.М. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В ФОРМИРОВАНИИ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	290 - 299
52. Петрова В.В., Харькова О.М. ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В РОССИИ	300 - 310
53. Щелкина Е.И. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	311 - 323
54. Щелкина Е.И. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	324 - 331
55. Яшин Д.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В РФ	332 - 336

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ (POLITICAL SCIENCES)

56. Бадамшина Р.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ФЕЙКОВЫХ НОВОСТЕЙ В РОССИЙСКОЙ ПОЛИТОЛОГИИ	337 - 342
---	-----------

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

57. Агдаева М.А. ФИЛОСОФСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ «СЛОВА» В ХУДОЖЕСТВЕННОМ МЫШЛЕНИИ НЕСИМИ	343 - 355
58. Нагыманова Н.А. ХУДОЖЕСТВЕННОЕ СВОЕОБРАЗИЕ РАССКАЗОВ ЛИЛИИ КАЛАУС НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ РАЗНЫХ ЛЕТ («СВЕТА», «НЮРА», «ДАЧА»)	356 - 360
59. Овлягулиев М., Солтанмырадов Г.А. КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ТУРКМЕНСКИХ ПОЭТОВ XIX ВЕКА: АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ	361 - 364

ЛИНГВИСТИКА - НАУКИ О ЯЗЫКЕ (LINGUISTICS)

60. Babalyeva Ay., Azatgeldiyeva Ay. PRIMARY PARTS OF THE SENTENCES IN ENGLISH AND TURKMEN	365 - 369
--	-----------

СОЦИОЛОГИЯ (SOCIOLOGY)

61. Bychkova A.A. THE ESSENCE OF THE ORGANIZATION OF VOLUNTEER ACTIVITIES IN THE UNIVERSITY ENVIRONMENT	370 - 372
62. Lvova A.G. REGIONAL MODEL OF SOCIO-CULTURAL REHABILITATION OF THE DISABLED	373 - 375

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (ALL HUMANITARIAN SCIENCES)

63. Оразгелдиева Дж. ХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КЕРАМИКИ В МУЗЕЯХ: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ	376 - 378
--	-----------

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER TECHNOLOGY)

64. Жёлтышев Г.А., Ерофеева Е.А. МЕТОДЫ И МОДЕЛИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО КОРПОРАТИВНОГО ПРОСТРАНСТВА УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ	379 - 385
65. Жуков Г.А., Коновалов С.М., Резниченко С.А. МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОДПИСЕЙ. ПРИМЕРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	386 - 391
66. Кислова М.С. ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСТОРАННЫЙ БИЗНЕС	392 - 399
67. Коновалов С.М., Резниченко С.А. АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА СИСТЕМ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	400 - 407

68. Матевосян Г.А. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОФИЦИАЛЬНЫХ САЙТАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	408 - 415
69. Новиков А.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ ПРОДУКТАМИ	416 - 425
70. Теницкий Г.К. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	426 - 430
71. Титков Д.И., Резниченко С.А. РЕВОЛЮЦИЯ В АУДИТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ	431 - 438
72. Худайбедиева Н.А., Муратбердиев А.А., Дурдылыев М.Б. БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ: КЛЮЧ К КОНКУРЕНТНОМУ ПРЕИМУЩЕСТВУ	439 - 442
73. Худайбедиева Н.А., Чарыев М.С., Азадов А.А. СЛАБЫЙ И СИЛЬНЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: РАЗЛИЧИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	443 - 446

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

74. Богданов Г.С. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА В АЛГОРИТМЕ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПОДДЕРЖАНИЯ КЛИМАТА БЛОК-КОНТЕЙНЕРОВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	447 - 451
75. Лемешко Е.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	452 - 456
76. Мамедова Г.В., Агакишиев К.Ф. АНАЛИЗ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА	457 - 468
77. Манин А.В., Воскресенский М.С. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	469 - 477
78. Меркенов А.Е., Курмангожина М.Д., Амангельдинов Е.М. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МЕТОДА СОЗДАНИЯ 3D МОДЕЛИ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ АЭРОФОТОСЪЕМКИ	478 - 487
79. Нгуен Зуй Тхань, Фунг Ба Дай, Фан Ван Тхонг СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ОПЕРАТИВНОСТИ ЗАПУСКА ТРАДИЦИОННЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАСОСА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОДКАЧКИ	488 - 498
80. Нищенков А.М. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ФАЗОПОВОРОТНОГО ТРАНСФОРМАТОРА НА ВОЛЖСКОЙ ГЭС	499 - 503

81. Рыбинин С.А. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА В ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ДЕТАЛЯХ МАШИН	504 - 513
82. Хуснутдинов Р.Е. ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ КАЛМАНА В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ	514 - 519

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

83. Аннасахедов Б.Н., Мырадов И.Б., Гарягдыев Дж.Г. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	520 - 523
84. Бердиева О.Г., Амангулиева Г.Р., Ишангулиев С.О. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА	524 - 527
85. Бердиева О.Г., Байлиева Д.Б., Халлиев Г.Ч. ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ОТ ПРОЗРАЧНОЙ ДРЕВЕСИНЫ ДО ЛЕГКИХ СЕЙСМИЧЕСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ	528 - 531
86. Бердиева О.Г., Язгельдиев Ч., Реджепова А. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ	532 - 535
87. Кумалагов Д.С. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА Г. ЦХИНВАЛ	536 - 540
88. Маммедов Г.О., Реджепов Я.Я., Батыров М.А. КЛАССИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЛЁГКОГО БЕТОНА	541 - 544
89. Сапаргулыева Г., Гочакова А., Бабаджанов Г. ОСОБЕННОСТИ И ВИДЫ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА, ПРИМЕНЯЕМОГО В АРХИТЕКТУРЕ	545 - 548
90. Хадарцева З.М. РОЛЬ «ТРЕТЬЕГО ПРОСТРАНСТВА» В РЕКОНСТРУИРУЕМОЙ ЖИЛОЙ СРЕДЕ ПОСТКОНФЛИКТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	549 - 553
91. Эркайева А., Сахедов О., Гелдиев Г. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГКОГО БЕТОНА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	554 - 557

ХИМИЯ (CHEMISTRY)

92. Какаджанова К.К., Акмаммедов Дж.А., Акмухаммедов М.А. ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И МЕЖКЛЕТОЧНЫЕ ФУНКЦИИ УГЛЕВОДОВ	558 - 561
93. Какаджанова К.К., Юсубов Д., Матиев Д. ОСНОВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ИЛИ О СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ	562 - 565

МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (MEDICINE & HEALTHCARE)

94. Выдренкова Т.М. МАССАЖНАЯ ТЕРАПИЯ КАК МЕТОД БОРЬБЫ С ДЕПРЕССИВНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ: АЛЬТЕРНАТИВА АНТИДЕПРЕССАНТАМ	566 - 573
95. Какабаева О.С., Арсланова М.М. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПЕРВОПРИЧИНОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ И КАЧЕСТВОМ ЖИЗНИ ДЕТЕЙ	574 - 582
96. Мансурова Д.А., Агапова Д.В., Чудинова А.И. ХРОНИЧЕСКИЙ ПЕРИКАРДИТ У ПАЦИЕНТКИ С ВПЕРВЫЕ ДИАГНОСТИРОВАННОЙ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)	583 - 589

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

97. Емельянов В.В. КИБЕРСПОРТ – ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РОССИИ	590 - 603
98. Карпинян Н.А., Нещерет Н.Н. РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ДУХОВНОМ ВОСПИТАНИИ ЛИЧНОСТИ	604 - 609
99. Крамсаева Д.Ю. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	610 - 619
100. Овечкин И.А. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК СРЕДСТВО ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	620 - 625
101. Шкурко Я.Н. АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА И МЕТОДОВ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ У ФУТБОЛИСТОВ	626 - 631

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

102. Мунгалова В.Р. КАРБОНОВЫЕ ПОЛИГОНЫ В РОССИИ: ВКЛАД В ДОСТИЖЕНИЕ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ	632 - 635
---	-----------

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (NATURE)

103. Иванов П.П., Ядрихинский И.В. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ЛЕСНЫЕ ЛАНДШАФТЫ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	636 - 642
104. Сунгатуллин З.Р., Хисамутдинова А.Н., Тимерьянов А.Ш. ВЛИЯНИЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ПОЛОС НА СНЕГОЗАДЕРЖАНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	643 - 651

105. Усенова А.А., Курманбаева А.Б. ВЛИЯНИЕ БИОУДОБРЕНИЯ «KAZBIOREM-ЭМ» НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СТРЕСС ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	652 - 657
---	-----------

ДИЗАЙН (DESIGN)

106. Имаралиев Ж.Ш., Касымов Б.З., Омурбекова Г.К. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ ПРИ СОЗДАНИИ БАННЕРОВ	658 - 666
--	-----------

ЭНЕРГЕТИКА И АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ (ENERGY & ALTERNATIVE ENERGY)

107. Aliev N.A., Oruczade S.V. ANALYSIS OF PARAMETERS OF SYNCHRONOUS MACHINES FOR A FIXED MODE	667 - 670
108. Hasanov Z.A., Damirov A.H. INVESTIGATION OF REACTIVE POWER IN INTERNATIONAL PRACTICE	671 - 675
109. Абдуллаев Н.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ	676 - 688
110. Бадаглыев Д.М., Нурыев Р.П., Ягмыров М.А. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	689 - 692
111. Бадаглыев Д.М., Реджепов С.Б., Ходжагглиев Д.А. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛАССИФИКАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	693 - 696
112. Исмиева Н.Г., Валиева Л.Ф. АНАЛИЗ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ АСИММЕТРИИ В ТРАНСФОРМАТОРАХ	697 - 703

ТРАНСПОРТ И ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ (TRANSPORT & TRAFFIC)

113. Чарваев Д.А., Сапаралыев С.А., Сапаров П. ЛИНЕЙНЫЕ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	704 - 707
--	-----------

ИНДУСТРИЯ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ (FILM & TV INDUSTRY)

114. Клентух Б.А., Гаврилов Д.А. ИНТЕГРАЦИЯ ПЕРФОРМАНСА В ЭСТРАДНЫЙ НОМЕР: АНАЛИЗ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА	708 - 714
--	-----------

ГОРНОЕ ДЕЛО (MINING)

115. Ряписов Д.М., Лежнев С.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЧНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ДОБЫЧИ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ» С УЧЕТОМ КОМПЛЕКСНОСТИ	715 - 721
116. Тлеукенов Т.А., Найзабеков А.Б. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО УГЛА РАЗГРУЗОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ	722 - 731

НАУКИ О ЗЕМЛЕ (GEOSCIENCES)

117. Султан Н.А. МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОБНАРУЖЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ: ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД ОЦЕНКОЙ ЧЕЛОВЕКОМ - ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ	732 - 744
--	-----------

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ (SAFETY PRECAUTIONS)

118. Хариков С.В. ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА: ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ	745 - 751
---	-----------

ИСТОРИЯ (HISTORY)

119. Басев М.А. НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ МАРКСИСТСКОГО УТВЕРЖДЕНИЯ О РОССИИ КАК «ТЮРЬМЕ НАРОДОВ» НА ПРИМЕРЕ ИСТОРИИ КАВКАЗА	752 - 768
120. Чекрыгин О.В., Надеина Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОГО ЕВРЕЙСКО-ИУДЕЙСКОГО ЭТНОРЕЛИГИОЗНОГО СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ ДРЕВНЕЙ ГАЛИЛЕИ	769 - 805

УДК 330.356

Aitkaliyeva A.

master's student

Kazakh-British Technical University

(Almaty, Kazakhstan)

**ANALYSIS OF IMPLEMENTATION
PPP (PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP)
PROJECTS IN KAZAKHSTAN**

***Аннотация:** the relevance of the chosen topic is considered. An analysis of the dynamics of changes in the volume of public-private partnership projects, implemented during 2016-2022 years in Kazakhstan, is carried out. The peculiarities of the application of public-private partnership project implementation models in Kazakhstan are considered. The results of the research are summarized and the prospects for the continuing research on the chosen topic are evaluated.*

***Ключевые слова:** public-private partnership projects, state and enterprise cooperation, material financial resources, risk management system, common partnership mechanisms.*

1. Introduction. Governments in most developed countries face the challenge to meet the growing demand for new and better infrastructure services. They have found that partnership with the private sector is an attractive alternative to increase and to improve the supply of infrastructure services. There are several reasons for the growing collaboration with the private sector in developing and providing infrastructure services, which include:

-increasing efficiency in project delivery;

-availability of additional resources to meet the growing needs of investment in the sector;

-accessing to advanced technology (both hardware and software). All of the above determines the relevance of the chosen topic.

2. Literature review. With the active use of the mechanism of public-private partnership in international practice there is no single definition and generally accepted classification of its types, each country independently and independently defines the concept of public-private partnership and its types.

In this regard, many countries are increasingly turning to public-private partnerships (PPP) as an effective alternative to building and renovating necessary infrastructure and providing public services[1]. For example, according to the World Bank, PPPs are used by more than 134 developing countries around the world, providing 15 to 20% of additional infrastructure investment[2].

The study of the mechanisms of public-private partnership projects implementation in Kazakhstan is covered in the works of such scientists as G. Abzalbek, K. Beketova, A. Dubel, M. Fathi, R. Kamassak, K. Khassenova, G. Koshebaeva, Y. Lai, Z. Magrupova, N. Nurmukhametov, T. Y. Ozturk, W. Shao, P. Shrestha, S. Wu, H. Yurdakul, S. Yusupova and others. The above-mentioned scientists considered the peculiarities of the application of models to the implementation of public-private partnership projects in Kazakhstan [3-9].

Despite the active consideration of issues on the chosen topic, it's still possible to identify the most effective model to the implementation of public-private partnership projects in Kazakhstan, which determines the need to continue conducting research on the chosen topic.

3. Methods. Various methods were used to study the issues of public-private partnership. Thus, the methods of theoretical and practical analysis were used in the study of works of foreign authors and materials of implementation of public-private partnership projects in the Republic of Kazakhstan.

The purpose of the article is to reveal the characteristic features of models to the implementation of public-private partnership projects in Kazakhstan. To fulfill the set goal, it's necessary to implement a number of **tasks**, such as:

– carrying out an analysis of the dynamics of changes in the volume of the public-private partnership projects, implemented during 2016-2022 years in Kazakhstan;

– considering the peculiarities of the application of public-private partnership project implementation models in Kazakhstan.

The object of the research is the public-private partnership projects, implemented during 2016-2022 years in Kazakhstan. **The subject of the research** is the characteristic features of models to the implementation of public-private partnership projects in Kazakhstan. In order to reveal the characteristic features of models to the implementation of the public-private partnership projects in Kazakhstan, it's used **scientific methods** such as data analysis and comparative analysis.

4. Results. The public-private partnership is the form of cooperation between a public partner and a private partner [3]. The experience of the public-private partnership projects development in developed economies can be used for the improvement of the Kazakhstan's public-private partnership project development system [8]. At the same time, it's necessary to monitoring and planning the process of the public-private partnership projects implementation in Kazakhstan (Figure 1).

The sectoral structure of the public-private partnership projects, is characterized by the supporting positions of the following sectors of the economy, such as education (378 contracts worth 77 million tenge were concluded), healthcare (143 contracts worth 55 million tenge), energy, housing and communal services (56 contracts worth 377 million tenge) [6].

For 2023, there were an additional 22 projects, agreements that were concluded. The total amount of state obligations, paid from the local budget in accordance with the agreements, was 3,5 billion tenge [7].

The government uses the following models of the public-private partnership projects implementation, such as:

- selecting the public-private partnership projects model;
- institutional responsibilities manual model;
- procedures manual model [5].

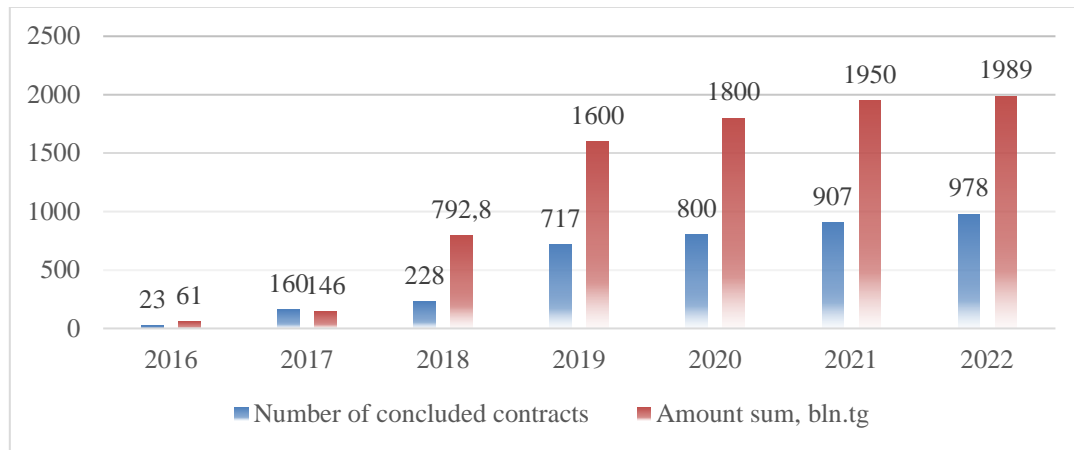


Figure 1. The volume of the public-private partnership projects, implemented during 2016-2022 years in Kazakhstan [8].

From figure 1 it can be concluded that the growth rate of the public-private partnership contracts (projects) has significantly increased during the considered period. Analysis of data for the period from 2021 to 2022 shows that 34 public-private partnership projects were implemented in the region at different stages.

All above models use common mechanisms of public-private partnership projects implementation, changing the level of responsibility for each process between the government and the private entities (Figure 2-Figure 3).

MAIN MECHANISMS OF PPP	
—	BOOT (Build, Own, Operate, <u>Transfer</u>) - building-ownership-operation/management-transfer
—	BOT (Build, Operate, Transfer) - <u>building</u> -operation/management-transfer
—	BTO (Build, Transfer, Operate) - building-transfer-operation/management
—	BOO (Build, Own, Operate) - building-ownership-operation/management
—	BO MT (Build, Operate, Maintain, Transfer) - <u>building</u> -operation/management-transfer
—	DBOOT (Design, Build, Finance, Operate)- designing, ownership, <u>building</u> , operation/management-transfer
—	DBFO (Design, Build, Finance, Operate) – designing, building, financing, management

Figure 2. Common mechanisms of public-private partnership projects implementation [10].

From figure 2 it can be concluded that all models delegate different type of responsibility between partners. While implementing the first model, it's important to prioritize objective criteria including cost-benefit analysis and financial modeling. Economic and social factors are seen if the project has a direct impact in the welfare of the community. Third-party organizations are involved in order to assign certain functions and specific obligations [4].

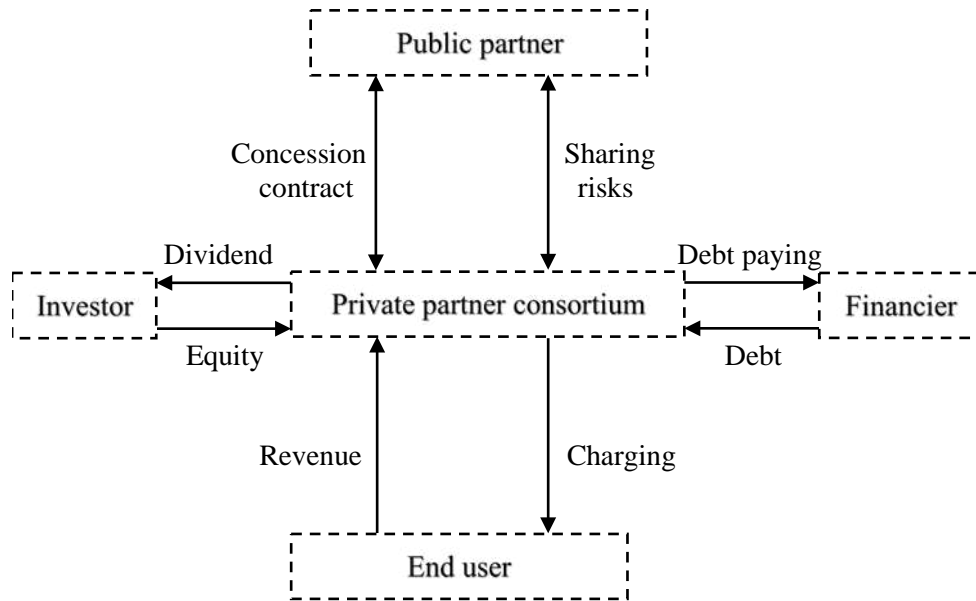


Figure 3. Subjects of the public-private partnership projects implementation [9].

From figure 3 it can be concluded that the public-private partnership projects implementation creates collaboration between the government, the private entities and the financial institutions. According to the second model implementing, the public-private partnership project is the final result of multiple interactions and decisions, made by different government institutions. This model is characterized with commercial hiring, leasing, all types of leasing, pre-and integrated project financing using for the public-private partnership projects implementation [12].

In the third model there are the public-private partnership projects in Kazakhstan, within which central government bodies (ministries) and local executive bodies act as public partners. This model is characterized with using various forms and methods of combining the efforts of a number of partners, responsible for individual stages of creating a new consumer value. So, the public-private partnership projects implementation demonstrates the efficiency of the collaboration between the government and the private entities [11].

5. Discussion and conclusion. The issue of participation in the decision making on public-private partnership projects plays a vital democratic role for the public, inasmuch as it allows people and interests groups to influence the

government decisions on it that affect their lives and interests, thus promoting democracy in practice. Moreover, public participation is also essential in terms of the effective realization of public-private partnership projects which is implemented by governments for the benefits of people in the first place. Public participation in the decision making on public-private partnership projects can be a critical factor in effective implementation of this kind of projects not only in Kazakhstan, but, also, in other countries.

As the findings of the research shows, the implications of the public participation in the decision making on public-private partnership projects for the society in Kazakhstan can be the development and the advancement of political pluralism, civil society, social capital, enhancement of representative democracy, as well as the promotion of local, participatory and e-democracy. All above-mentioned determines the need to continue conducting research on the chosen topic in future.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. McKinsey Global Institute (2013) Infrastructure Productivity. How to save \$1 trillion a year;
2. Independent Evaluation Group (2014) World Bank Group Support to Public-Private Partnerships Lessons from Experience in Client Countries, https://ieg.worldbankgroup.org/Data/reports/chapters/ppp_eval_updated.pdf;
3. The Law of the Republic of Kazakhstan «On Public-Private Partnership», dated October 31, 2015 (as amended on May 1, 2023) No. 379-V. URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=37704720;
4. Fathi M., Shrestha P. Identification of critical success and risk factors for public-private partnership highway projects. *The Journal of Legal Affairs and Dispute Resolution in Engineering and Construction*. 2023. No. 15. P. 11–15;
5. Magrupova Z., Koshebaeva G., Abzalbek G. Management of sustainable development of the regions of Kazakhstan: problems and solutions. *The Bulletin of the Karaganda Technical University*. 2021. No. 295. P. 1–8;

-
6. Nurmukhametov N., Beketova K., Khassenova K., Yusupova S., Dubel A. Planning a risk management system for PPP projects to increase the competitiveness of business structures. *Eurasian Journal of Economic and Business Studies*. 2023. No. 67 (4). P. 23–37;
 7. Public-private partnership monitor: Kazakhstan. URL: <https://www.adb.org/publications/public-private-partnership-monitor-kazakhstan>;
 8. Public-private partnership projects in Kazakhstan. URL: <https://ppp.worldbank.org/public-private-partnership/library/ppp-unit-kazakhstan>;
 9. Public-private partnership projects in Kazakhstan. URL: <https://invest.gov.kz/invest-guide/support/state-chastnoe-partnership/>;
 10. Public-private partnership projects in Kazakhstan. URL: <https://gratanet.com/specializations/ppp>;
 11. Shao W., Wu S., Lai Y. Establishment of risk early warning index system for PPP projects in characteristic towns. *E-Commerce and E-Management*. 2021. No. 24. P. 105–109;
 12. Yurdakul H., Kamassak R., Ozturk T. Y. Macroeconomic drivers of public-private partnership (PPP) projects in low income and developing countries: a panel data analysis. *Borsa Istanbul Review*. 2021. No. 1. P. 37–46

УДК 33 *Rahmanberdiyev Sh., Serhenov M., Kulyev M.*

Rahmanberdiyev Sh.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Serhenov M.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Kulyev M.

Student Faculty of Economics and Management

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

VALUATION OF FIXED ASSETS.

PHYSICAL AND MENTAL WEAR AND TEAR

Аннотация: this article provides a brief overview of the valuation of fixed assets. It also talks about physical and moral wear and tear.

Ключевые слова: economics, business economics, treasury, fixed assets, depreciation, physical depreciation, moral depreciation.

Fixed production assets can be valued and recorded in a cost-effective manner. There are several types of valuation in terms of value: initial, recovery, residual and liquidation value.

The initial cost is the actual purchase price of this type of fixed assets, plus the cost of bringing and installing the relevant elements of the fixed assets (equipment, buildings, etc.) at current prices. Since fixed assets are recorded on the

balance sheet of the enterprise at this value, the initial cost is also referred to as the book value. Certain changes may occur during the life of the underlying funds. Some of them are related to the acceleration of the WTO, which makes the preparation of similar labor cheaper. Conversely, under devaluation conditions, the initial value of such labor increases. In both cases, it is necessary to eliminate the distortion of the price factor. To do this, they evaluate fixed assets at replacement value. Renovation cost shows how much it would cost to buy (or build) a fixed asset, such as an existing asset, at current prices.

On the one hand, the increase in the value of fixed assets is an objective process that allows us to adjust the size of the utilization rates to the needs of the enterprise for modernization, technical re-equipment and renewal of fixed assets.

At the same time, the intrinsic value of a firm's output increases (ie, the competitiveness of such output decreases) and the size of taxable profit decreases (at constant prices). In this case, the enterprise retains the amount of incoming funds and earns a profit due to the reduction of the income tax, while the budget loses this tax.

Due to the revaluation, the increase in the value of the fixed assets of the enterprise leads to an increase in the property tax of the legal entity, and at the same time, the problem of the competitiveness of the enterprise arises. This is due to the change in the value of the fixed assets according to the indices established in the existing regulatory documents, and the subsequent change in the size of the usage behavior, the profit received by the enterprise is lower than the permissible level or there is no profit at all. A business has to either operate at a loss or raise prices, which makes its products less competitive in the market. In such cases, the enterprise receives the right to use certain reduction coefficients with respect to the indexes determined in a centralized manner.

Currently, the enterprise has the right to re-evaluate the value of fixed assets on a voluntary basis once a year at the beginning of the year. If the enterprise changes the value of the property after regular revaluation from January 1 of the last year, then the results of such revaluation are reflected only in the accounting records. Not only does the value of the property remain unchanged, but so does the rate of taxes.

On the one hand, it is useless for enterprises to carry out revaluation of fixed assets by increasing their value, because as a result of this, the utilization rates automatically increase only from January 1 of the last year, while the size of the taxable profit and the amount of tax on the profit remain unchanged during the last year. On the other hand, if the value of the property is depreciating then it is useful to revalue the property. This can help businesses save money on property taxes, as taxes are calculated based on the property's book value. Correspondingly, if the book value of the property decreases, then the absolute magnitude of the tax will also decrease.

Residual value is the original (balance) value of fixed assets, minus depreciation, and the amount of depreciation is determined by the amount of usage behavior of these fixed assets over the period of their service life. In the course of production, the main production assets are subject to physical and moral wear and tear.

Physical depreciation refers to the loss of their consumption value by fixed assets. Physical depreciation occurs regardless of whether fixed assets are being used or idle. The level of physical wear and tear depends on several factors, in particular, the working climate, the intensity and time of actual use, the skill level of employees, the characteristics of the structure and the operating conditions of the equipment, the quality of materials, etc. depends on.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Law of Turkmenistan "On State Support of Small and Medium Entrepreneurs". - Ashgabat, 2009;
2. Law of Turkmenistan "On Enterprises". - Ashgabat, 2000

УДК 33 Serhenov M., Meredova G., Durdyev M.

Serhenov M.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Meredova G.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Durdyev M.

Student Faculty of Economics and Management

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

**ASSESSING THE AVAILABILITY, CONDITION,
MOVEMENT AND UTILIZATION OF FIXED ASSETS**

***Аннотация:** this article provides a brief overview of assessing the availability, condition, movement and utilization of fixed assets. Also, the main indicators of the enterprise's land utilization are discussed.*

***Ключевые слова:** economics, business economics, treasury, fixed assets, depreciation, utilization, indicators.*

The size of the fixed assets can be estimated based on the period average and current situation. The use of these estimates depends on the objectives considered when estimating the size of capital production funds. For example, when companies are privatized and the value of their assets is determined, the size of the capital funds is calculated at a specific moment, and the average annual value of the capital funds is calculated when the property tax of legal entities is calculated.

Depreciation and suitability indicators of fixed assets are also used to evaluate fixed assets, which, respectively, show the ratio of the depreciation amount and residual value of fixed assets to the full value of fixed assets in cash.

A more general indicator of the utilization of fixed assets is the fund's profitability ratio, which is calculated according to the following formula:

$$\text{PBG} = Q/F_{\text{sn}}$$

where Q is the value of the produced product (services, works), F_{sn} is the average value of the underlying funds over the period

i, therefore, in order to assess their impact on the final result of the enterprise's operation, the indicators of the assets and liabilities of the fixed assets are considered. The opposite of the fund profitability index is the fund demand index, which evaluates the costs of fixed capital (fixed funds) per unit of output:

$$\text{TEG} = F_{\text{sn}}/Q$$

The capital demand index characterizes the average degree of fixed capital connection in production, therefore it is commonly called the fixed capital consolidation coefficient. One of the important elements of the basic production funds is the area where the production and office buildings of the enterprise are located. The following definitions are used in the assessment of land use:

- occupied area, available area of the enterprise (PME)
- production area - the area where direct production work is carried out (Mon. May),
- equipment installation area - the part of the production area where the equipment is directly located (P_{enj}).

During the transfer, the coefficient of area occupied (the ratio of the occupied area of equipment to the production area) and the supply coefficient of the occupied area (the ratio of the occupied area to the occupied (available) area) are used. The addition of these two coefficients consists of the share of the equipment's area with respect to the entire occupied (available) area.

Enterprise space utilization is characterized by three main indicators:

- the product obtained from 1 cubic meter of installed equipment area (Q / P_{mey}),

– Product from 1 cubic meter of production area (Q/P_{um}),

– Product from 1 cubic meter of occupied (available) area (Q/P_{enj}).

The size of fixed assets is the main indicator in forming the production capacity of the enterprise and its individual units.

The ratio of active and passive parts of the main production funds testifies to the production potential of the enterprise. As a general rule, the higher the share of assets, the more output (naturally) can be produced with the same total amount of capital production funds.

Allocation of these or other types of fixed assets to the active or passive part depends on whether the enterprise belongs to this or that type of business. For example, machinery and equipment for the construction industry, oil rigs and wells for the oil production industry are assets.

Depending on the function performed in the production process, the same type of fixed assets can be assigned to the active part or the passive part. For example, if a conveyor serves to move components or parts of a technological process from one place to another between operations, then it can be classified as an asset of fixed assets. Its role is passive if the entity is used to reload incoming material.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Law of Turkmenistan "On State Support of Small and Medium Entrepreneurs". - Ashgabat, 2009;
2. Law of Turkmenistan "On Enterprises". - Ashgabat, 2000

УДК 33 Serhenov M., Seyitnyyazov K., Muhammedov M.

Serhenov M.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Seyitnyyazov K.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Muhammedov M.

Student Faculty of Economics and Management

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

**DETERMINING THE PRODUCTION CAPACITY OF THE ENTERPRISE
AND DRAWING UP THE BALANCE OF PRODUCTION CAPACITY**

Аннотация: this article provides a brief overview of determining the production capacity of an enterprise and determining the production capacity balance. It also talks about providing an analysis of the enterprise's production and economic planning.

Ключевые слова: economics, management, enterprise economics, production capacity, production balance, planning.

The production capacity of the enterprise is defined as the possible volume of product production in this machine during the specified period. A more precise definition allows us to consider the production capacity as the maximum possible annual (day, night, shift) volume of production of products (works, services) of the specified nomenclature and types in this machine in a certain working order.

The balance of production capacity is a special balance that characterizes the state of production capacity connected with the conditions of their continuous production and the level of utilization through a system of indicators. This applies primarily to the asset side of primary production funds. The balance sheet of production capacity contains information on production capacity at the beginning of the planning period, as well as information on their increase (initiation) and decrease (exit) during this period. In this, the balance sheet describes the specific resources that are put into operation (initiation of new capacities, modernization of existing ones, organizational measures, lease) and the reasons for the exit of production capacities (depreciation of production funds, leasing of funds, etc.).

When planning and analyzing the production and economic activity of the enterprise, as well as when drawing up the balance of production capacity, they distinguish input, output and average annual production capacity.

The output production capacity of an enterprise or its structural unit is the capacity at the end of the relevant period. Input power at the beginning of a period is calculated as the sum of the input power from various sources during that period and the output power during that period.

Average annual capacity is the annual average capacity of the enterprise or its structural units, taking into account the increase and withdrawal of existing capacity.

The balance of production capacity can be defined by the following formula:

$$Mch = Mgir + Mgtch + Mte + Mnom - Mchg$$

where Mch is production capacity (output capacity) at the end of the planning period, Mgir - beginning of the year (input) capacity, Mgtch - increase of production capacity during the planning period due to organizational and technical measures, Mte - capacity increase due to expansion, technical re-equipment and reconstruction of the enterprise, Mnom – capacity increase (+) or decrease (–) due to change in product nomenclature and types, - Reduction of production capacity due to the outflow of capital production funds. The production capacity of the enterprise and the balance of capacities are calculated in units of planned and registered production of products (works, services) in the enterprise.

The production capacity of the enterprise is determined by calculating the capacity of the main factories or sections, the main production units and equipment for a certain period (year). It takes into account the possibility of taking measures to eliminate "bottlenecks". Basic production units include units that perform the main technological operations of product production. If the enterprise has several main production departments corresponding to separate stages of technological processes, the production capacity is determined by those departments, whichever department has the highest volume evaluated by labor intensity or natural units of measurement.

The production capacity of an industrial enterprise is calculated according to the entire nomenclature of the output product. In case of multi-nomenclature production, it would be advisable to bring the nomenclature to one or more types of the same product, which is considered as a unit of measurement.

Capacity can be calculated in terms of value as well as in terms of cost, as well as in terms of the production program, in terms of the whole commodity and its individual types.

The calculation of the operation of enterprises in the conditions of the market economy involves the use of indicators of nominal marginal production capacity and achievable normal production capacity.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Law of Turkmenistan "On State Support of Small and Medium Entrepreneurs". - Ashgabat, 2009;
2. Law of Turkmenistan "On Enterprises". - Ashgabat, 2000

УДК 33 Seyitmyradova G., Atayeva A., Begliyev G.

Seyitmyradova G.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Atayeva A.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Begliyev G.

Student Faculty of Economics and Management

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

THE ROLE OF UTILIZATION CAPACITY IN THE CONTINUOUS PRODUCTION OF FIXED ASSETS

Аннотация: this article provides a brief overview of the role of capital utilization in continuous production. It also talks about taking the capacity out of fixed assets.

Ключевые слова: economics, management, fixed assets, investment, continuous production, consumption patterns, marketed product.

Fixed assets gradually lose their consumption value according to their participation in production. Individual types of fixed assets depreciate in different periods, depending on the intensity and nature of their use, storage conditions, etc. depends on The gradual wear and tear of labor means requires their constant

replacement and renewal, which requires the accumulation of certain funds. One such method of accumulation is to obtain utilization capacity from fixed assets.

The method of compensating the depreciation rate of fixed assets in the form of money, that is, gradually transferring the value of fixed assets to the value of the output, is called capitalization. Transactions intended to cover the depreciation of fixed assets are utilization transactions.

The ratio of annual consumption transfers to the balance sheet value of fixed assets, expressed as interest, is called the ratio of consumption capacity. There are several ways to calculate usage behavior. The straight-line method, in this method, industrial enterprises record their consumption figures by balancing them over the years of use.

$$D = n \times C / 100,$$

where D is the annual consumption of fixed assets for this object, thousand manats, n - annual rate of consumption, %, C - the balance value of the fixed assets object, thousand manats.

In this case, the usage capacity measure is defined as:

$$1/tn \times 100,$$

where tn is the normal useful life of the fixed assets object, years.

The useful life of an item of fixed assets is the period during which it generates income or serves to fulfill the organization's objectives.

If the technical conditions do not indicate the normal useful life of the fixed asset object, then the normal useful life is determined based on:

- the expected period of use of the object according to its estimated performance or capacity,
- from physical wear and tear, natural conditions and the impact of an aggressive environment, as well as from the system of carrying out planned - preventive - repair work,
- regulatory and other restrictions on the use of fixed assets (lease term, etc.).

The straight-line method of calculating the service life assumes that the equipment is operated evenly throughout its useful life, i.e., wears evenly. Indeed,

this may be fair in terms of physical depreciation of fixed assets, but moral depreciation of fixed assets, as a rule, occurs rapidly. Therefore, the company should also acquire the usage habits quickly, preferably in the first years of the object's use, to ensure that the moral depreciation can be recouped in time.

The method of writing off the cost in proportion to the amount of output (work done). In this method, the usage behavior is carried out on the basis of recording the volume of products (works) in the accounting period and the ratio of the initial cost of the fixed asset object and the expected volume of the product (works) during its useful life. It is used if it is possible to determine with sufficient precision the benefit to be derived from the object during its useful life.

A (non-linear) method of obtaining usage behavior. This applies mainly to modern advanced equipment, which is characterized by rapid moral wear and tear. If this method is used, most of the cost of the equipment is included in the manufacturing costs during the first years of use. For example, 50% in the first year, 30% in the second year, 10% in the third year, 7% in the fourth year and 3% in the fifth year. This allows the company to quickly ensure that an expensive modern device pays for itself. In addition, in conditions of high depreciation, conditions are created for the timely repayment of the costs incurred and for directing them to the further modernization of the production equipment.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Law of Turkmenistan "On State Support of Small and Medium Entrepreneurs". - Ashgabat, 2009;
2. Law of Turkmenistan "On Enterprises". - Ashgabat, 2000

УДК 33 Yaylova O., Mahtymova M., Durdyev M.

Yaylova O.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Mahtymova M.

Teacher of the Department of Economic management in enterprises

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

Durdyev M.

Student Faculty of Economics and Management

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

INTANGIBLE ASSETS: THEIR ESSENCE, PURPOSE AND CLASSIFICATION

Аннотация: this article provides a brief overview of intangible assets: their essence, purpose and classification. It also talks about the critical mass of the enterprise.

Ключевые слова: economics, management, business economics, intangible assets, securities, assets.

In today's conditions, intangible assets are an integral part of the company's economic activity, a significant part of which is made up of intangible assets. Intangible assets are objects that do not have physical characteristics, but provide the ability to generate income on a permanent basis or over a long period of time. Such assets include: rights to natural resources and land, inventions, copyrights, patents,

trademarks, ["know-how"], trademarks, purchased brokerage or leasehold rights, and others. . The value of intangible assets is shown on the company's balance sheet.

Interest in intangible assets as an important set of assets of an enterprise is steadily increasing. This depends on the following circumstances:

- intensification of the competitive struggle for leadership at the global level,
- expansion of service network,
- acceleration and complexity of scientific and technical development,
- slow (compared to cash) depreciation of these assets and others.

The value of some types of intangible assets can be several times higher than the value of the company's assets. This is most evident in the example of the value of commodity symbols. According to the law, a trade mark and a service mark are, respectively, signs that allow to distinguish the goods and services of one legal entity or individual from similar goods and services of other legal entities and individuals.

Owning a trademark is like owning capital. In developed economies, 30-50% of the assets of enterprises with relevant trademarks consist of so-called intangible assets, and a large part (up to 80%) of them is the trademark.

By another definition, intangible assets are 'purchasable' intangible assets, for example, patents, etc. and it is divided into "non-processed" intangibles, manifested in skills and abilities.

Today, more than half of the machine-building products produced in the world are produced on the basis of license agreements, which allow the buyer to acquire know-how for continuous production and to improve business problems, to carry out mutual exchange of improved products and to distribute licensed products in certain markets according to an agreement with a partner.

Intangible assets are stated in the accounting records at their initial cost, which is defined as the sum of all actual costs, less value added tax and other compensable taxes.

Actual costs for the purchase of intangible assets include: - the amount of money paid to the right holder (seller) in accordance with the rights transfer (purchase) agreement, - amounts paid to organizations for transactional information

and advisory services, - registration fees, customs fees, license fees and similar payments made in connection with the granting (purchase) of exclusive rights of the right holder, - non-refundable taxes paid in connection with the acquisition of an intangible asset. - if the intangible asset object was purchased through an intermediary organization, the fees paid to that organization, – other costs directly related to the purchase of intangible assets.

The initial value of intangible assets created by the enterprise itself is defined as the sum of all real costs (expended funds, wages, services of other organizations under contractual agreements, license fees related to obtaining licenses, certificates, etc.) for the creation and preparation. Excludes value added tax and other compensable taxes.

Intangible assets, such as property, plant and equipment, are recognized in use during their useful life. Value of use from intangible assets is included in the cost of goods manufactured according to the value of use and is calculated using one of two methods for tax accounting, namely, the straight-line and non-linear methods. The useful life of an intangible asset is equal to the period of the grant of the license, certificate or other document limiting the period during which the intellectual property objects can be used.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Law of Turkmenistan "On State Support of Small and Medium Entrepreneurs". - Ashgabat, 2009;
2. Law of Turkmenistan "On Enterprises". - Ashgabat, 2000

УДК 33

Артамонова М.И.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

(г. Москва, Россия)

**МЕТОДЫ МЕНЕДЖМЕНТА
РИСКА В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕВОДА
И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Аннотация: в работе рассматриваются риски, которые могут возникнуть в процессе перевода и восстановления обучающихся, а также методы менеджмента риска. Изучено влияние рисков на качество оказываемых образовательных услуг и возможности их минимизации без потери контингента.

Ключевые слова: методы менеджмента риска, риски, образование, управление качеством, качество, ГОСТ Р ИСО 31000-2019.

Методы менеджмента риска в сфере образования играют важную роль в обеспечении качества образовательного процесса и защите интересов учащихся, преподавателей и администрации учебных заведений. Риск в образовании может возникать из-за различных факторов, таких как финансовые проблемы, изменения законодательства, технологические угрозы, катастрофы и другие непредвиденные обстоятельства.

Одним из основных методов управления рисками в образовании является разработка и реализация стратегии управления рисками. Это включает в себя определение потенциальных рисков, оценку их вероятности и воздействия на образовательное учреждение, разработку планов по уменьшению или устранению рисков, а также мониторинг и контроль выполнения этих планов.[1]

Другим важным методом управления рисками является обучение персонала учебного заведения основам менеджмента риска. Обучение

сотрудников позволяет им лучше понимать риски, с которыми они могут столкнуться, и принимать эффективные меры по их управлению.

Также важно иметь систему мониторинга и отчетности о рисках. Это позволяет своевременно выявлять потенциальные проблемы и принимать меры по их устранению до того, как они приведут к серьезным последствиям. [3]

Риски могут иметь значительное влияние на процесс перевода и восстановления в университете. Вот некоторые из основных рисков, которые могут возникнуть и как они могут повлиять на этот процесс:

1. Финансовые риски: Недостаток финансирования или неожиданные финансовые потери могут затруднить процесс перевода и восстановления в университете. Это может привести к сокращению программ, персонала или другим ограничениям, которые могут замедлить или затруднить процесс.

2. Технологические риски: Технические сбои, кибератаки или другие проблемы с информационными системами могут привести к потере данных, нарушению работы университета и затруднениям в процессе перевода и восстановления.[2]

3. Кадровые риски: Недостаток квалифицированного персонала или отсутствие ключевых сотрудников во время процесса перевода и восстановления может замедлить работу и привести к ошибкам или проблемам.

4. Природные риски: Природные катастрофы, такие как землетрясения, паводки или ураганы, могут вызвать значительные повреждения инфраструктуры университета и создать препятствия для процесса перевода и восстановления.

5. Пандемии и здоровье: Вспышки инфекционных болезней, такие как COVID-19, могут привести к закрытию университета, ограничениям в проведении занятий и другим проблемам, которые могут затруднить процесс перевода и восстановления.

Для минимизации влияния рисков на процесс перевода и восстановления в университете, необходимо разработать планы контингенции, провести анализ рисков, обеспечить финансовую устойчивость, создать

резервные копии данных и систем, обучить персонал по действиям в чрезвычайных ситуациях и тщательно продумать стратегии по восстановлению деятельности после возникновения рисков.

Существует несколько методов управления рисками в этой сфере:

1. Анализ потенциальных рисков: Определение возможных проблем и вызывающих их факторов при переводе или восстановлении студентов. Это может включать финансовые трудности, адаптационные проблемы, недостаточную подготовку к новой программе обучения и другие. [5]

2. Разработка индивидуализированных планов поддержки: Создание персонализированных планов для студентов, переводящихся или восстанавливающихся, чтобы помочь им успешно преодолеть возможные проблемы и достичь успеха в новом образовательном контексте.

3. Проведение мониторинга и оценки результатов: Регулярный мониторинг прогресса студентов, перешедших или восстановившихся, для своевременного выявления любых проблем и корректировки планов поддержки при необходимости.

4. Создание системы поддержки и консультации: Обеспечение доступа к консультациям и поддержке для студентов, переводящихся или восстанавливающихся, чтобы помочь им справиться с эмоциональными, академическими или социальными трудностями.

5. Обучение персонала: Предоставление сотрудникам учебного заведения обучения по методам управления рисками в процессе перевода и восстановления студентов, чтобы они могли эффективно поддерживать студентов и минимизировать возможные проблемы. [7]

6. Сотрудничество с другими учебными заведениями: Обмен опытом и лучшими практиками с другими университетами или колледжами по управлению рисками в процессе перевода и восстановления студентов.

Эффективное управление рисками в процессе перевода и восстановления студентов в высшем учебном заведении поможет обеспечить

успешное интегрирование студентов в новую среду обучения, повысить их успехи и улучшить качество образовательного процесса. [4]

Влияние рисков в процессе перевода и восстановления в университете на качество образования может быть значительным и иметь долгосрочные последствия. Вот как риски могут повлиять на качество образования:

1. Прерывание учебного процесса: Если процесс перевода и восстановления затягивается из-за рисков, это может привести к прерыванию учебного процесса. Учащиеся могут столкнуться с отменой занятий, изменениями в расписании и другими неудобствами, что может негативно сказаться на их образовании.

2. Потеря данных и материалов: Риски, связанные с техническими проблемами или природными катастрофами, могут привести к потере данных, учебных материалов и других ресурсов, необходимых для обучения. Это может затруднить доступ к информации, ухудшить качество обучения и замедлить процесс обучения. [8]

3. Неэффективное использование ресурсов: Неожиданные финансовые потери или другие риски могут привести к сокращению программ, персонала или другим ограничениям, которые могут сказаться на качестве образования. Недостаток ресурсов может привести к уменьшению возможностей для студентов и снижению качества образования.

4. Ухудшение психологического состояния студентов и преподавателей: Сложности и неопределенность, связанные с рисками в процессе перевода и восстановления, могут повлиять на психологическое состояние студентов и преподавателей. Это может привести к стрессу, ухудшению концентрации, снижению мотивации и, как следствие, к снижению качества образования. [6]

Для минимизации негативного влияния рисков на качество образования необходимо активно управлять рисками, разрабатывать планы контингенции, обеспечивать финансовую устойчивость университета, создавать резервные копии данных и систем, обучать персонал по действиям в чрезвычайных ситуациях и предоставлять поддержку студентам и преподавателям во время

трудностей. Только таким образом можно минимизировать влияние рисков на качество образования в университете.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Лобанова, Т.С. Методы управления рисками в образовательных организациях // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. - 2018. - № 1 (73). - С. 53-58;
2. Плотникова, Е.А. Управление рисками в образовании: методология и практика // Современное образование: проблемы и решения. - 2016. - № 4 (12). - С. 113-118;
3. Смирнов, А.Н. Методы управления рисками в процессе обучения и перевода. Санкт-Петербург: Издательство "Питер", 2017;
4. Черемисинов, В.С. Методы анализа и управления рисками в образовательных организациях // Управление образованием: теория, методология, практика. - 2019. - № 2 (14). - С. 71-78;
5. Шарова, Е.В. Менеджмент риска в образовательной деятельности: методы и подходы. Москва: Издательство "Просвещение", 2018;
6. Храмов А.В. Методы менеджмента риска в образовании // Вестник Московского городского педагогического университета. 2018. № 4. С. 112-119;
7. Васильева Л.Н., Гусев В.И. Методология менеджмента риска в образовании // Педагогика и психология. 2019. № 2. С. 45-53;
8. Смирнова Е.К., Гаврилова О.В. Применение методов менеджмента риска в управлении образовательными организациями // Управление образованием: теория и практика. 2017. № 1. С. 78-85.

Artamonova M.I.

National Research University «MIET»

(Moscow, Russia)

**RISK MANAGEMENT METHODS
IN THE PROCESS OF TRANSFER AND
REHABILITATION OF STUDENTS**

***Abstract:** work examines the risks that may arise during the transfer and recovery of students, as well as risk management methods. The influence of risks on the quality of educational services provided and the possibilities of minimizing them without loss of contingent were studied.*

***Keywords:** risk management methods, risks, education, quality management, quality, ISO 31000-2019.*

УДК 33 *Артыкова А., Кушшикова М.*

Артыкова А.

старший преподаватель кафедры Информационные системы
Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Кушшикова М.

преподаватель
Финансово-экономическая средняя профессиональная школа Ахалского вelayа
(г. Геоктепе, Туркменистан)

РОЛЬ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЫНКА ТРУДА

***Аннотация:** в данном тексте рассматривается роль экономико-математического моделирования в прогнозировании рынка труда. Описывается важность использования экономико-математических моделей для анализа и прогнозирования динамики занятости, безработицы, уровня заработной платы и других параметров, влияющих на состояние рынка труда. Также рассматриваются основные методы и подходы к построению и применению таких моделей в современной экономической практике.*

***Ключевые слова:** экономико-математическое моделирование, прогнозирование, рынок труда, занятость, безработица, заработная плата, методы, подходы, экономическая практика.*

Экономико-математическое моделирование играет ключевую роль в прогнозировании рынка труда, предоставляя инструменты для анализа и прогнозирования динамики занятости, безработицы и других параметров, определяющих состояние трудового рынка. Оно позволяет оценить влияние различных экономических факторов, таких как изменения в ВВП, инфляция, уровень инвестиций и т.д., на рынок труда.

Одним из основных преимуществ экономико-математического моделирования является возможность создания прогнозов на основе статистических данных и исторических тенденций. Это позволяет более точно оценить вероятные изменения на рынке труда и разработать стратегии управления персоналом и ресурсами предприятия.

Кроме того, экономико-математическое моделирование способствует выявлению возможных рисков и уязвимостей на рынке труда. Путем анализа различных сценариев и вариантов развития экономики можно определить потенциальные угрозы для занятости и принять меры по их минимизации.

Важной задачей экономико-математического моделирования является также определение оптимальных стратегий управления человеческими ресурсами. Анализ моделей позволяет оценить эффективность различных подходов к найму, обучению, мотивации и удержанию сотрудников, что в свою очередь способствует повышению производительности и конкурентоспособности предприятия.

Однако следует отметить, что экономико-математическое моделирование имеет свои ограничения и предполагает определенные упрощения и приближения. Поэтому для достижения наиболее точных прогнозов необходимо учитывать не только математические модели, но и экспертные оценки, качественные исследования и другие аспекты.

В целом, экономико-математическое моделирование является мощным инструментом для анализа и прогнозирования рынка труда, который помогает компаниям и организациям принимать обоснованные решения и успешно управлять персоналом в условиях динамичной экономической среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Romer P. M. Human Capital and Growth: Theory and Evidence // NBER Working Paper. – 1989. – N 3173. doi: 10.3386/w3173;

-
2. Galor, Oded, From Stagnation to Growth: Unified Growth Theory (January 20, 2005). Minerva Center for Economic Growth Working Paper No. 2004-1, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=651526> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.651526>;
 3. Nelson R. R., Phelps E. S. Investment in Humans, Technological Diffusion, and Economic Growth // American Economic Review. – 1966. – Vol. 56(1/2). – pp. 69– 75

Artykova A., Kushshikova M.

Artykova A.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Kushshikova M.

Financial and Economic Secondary Vocational School of Akhal Velayat
(Geoktepe, Turkmenistan)

ROLE OF ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODELING IN FORECASTING LABOR MARKET

***Abstract:** this text examines the role of economic and mathematical modeling in forecasting the labor market. The importance of using economic and mathematical models for analyzing and forecasting the dynamics of employment, unemployment, wage levels and other parameters affecting the state of the labor market is described. The main methods and approaches to the construction and application of such models in modern economic practice are also considered.*

***Keywords:** economic mathematical modeling, forecasting, labor market, employment, unemployment, wages, methods, approaches, economic practice.*

УДК 33 *Атаев С., Байханова О.*

Атаев С.

студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

(Ашхабад, Туркменистан)

Байханова О.

студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

(Ашхабад, Туркменистан)

ВНЕШНЕТОРГОВЫЙ ДОГОВОР (КОНТРАКТ): ПОНЯТИЕ И ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ

Аннотация: в данной статье представлен краткий обзор внешнеторгового договора (контракта): понятие, основные разделы. Также обсуждаются структура и содержание Внешнеторгового соглашения.

Ключевые слова: экономика, внешнеэкономическая деятельность, торговля, покупка, продажа, торговое соглашение.

Результатом переговоров сторон является внешнеторговое соглашение. Внешнеторговый договор (контракт) — юридический договор, заключаемый на определенный срок между импортером и экспортером для купли-продажи, поставки продукции, осуществления какой-либо деятельности, оказания услуг и определяющий права и обязанности сторон. а также коммерческие, финансовые и иные условия договора. Является официально оформленным договором.

Внешнеторговый контракт является основным документом, в котором предусмотрена обязанность экспортера передать товар импортеру, который обязуется принять его и уплатить указанную в контракте цену.

Внешнеторговый договор имеет юридическую силу только в том случае, если он содержит существенные условия договора. Согласно Гражданскому кодексу, «предметом договора являются условия, определенные законом или законодательными документами как важные или необходимые для данного вида договора, а также условия, которые должны быть согласованы одной из сторон». ."

Структура и содержание внешнеторгового договора определяются соглашением сторон в ходе переговоров и обусловлены уникальностью рынка и спецификой законодательства. Внешнеторговый договор состоит из следующих разделов: Раздел 1. «Общие положения» включают информацию об экспортере и импортере, юридические наименования сторон, наименование и регистрационный номер контракта, место и дату подписания. Глава 2. «Предмет договора» определяет вид сделки (который указывается в ее наименовании), наименование предмета сделки, его признаки и вид. Раздел 3. В «Сумме покупки» указывается наименование единицы измерения суммы, способ ее определения и система мер и весов. Раздел 4. Информация о том, как определить качество покупки (стандарт, спецификация, модель и т.д.). Раздел 5. «Цена контракта и общая сумма» включает в себя информацию о цене покупки и единице измерения, используемой для определения цены, методах определения и учета цены, уровне цены и общей сумме контракта, которую должен заплатить покупатель. Продавцу в любой сумме. Раздел 6. «Условия строительства» обязанность продавца обеспечить доставку груза в указанную географическую точку за счет цены, указанной в договоре, либо погрузку товара на транспортные средства либо передачу транспортной организации. , кто обеспечивает перевозку товаров морским и воздушным транспортом в пределах границ стран продавца и покупателя, стран транзита и за чей счет, обязательства продавца по упаковке и маркировке товара, обязательства сторон по оформлению коммерческих документов, определяет место, время и т.п. перехода риска случайной порчи или утраты товара от продавца к покупателю. Раздел 7. В «Датах доставки» указываются даты доставки покупки (месяц,

квартал, год) и дата ее доставки (календарные дни) в географические точки, указанные контрагентами. Раздел 8. В «Условиях платежа» указываются согласованные сторонами условия платежа (деньги и сроки), способ и порядок расчетов между ними, гарантии исполнения сторонами взаимных платежных обязательств и другие.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Гражданский кодекс» Туркменистана;
2. Закон Туркменистана «О предприятиях». - Ашхабад, 2000

Atayev S., Bayhanova O.

Atayev S.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Bayhanova O.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

FOREIGN TRADE AGREEMENT (CONTRACT): CONCEPT, MAIN SECTIONS

***Abstract:** article provides a brief overview of the foreign trade agreement (contract): concept, main sections. It also discusses the structure and content of the Foreign Trade Agreement.*

***Keywords:** economy, foreign economy, trade, buying, selling, trade agreement.*

УДК 33 *Атдаева О., Гарлыева О.*

Атдаева О.

старший преподаватель кафедры Информационные системы
Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Гарлыева О.

студентка 2 курса специальности Информационные системы и технологии
Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ: АВТОРСКОЕ ЭССЕ

Аннотация: информационные системы играют ключевую роль в современной экономике, обеспечивая эффективное управление бизнес-процессами и принятие стратегических решений. В данном тексте рассматривается важность информационных систем в экономике, их основные функции и преимущества для организаций различного масштаба. Также освещается влияние информационных технологий на процессы управления, анализа данных и оптимизации бизнеса в условиях современной цифровой экономики.

Ключевые слова: информационные системы, экономика, управление, бизнес-процессы, стратегические решения, информационные технологии, анализ данных, оптимизация, цифровая экономика.

Информационные системы играют важную роль в современной экономике, обеспечивая эффективное управление бизнес-процессами и принятие стратегических решений. Они являются неотъемлемой частью работы организаций различных отраслей, помогая автоматизировать множество операций и улучшать качество принимаемых решений. Одним из ключевых преимуществ использования информационных систем является возможность

оперативного доступа к актуальной информации о состоянии рынка, конкурентной среде и потребительском спросе. Информационные системы способствуют оптимизации бизнес-процессов, ускоряют выполнение задач и снижают издержки предприятия. Они также обеспечивают возможность проведения анализа данных, выявления тенденций и паттернов, что помогает принимать обоснованные решения на основе фактической информации. Благодаря информационным системам компании могут более точно прогнозировать спрос, управлять запасами и оптимизировать цепочки поставок.

В современной экономике, где информация играет ключевую роль, информационные системы становятся необходимым инструментом для конкурентного преимущества. Они позволяют сокращать временные затраты на обработку данных и управление информацией, что освобождает ресурсы для более продуктивной работы сотрудников. Однако внедрение информационных систем требует не только финансовых вложений, но и квалифицированных специалистов, способных обеспечить их правильную настройку и поддержку. Кроме того, необходимо учитывать вопросы безопасности данных и защиты информации от утечек и несанкционированного доступа. Тем не менее, правильно разработанные и внедренные информационные системы способны значительно повысить эффективность деятельности предприятия, улучшить качество принимаемых управленческих решений и обеспечить его конкурентоспособность на рынке. Они становятся основой для цифровой трансформации организаций и содействуют их долгосрочному успеху в условиях быстро меняющейся экономической среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Romer P. M. Human Capital and Growth: Theory and Evidence // NBER Working Paper. – 1989. – N 3173. doi: 10.3386/w3173;

-
2. Galor, Oded, From Stagnation to Growth: Unified Growth Theory (January 20, 2005). Minerva Center for Economic Growth Working Paper No. 2004-1, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=651526> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.651526>;
3. Nelson R. R., Phelps E. S. Investment in Humans, Technological Diffusion, and Economic Growth // American Economic Review. – 1966. – Vol. 56(1/2). – pp. 69– 75

Atdaeva O., Garlyeva O.

Atdaeva O.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Garlyeva O.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

INFORMATION SYSTEMS IN ECONOMY: AUTHOR'S ESSAY

***Abstract:** information systems play a key role in the modern economy, providing effective management of business processes and strategic decision-making. This text examines the importance of information systems in the economy, their main functions and advantages for organizations of various scales. It also highlights the impact of information technology on the processes of management, data analysis and business optimization in the modern digital economy.*

***Keywords:** information systems, economics, management, business processes, strategic decisions, information technology, data analysis, optimization, digital economy.*

УДК 330.46 *Бабалакова С., Яранмурадов К.*

Бабалакова С.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Яранмурадов К.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАДИГМ

Аннотация: статья "ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ: ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАДИГМ" освещает принципиальные изменения в экономических системах, вызванные широким внедрением цифровых технологий. Рассматривается влияние таких технологий, как блокчейн, искусственный интеллект, Интернет вещей и автоматизация, на формирование новых экономических моделей, поведение потребителей и стратегии предприятий. Особое внимание уделяется вопросам цифровой интеграции, социально-экономических последствий технологических инноваций и необходимости разработки адаптивных политик для обеспечения устойчивого развития.

Ключевые слова: цифровая революция, экономические парадигмы, блокчейн, искусственный интеллект, Интернет вещей, автоматизация, цифровая интеграция, устойчивое развитие.

В начале XXI века мир стал свидетелем цифровой революции, которая радикально трансформировала традиционные экономические парадигмы. Цифровые технологии не только изменили способы ведения бизнеса и потребительские предпочтения, но и поставили перед обществом новые вызовы и возможности.

Блокчейн технологии обещают революцию в сфере финансовых операций и договорных отношений, предлагая высокую степень прозрачности и

безопасности. Искусственный интеллект и автоматизация позволяют достигать новых уровней производительности, в то время как Интернет вещей интегрирует физический и цифровой миры, создавая основу для "умных" городов и индустрий.

Цифровая революция породила экономику платформ, где ценность генерируется не столько за счет производства товаров и услуг, сколько через сетевые взаимодействия между пользователями. Это привело к появлению таких явлений, как экономика совместного использования, краудфандинг и предиктивная аналитика, открывая новые направления для бизнеса и инноваций.

Однако цифровизация несет не только возможности, но и риски. Вопросы цифрового неравенства, безопасности данных и воздействия автоматизации на рынок труда требуют внимания со стороны государственных регуляторов и общества. Развитие адаптивных политик и стратегий, направленных на минимизацию негативных последствий и максимизацию позитивного потенциала цифровых инноваций, становится приоритетом для устойчивого развития.

Цифровая революция открыла эпоху значительных экономических и социальных перемен, требующих глубокого понимания и осмысления. Взаимодействие между технологиями и экономическими парадигмами продолжает эволюционировать, создавая новые возможности для роста и развития. Однако успех в этой новой эпохе будет зависеть от способности к адаптации, инновациям и разработке стратегий, учитывающих как возможности, так и вызовы цифровой экономики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Юдина Т.Н. Осмысление цифровой экономики / Т.Н. Юдина // Теоретическая экономика. - 2016. - №3. - С. 12-16;
2. Куприяновский В.П. Цифровая экономика -«Умный способ работать» / В.П. Куприяновский, С.А. Синягов, С.И. Липатов, Д.Е. Намиот, А.О. Воробьев // International Journal of Open Information Technologies. -2016. - №2. - С.26-33;

3. Алексеев И. В. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития электронного взаимодействия / И. В. Алексеев // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике : материалы X Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 18 дек. 2016 г.). В 2 т. Т. 2 / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. — Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. — № 4 (10). — С. 42-45

Babalakova S., Yaranmuradov K.

Babalakova S.

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

Yaranmuradov K.

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

THE DIGITAL REVOLUTION: RETHINKING ECONOMIC PARADIGMS

Abstract: *article "DIGITAL REVOLUTION: RETHINKING ECONOMIC PARADIGMS" highlights the fundamental changes in economic systems caused by the widespread introduction of digital technologies. The influence of technologies such as blockchain, artificial intelligence, the Internet of Things and automation on the formation of new economic models, consumer behavior and enterprise strategies is considered. Special attention is paid to the issues of digital integration, the socio-economic consequences of technological innovations and the need to develop adaptive policies to ensure sustainable development.*

Keywords: *digital revolution, economic paradigms, blockchain, artificial intelligence, Internet of Things, automation, digital integration, sustainable development.*

УДК 640.4

Безуглая Ю.П.

Мелитопольский государственный университет

(г. Мелитополь, Россия)

**СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ И ПОДХОДЫ
К РАЗВИТИЮ ГОСТИНИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ**

Аннотация: в научной статье исследованы современные стратегии и подходы к развитию предприятий гостиничного бизнеса. Выявлены проблемы развития гостиничного бизнеса в условиях экономического кризиса и рыночной нестабильности. Рассмотрены разновидности современных стратегий развития бизнеса в гостиничной сфере и методика подходов к их разработке.

Ключевые слова: современные стратегии, гостиничный бизнес, рынок услуг, экономический кризис, рыночная нестабильность.

Введение. Гостиничная индустрия является отраслью экономики, которая одна из последних ощущает воздействие внешних факторов кризиса и его последствия, она чутко реагирует на динамику изменений в политической и экономической жизни, как определенных стран, так и всего мира, на нее влияют развитие новых технологий, экологическая ситуация и социальные явления, происходящие в обществе [13].

Материал и методы. Незрелость рынка индустрии гостеприимства в России, разрушение существующей инфраструктуры, отсутствие должного финансирования характеризуют состояние отрасли как неудовлетворительное. Для решения данных проблем остро встает необходимость поиска эффективных путей восстановления и поступательного развития организаций индустрии гостеприимства [16]. Рыночные преобразования поставили многие из них в сложное экономическое положение. В гостиничной отрасли накопилось ряд

неразрешенных менеджментом организаций серьезных проблем: низкое качество предоставляемых услуг, слабая инфраструктура, высокая степень износа основных фондов [12].

Специфика гостиничного бизнеса такова, что рост количественных параметров, таких как номерной фонд, связан в первую очередь с расширением рынков сбыта, как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Поэтому стратегии развития гостиничного бизнеса можем охарактеризовать с точки зрения расширения географии гостиничного бизнеса [8].

На современном этапе можно выделить группу стратегий широкой географической экспансии, которая направлена на активное и быстрое проникновение на новые географические рынки, открытие большего количества стандартных отелей и формирование в максимальной степени разветвленной сети [10,12]. В эту группу входят стратегии франчайзинга, слияния/поглощения, горизонтальной интеграции, разработка товарной и продуктовой стратегии гостиничного предприятия.

Группа сфокусированных географических стратегий характеризуется более низкими темпами роста, так как рост достигается за счет увеличения гостиниц с уникальным и высококлассным сервисом и неповторимой атмосферой [11,13].

Стратегия развития внутренних преимуществ направлена на развитие внутренних процессов оказания гостиничных услуг за счет активного применения информационных технологий, модернизации и автоматизации процессов обслуживания, развитие внутреннего маркетинга, совершенствование стандартов обслуживания, диверсификации гостиничных услуг [1,5].

Таким образом, приведенные в стратегическое соответствие цели всех компонентов, демонстрируют логику роста стоимости гостиничного бизнеса и являются его основным управляющим инструментом. Следовательно, выбор гостиничным бизнесом стратегии развития в условиях глобальных изменений должен быть основан на комплексном исследовании не только факторов

внешней среды, но и внутренней, учитывать сильные и слабые стороны конкретного бизнеса [2,15].

Предприятиям индустрии гостеприимства можно предложить использовать ситуацию, сложившуюся под влиянием глобальных изменений, для дальнейшего совершенствования стратегического управления и повышения конкурентоспособности как на российском, так и международном рынке. В будущем вероятно стабилизация спроса на услуги гостеприимства, а, следовательно, снижение темпов роста доходов гостиниц и иных средств размещения. Выбирая стратегию развития с учетом разработки и внедрения результативных схем инвестирования и финансирования, с использованием инструментария кредитного, фондового рынка, риск-менеджмента [14,17], рыночной оценки и стратегического менеджмента, предприятия индустрии гостеприимства смогут эффективнее использовать имеющиеся у них материально-финансовые ресурсы [16].

Ниже в схеме представлены ученые, которые трактовали понятие стратегии гостиничного бизнеса со своей точки зрения.

Большой вклад в исследование и развитие стратегий гостиничного бизнеса внесли такие великие ученые, которые указаны ниже в таблице 1.

Таблица 1. Вклад ученых в развитие стратегии гостиничного бизнеса.

Ученые	Вклад в развитие стратегии гостиничного бизнеса
Джон Уиллард Марриотт	Он внес большой вклад и роль в развитии стратегий ресторанно-гостиничной сферы, он ориентировался на потребности клиента и качество предоставляемых услуг, открытость к инновации, были отличительными чертами компании, которая носит имя Marriott.

Ученые	Вклад в развитие стратегии гостиничного бизнеса
Филип Котлер и Линн Ван дер Ваген	Разработали стратегию по исследованию численности работников, занятых в индустрии гостеприимства, размеры вклада в ее национальный доход в развитых странах, что помогло выйти на уровень материального производства.
Эллсворт Статлер	Разработал стратегию, которая гарантировала служащим участие в прибылях, что было весьма радикальной политикой
Шматько А.Д.	Его стратегия заключалась в исследовании видов составляющих услуг гостиницы различными нестандартными способами

Разработано автором по данным [7,8,14,18].

Рассмотрев и проанализировав исследования ученых, можно проклассифицировать стратегии гостиничного бизнеса по следующим видам:

- товарная стратегия,
- продуктовая стратегия.

Под товарной стратегией понимают подсистему маркетинговой стратегии, направленную на анализ, разработку и принятие стратегических решений по номенклатуре, ассортименту, качеству, объему продаж и предоставлению гостиничных услуг на рынке [18]. Сущность товарной стратегии гостиничного предприятия заключается в разработке и выведении новых гостиничных продуктов и выводе устаревших с рынка [4].

Разработка товарной стратегии в свою очередь также проходит ряд этапов, которые изображены ниже в схеме 1.



Разработано автором по данным [3,6].

Исходя из схемы 1, можно дать определение продуктовой стратегии гостиничного предприятия, так как она тесно взаимосвязана с товарной стратегией.

Продуктовая стратегия гостиничного предприятия – это разработка направлений оптимизации продуктового ряда и определение необходимого ассортимента конкурентоспособных продуктов, включая вновь разрабатываемые и разработанные продукты, в максимальной степени удовлетворяющих потребности клиентов, наиболее подходят для успешной работы на рынке и смогут обеспечить эффективность деятельности предприятия в целом [9].

Результаты исследования. Для международного рынка гостеприимства в последние годы и настоящее время характерно расширению образования гостиничных цепей, которые удачно и прогрессивно осваиваются на российском рынке. Следовательно, стратегия гостеприимства это одна из главных частей обширного рынка услуг, представляющая собой быстро возрастающую и доходную индустрию, которая способна непосредственно или косвенно воздействовать на формирование условий устойчивого социально-экономического роста мирового и национального хозяйства.

Выводы. Таким образом, в результате проведенного исследования были раскрыты этапы разработки товарной стратегии, раскрыли понятие продуктовой стратегии.

В целом можно сделать вывод о том, что сегодня российский гостиничный бизнес переживает один из самых сложных периодов, поскольку активно реагирует на кризисные явления. В этих условиях гостиничные сети пересматривают и вносят коррективы в стратегии.

Рассматривая влияние глобальных изменений на развитие гостиничного бизнеса необходимо учитывать то, что рассмотренные группы стратегий тесно взаимосвязаны. Так стратегия широкой географической экспансии, сфокусированная географическая стратегия или диверсификации бизнеса, не приведут к росту качественных характеристик бизнеса, если отсутствует развитие внутренних преимуществ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агарков А. П. Управление инновационной деятельностью : учебник /А. П. Агарков, Р. С. Голов. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2020. – 208 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496086>;
2. Баумгартен Л. В. Маркетинг гостиничного предприятия : учебник для вузов / Л. В. Баумгартен. – Москва : Издательство: Юрайт, 2019. – 338 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00581-3. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/450320>;
3. Браймер Р.А. Основы управления в индустрии гостеприимства: учебное пособие. М.: Аспект Пресс, 2019. - 564 с.;
4. Вакуленко Р.Я. - Управление гостиничным предприятием: теория и практика: учебное пособие / Р.Я. Вакуленко, Е.А. Кочурова. – Минск: Тесей, 2010. – 356 с;

5. Инграм Х., Медлик С.- Гостиничный бизнес / Пер. с англ. А. В. Павлова. – М.: Юнити, 2020;
6. Коль О. Д. Маркетинг в туристской индустрии : учебник и практикум для академического бакалаврата / О. Д. Коль. – Москва : Издательство: Юрайт, 2018. – 355 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-04332-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/41365>;
7. Котлер Ф. - Основы маркетинга. Перевод с англ. В. Б. Боброва - Москва : Прогресс, 2020. – с.733;
8. Марриот Д.У. Введение в гостеприимство. М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2018;
9. Отварухина Н. С. Современный стратегический анализ : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. С. Отварухина, В. Р. Веснин. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 427 с. – Режим доступа: <https://biblioonline.ru/bcode/432857>;
10. Папирян Г. А. Менеджмент в индустрии гостеприимства (отели и рестораны) : учебник / Г. А. Папирян М.: Экономика, 2000. - 208 с;
11. Розанова Н. М. Конкурентные стратегии современной фирмы : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. М. Розанова. –Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 343 с.;
12. Российская Федерация. Законы. Об основах туристской деятельности (ред. от 29.06.2015) : федер. закон : [принят Гос. Думой 4 октября 1996 г. : одобр. Советом Федерации 14 ноября 1996 г.]. – М. : Ось-89, [2015]. – 46, [1] с;
13. Скобкин С.С. Стратегия развития предприятия гостеприимства и туризма: учебное пособие / С.С. Скобкин. – М.: ИНФРА-М, 2010;
14. Статлер Эллсворт - Франчайзинг: модель для сборки // Бизнес Журнал гостиничного дела 2019. № 22;
15. Тимиргалеева Р. Р. Управление предприятиями туристско-рекреационной сферы на основе внутреннего маркетинга : монография /Тимиргалеева Р.Р., Гришин И.Ю., Шостак М.А. – Симферополь : ИТ «Ариал»,2020. – 296 с;
16. Черевичко Т.В. Теоретические основы гостеприимства / Т.В. Черевичко. – М.: Флинта, 2019. – 230 с;

17. Шубаева В. Г. Маркетинг в туристской индустрии : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Г. Шубаева, И. О. Сердобольская. – 2-е изд., Издательство: Юрайт, 2018. – 120 с.

Bezuglaya Yu.P.

Melitopol State University

(Melitopol, Russia)

**MODERN STRATEGIES AND APPROACHES
TO DEVELOPMENT OF HOTEL ENTERPRISE
IN CONDITIONS OF MARKET INSTABILITY**

***Abstract:** the scientific article examines modern strategies and approaches to the development of hotel business enterprises. The problems of hotel business development in the conditions of economic crisis and market instability are revealed. The varieties of modern business development strategies in the hotel industry and the methodology of approaches to their development are considered.*

***Keywords:** modern strategies, hotel business, service market, economic crisis, market instability.*

УДК 33

Березовская Н.О.

генеральный директор

Компания «The Loft Studio Moscow»

(г. Москва, Россия)

АНАЛИЗ РЫНКА КРАТКОСРОЧНОЙ АРЕНДЫ НЕДВИЖИМОСТИ: ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

***Аннотация:** в статье рассматриваются основные тенденции и факторы, влияющие на динамику рынка краткосрочной аренды недвижимости в 2023-2024 годах, автор анализирует роль экономических показателей, таких как ипотечное кредитование, государственная поддержка и изменение покупательской способности населения, вклад инновационных технологий в развитие сектора.*

Особо выделяется рост интереса к энергоэффективным "зеленым домам" и созданию умных городов, исследуются факторы, такие как инфляция, ВВП, уровень доходов населения и их влияние на спрос и предложение в сегменте краткосрочной аренды.

Далее, автор анализирует влияние цифровых платформ, таких как Airbnb, на распределение спроса и предложения на рынке, вклад инноваций в обеспечение эффективности и безопасности арендных отношений.

В работе изучены проблемы для развития рынка, такие как финансовое состояние арендаторов и изменчивость экономических условий.

***Ключевые слова:** рынок краткосрочной аренды, экономические факторы, технологии, энергоэффективность, умные города, инфляция, ВВП, цифровые платформы, спрос, предложение.*

Рынок краткосрочной аренды недвижимости в 2023-2024 годах характеризуется трендами, которые отражают изменения в экономической ситуации, технологическом прогрессе и предпочтениях потребителей.

Во-первых, наблюдается активное развитие ипотечного кредитования и улучшение транспортной инфраструктуры, которые стимулируют рост интереса к приобретению жилья в частных домах за городом. Оно обусловлено не только снижением ставок по ипотеке, но и государственной поддержкой в виде налоговых льгот и субсидий, и упрощением процедур для застройщиков.

Вторая особенность – повышение интереса к строительству энергоэффективных «зеленых домов», поддерживаемых экологическими трендами, государственной помощью (см. Рис. 1) и ростом спроса на загородную недвижимость, возникшим в пандемию. Появились предложения глэмпингов («Лесные дали», глэмпинг-парк у берега Вазувского водохранилища и прочие) и эко-отелей, позволяющих снизить стресс от городской среды и приблизиться к природе. Новые технологии, такие как строительство домов из СИП-панелей, позволяют быстро и недорого возводить энергоэффективные загородные дома, сокращая затраты на отопление и электроэнергию, что делает их более привлекательными для покупателей и инвесторов [3].



Рисунок 1. Динамика строительства и ввода в эксплуатацию количества «зеленых домов» в России.

Третье направление развития – это создание умных городов с высоким уровнем цифровизации и интеграцией инновационных технологий — города

привлекают инвестиции и повышают комфорт проживания, что, в свою очередь, стимулирует спрос на недвижимость.

Согласно исследованию Домклик, на первичном рынке наблюдался резкий рост цен в некоторых регионах в начале 2023 года, за которым последовало колебание (см. Рис. 2). Этот рост спровоцирован увеличением инвестиций в недвижимость и опасениями о завершении льготных ипотечных программ. Данная волатильность на рынке [7] первичной недвижимости приводит к неопределенности в краткосрочной аренде, поскольку инвесторы могут сдать квартиры в долгосрочную аренду вместо покупки нового жилья. В результате этого рынок краткосрочной аренды может столкнуться с повышенной конкуренцией и снижением доходов.

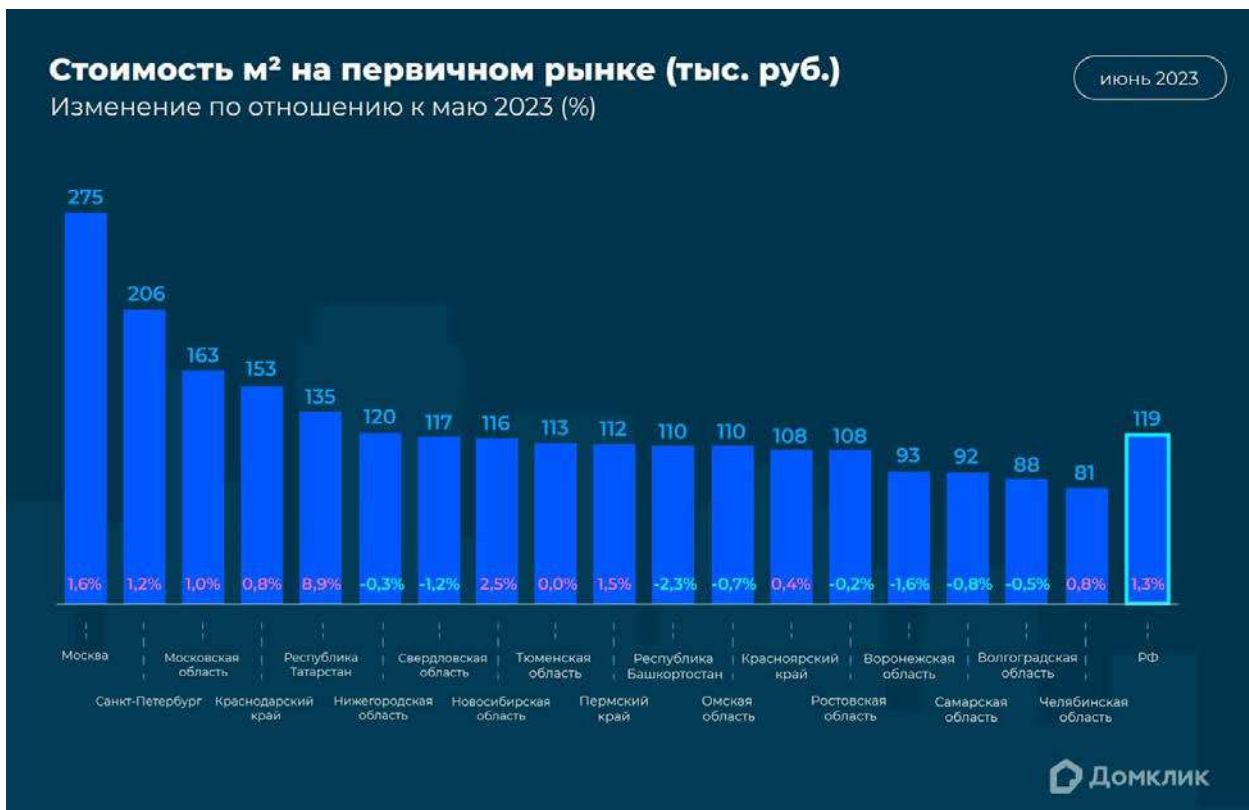


Рисунок 2. Медианная стоимость квадратного метра по ипотечным сделкам Сбербанка.

На фоне снижения объемов ввода складской и коммерческой недвижимости, а также уменьшения доходов населения и увеличения цен на стройматериалы, государство активно инвестирует в инфраструктурные проекты

с целью стимулирования строительства новых объектов и поддержания спроса на рынке недвижимости.

Согласно отчёту сервиса Airbnb, количество локаций, выбираемых гостями, увеличилось более чем на четверть по сравнению с пятилетней давностью, говоря о том, что путешественники стремятся к разнообразию и заинтересованы в менее традиционных направлениях. Далее, Airbnb акцентирует внимание на распределении гостей по менее загруженным районам городов и регионов, с целью снижения напряженности в популярных туристических направлениях и одновременно поддерживает местное население, предоставляя им возможность зарабатывать на аренде жилья [5].

По данным аналитиков "Авито Недвижимости", на российском рынке краткосрочной аренды недвижимости наблюдается рост спроса и предложения. В частности, в Калининграде спрос на аренду квартир увеличился на 14%, а предложение — на 15%. Аналогичная тенденция наблюдается и на общероссийском уровне: спрос вырос на 11%, а предложение — на 8%. Особенно высоким спросом пользуются студии и квартиры с количеством комнат от трех до пяти. Средняя стоимость аренды жилья в Калининграде осталась на прежнем уровне, а цены на отдельные квартиры варьируются в зависимости от площади и расположения.

Проведем анализ влияния макроэкономических показателей на рынок краткосрочной аренды недвижимости, который позволит установить взаимосвязи и тенденции, влияющие на динамику данного сегмента рынка:

1. Влияние ВВП и уровня доходов населения

Рост ВВП и повышение доходов населения, как правило, приводят к увеличению спроса на краткосрочную аренду недвижимости, обусловлено это повышением покупательной способности населения и ростом интереса к путешествиям и туризму, способствуя развитию внутреннего и въездного туризма. Например, развитие внутреннего туризма значительно повлияло на повышение спроса на краткосрочную аренду. Это было отмечено в докладе

экспертов «Авито Недвижимости», где указывается на рост объема рынка краткосрочной аренды на 26% в 2022 году [2].

0. Влияние инфляции

Инфляция оказывает двойное влияние на рынок краткосрочной аренды: с одной стороны, она увеличивает стоимость аренды из-за роста цен на обслуживание и эксплуатацию недвижимости, с другой, в условиях инфляции инвестирование в недвижимость и получение дохода от краткосрочной аренды рассматривается как защита капитала от обесценения, и благодаря которой увеличивается предложение на рынке.

0. Рыночные тренды и перспективы

На рынке краткосрочной аренды наблюдаются различные тренды, в том числе увеличение спроса на аренду в демократичном ценовом сегменте, подтверждается это данными компании «Инком-Недвижимости», например, интерес к студиям с мебелью и отделкой, особенно среди студентов, и к многокомнатным квартирам со стороны многодетных семей (см. Рис. 3) [8].

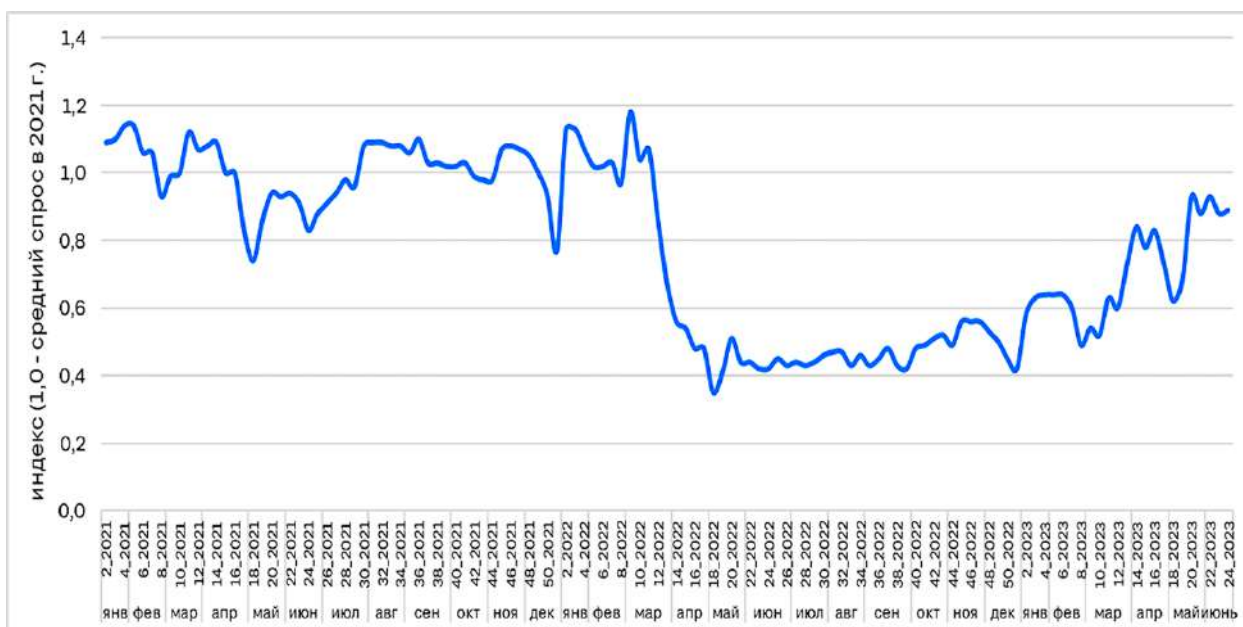


Рисунок 3. Динамика индекса потенциального спроса на рынке аренды в Москве в 2021-2023 гг.

Ситуация на рынке также зависит от геополитических и социальных факторов, в том числе миграционной подвижности населения, что было замечено в Краснодарском крае и Москве, то есть возвращение части уехавших в предыдущем году и рост средних ипотечных ставок вызвали увеличение спроса на арендное жилье.

В период пандемии COVID-19 динамика цен на краткосрочную аренду квартир в России проявила себя весьма непостоянно, зависимо от региона, доступности жилья, и изменений в спросе и предложении. На примере Подмосковья и Москвы (см. Табл. 4), можно заметить, что рынок краткосрочной аренды реагировал активно на пандемические ограничения. Также без внимания не остались изменение потребностей населения во временном жилье, и на экономические колебания, связанные с пандемией [4].

Таблица 4. Динамика цен на краткосрочную аренду квартир.

Количество комнат в квартире	Средняя цена за объект в сутки в марте 2020	Средняя цена за объект в сутки в марте 2021	Изменение цены
1	2100	2000	-5%
2	2800	2700	-4%
3	4000	4000	0%
4+	6900	6500	-6%
Студия	2222	2000	-10%

Согласно данным msk.restate.ru, за последние 6 месяцев 2023-2024 гг. в различных регионах России, включая как крупные города, так и меньшие населенные пункты, была зафиксирована разнообразная динамика изменения стоимости аренды недвижимости. Это свидетельствует о том, что рынок

недвижимости в России разнообразен, и каждый регион имеет свои особенности, которые влияют на ценообразование.

В Москве, согласно данным с сайта moskva.naydidom.com, за последние 3 месяца 2024 года цены на краткосрочную аренду квартир в различных районах Москвы показали небольшие колебания. Некоторые районы показали рост цен на уровне 6,25%, что может быть связано с локализованными эффектами спроса и предложения, возможно, вызванными увеличением доступности инфраструктуры, улучшением транспортной доступности и другими локальными факторами.

Еще одним фактором выступает сезонность в туризме, которая возникает из-за различных причин, среди которых основными являются погодные условия, школьные каникулы и праздники, события и фестивали, и экономические условия— все эти показатели в совокупности определяют сезонность в туризме, влияя на спрос и предложение в разные периоды года, что, в свою очередь, существенно затрагивает рынок краткосрочной аренды недвижимости.

Например, зимой спрос на покупку недвижимости снижается из-за неблагоприятных погодных условий и предпочтения людей проводить праздники в кругу семьи, создаются возможности для покупки по сниженным ценам, весной, напротив, активность на рынке возрастает: увеличивается количество предложений и спрос, что делает этот период благоприятным для совершения сделок.

Принципы сезонности также могут оказывать влияние на краткосрочную аренду недвижимости. Например, в периоды повышенного спроса, когда количество туристов или временных жителей увеличивается, цены на краткосрочную аренду могут быть выше. Соответственно, в периоды спада спроса и снижения цен на покупку недвижимости, можно ожидать уменьшения стоимости краткосрочной аренды.

Таким образом, знание сезонных колебаний на рынке недвижимости позволяет адекватно реагировать на изменения спроса и цен, что может быть

полезно как для инвесторов, так и для арендаторов. Важно учитывать эти факторы при принятии решения о краткосрочной аренде недвижимости, чтобы оптимально использовать возможности, которые предоставляет рынок.

На примере города Чита мы рассмотрим анализ краткосрочной аренды жилой недвижимости [6]. В 2023 году там было проведено масштабное исследование на данную тематику. После проведения исследования было обнаружено, что одним из ключевых факторов, влияющих на развитие данного рынка, являются технологические инновации.

Они напрямую связаны с развитием интернет-платформ, играющих ключевую роль в этом сегменте. Технологические инновации, такие как развитие онлайн-сервисов для бронирования жилья, мобильные приложения и возможность оставлять отзывы о проживании, значительно повлияли на изменение предпочтений пользователей и увеличение спроса на краткосрочную аренду.

Таким образом, анализ в Чите подтверждает важность учета технологических инноваций при изучении и прогнозировании развития рынка краткосрочной аренды недвижимости.

Интернет-платформы расширяют доступность и удобство поиска, бронирования и оплаты жилья для туристов и путешественников. Они предлагают широкий выбор вариантов проживания, начиная от комнат и квартир до домов и вилл. К тому же, благодаря отзывам и рейтингам, пользователи могут принимать информированные решения при выборе жилья.

Интернет-платформы также оказывают значительное влияние на ценообразование и развитие арендных отношений. С одной стороны, конкуренция между владельцами недвижимости на платформе может привести к снижению цен и предложению дополнительных услуг для привлечения клиентов. С другой стороны, платформы могут помочь прогнозировать спрос и адаптировать цены и условия аренды в соответствии с рыночными тенденциями.

Исследование в Чите позволяет более детально изучить влияние географического положения и территориальной доступности на

ценообразование и развитие рынка краткосрочной аренды. Например, определение востребованности жилья в определенных районах города или популярных туристических местах может помочь владельцам оптимизировать свои предложения и установить конкурентоспособные цены.

Цифровые платформы, такие как Airbnb, существенно изменили пейзаж рынка краткосрочной аренды, предоставляя пользователям широкий выбор жилья по всему миру, они не только облегчают процесс поиска и бронирования недвижимости, но и помогают более равномерному распределению туристов по городам и регионам, снижая давление на популярные туристические направления и расширяя возможности заработка для местных жителей. Согласно отчету Airbnb, сервис помогает распределить туристов по менее загруженным районам, в том числе и в те, где традиционно не развита инфраструктура гостеприимства. Благодаря этому, только в 2022 году, в районах без отелей, но с доступными объявлениями на Airbnb, остановилось более трех миллионов гостей, что принесло местным семьям более 710 миллионов долларов [5].

Далее, платформы для краткосрочной аренды, такие как Airbnb и Regin, используют передовые алгоритмы для проверки репутации, финансовых данных на основании предыдущей аренды, автоматизации процессов, составления документации. Данный подход не только повышает доверие и безопасность сделок между арендодателями и арендаторами, но и содействует более эффективному управлению имуществом. К примеру, Regin предлагает гарантию арендных и коммунальных платежей, защиту имущества и бесплатную юридическую помощь. Это существенно снижает риски для арендодателей и делает процесс аренды более предсказуемым и защищенным.

А системы «умного дома» вносят свой вклад в повышение привлекательности объектов краткосрочной аренды за счет улучшения уровня комфорта и безопасности, так как позволяют арендодателям дистанционно управлять освещением, отоплением, кондиционированием и безопасностью жилья, предоставляют арендаторам возможность легко адаптировать жилье под свои нужды, даже находясь в нем всего несколько дней. А с помощью

удаленного сервиса заселения гостей и возможности использования электронных замков и мобильного приложения или онлайн-платформы гости могут получить доступ к своему месту временного переживания. Используя виртуальные ключи, которые отправляются им по электронной почте или СМС. Это значительно упрощает процесс регистрации заезда и позволяет гостям войти в арендуемое жилье в удобное для них время, минуя необходимость встречи с хозяином или представителем компании.

Кроме того, электронные замки обеспечивают высокий уровень безопасности, так как виртуальные ключи могут быть переключены или отозваны, если это необходимо. Это особенно важно для арендодателей, которые могут быть уверены в том, что только зарегистрированные гости имеют доступ к жилью в определенное время. Такая инновационная технология не только улучшает опыт гостей, но и дает дополнительную защиту от мошенничества или несанкционированного доступа.

Все это в совокупности делает краткосрочную аренду жилья еще более привлекательной и удобной для арендаторов, что способствует развитию данного рынка. Комбинирование умных систем дома и электронных замков позволяет создавать современные и функциональные объекты краткосрочной аренды, которые отвечают потребностям и желаниям гостей в наши дни.

Инновации в области краткосрочной аренды также направлены на оптимизацию ценообразования и улучшение пользовательского опыта. Системы динамического ценообразования, основанные на анализе больших данных, позволяют арендодателям оптимизировать ставки аренды. Они зависят от сезонности, спроса и других основных факторов, обеспечивая более высокую загрузку объектов и увеличивая доходность аренды.

В то же время, рынок краткосрочной аренды сталкивается с проблемами, среди которых особое внимание заслуживает ухудшение финансового положения арендаторов и рост просрочек по платежам, в то же время платформы краткосрочной аренды активно работают над решением этих проблем через внедрение подходов к проверке финансовой состоятельности арендаторов и

обеспечению дополнительных гарантий для арендодателей. Но еще одним вопросом встает приспособление к различным экономическим условиям, таким как рост инфляции и изменение цен на аренду. Например, платформа Rendiin отмечает, что несмотря на стабилизацию спроса и остановку роста цен на аренду, существует риск увеличения количества неисполненных обязательств по оплате аренды из-за общего ухудшения финансового положения населения и повышения цен, то есть такие условия требуют от арендодателей внимательного отношения к ценообразованию, чтобы избежать рисков, связанных с невыполнением арендаторами своих обязательств.

Анализируя высказанную мысль, можно согласиться с тем, что ухудшение финансового положения населения и повышение цен могут повлечь за собой увеличение неисполненных обязательств по оплате аренды. Однако, стоит отметить, что данный риск связан скорее с долгосрочной арендой, где у арендаторов есть больше времени на невыполнение своих обязательств.

Сравнивая краткосрочную аренду, где платежи вносятся вперед, с длительной арендой, можно увидеть преимущества краткосрочной аренды. В краткосрочной аренде риск невыполнения обязательств снижается, поскольку платежи вносятся заранее и договор заключается на ограниченный период времени.

Таким образом, использование краткосрочной аренды может быть более предпочтительным в условиях ухудшения финансового положения населения и повышения цен, поскольку это позволяет минимизировать риск неисполнения обязательств со стороны арендаторов.

Еще одним из социально значимых принципов рынка краткосрочной аренды является проблема обеспечения жильем беженцев из зон конфликтов. Например, многие украинские беженцы, прибывшие в Эстонию, сталкиваются с трудностями при поиске доступного жилья для длительного проживания из-за низкого уровня доходов или отсутствия работы. Решение данной проблемы требует совместных усилий как со стороны государства и некоммерческих организаций, так и со стороны бизнеса, в том числе через платформы для аренды

недвижимости, которые могут предложить специальные условия или программы поддержки для уязвимых категорий населения.

Анализируя данное утверждение, можно согласиться с тем, что многие беженцы, прибывшие в новую страну из зон конфликтов, сталкиваются с трудностями при поиске доступного жилья для длительного проживания из-за низкого уровня доходов или временного отсутствия работы. В этом случае, краткосрочная аренда может представлять возможность решения данной проблемы.

Поскольку краткосрочная аренда обычно не предъявляет таких высоких требований к арендатору, как длительная аренда, это может способствовать тому, что беженцы смогут арендовать жилье на короткий период времени, в то время как они находятся в процессе адаптации и поиска работы.

Более того, платформы для аренды недвижимости могут выпускать специальные программы или предлагать специальные условия для уязвимых категорий населения, включая беженцев. Это означает, что беженцы смогут получить доступ к доступному жилью и облегчить процесс адаптации в новой стране.

Таким образом, краткосрочная аренда может действительно играть положительную социальную роль в решении проблемы доступного жилья для беженцев, предоставляя им места временного размещения в период адаптации и поиска более долгосрочных решений.

Кроме экономических факторов, рынок краткосрочной аренды недвижимости также сильно зависит от развития туризма. Увеличение числа туристов в регионе влечет за собой увеличение спроса на краткосрочную аренду жилья, так как многие туристы предпочитают арендовать жилье на короткий срок вместо проживания в отелях.

Развитие туристической индустрии, привлечение новых туристических направлений, создание интересных маршрутов и событий способствуют увеличению числа посетителей, что в свою очередь стимулирует рост спроса на краткосрочную аренду недвижимости. Также важным аспектом является

качество услуг и гостеприимство, которые способствуют развитию туризма и привлечению новых клиентов в сегмент краткосрочной аренды.

Однако, необходимо учитывать, что рынок краткосрочной аренды недвижимости может быть достаточно волатильным и подверженным колебаниям. Большой спрос в туристический сезон может привести к повышению цен на аренду, однако в межсезонье спрос может резко снизиться, что может оказать негативное влияние на стабильность рынка.

Выводы:

1. Рынок краткосрочной аренды недвижимости является динамичным и растущим сегментом рынка с высокой зависимостью от экономических факторов и развития туризма.

2. Внедрение инновационных технологий играет ключевую роль в развитии и улучшении условий аренды.

3. Необходимо учитывать проблемы и риски, такие как финансовое положение арендаторов и изменчивость экономических условий.

4. Успешное развитие рынка краткосрочной аренды требует совместных усилий со стороны государства, бизнеса и общественных организаций для обеспечения доступности и устойчивости этого сегмента рынка.

5. Развитие туризма является ключевым фактором, определяющим спрос на краткосрочную аренду недвижимости. Важно развивать туристическую индустрию, привлекать новых посетителей и обеспечивать высокое качество услуг и гостеприимство.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Базанова М. +6% к спросу и 95% к предложению: как за год изменилась ситуация с первичкой на рынке калининградской недвижимости [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://klops.ru/kaliningrad/2023-12-14/285384-6-k-sprosu-i-95-k-predlozheniyu-kak-za-god-izmenilas-situatsiya-s-pervichkoj-na-rynke-kaliningradskoy-nedvizhimosti>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 20.03.2024.

-
2. Выйти из тени. Как отрегулируют рынок посуточной аренды жилья [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://finance.mail.ru/2023-12-03/vyuyti-iz-teni-kak-otreguliruyut-rynok-posutochnoy-arendy-zhilya-58841977/>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 21.03.2024.
 3. Галлямова А. Четыре главных тренда рынка недвижимости в 2023 году [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://rb.ru/opinion/trenda-rynka-nedvizhimosti-2023/>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 19.03.2024.
 4. Лунькова В. Год с начала локдауна: цены и спрос на аренду жилья в Москве снизились [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://realty.rbc.ru/news/6063c13d9a7947c68cf85055>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 22.03.2024.
 5. Мурашка А. Отчет Airbnb о рынке аренды: «В овертуризме мы не виноваты» [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://34travel.me/post/airbnb-report-2023>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 23.03.2024.
 6. Седищева А.В., Новиков А.Н. Экономико-географический анализ оценки краткосрочной аренды жилой недвижимости центрального района Читы Забайкальского края // Успехи современного естествознания. – 2023. – № 6. – С. 65-71. – URL: <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=38055>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 21.03.2024.
 7. Тренды рынка недвижимости 2023 — исследование Домклик [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://blog.domclick.ru/novosti/post/trendy-rynka-nedvizhimosti-2023-issledovanie-domklik>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 20.03.2024.
 8. Трушин Г. Нетипичная активность и стагнация цен: что ждет рынок аренды жилья Москвы [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://realty.rbc.ru/news/64adfc499a7947bc07c65ab8>, свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 19.03.2024

Berezovskaya N.O.
The Loft Studio Moscow
(Moscow, Russia)

**ANALYSIS OF SHORT-TERM RENTAL REAL ESTATE MARKET:
IMPACT OF ECONOMIC FACTORS AND INTRODUCTION
OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES**

***Abstract:** the article examines the main trends and factors affecting the dynamics of the short-term rental real estate market in 2023-2024, the author analyzes the role of economic indicators such as mortgage lending, government support and changes in the purchasing power of the population, the contribution of innovative technologies to the development of the sector.*

The growing interest in energy-efficient "green houses" and the creation of smart cities is highlighted, factors such as inflation, GDP, income levels of the population and their impact on supply and demand in the short-term rental segment are investigated.

Further, the author analyzes the impact of digital platforms such as Airbnb on the distribution of supply and demand in the market, the contribution of innovations to ensuring the efficiency and security of rental relations.

The paper examines problems for the development of the market, such as the financial condition of tenants and the variability of economic conditions.

***Keywords:** short-term rental market, economic factors, technologies, energy efficiency, smart cities, inflation, GDP, digital platforms, demand, supply.*

УДК 658.15 Гребенников Н.С., Терёшкина О.С.

Гребенников Н.С.

студент 5 курса, напр. «Экономическая безопасность»,

МИРЭА - Российский технологический университет

(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Терёшкина О.С.

к.э.н., доцент, доцент

МИРЭА - Российский технологический университет

(г. Москва, Россия)

**ФИНАНСОВЫЕ УГРОЗЫ ПРЕДПРИЯТИЯ:
ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ**

Аннотация: в данной статье освещаются финансовые угрозы, их понятие, виды и классификация. Анализ внешней и внутренней среды с целью обнаружения угроз финансовой безопасности предприятия предполагает оценку рисков по вероятности их наступления, расчет и оценку основных индикаторов уровня финансовой безопасности. Финансовые угрозы определяются как потенциальные события или действия, которые могут негативно повлиять на финансовое состояние организации. Рассматриваются различные типы финансовых угроз, включая внутренние и внешние. Классификация финансовых угроз представлена с учетом их источников.

Ключевые слова: финансовая безопасность, финансовые угрозы, предприятие.

Финансовые угрозы — это потенциальные события или действия, которые могут привести к финансовым потерям или ущербу для организации. Они могут возникать в результате внешних и внутренних факторов и иметь различные формы, включая, но не ограничиваясь, рыночными, кредитными, операционными рисками и рисками ликвидности.

Процесс обеспечения финансовой составляющей экономической безопасности предприятия необходимо рассматривать как процесс предотвращения всесторонних ущербов от негативных воздействий на экономическую безопасность предприятия по различным аспектам её финансово- хозяйственной деятельности [1].

Одна из основных проблем при реализации финансовой безопасности предприятия — это отсутствие стандартных способов минимизации финансовых угроз. Эффективным методом снижения уровня финансовых угроз является: построение документооборота и контроль за его соблюдением, распределение прав доступа сотрудников к финансовой информации, иерархия полномочий и установление условных барьеров, так называемых «китайских стен», с помощью которых сотрудники с различным уровнем доступа к информации разделяются во времени и пространстве.

В современных экономических условиях приоритетное значение отводится системе управления финансовыми средствами и денежными потоками организации.

В первую очередь, внимания заслуживают именно внешние угрозы: неблагоприятная экономическая политика предприятия, недобросовестная конкуренция, экономические кризисы.

Также отечественная экономика характеризуется спецификой развития рынка, отсутствием применения стратегий развития и обеспечения безопасности многих предприятий, особенно в сфере малого бизнеса, а также недостаточностью гарантий со стороны законодательства при осуществлении коммерческой деятельности.

На работу предприятия оказывают влияние различные внутренние и внешние угрозы, которые могут отрицательно повлиять на финансовую безопасность и финансовое состояние предприятия, вплоть до его банкротства. Банкротство определяется неспособностью предприятия в полном объеме, а главное вовремя погашать свои долговые обязательства, а также противостоять внутренним и внешним угрозам, воздействующим на него [2]. Угрозами принято

считать совокупность условий и факторов, которые создают возможности для нанесения ущерба предприятию. Возможные угрозы финансовой безопасности предприятия изображены на рис. 1. [3].

Внешние факторы	Внутренние факторы
<ul style="list-style-type: none">• Мировые экономические кризисы;• Санкции со стороны других государств;• Изменения курса валют;• Рост количества конкурентов на рынке;• Отток иностранного капитала и другие.	<ul style="list-style-type: none">• Инфляция;• Снижение спроса на реализуемые компанией товары(оказываемые услуги);• Финансовая обеспеченность;• Эффективность бизнес-процессов;• Низкий уровень платежеспособности, ликвидности и другие.

Рисунок 1. Угрозы финансовой безопасности предприятия.

Для руководства предприятия очень важно уметь своевременно выявлять угрозы, воздействующие на него, и принимать верные управленческие решения по их устранению и минимизации ущерба, который они могут нанести. В связи с этим необходимо осуществлять регулярный мониторинг показателей финансовой безопасности предприятия.

Негативные воздействия, угрожающие финансовой составляющей экономической безопасности предприятия, могут иметь субъективный и объективный характер. К негативным воздействиям субъективного типа относятся внутренние и внешние воздействия, в основе которых лежат осознанные действия людей и субъектов рынка с целью нанесения вреда организации, а также некачественная работа ее сотрудников или партнеров. В отличие от воздействий субъективного характера, негативные воздействия объективного плана являются порождением обстоятельств непреодолимой силы

либо сходных с ними по своей сущности и источникам возникновения обстоятельств политического и макроэкономического характера [4].

Причиной ущерба может стать неэффективное управление оборотными средствами и структурой капитала, недостаточный контроль за соотношением основных и оборотных средств, заемных средств и собственного капитала. Аналогичные внутренние негативные воздействия возникают и в результате плохого управления структурой инвестиций, т.е. когда не проводится оптимизация инвестиций по факторам значимости и эффективности затрат, их рискованности и вероятности получения положительного эффекта.

К наиболее распространенным видам негативных воздействий со стороны конкурентов относятся: ценовая конкуренция, повышение качества и улучшение потребительских свойств выпускаемой ими продукции, активная рекламная поддержка и сервисные программы, снижение издержек за счет совершенствования производства и управления, промышленный шпионаж, лоббирования интересов предпринимателей в органах власти.

Источником образования угроз и возникновения рисков в любых экономических проявлениях может быть негативное влияние субъектов (рис. 2).

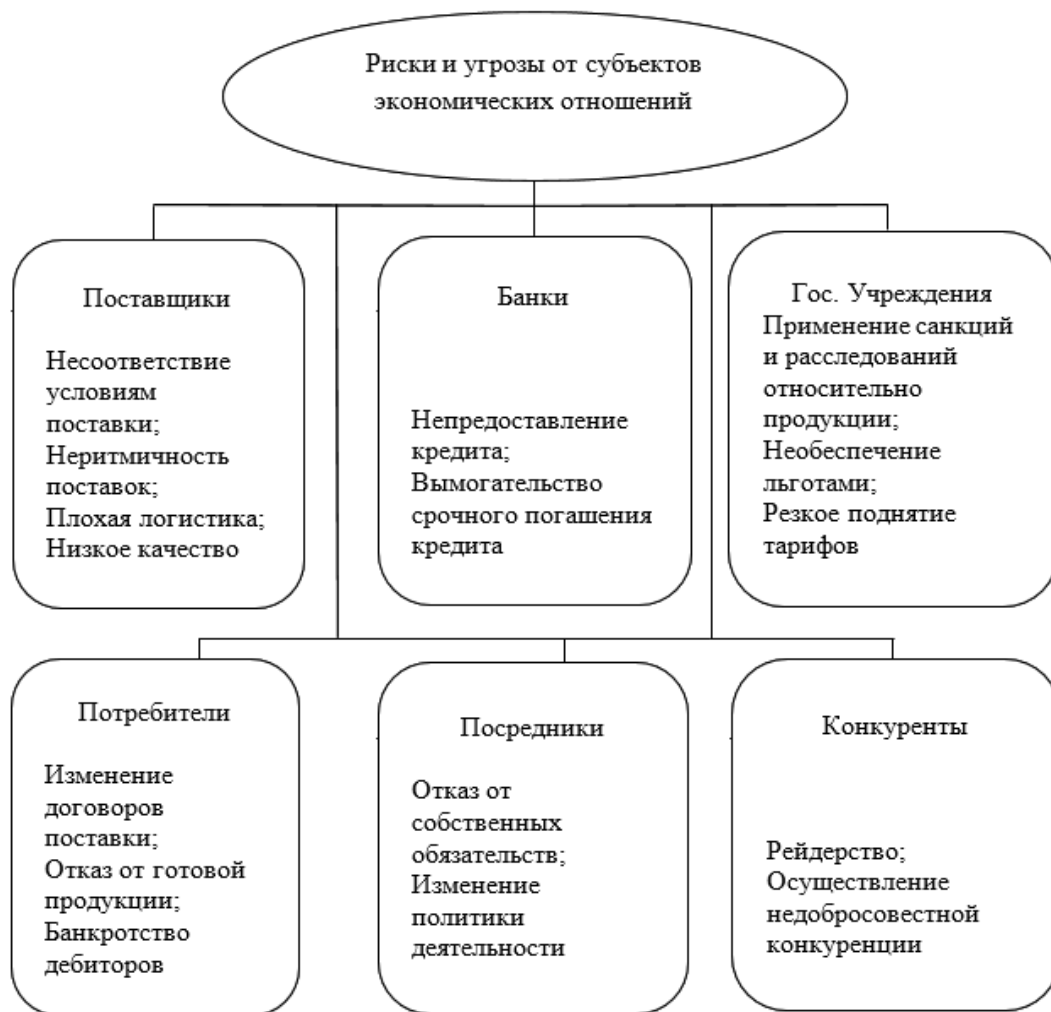


Рисунок 2. Потенциальные угрозы и риски, формируемые субъектами экономических отношений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Живко З.Б. Теоретические основы формирования системы экономической безопасности предприятия // Научный диалог. - 2013. - №7 (19) С. 26-40;
2. Федеральный закон от 26.10.2002 №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 05.01.2024), [электронный ресурс] // URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331/;
3. Десятниченко Д.Ю., Десятниченко О.Ю., Остапенко В.В. Угрозы финансовой безопасности устойчивого функционирования предприятия // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2018. – № 4. – С. 70-74;

4. Безрукова Т.Л., Борисов А.Н., Шанин И.И. Анализ финансово-хозяйственной деятельности организаций // Общество: политика, экономика, право. - 2013. - №1. - С. 44-50

Grebennikov N.S., Tereshkina O.S.

Grebennikov N.S.

MIREA - Russian University of Technology
(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Tereshkina O.S.

MIREA - Russian University of Technology
(Moscow, Russia)

**FINANCIAL THREATS OF ENTERPRISE:
CONCEPT, TYPES AND THEIR CLASSIFICATION**

***Abstract:** this article highlights financial threats, their concept, types and classification. The analysis of the external and internal environment in order to detect threats to the financial security of an enterprise involves assessing risks according to the probability of their occurrence, calculating and evaluating the main indicators of the level of financial security. Financial threats are defined as potential events or actions that may negatively affect the financial condition of an organization. Various types of financial threats are considered, including internal and external ones. The classification of financial threats is presented taking into account their sources.*

***Keywords:** financial security, financial threats, enterprise.*

УДК 338.46 Деменова С.И., Давлетов И.И., Черникова С.А.

Деменова С.И.

Пермский государственный аграрно-технологический университет
(г. Пермь, Россия)

Давлетов И.И.

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента
Пермский государственный аграрно-технологический университет
(г. Пермь, Россия)

Черникова С.А.

кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой менеджмента
Пермский государственный аграрно-технологический университет
(г. Пермь, Россия)

КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ: СУЩНОСТЬ, ЗНАЧЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация: в статье рассмотрена организации коммерческой деятельности предприятия, ее сущность, значение и экономическое содержание. Проанализирована организация коммерческой деятельности предприятия в современных условиях, ее построение на основе принципа полного равноправия торговых партнеров, хозяйственной самостоятельности поставщиков и покупателей, строгой материальной и финансовой ответственности сторон за выполнение принятых обязательств.

Ключевые слова: коммерческая деятельность, экономическая система, партнеры, предприятие, клиенты.

С развитием товарно-денежных отношений резко увеличилось разнообразие форм коммерческой деятельности. В процессе коммерческой

деятельности предприятия изучают спрос населения и рынок сбыта товаров, определяют потребность в них, выявляют источники поступления и поставщиков товаров, устанавливают с ними хозяйственные связи, ведут оптовую и розничную торговлю, занимаются рекламно-информационной деятельностью. Кроме того, проводится работа по формированию ассортимента и управлению товарными запасами, оказанию торговых услуг. Все эти операции взаимосвязаны между собой и выполняются в определенной последовательности.

Таким образом, коммерческая деятельность является одним из актуальных и важнейших факторов обеспечения эффективного функционирования экономической системы в рыночных условиях хозяйствования. Коммерческая работа в торговле представляет собой обширную сферу оперативно-организационной деятельности торговых организаций и предприятий, направленную на совершение процессов купли-продажи товаров для удовлетворения спроса населения и получения прибыли.

Одним из факторов, определяющих успешное функционирование торгового предприятия в условиях постоянно меняющейся рыночной среды, выступает анализ коммерческой деятельности, систематическое проведение которого способствует осуществлению быстрой, качественной и профессиональной оценке результативности коммерческой работы предприятия, точному и своевременному выявлению и учету факторов, влияющих на получаемую прибыль по конкретным видам реализуемых товаров, выбору оптимальных путей решения коммерческих проблем торгового предприятия и получения достаточной прибыли в ближайшей и отдаленной перспективе.

Объектом исследования является торговое предприятие ООО «Плюс». Основными методами проведения исследования рассматриваются: стандартные методы экономического анализа, наблюдение, в основе которого лежит фиксация мероприятий и их анализ в системе коммерческой деятельности и

опрос менеджмента, персонала, клиентов и др. в рамках деятельности предприятия.

Полное официальное наименование исследуемого предприятия - Общество с ограниченной ответственностью «Плюс». Общество является юридическим лицом по законодательству Российской Федерации, пользуется правами и выполняет обязанности, связанные с его деятельностью, имеет в собственности обособленное имущество, самостоятельный баланс, расчетный счет в рублях, печать, и другие реквизиты, выступает в суде от своего имени. Основная цель деятельности фирмы - получение прибыли путем расширения рынка товаров и услуг. Предмет деятельности ООО «Плюс»: реализация товаров народного потребления и продукции производственно-технического назначения, введение торгово-закупочной, посреднической деятельности, организация оптовой, розничной, комиссионной торговли, в том числе продуктов питания, промышленных товаров. В настоящее время предприятие «Плюс» осуществляет продажу мясомолочной продукции местных производителей через собственную торговую сеть.

Организация процессов управления ООО «Плюс» построена на сочетании принципов линейно - функционального построения управленческих структур. Оценка деятельности коммерческих служб ООО "Плюс" позволяет раскрыть формы и методы коммерческой работы предприятия, их эффективность. Исходя из определения коммерческой деятельности и процесса деятельности предприятия, работа коммерческих служб предприятия сводится к следующему: деятельность по закупке товарно-материальных ресурсов для обеспечения торгового процесса и сбыту товарной продукции, с целью получения максимально возможной прибыли. Предприятие осуществляет торговую деятельность по реализации молочной продукции местных производителей. Основными поставщиками товарной продукции являются предприятия-производители: разведение крупного рогатого скота и производство сырого молока: ООО «Дружба» и СПК «Луч». Работа торговых агентов отдела снабжения дифференцирована по товарным группа и

соответственно по поставщикам продукции. Поставка товарных ресурсов производится в соответствии с заключенными договорами поставки. В процессе закупочной деятельности отдел снабжения ООО «Плюс» использует метод закупки - регулярные заказы мелкими партиями. Преимущества используемого метода закупки товаров заключаются в следующем: ускоряется оборачиваемость капитала, так как товары оплачиваются по мере поступления отдельных партий, достигается экономия складских помещений, сокращаются затраты на документирование поставки, поскольку оформляется только заказ на всю поставку.

Поставка молочной продукции производится со склада готовой продукции предприятий-производителей самовывозом. Перевозка продукции осуществляется специальным автотранспортом предприятия. Следующее направление анализа коммерческой деятельности - организация сбытовой деятельности на ООО «Плюс». Основу коммерческой деятельности предприятия составляет процесс продажи товаров. Рациональная организация сбыта - является основной прибыльного ведения дела.

Товарные запасы используются достаточно эффективно. Поступающие товары не оседают в товарных запасах (в силу характеристики самих товаров), а быстро реализуются. Рост показателей оборота товарных запасов фирмы, с одной стороны, является положительной тенденцией развития коммерческой деятельности ООО "Плюс". Поскольку прибыль может получиться тогда, когда каждый рубль оборотного капитала, вложенный в товарные запасы оборачивается. С другой стороны, в силу специфики реализации молочной продукции, контроль за состоянием товарных запасов должен быть особенно строгим, чтобы не допустить как недостаточность запасов, так и порчу продукции от их несвоевременной реализации. Следуя методике анализа коммерческой деятельности предприятия, рассмотрим непосредственно покупателей фирмы ООО «Плюс» (табл. 1).

Таблица 1. Данные об объеме продаж товаров по категориям покупателей, тыс. руб.

Покупатели, цели покупки	Период		
	2021 год	2022 год	2023 год
Розничные покупатели	9 466,7	13 120,0	12 100,3
Торговые предприятия, для дальнейшей реализации	919,3	2 542,0	2 205,7
Итого	10 386,0	15 662,0	14 306,0

Таким образом, анализ и оценка деятельности коммерческих служб предприятия ООО «Плюс» в области закупок сбыта продукции позволяет сделать следующий вывод: предприятие использует сбытовой подход в организации коммерческой деятельности, ориентированный на использование отдельных элементов маркетинга.

Повышение эффективности коммерческой деятельности невозможно без полной ориентации ее на маркетинг. Переориентация существующей системы управления предприятия на маркетинг, т.е., систему управления деятельностью фирмы по закупке и сбыту товаров на основе изучения рынка и в интересах получения прибыли, позволит сделать предприятие устойчиво прибыльным и конкурентоспособным, обеспечить его развитие, предвидеть будущее. Данная стратегия находит свою реализацию в осуществлении закупочно-сбытовой деятельности ООО «Плюс». Снижение цены достигается за счет рациональной структуры затрат на товародвижение (табл. 2).

Таблица 2. Основные элементы товароведения и затраты на них (доля, %).

Наименование	Доля затрат (%)
Транспортировка	32,9
Складирование, хранение	28,1
Доля от суммы издержек	14,6
Получение, перемещение и поставка товаров потребителем	14,4
Административные расходы	6,7
Оперативный учет и контроль	3,3

Таким образом, снижение цены как механизм удовлетворения ценностей потребителей осуществляется путем:

- прямых сделок купли - продажи, осуществляемых с производителями молочной продукции,
- рациональной структурой затрат на товародвижение,
- сравнительно невысоких расходов на закупку товаров (малая себестоимости продукции у производителей достигается за счет простой упаковки или ее отсутствия).

Наряду с этим существуют актуальные проблемы коммерческой деятельности предприятия, к ним относятся: несовершенство, невысокая эффективность и частые изменения законодательной базы, несовершенство налоговой системы. Кроме этого, на коммерческую деятельность предприятий влияют риски договорных обязательств, а также транспортные расходы и скоропортящаяся продукция, как в случае с ООО «Плюс». Отраслевая специфика связана с недостаточной способностью предприятий, производящих сельхозпродукцию приспособливаться к изменяющимся условиям рынка, что создает элемент высокого риска, к этой проблеме можно отнести и постоянно повышающиеся требования к качеству молочной продукции.

Для решения данных проблем необходимо:

- использовать высококвалифицированные кадровые ресурсы в сфере юриспруденции и экономики для проведения постоянного мониторинга

нормативной правовой базы и изменяющегося законодательства в сфере сельского хозяйства,

- взаимодействовать с проверенными контрагентами, организовывать проработку проектов договоров с контрагентами, исключая (снижающими) риски неисполнения обязательств по контрактам,

- обеспечивать организацию плотного взаимодействия ООО «Плюс» с поставщиками молочной продукции для сбора маркетинговой информации и организации совместных поставок продукции,

- проводить регулярные мониторинговые исследования потребностей общества, в том числе по новым видам продуктов.

Понимание проблем коммерческой деятельности, связанной, в том числе, со спецификой деятельности предприятия, а также реализация мероприятий, направленных на снижение рисков и решение указанных проблем должны привести к получению экономического и социального эффектов. По итогам такой деятельности повышается прибыль предприятия, удовлетворенность населения качеством и количеством поставляемой в торговые сети молочной продукции. Рост доходов населения, переход на импортозамещение, использование молочной продукции региональных производителей оказывают положительный эффект на деятельности ООО «Плюс». Цели коммерческой деятельности - удержание и доли рынка и получение прибыли. Низкие цены, безусловно, важный фактор развития коммерческой деятельности. Но его нельзя рассматривать как единственный и достаточный, тем более на долгосрочную перспективу. В условиях развития конкуренции на рынке молочной продукции, разнообразия ассортимента товара, фирме целесообразно использовать один из традиционных стратегических подходов к предложению продукции: дифференцированный маркетинг. Кроме этого, устранение ограничений — одно из самых многообещающих направлений, которые может использовать компания для достижения быстрых темпов роста. Ограничения возникают тогда, когда отрасль навязывает потребителю свои правила и порядки, не оставляя ему

инового выбора, и потребители часто принимают эти ограничения как нечто неизбежное в данном бизнесе.

Проведенный анализ действующей практики организации снабжения на ООО «Плюс» показал, что система закупочной деятельности достаточно проста, исходя из особенностей торгового процесса. Цель совершенствования торговли на базе концепции логистики - создание высокоэффективных товаропроводящих систем, способных обеспечить наличие нужного товара, в нужном месте, в нужное время, в нужном количестве, с минимальными затратами и по приемлемой цене.

В современных условиях в основу управления коммерческой деятельностью должен быть положен маркетинг - система управления по разработке, производству и сбыту товаров на основе изучения рынка и в интересах получения прибыли. В отношении торговых предприятий - закупка и распределение нужного покупателям товара. Учитывая рекомендации, фирма одновременно должна понимать проблемы, возникающие при коммерческой деятельности, а также оценивать связанные с ними риски. Такой формат работы позволит достичь экономического эффекта от деятельности предприятия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Дан, В.Н. Пути повышения финансовой устойчивости предприятий агропромышленного комплекса / В.Н. Дан, Л.Н. Дулепинских // Молодой ученый. – 2022. - № 47. – С.91-92. – URL: <https://moluch.ru/archive/442/96641/> (дата обращения 27.11.2023);
2. Ильшева, Н.Н. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие / Н.Н. Ильшева, С.И. Крылов. – Москва : Финансы и статистика, 202. – 372 с;
3. Карташов, С.А. Управление талантами как HR-технология // Вестник ОмГУ. Серия: Экономика, 2021. - № 1 – С. 85-94;
4. Лайши, Ю. Коммерческая деятельность организации // Образовательный портал «Справочник». — Дата последнего обновления статьи: 19.02.2023. — URL: https://spravochnick.ru/ekonomika_predpriyatiya/kommercheskaya_deyatelnost_predpriyatiya/kommercheskaya_deyatelnost_organizacii/ (дата обращения 13.12.2023);

-
5. Рыночная и коммерческая деятельность <http://www.grandars.ru/college/ekonomika-firmy/kommercheskaya-deyatelnost.html> (дата обращения 01.12.2023);
6. Проблемы коммерческой деятельности предприятий https://spravochnick.ru/ekonomika_predpriyatiya/kommercheskaya_deyatelnost_predpriyatiya/problemu_kommercheskoj_deyatelnosti/ (дата обращения 25.01.2024);
7. Экономическое обоснование производства новых видов молочной продукции https://studbooks.net/1358333/menedzhment/problemu_realizatsii_molochnoy_produktsii (дата обращения 25.01.2024)

Demeneva S.I., Davletov I.I., Chernikova S.A.

Demeneva S.I.

Perm State Agrarian and Technological University
(Perm, Russia)

Davletov I.I.

Perm State Agrarian and Technological University
(Perm, Russia)

Chernikova S.A.

Perm State Agrarian and Technological University
(Perm, Russia)

**COMMERCIAL ACTIVITY OF ENTERPRISE:
ESSENCE, MEANING, ECONOMIC CONTENT**

***Abstract:** the article examines the organization of commercial activity of an enterprise, its essence, significance and economic content. The organization of the company's commercial activity in modern conditions is analyzed, its construction is based on the principle of full equality of trading partners, economic independence of suppliers and buyers, strict material and financial responsibility of the parties for fulfilling their obligations.*

***Keywords:** commercial activity, economic system, partners, enterprise, customers.*

УДК 330.46 **Йайилова О., Ибадуллаев И.**

Йайилова О.

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Ибадуллаев И.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕСА: КАК ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ПРАВИЛА ИГРЫ В ЭКОНОМИКЕ

***Аннотация:** статья "ЦИФРОВИЗАЦИЯ БИЗНЕСА: КАК ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ПРАВИЛА ИГРЫ В ЭКОНОМИКЕ" анализирует влияние цифровизации на современный бизнес и экономические процессы. Освещаются ключевые аспекты трансформации бизнес-моделей под воздействием новых технологий, таких как блокчейн, искусственный интеллект, Интернет вещей и облачные вычисления. Рассматриваются вызовы и возможности, которые предоставляет цифровая экономика для предпринимателей, а также стратегии адаптации компаний к новым условиям рынка.*

***Ключевые слова:** цифровизация, бизнес-модели, блокчейн, искусственный интеллект, Интернет вещей, облачные вычисления, экономика.*

В последние годы цифровая революция кардинально изменила пейзаж современного бизнеса, предложив новые подходы к организации производственных и управленческих процессов. Проникновение цифровых технологий во все сферы экономической деятельности открывает перед компаниями невиданные ранее возможности для роста и развития, одновременно ставя перед ними новые вызовы.

Цифровизация приводит к появлению новых бизнес-моделей, основанных на использовании данных, персонализации предложений и максимальной удобности для конечного пользователя. Электронная коммерция, платформенный бизнес, сервисы на основе подписки – все это примеры, как цифровые технологии могут быть использованы для создания новых форм взаимодействия с клиентами.

Блокчейн обеспечивает безопасность транзакций и прозрачность операций, искусственный интеллект оптимизирует процессы принятия решений, Интернет вещей позволяет управлять производственными активами на расстоянии, а облачные вычисления предоставляют необходимую инфраструктуру для хранения и обработки больших объемов данных.

При всех преимуществах, которые предоставляет цифровая экономика, компании сталкиваются с необходимостью адаптироваться к быстро меняющимся условиям рынка. Это требует от предприятий гибкости, готовности к инновациям и способности к постоянному обучению. Создание культуры инноваций, инвестиции в обучение сотрудников и разработка четких стратегий цифровой трансформации становятся ключевыми факторами успеха в новой экономике.

Цифровизация бизнеса не является временным трендом, а представляет собой основополагающее изменение в экономике, которое будет продолжать влиять на развитие рынков и формирование новых потребительских предпочтений. Компании, которые смогут эффективно использовать потенциал цифровых технологий и адаптироваться к изменениям, получат значительные конкурентные преимущества и смогут добиться успеха в экономике будущего.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алексеев И. В. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития электронного взаимодействия / И. В. Алексеев // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике : материалы X Междунар. науч.-

практ. конф. (Чебоксары, 18 дек. 2016 г.). В 2 т. Т. 2 / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. — Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. — № 4 (10). — С. 42-45;

2. Куприяновский В.П. Цифровая экономика -«Умный способ работать» / В.П. Куприяновский, С.А. Синягов, С.И. Липатов, Д.Е. Намиот, А.О. Воробьев // International Journal of Open Information Technologies. -2016. - №2. - С.26-33;

3. Юдина Т.Н. Осмысление цифровой экономики / Т.Н. Юдина // Теоретическая экономика. - 2016. - №3. - С. 12-16

Yayilova O., Ibadullaev I.

Yayilova O.

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

Ibadullaev I.

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

DIGITALIZATION OF BUSINESS: HOW TECHNOLOGY IS CHANGING RULES OF GAME IN ECONOMY

***Abstract:** the article "DIGITALIZATION OF BUSINESS: HOW TECHNOLOGIES ARE CHANGING THE RULES OF THE GAME IN THE ECONOMY" analyzes the impact of digitalization on modern business and economic processes. The key aspects of the transformation of business models under the influence of new technologies such as blockchain, artificial intelligence, the Internet of Things and cloud computing are highlighted. The challenges and opportunities that the digital economy provides for entrepreneurs, as well as strategies for companies to adapt to new market conditions, are considered.*

***Keywords:** digitalization, business models, blockchain, artificial intelligence, Internet of Things, cloud computing, economics.*

УДК 33 Какабаев М.П., Какабаева Дж.М.

Какабаев М.П.

старший преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Какабаева Дж.М.

студентка

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

***Аннотация:** в данной статье описаны новые изменения в конструкции ранее известных ветрогенераторов с вертикальной осью, преобразующих ветряную энергию в электрическую. Также предлагается более эффективный способ создания экономически выгодного и экологически чистого источника энергии.*

***Ключевые слова:** возобновляемые источники энергии, энергетическая безопасность, ветроэнергия, электроэнергия, устойчивое развитие, экологическая безопасность, Туркменистан, мощные ветряные электростанции, экономическая эффективность, охрана окружающей среды.*

Производство энергии с эффективным использованием возобновляемых источников энергии, совершенствование структуры энергосистемы, диверсификация источников энергии, улучшение условий жизни населения, обеспечение энергетической безопасности Туркменистана, охрана окружающей среды, планомерное использование природных ресурсов и достижение устойчивого экономического развития это основные цели принятия Закона Туркменистана «О возобновляемых источниках энергии». Также обозначены

такие задачи, как повышение производительности энергии за счет использования возобновляемых источников энергии, укрепление энергетической безопасности, развитие конкурентоспособной энергетики и обеспечение охраны окружающей среды [1].

По статистическим данным, во многих уголках Туркменистана достаточно горных, равнинных и пустынных ветров, поэтому в нашем государстве имеются все условия для использования энергии ветра. Целесообразно использование энергии ветра в районах, куда сложно поставить электроэнергию, чабанских стоянках в пустыне, для включения маяков на море, в местах нахождения работников нефтяных и газовых скважин [3].

В целом, экономические и экологические проблемы добычи и использования органического топлива для производства электроэнергии с годами возрастают. Кроме того, мы должны учитывать, что природные запасы органического топлива не являются неисчерпаемыми, а возобновляемые источники энергии неисчерпаемы. Большое количество солнечных дней в течение года в нашей стране дает нам большие возможности для использования возобновляемых источников энергии, то есть солнечной и ветровой энергии.

По результатам экспериментов в ранее известный ветрогенератор были внесены конкретные изменения с целью строительства в стране мощных ветроэлектростанций. Это не один ветрогенератор, а система, преобразующая всю кинетическую энергию фронтального ветра В электричество посредством размещения нескольких ветрогенераторов с вертикальной осью по прямой, перпендикулярной направлению ветра.

Если несколько лопастей ветрогенератора с вертикальной осью вращается в направлении ветра, выполняя полезную механическую работу, то несколько других лопастей вращаются против ветра, выполняя встречную механическую работу. Для устранения этого дефекта были установлены защитно-отводящие направляющие, при проведении опыта был получен очень хороший результат. Несколько ветряных механизмов с вертикальной осью были размещены рядом друг с другом, чтобы не мешая друг другу, они объединили

свои силы для вращения генератора. Перед лопастями каждого из них, вращающимися против ветра, были установлены защитно-отводящие направляющие. Они направляют ветер к лопастям, выполняющим полезную работу, а также обеспечивают течение ветра в более узком направлении. Соответственно, скорость ветра увеличивается по закону Бернулли. Мощность ветрогенератора прямо пропорциональна кубу скорости ветра, т.е. следующее уравнение верно:

$$N = 0.6 * S * V^3,$$

где

N - мощность ветрогенератора, 0,6 - постоянный коэффициент.

S - площадь лопасти, V-скорость ветра[4].

Какая часть энергии ветрового потока, ширина поперечного сечения которого равна 1 км и скорость ветра - 5 м/с, может быть преобразована в электрическую энергию, рассчитывается по следующей формуле.

$$N = 0,6 * S * V^3 * \eta_1 * \eta_2 * \eta_3$$

где N - мощность системы. 0.6 постоянный коэффициент. S - площадь системы преобразования ветряной энергии в электрическую, V скорость ветра, η_1 - ПТК системы, η_2 - ПТК редуктора, η_3 - ПТК генератора. Давайте посчитаем, какой редуктор выбрать для данной системы ветрогенераторов. Давайте вычислим, сколько должна пройти точка на лопасти ветряного генератора для совершения одного оборота:

$$C = 2 * \pi * R = 2 * 3.14 * 8 = 25,12 \text{ метров}$$

Это означает, что благодаря ветровому потоку длиной около 25 метров ветряной генератор совершает полный оборот. Тогда при скорости ветра 5 м/с ветрогенератор делает 0,5 оборота в секунду [4].

Направление ветров почти всегда постоянно. Это вызвано конвекционным потоком воздуха в результате неравномерного нагревания и охлаждения различных природных объектов в течение суток и года (например: суши и моря). Они дуют периодическими движениями вперед и назад в одном направлении. Мы можем создать мощную ветряную электростанцию, установив

систему между двумя такими природными объектами. Электрогенераторная система должна быть под навесом. Навес защищает от аэродинамического воздействия ветра сверху и увеличивает давление, оказываемое ветром на лопасти. Навес поднят под углом 300 горизонтально к ветру. Это обеспечивает вращение лопастей с высоким давлением благодаря ветру, проходящему под навесом. Лопасти ветрогенераторов С вертикальной осью, являющиеся основными компонентами системы, соединены к оси под углом 120°. Все изогнуты в одну сторону, чтобы уменьшить сопротивление при вращении лопастей.

В развитый век науки и техники использование возобновляемых источников энергии – непрерывных и неисчерпаемых возобновляемых источников, генерируемых солнцем, ветром, водными течениями и другими природными явлениями, является одним из важных направлений, выдвигаемых во всем мире. Использование возобновляемых источников энергии является одним из необходимых условий охраны окружающей среды, атмосферного воздуха и озонового слоя за счет снижения количества вредных газов, выбрасываемых в атмосферу, за счет сокращения использования ископаемых углеводородных ресурсов [2].

Внедрение в национальную экономику технологии преобразования ветряной энергии в электрическую позволит решить глобальные вопросы, такие как рациональное и эффективное использование природных ресурсов, защита окружающей среды и обеспечение энергетической безопасности. Также в данной работе представлены более эффективные способы создания экономически выгодного и экологически чистого источника энергии. Таким образом, предлагается оптимальный способ строительства мощных ветряных электростанций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Электроэнергетическая мощь Туркменистана. – А.: Туркменская государственная издательская служба. 2022;
2. Программа развития строительного и энергетического комплекса Туркменистана на 2019-2025 годы. А.: ТПИС, 2019;
3. С.Сейиткурбанов, В.Сергеев, Ветроэнергетические режимы Туркмении, 1983;
4. Анапольская Л.Е. и др. Ветроэнергетические ресурсы и методы их оценки Метеорология и гидрология. 1978.- № 7. - С.11-17

Kakabaev M.P., Kakabaeva J.M.

Kakabaev M.P.

Turkmen State Institute of Finance
(Ashgabat, Turkmenistan)

Kakabaeva J.M.

Turkmen State Institute of Finance
(Ashgabat, Turkmenistan)

ECONOMIC IMPORTANCE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES

Abstract: article describes new changes in the design of previously known vertical axis wind turbines that convert wind energy into electrical energy. It also suggests a more efficient way to create a cost-effective and environmentally friendly energy source.

Keywords: renewable energy sources, energy security, wind energy, electricity, sustainable development, environmental safety, Turkmenistan, powerful wind farms, economic efficiency, environmental protection.

УДК 33

Кобыляцкий И.В.

студент бакалавриата

Белгородский государственный национальный

исследовательский университет

(г. Белгород, Россия)

**ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ:
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННОЙ
ДИНАМИКИ В РАМКАХ КОМЕСА**

***Аннотация:** данная статья посвящена изучению достижений и результатов деятельности КОМЕСА. Рассматриваются история создания интеграционной группировки и ее органы управления. Особое внимание уделяется документам КОМЕСА и ее ежегодным отчетам. Делаются выводы о проблемах функционирования и перспективах развития КОМЕСА.*

***Ключевые слова:** КОМЕСА, интеграционные группировки, ресурсный потенциал КОМЕСА, экономические показатели КОМЕСА.*

Название интеграционной группировки.

КОМЕСА (Общий рынок Восточной и Южной Африки) / COMESA (Common Market for Eastern and Southern Africa).

Цели создания интеграционной группировки

Цели создания КОМЕСА - стимулирование экономического роста, формирование общего рынка, создание благоприятных условий для инвестиций и внедрения передовых технологий, развитие сотрудничества в целях укрепления мира, безопасности и стабильности, выработка согласованной линии в международных делах.

История или этапы интеграции и общая информация.

История КОМЕСА началась в 1994 году, когда она была создана, чтобы заменить бывшую зону преференциальной торговли (ЗПТ), которая существовала с 1981 года. COMESA (как определено в договоре) была создана как организация свободных независимых суверенных государств, которые согласились сотрудничать в развитии их природных и человеческих ресурсов на благо всех людей. Как таковая, КОМЕСА имеет широкий круг задач, которые среди прочих, безусловно, включают и укрепление мира и безопасности в регионе.

С октября 2000 г. функционирует зона свободной торговли (ЗСТ) КОМЕСА. В 2008 году КОМЕСА согласилась создать расширенную зону свободной торговли (expanded free-trade zone), включив в нее членов двух других африканских торговых блоков: Восточноафриканского сообщества (ВАС) и Сообщества развития юга Африки (САДК). КОМЕСА – один из столпов Африканского экономического сообщества (АЭС) наряду с ВАС и САДК.

В связи с экономической историей КОМЕСА, основной упор делается на формирование широкого экономического и торгового сотрудничества, которое способно преодолеть некоторые барьеры, с которыми сталкиваются отдельные государства.

Нынешняя стратегия КОМЕСА заключается во фразе «экономическое процветание через региональную интеграцию». С ее 21 государствами-членами, население которых свыше 640 млн, с их суммарным ВВП в \$1 трлн и глобальной экспортно-импортной торговлей товарами на сумму \$383 млрд, КОМЕСА образует крупный рынок как для внутренней, так и для внешней торговли. В географическом плане КОМЕСА занимает почти две трети Африканского континента, раскинувшись площадью на 12,8 млн кв. км. [1].

Страны-участницы КОМЕСА и их население.

Бурунди – 12,9 млн чел.

Демократическая Республика Конго – 111 млн чел.

Джибути – 1 млн чел.

Замбия – 20 млн чел.
Зимбабве – 15,7 млн чел.
Египет – 105,9 млн чел.
Кения – 57,8 млн чел.
Коморские Острова – 930 тыс. чел.
Ливия – 6,8 млн чел.
Маврикий – 1,2 млн чел.
Мадагаскар – 29,3 млн чел.
Малави – 20,9 млн чел.
Руанда – 13,7 млн чел.
Свазиленд – 1,1 млн чел.
Сейшельские Острова – 98 тыс. чел.
Сомали – 16,9 млн чел.
Судан – 46, 7 млн чел.
Тунис – 12 млн чел.
Уганда – 48,5 млн чел.
Эритрея – 3,7 млн чел.
Эфиопия – 122, 3 млн чел. [2].

Структура интеграционной группировки (органы управления КОМЕСА).

Высший орган КОМЕСА - ежегодная Конференция глав государств и правительств находящихся в составе стран, которая определяет стратегические направления деятельности организации и контролирует выполнение поставленных целей и задач.

Совет министров разрабатывает рекомендации политического характера, осуществляет мониторинг деятельности организации и ее институтов, общую координацию работы органов КОМЕСА, ведает бюджетными вопросами. Сессии Совмина проводятся дважды в год.

Межправительственный комитет отвечает за реализацию программ и планов в различных сферах сотрудничества (за исключением финансов и

денежно-кредитного сектора), обеспечивает применение норм Договора о КОМЕСА, готовит рекомендации для Совета министров.

Секретариат КОМЕСА, возглавляемый Генеральным секретарем, является главным исполнительным органом Общего рынка, расположен в городе Лусака (столица Замбии).

В рамках КОМЕСА действуют 12 Технических комитетов, курирующих вопросы сотрудничества в различных отраслях, создано также несколько специализированных институтов: Банк торговли и развития, Бизнес-ассоциация Восточной и Южной Африки (Найроби, Кения), Клиринговая палата, Ассоциация коммерческих банков, Центр металлургических технологий (Хараре, Зимбабве), Институт кожевенного производства (Аддис-Абеба, Эфиопия) и др.

Решения Суда КОМЕСА имеют приоритет над любыми решениями национальных судов стран-участниц. Суд может принимать дела против совета не только от государств-членов, но также от физических и юридических лиц, чтобы определить законность любого действия в отношении принятых директив, постановлений или решений. Согласно Договору, лицам также разрешено подавать иск против государства-члена в Суд КОМЕСА. [3].

Природно-ресурсный потенциал интеграционной группировки.

Сельское хозяйство: КОМЕСА включает в себя страны с различными типами почв и климатическими зонами, предоставляя благоприятные условия для разнообразных сельскохозяйственных культур, а реки и водные бассейны в регионе обеспечивают возможности для сельскохозяйственного орошения. Например, натуральное хозяйство играет важнейшую роль в экономике Эфиопии, так как благоприятный климат и разнообразие почв позволяют выращивать различные культуры, в том числе кофе, сахарный тростник, ячмень и пр.

Энергетика: некоторые страны КОМЕСА (например, Нигерия) обладают значительными запасами нефти и природного газа. В целом, регион обладает

потенциалом для использования возобновляемых источников энергии, включая солнечную и ветровую энергии (Кения).

Минеральные ресурсы: ЮАР, Зимбабве и др. страны являются крупными производителями золота. ЮАР и Демократическая Республика Конго являются крупными странами-алмазодобывателями. Регион также богат платиной, медью и другими металлами.

Лесные ресурсы: некоторые страны обладают обширными лесными площадями, что предоставляет возможность для лесозаготовки и производства древесины. ДР Конго, с ее лесными покровами, занимающими значительную часть территории страны, является одним из крупнейших лесопромышленных регионов в Африке, экспортируя древесину в различные страны.

Отрасли экономической специализации стран-участниц в международном разделении труда.

1) Сельское хозяйство:

- Кения: производство и экспорт цветочной продукции, чая и кофе.
- Мозамбик: экспорт сельскохозяйственных товаров, таких как кешью и сахар.

2) Добывающая промышленность:

- Зимбабве: акцент на золото и платину (находится второе в мире по величине месторождение платины).
- Танзания: экспорт золота, алмазов, танзанита и др. драгоценных металлов и камней.

3) Энергетика:

- Эфиопия: развитие гидроэнергетики, включая строительство ГЭС на притоке реки Нил.
- Кения: использование геотермальной энергии, проекты по возобновляемой энергии (ветроэнергетика).

4) Текстильная и легкая промышленность:

- Маврикий: производство текстильной продукции и одежды высокого качества.

5) Туризм и услуги:

- Кения: туризм, в особенности сафари и посещение природных заповедников.

- Маврикий: туризм играет ключевую роль в экономике страны, привлекая туристов своими курортами и услугами.

Экономические показатели развития стран-участниц КОМЕСА.

- ВВП государств-членов КОМЕСА достигает порядка 1 трлн долл. США в настоящее время.

- Объем товарооборота КОМЕСА в мировой торговле составил 346,5 млрд долл. США в 2019 г. В 2020 г. – 249,3 млрд долл. США.

- Объем товарооборота между странами-участницами КОМЕСА составил 14,1 млрд долл. США в 2022 г.

- Объем экспорта странами КОМЕСА достиг 205 млрд долл. США в 2022 г. Ключевые рынки экспорта в 2020 г.: 1) ЕС, 2) КОМЕСА, 3) Китай, 4) ОАЭ, 5) Швейцария.

- Объем импорта странами КОМЕСА достиг 211,9 млрд долл. США в 2019 г. Ключевые рынки импорта в 2020 г.: 1) ЕС, 2) Китай, 3) Индия, 4) КОМЕСА, 5) ЮАР.

- Средний уровень инфляции в странах КОМЕСА составил 13,9% в 2023 г.

- Отношение государственного долга к ВВП в регионе составило 58% в 2022 г.

КОМЕСА реализует программы Европейского фонда развития (ЕФР), начиная с 2002 года, охватывая три ключевые программы:

1) Региональная индикативная программа (РИП), которая составила 223 миллиона евро для КОМЕСА (2002-2007 гг.),

2) Региональный стратегический документ, по которому КОМЕСА было выделено 150 миллионов евро (2007-2013 гг.),

3) 85 миллионов евро было выделено на благо КОМЕСА и ее государств-членов для поддержания мира, безопасности и региональной стабильности,

региональной экономической интеграции, и регионального управления природными ресурсами (2013-2017 гг.). [4].

Совокупное население стран КОМЕСА составляет около 8% от всей популяции планеты и стремительно растет. Возрастно-половые пирамиды стран сообщества в абсолютном большинстве действительно являются пирамидами, так как в государствах данной интеграционной группировки в самом деле огромно количество молодого населения.

Проблемы функционирования КОМЕСА.

- Экономическая неравномерность. Различия в размере экономик и уровне развития стран региона могут привести к неравномерному распределению выгод от интеграции. Это может создать вызовы в сферах конкуренции, инвестиций и др.

- Инфраструктурные проблемы. Недостаточная развитость транспортной и коммуникационной инфраструктуры может затруднять эффективность перемещения товаров и услуг внутри региона.

- Конкуренция с другими региональными блоками. КОМЕСА конкурирует с Восточноафриканским сообществом, сообществом развития Юга Африки и др., что может создавать сложности в достижении единства в регионе.

- Торговые барьеры и таможенные проблемы. Некоторые страны КОМЕСА продолжают сталкиваться с трудностями, связанными с таможенными барьерами и регулированием торговли.

- Финансовые ограничения. Недостаток финансовых ресурсов для поддержки проектов интеграции и развития может стать преградой для достижения стратегических целей КОМЕСА.

Перспективы развития интеграционной группировки.

- Углубление интеграции. Развитие более глубокой интеграции, окончательная ликвидация всяких торговых барьеров внутри КОМЕСА.

- Инфраструктурные проекты. Инвестиции в инфраструктуру, например, в транспортные сети и энергетические проекты, могут способствовать

улучшению торговых связей и созданию благоприятных условий для экономического развития стран-участниц сообщества.

- Увеличение участия в мировой торговле. Развитие стратегий, направленных на активное включение в мировые торговые сети может увеличить значимость КОМЕСА в глобальной экономике.

- Адаптация к глобальным вызовам. Реакция на пандемии, изменение климата, технологические изменения может потребовать согласованных усилий стран интеграционной группировки и обновления устаревших стратегий развития.

Эффективное управление данными аспектами, в особенности энергетическими проектами, внимание к обеспечению равноценного развития всех стран-участниц могут способствовать более благоприятным перспективам для КОМЕСА в будущем.

В стратегическом плане на 2021-2025 гг. заявлены следующие цели: углубление либерализации торговли, увеличение торговли непосредственно внутри региона, консолидация зоны свободной торговли и дальнейшая реализация Таможенного союза. КОМЕСА также рассматривает возможность введения общей визовой схемы для стимулирования туризма. [5].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Что такое КОМЕСА. [Электронный ресурс] // comesa.int [сайт]. URL: <https://www.comesa.int/what-is-comesa/>;
2. Население стран мира. [Электронный ресурс] // countrymeters.info [сайт]. URL: <https://countrymeters.info/ru>;
3. Секретариат КОМЕСА. [Электронный ресурс] // comesa.int [сайт]. URL: <https://www.comesa.int/secretariat/>;
4. Ежегодные отчеты КОМЕСА [Электронный ресурс] // comesa.int [сайт]. URL: <https://www.comesa.int/annual-reports/>;

5. Среднесрочный стратегический план КОМЕСА // COMESA medium term strategic plan 2021-2025 – COMESA Corporate Communications, 2022

Kobylyatsky I.V.

Belgorod State National Research University
(Belgorod, Russia)

**ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS:
STUDY OF INTEGRATION DYNAMICS
IN FRAMEWORK OF COMESA**

***Abstract:** this article is devoted to the study of the achievements and results of COMESA's activities. The history of the creation of the integration group and its governing bodies are considered. Special attention is paid to the COMESA documents and its annual reports. Conclusions are drawn about the problems of functioning and prospects for the development of the COMESA.*

***Keywords:** GOMESA, integration groupings, COMESA resource potential, COMESA economic indicators.*

УДК 33 Мырадов М., Аманова М.

Мырадов М.

учитель кафедры экономики труда и рынка

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Аманова М.

студент кафедры экономики и рынка

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ТЕХНИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Аннотация: мировая торговля способствует удовлетворению растущих потребностей российского общества в товарах и услугах, служит действенным средством поддержки внешней политики и геополитических планов страны. В статье рассмотрена техника организации международной торговли на основе использования инновационных экономических инструментов.

Ключевые слова: международная торговля, техника торговли, инструмент, маркетинг, логистика, аутсорсинг, аутстаффинг, факторинг, бенчмаркинг, мировой рынок.

В начале XXI века мировая торговля стала катализатором экономической глобализации и развивается более высокими темпами, чем промышленное и аграрное производство, особенно динамично продвигается торговля услугами и высокотехнологичными товарами. Расширяя рынки сбыта и связывая экономику с внешним миром, международная торговля создает благоприятные.

Условия для экономического роста и повышения его эффективности, позволяя успешно реализовывать хозяйственный потенциал, особенно в области инноваций и высоких технологий.

Анализ структуры внешней торговли России по регионам мира показал, что ее партнерами являются компании со всех уголков земли. Следует отметить, что объемы товарооборота различны для каждого региона, но тем не менее эффективно действовать на рынках разных стран смогут только те компании, которые будут использовать инновационные инструменты, такие как маркетинг, логистика, аутсорсинг, аутстаффинг, бенчмаркинг и др.

Существенные сдвиги в глобальной рыночной среде отразились на особенностях управления деятельностью крупнейших международных компаний – транснациональных корпораций (ТНК). Таким образом, проблема изучения формирования и управления международными компаниями в мировом хозяйстве является актуальной в современной науке в условиях процесса глобализации. Следует отметить, что вопросам повышения эффективного взаимодействия субъектов торговых отношений посвящены научные работы ряда российских ученых.

Более 70 % всех прямых иностранных инвестиций осуществляется посредством слияний и поглощений, преимущественно среди фирм в экономически развитых странах. Таким образом, международные компании получают возможность наиболее оперативного и эффективного доступа на интересующие их рынки, добиваются большей устойчивости, обеспечивают доминирующее положение на рынке и рост рыночной капитализации за счет эффекта синергии.

Под техникой международной торговли понимается совокупность средств, инструментов производственно-экономической деятельности, предназначенных для повышения производительности труда, качества производимой продукции, оказываемых услуг и выполняемых работ, а также эффективности (прибыльности) от участия в мировой торговле. В свою очередь, инструментами международной торговли, посредством которой и достигается данная эффективность, авторы предлагают считать маркетинг, логистику, аутсорсинг, аутстаффинг, бенчмаркинг, которые необходимо рассматривать не

как экономические науки, а как совокупность навыков и приемов ведения бизнеса.

Правильная организация движения товаров -ключ к завоеванию и сохранению клиентуры. Компании могут привлечь больше покупателей за счет повышения качества обслуживания или снижения цен в результате оптимизации товаропотоков. Маркетинг и логистика составляют важную часть затрат для многих предприятий. Добиться синергического эффекта можно только при умелом использовании обеих концепций (маркетинга и логистики) одновременно. К сожалению, в силу конфликтного характера маркетингового и логистического критериев одновременно достичь максимума удовлетворения потребителей при помощи названных инструментов и при этом минимизировать издержки весьма трудно. Однако стремиться к оптимальной комбинации этих составляющих необходимо, так как это приведет фирму к эффективному функционированию в рыночной внешней и внутренней среде и достижению экономических выгод в краткосрочном и долгосрочном периодах.

Таким образом, использование в мировой торговле стратегий международного маркетинга позволит российским компаниям приобрести дополнительные конкурентные преимущества при реализации товаров и услуг. Применение же макрологистических систем в мировой торговле будет способствовать более эффективной организации снабжения, транспортировки, хранения и сбыта товара или услуги от производителя к потребителю российскими компаниями на международной арене.

В процессах международной торговли важно эффективно использовать современные экономические инструменты, среди которых маркетинг, логистика, аутсорсинг, факторинг и многие др. Это позволит российским компаниям занять конкурентоспособную позицию на мировом рынке товаров и услуг, а также осуществлять эффективную деятельность в системе мирохозяйственных связей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аникин Б. А., Рудай И. Л. Аутсорсинг и аутстаффинг: высокие технологии менеджмента: учеб. Пособие. М.: ИНФРА-М, 2009;
2. Долгов А. П. Динамика внешней торговли России // Региональная экономика: теория и практика. 2010. № 19;
3. Дудко В. Н., Шайдуллоев Р. К. Аутстаффинг как способ управления персоналом, функционирующем на рынке труда // Вестник ТГУС. Сер. «Экономика». Межвузовский сборник научных трудов. Вып. 3. Тольятти: Изд-во ТГУС, 2008. С. 67-72;
4. Ефремов В. С. Транснациональные бизнес-системы // Менеджмент в России и за рубежом. 2008. № 1

Myradov M., Amanova M.

Myradov M.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Amanova M.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

INTERNATIONAL TRADE TECHNIQUES BASED ON USE OF INNOVATIVE TOOLS

***Abstract:** world trade contributes to meeting the growing needs of Russian society in goods and services, and serves as an effective means of supporting the country's foreign policy and geopolitical plans. The article considers the technique of organizing international trade based on the use of innovative economic instruments.*

***Keywords:** international trade, trade technique, tool, marketing, logistics, outsourcing, outstaffing, factoring, benchmarking, global market.*

УДК 33 *Мыратгельдиев Б., Розыева Э.*

Мыратгельдиев Б.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Розыева Э.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ДИВИДЕНДЫ ОТ БОЛЬШИХ ДАННЫХ: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация: статья обсуждает концепцию дивидендов от больших данных как способа распределения прибыли, полученной из использования данных, между всеми членами общества. Авторы рассматривают данные как природный ресурс, а владельцев данных как участников общества, что обосновывает необходимость безусловного и универсального распределения прибыли. Они отличают дивиденды от больших данных от микроплатежей, подчеркивая их универсальность и индивидуальность.

Ключевые слова: дивиденды от больших данных, цифровая экономика, распределение прибыли, общество, микроплатежи.

В современной экономике почти вся экономическая деятельность регистрируется в виде данных, а сам процесс регистрации и записи ценятся и способствуют производству прибыли. Иногда сами данные становятся объектом торговли. Инновации, основанные на данных, являются наиболее важной особенностью цифровизации во всех отраслях промышленности, государственном секторе и потребительской жизни (ОЭСР, 2014). В этом отношении данные часто сравнивают с сырой нефтью. Отсюда рождается еще

одна метафора: интеллектуальный анализ данных. Метафора о том, что данные являются природным ресурсом, неявно рассматривает данные как бесплатное благо, которое может использовать каждый. Конечно, эта аналогия подходит к нынешней ситуации, когда компании собирают данные через платформы и используют их без вознаграждения. Метафора данных как природного ресурса соответствует реальности платформенного капитализма и может быть подходящей описательной концепцией. Однако важным моментом здесь является то, что даже если роль данных в цифровой экономике аналогична роли природных ресурсов, у майнеров нет абсолютно никакой необходимости монополизировать прибыль, полученную от данных. Даже в случае с природными ресурсами, такими как нефть, если добытчик не является владельцем природного ресурса, он или она не может монополизировать прибыль. Горняки должны платить часть своей прибыли владельцам природных ресурсов. Если природные ресурсы являются общей собственностью всех членов общества, горняки должны безоговорочно распределять часть прибыли от добычи между каждым человеком. В действительности уже есть случаи, когда природные ресурсы не являются ни частной собственностью, ни общественной собственностью государства, а находятся в совместной собственности всех членов общества. Постоянный фонд Аляски является показательным примером (Widerquist and Howard, 2012). Нефтяные месторождения Аляски юридически принадлежат штату Аляска, но на практике они имеют характер коммунальной собственности за счет распределения прибыли в качестве безусловного базового дохода между всеми жителями. Таким образом, критика того, что метафора природных ресурсов подразумевает взгляд на данные как на бесплатное благо (Hangwoo Lee, 2014), необоснованна. Даже если мы опираемся на аналогию, согласно которой данные — это природный ресурс, если природный ресурс находится в совместной собственности всех членов общества, майнеры должны распределять часть прибыли между всеми.

Дивиденды больших данных — это система, которая распределяет часть прибыли, полученной с использованием больших данных, между всеми

отдельными членами общества без каких-либо условий. Дивиденды от больших данных представляют собой тип базового дохода, поскольку они представляют собой безусловные, универсальные, индивидуальные и регулярные денежные трансферты. Оправданием таких дивидендов от больших данных является то, что владельцы больших данных, которые стали новым источником прибыли в современной экономике, являются членами общества, и поэтому большие данные можно рассматривать как общий актив общества, а прибыль полученные от этого общие богатства. Первое, на что следует обратить внимание, это то, что дивиденды от больших данных отличаются от микроплатежей. В то время как микроплатежи являются индивидуальным методом компенсации за цифровую деятельность, предоставляющую данные, дивиденды больших данных — это система, которая безоговорочно, универсально и индивидуально распределяет часть прибыли от использования данных среди всех членов общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. ОЭСР. (2014). Digital Economy Outlook. OECD Publishing. doi: 10.1787/9789264211790-4-ru;
2. Widerquist, K., & Howard, M. (2012). Alaska's Permanent Fund Dividend: Examining Its Suitability as a Model. Basic Income Studies, 7(2), 1-24. doi: 10.1515/bis-2016-0016

Myratgeldiev B., Rozieva E.

Myratgeldiev B.

Turkmen State Institute of Finance
(Ashgabat, Turkmenistan)

Rozieva E.

Turkmen State Institute of Finance
(Ashgabat, Turkmenistan)

**DIVIDENDS FROM BIG DATA:
PROFIT SHARING IN DIGITAL ECONOMY**

***Abstract:** article discusses the concept of dividends from big data as a way to distribute profits derived from the use of data among all members of society. The authors consider data as a natural resource, and data owners as participants in society, which justifies the need for unconditional and universal profit sharing. They distinguish big data dividends from micropayments, emphasizing their versatility and individuality.*

***Keywords:** dividends from big data, digital economy, profit distribution, society, micropayments.*

УДК 6574783:65712 *Никулина А.Д., Стрекалова С.А.*

Никулина А.Д.

Сибирский государственный индустриальный университет
(г Новокузнецк, Россия)

Научный руководитель:

Стрекалова С.А.

Сибирский государственный индустриальный университет
(г Новокузнецк, Россия)

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ТЕХНИКИ СОСТАВЛЕНИЯ УПРОЩЕННОЙ
БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ**

Аннотация: автором в статье рассмотрены актуальные вопросы техники составления упрощенной бухгалтерской отчетности. Автором сгруппированы основные составляющие упрощенного бухгалтерского баланса, а также выявлены основные вопросы и методы их решения.

Ключевые слова: бухгалтерский баланс, годовая отчетность, бухгалтерский учет, структура баланса.

Упрощенная бухгалтерская отчетность представляет собой совокупность финансовых документов, которые отражают финансовое состояние и результаты деятельности компании за определенный период времени. Рассмотрим основные составляющие упрощенного бухгалтерского отчета в формате таблице 1.

Таблица 1. Основные показатели упрощенной бухгалтерской отчетности.

Наименование показателя	Описание
Бухгалтерская отчетность предприятия	<p>Бухгалтерский баланс: описывает финансовое положение предприятия на явную дату, включая все активы, пассивы и собственный капитал</p> <p>- Отчет о прибылях и убытках: отображает финансовые результаты деятельности предприятия за определенный период (повседневно за год), включая выручку, издержки, прибыль и убытки,</p> <p>- Отчет о перемещении денежных средств: представляет информацию о поступлениях и расходах денежных средств за определенный период времени, помогает отслеживать оборот денежных средств в предприятии</p>
Дополнительные доклады и документы	<p>- Примечания к отчетности: содержат дополнительные пояснения, изложения и анализы к основным финансовым отчетам, помогают более пространно понять представленную информацию,</p> <p>- Отчет об оценке финансового состояния: включает анализ финансовых показателей, позволяет оценить эффективность и незыблемость деятельности предприятия</p>
Другая документация	<p>- Первичные документы: счета, убыточные, кассовые документы, которые лежат в основе бухгалтерского учета и отчетности,</p> <p>- Документы по налогообложению: налоговая документ, налоговые декларации и другие документы, связанные с налогообложением работы предприятия</p>

Отчетность тот механизм, который требует профессионализма и внимания к его составным частям. Важно помнить, что при составлении отчета незначительная ошибка сможет привести к неправильным выводам о финансовом состоянии организации. Однако, не всечасно удастся избежать упущений при составлении отчетности, и иногда следует разбираться с упущениями в балансе.

Из-за особых требований к учету и отчетности в упрощенной форме отчетности не навеки можно получить полную картину о финансовом состоянии фирмы, его доходах, расходах, задолженностях и обязательствах. Это может привести к неудовлетворительной прозрачности и объективности отчетности, что усложняет процесс принятия управленческих решений и оценку экономического положения компании как для внутренних, так и для внешних стейкхолдеров.

Кроме того, упрощенная бухгалтерская документ может ограничивать возможности по привлечению финансового капитала. Если на предприятии примут на вооружение упрощенную бухгалтерскую отчетность, это может создавать определенные затруднения у игроков и кредиторов при оценке рисков и перспектив предприятия на основе урезанной информации, представленной в упрощенной отчетности.

Одной из востребованных проблем, связанных с упрощенной бухгалтерской отчетностью, является случай недостаточной информативности этих отчетов. Недостаток информации имеет возможность проявляться в нескольких аспектах:

- утрата детализации: в упрощенной бухгалтерской отчетности густо отсутствует детальное разделение доходов и расходов по отдельным видам операций и заметкам. Это затрудняет анализ эффективности деятельности предприятия, выявление главных источников доходов и расходов, а также управление финансовыми рисками,
- ограниченная информации об обязательствах и задолженностях: упрощенная отчетность может не содержать немало информации о текущих обязательствах и задолженностях предприятия. Это может привести к недооценке

рисков связанных с обещаниями перед поставщиками, кредиторами, налоговыми органами и другими контрагентами,

– недостаточная информации о финансовых результатах: упрощенная отчетность может предоставлять ограниченное сумма информации о финансовых результатах компании, таких как прибыль, расход средств, рентабельность и т.д. Это затрудняет оценку финансовой устойчивости и эффективности работы предприятия,

– отсутствие аналитических данных: аналитические данные, нужные для проведения глубокого финансового анализа и прогнозирования развития фирмы, часто отсутствуют в упрощенных бухгалтерских отчетах. Это затрудняет акцепт обоснованных управленческих решений и разработку стратегии развития фирмы,

– недостаток сравнительных данных: из-за упрощения процесса отчетности, упрощенные бухгалтерские доклады могут не содержать достаточного количества сравнительных данных для обзора динамики финансовых показателей предприятия. Это затрудняет оценку перемен в финансовом состоянии компании с течением времени и выявление веяний.

Для решения данной проблемы, компании должны предпринять последующие меры:

– Первым делом следует вести бухгалтерский воинский учет по всем правилам и требованиям, предъявляемым к бухгалтерской отчетности. Это содержит правильное оформление первичной документации, правильный учет всех операций и транзакций фирмы.

– Вторым не менее важным шагом является ежедневное знание учета (регулярно обновлять данные). Далее следует включить в использование права специализированное программное обеспечение для учета, которое поможет избежать промахов в расчетах, обеспечит точность и своевременность информации.

– Затем важно научить бухгалтерский персонал правильному ведению учета, знанию права и требований к бухгалтерской отчетности.

После чего сотрудники обязаны провести аудит бухгалтерской отчетности (те выявление возможных погрешностей и проблем в учете). В завершении алгоритма выступает постоянное совершенствование процессов учета и отчетности. Необходимо систематически анализировать и оптимизировать процессы учета и отчетности для улучшения качества представляемой информации, а также одновременно представлять отчетность своевременно и содержательно, включая все необходимые данные, чтобы обеспечить заинтересованных сторон полной и достоверной информацией о экономическом состоянии и результативности предприятия.

Путем соблюдения указанных событий и рекомендаций предприятие сможет исключить недостаточность информации в бухгалтерской отчетности и обеспечить ее правдивость и своевременность.

Вторая проблема связана с изменениями в законодательстве или стереотипах отчетности. Есть несколько путей решения этих задач:

1. Изучение и анализ новых законов и стандартов: Периодическая оценка законодательных и стандартных изменений поможет своевременно адаптировать процессы бухгалтерского учета и отчетности. Бухгалтерам пристало быть в курсе всех обновлений и изучить, какие перемены могут повлиять на учетную политику и отчетность предприятия.

2. Обучение персонала: Проведение преподавания бухгалтеров и финансовых специалистов по новым требованиям и стандартам позволит им лучше понимать и применять новые правила в практике. Также претенциозно обучить сотрудников работать с новым программным обеспечением, разве необходимо.

3. Адаптация методов учета и отчетности: При необходимости, подобает пересмотреть и изменить методы учета и отчетности предприятия, для соответствовать новым требованиям. Например, это может означать смену способ учета запасов или изменение подхода к оценке стоимости активов.

4. Сотрудничество с профессиональными референтами: При сложных изменениях в законодательстве или стандартах часто полезно обратиться к искусным бухгалтерским консультантам или аудиторам. Они могут помочь

внедрить свежие процессы и методы работы, чтобы соответствовать новым притязаниям.

5. Тщательное тестирование и контроль: После внесения изменений в учетную политическому деятелю или отчетность необходимо тщательно протестировать все новые процессы и упражнения для обеспечения их правильного функционирования. Важно также установить контрольные механизмы для избежания возможных ошибок.

Решение проблем, связанных с изменениями в законодательстве или стандартах отчетности, требует от предприятия гибкости, активности и готовности к новым вызовам. Постоянное обучение и анализ новых требований позволит компаниям эффективно реагировать на изменения и обеспечить достоверную и актуальную финансовую отчетность.

Таким образом, упрощенная бухгалтерская отчетность остается актуальным инструментом для малого и среднего бизнеса, обеспечивая удобство, экономическую выгоду и соблюдение законодательных требований.

Конечно есть и небольшое количество проблем, которые возникают при составлении отчетности, но все из них можно устранить руководствуясь изложенным выше. Внедрение и использование упрощенной формы способствует оптимизации бухгалтерского учета и облегчению финансовой деятельности предприятия, что является важным элементом успешного ведения бизнеса .

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон от 6 декабря 2011 г № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»;
2. Приказ Минфина России от 2 июля 2010 г № 66н «О формах бухгалтерской отчетности организации»;

3. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» ПБУ 1/2008, утвержденное приказом Минфина России от 6 октября 2008 г № 106н;
4. Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» ПБУ 4/99, утвержденное приказом Минфина России от 6 июля 1999 г № 43н;
5. Камысовская, С В Бухгалтерская финансовая отчетность Формирование и анализ показателей Учебное пособие / СВ Камысовская, ТВ Захарова - М: Форум, Инфра-М, 2023 - 432 с

Nikulina A.D., Strekalova S.A.

Nikulina A.D.

Siberian State Industrial University
(Novokuznetsk, Russia)

Scientific advisor:

Strekalova S.A.

Siberian State Industrial University
(Novokuznetsk, Russia)

CURRENT ISSUES OF SIMPLIFIED ACCOUNTING REPORTING TECHNIQUES

Abstract: the author considers the current issues of the technique of compiling simplified accounting statements. The author groups the main components of the simplified balance sheet, as well as identifies the main issues and methods of their solution.

Keywords: balance sheet, annual reporting, accounting, balance sheet structure.

УДК 33 *Оразмухаммедова А., Ашырова М.Т.*

Оразмухаммедова А.

старший преподаватель кафедры Информационные системы
Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Ашырова М.Т.

преподаватель кафедры медицинской физики и информатики
Государственный медицинский университет Туркменистана
им. Мырата Гаррыева
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ВАЖНАЯ РОЛЬ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ СТРАНЫ

Аннотация: данная статья обсуждает важную роль здравоохранения в экономическом развитии страны. Рассматриваются различные аспекты, включая улучшение качества жизни, повышение производительности труда, привлечение инвестиций в медицинскую сферу, развитие медицинской науки и подготовку кадров. Текст также подчеркивает связь между здоровьем населения и устойчивым экономическим ростом.

Ключевые слова: здравоохранение, экономическое развитие, производительность труда, инвестиции, медицинская наука, подготовка кадров, качество жизни, устойчивый рост, общественное здоровье, инновации.

Здравоохранение играет важную роль в экономическом развитии страны. Это связано не только с улучшением качества жизни населения, но и с экономическими выгодами. Внедрение эффективной системы здравоохранения способствует увеличению продолжительности жизни и снижению заболеваемости, что повышает производительность труда. Кроме того,

здоровые работники реже отсутствуют на работе из-за болезней, что снижает потери рабочего времени и увеличивает производительность труда. Кроме того, развитая медицинская система привлекает инвестиции в сферу здравоохранения и стимулирует развитие медицинской индустрии, что способствует созданию новых рабочих мест и повышению уровня доходов населения. Более высокий уровень здравоохранения также снижает расходы на лечение осложнений и реабилитацию пациентов, что сокращает бюджетные затраты и освобождает ресурсы для других социально-экономических программ. В целом, развитие здравоохранения способствует созданию здорового и процветающего общества, что является важным фактором для устойчивого экономического роста и социального развития страны.

Медицинская инфраструктура, такая как больницы, клиники и лаборатории, является важным элементом для обеспечения здравоохранения населения и поддержания его трудоспособности. Программы профилактики заболеваний и вакцинации помогают предотвратить массовые заболевания, что в свою очередь снижает социальные издержки и увеличивает производственную активность. Кроме того, развитие медицинской науки и практики способствует созданию новых лекарственных препаратов, медицинских технологий и методов лечения, что повышает эффективность здравоохранения и улучшает результаты лечения. Это также привлекает инвестиции в исследования и разработки в сфере медицины, что способствует росту инновационной экономики. Особое внимание уделяется также образованию в сфере медицины и подготовке кадров, что обеспечивает наличие квалифицированных специалистов в системе здравоохранения и повышает её эффективность. Итак, роль здравоохранения в экономическом развитии страны нельзя недооценивать. Оно не только обеспечивает заботу о здоровье населения, но и является ключевым фактором для устойчивого и процветающего общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Romer P. M. Human Capital and Growth: Theory and Evidence // NBER Working Paper. – 1989. – N 3173. doi: 10.3386/w3173;
2. Galor, Oded, From Stagnation to Growth: Unified Growth Theory (January 20, 2005). Minerva Center for Economic Growth Working Paper No. 2004-1, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=651526> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.651526>;
3. Nelson R. R., Phelps E. S. Investment in Humans, Technological Diffusion, and Economic Growth // American Economic Review. – 1966. – Vol. 56(1/2). – pp. 69– 75

Orazmukhammedova A., Ashyrova M.T.

Orazmukhammedova A.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

Ashyrova M.T.

Myrat Garryev State Medical University of Turkmenistan
(Ashgabat, Turkmenistan)

**IMPORTANT ROLE OF HEALTHCARE
IN ECONOMIC DEVELOPMENT OF COUNTRY**

***Abstract:** article discusses the important role of healthcare in the economic development of the country. Various aspects are considered, including improving the quality of life, increasing labor productivity, attracting investments in the medical field, developing medical science and training personnel. The text also highlights the link between public health and sustainable economic growth.*

***Keywords:** healthcare, economic development, labor productivity, investments, medical science, personnel training, quality of life, sustainable growth, public health, innovation.*

УДК 33 Реджепов Ы.Г., Оразмаммедов Д.А.

Реджепов Ы.Г.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Оразмаммедов Д.А.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашхабад, Туркменистан)

МЕСТО И РОЛЬ ТОВАРНЫХ ФЬЮЧЕРСОВ В СТРУКТУРЕ СОВРЕМЕННОЙ БИРЖЕВОЙ ТОРГОВЛИ

***Аннотация:** в статье дан обзор современного этапа развития мировой фьючерсной торговли, определена роль товарной биржи международного значения как составной части современной универсальной биржи.*

***Ключевые слова:** мировые фьючерсные рынки, товарная биржа, товарный фьючерс, несырьевые товарные контракты, объем биржевой торговли.*

Фьючерсная торговля началась именно с товарных контрактов. Первыми фьючерсными контрактами были контракты на зерновые, которые были введены в обращение на Чикагской товарной бирже еще в середине XIX века. Рынок зерновых являлся в то время крупнейшим товарным рынком, что и предопределило успешное развитие фьючерсной торговли. Затем стала активно развиваться торговля фьючерсами на поставку других сельскохозяйственных товаров. В первой половине XX века в число торгуемых биржевых контрактов уже вошли контракты на поставку ряда промышленных товаров – драгоценных и цветных металлов. Однако главным событием рынка товарных фьючерсов

стало введение в конце 70-х – начале 80-х годов XX века (когда произошли изменения в организации нефтяного рынка) биржевых контрактов на поставку нефти и нефтепродуктов. В 70-х годах прошлого века стала активно развиваться биржевая торговля валютой, акциями, облигациями, валютными, финансовыми фьючерсами. Высокая ликвидность нетоварных контрактов привела к существенному преобладанию сделок с ними и к одновременному падению доли товарных фьючерсов в структуре биржевой торговли в конце XX века.

С течением времени число товарных фьючерсов, используемых в качестве биржевого актива на разных биржах, постоянно менялось. «Приходили» и «уходили» с биржевого рынка фьючерсные контракты на поставку отдельных товаров, что было предопределено развитием самих товарных рынков. Характерным примером является уход и возвращение в биржевую торговлю фьючерсных контрактов на поставку угля, черных металлов, а также динамичное в последние годы развитие биржевой торговли контрактами на поставку природного газа. Однако в настоящее время прослеживается новая тенденция, на которую следует обратить особое внимание. В течение последнего десятилетия отмечается рост объемов биржевой торговли товарными фьючерсами. Так, на товарные фьючерсы и опционы сейчас уже приходится около 19% от мирового объема биржевой торговли. Представляет интерес анализ динамики сделок с товарными фьючерсами, начиная с середины 2000-х годов, который показывает, что объем торговли товарными фьючерсами в мире динамично растет. Так, если в 2006 г. количество товарных контрактов на ведущих биржевых рынках составляло менее 1 млн сделок, то в 2015 г. этот показатель достиг 4,5 млн сделок.

Следует отметить, что количество сделок с биржевыми контрактами, являющимися предметом торговли, изменяется год от года. Так называемых «успешных», стабильно торгуемых товарных фьючерсов не так уж много. Организация участников срочной биржевой торговли (FIA), которая подводит итоги по объемам торговли на главных биржевых площадках мира, в своих ежегодных обзорах по товарным группам «Энергетика», «Металлы»,

«Сельскохозяйственные товары» обычно выделяет по 20 ведущих товарных контрактов разных бирж, с которыми совершается наибольшее число сделок.

2015 год в принципе стал неким поворотным годом в истории биржевой торговли не только из-за снижения цен на нефтяном рынке, но и по причине введения в биржевую торговлю новых, или, как их еще называют, «других» контрактов («other contracts»), которые не являются контрактами на поставку сырья. Драйвером изменений в секторе товарных фьючерсов стало введение так называемых «индустриальных» контрактов на китайских товарных биржах. Так, например, на Чжэнчжоуской товарной бирже (ZCE), которая традиционно характеризуется как сельскохозяйственная биржа ввиду преобладания в структуре биржевых инструментов товарных контрактов на поставку сельскохозяйственного сырья, в 2006 г. был введен биржевой контракт на поставку терефталевой кислоты (контракт известен как PTA Futures) – химического вещества, используемого в производстве полиэстера. Объем торговли этим фьючерсом динамично увеличивается год от года. На бирже в Чжэнчжоу в 2011 г. был зарегистрирован чрезвычайно ликвидный и популярный среди «других» контрактов фьючерс на поставку метанола (MA Futures). По итогам 2018 г. объем сделок с контрактами PTA Futures и MA Futures превысил, например, объем сделок с контрактом на поставку алюминия на Лондонской бирже металлов (London Metal Exchange, LME) – в 2,6 раза, на популярный контракт на поставку серебра на Шанхайской фьючерсной бирже (Shanghai Futures Exchange – SHFE) – более, чем в 4 раза! Среди прочих несырьевых товарных контрактов, которые эксперты также относят к успешным, следует отметить контракт на поставку полипропилена (Polypropylene Futures), торгуемый на Даляньской фьючерсной бирже (Dalian Commodity Exchange – DCE), контракт на поливинилхлорид (Polyvinyl Chloride (PVC) Futures), также Даляньская биржа, контракт на поставку плоского стекла (Flat Glass (FG) Futures), биржа Чжэнчжоу, и ряд других новых контрактов, торговля которыми активно развивается.

Как уже было сказано, лидерами по введению новых контрактов являются именно китайские товарные биржи, что вполне соответствует духу времени и объясняется грамотной организацией и реформами биржевой торговли в КНР, предпринятыми в 90-х годах прошлого века. В результате реформ количество торгуемых товарных фьючерсов на китайских биржах сначала резко сократилось, затем, к середине 2000-х годов, снова увеличилось. Наиболее значимым новым контрактом на рынке товарных фьючерсов в современных условиях является фьючерс на поставку нефти с расчетами в юанях, введенный на Шанхайской энергетической бирже (Shanghai International Energy Exchange – INE), являющейся подразделением Шанхайской фьючерсной биржи в 2018 г.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ассоциация индустрии фьючерсов "Публикация": Рейтинг контрактов, 2018;
2. Ассоциация индустрии фьючерсов "Публикация": Ежегодный обзор объема продаж, 2017

Rejepov Y.G., Orazmammedov D.A.

Rejepov Y.G.

Turkmen State Institute of Finance

(Ashgabat, Turkmenistan)

Orazmammedov D.A.

Turkmen State Institute of Finance

(Ashgabat, Turkmenistan)

**PLACE AND ROLE OF COMMODITY FUTURES
IN STRUCTURE OF MODERN EXCHANGE TRADING**

***Abstract:** the article provides an overview of the current stage in the development of global futures trading, defines the role of a commodity exchange of international importance as an integral part of a modern universal exchange.*

***Keywords:** world futures markets, commodity exchange, commodity futures, non-commodity commodity contracts, volume of exchange trading.*

УДК 33

Таганмуратов К.

преподаватель кафедры экономической теории

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В МАКРОЭКОНОМИКЕ

Аннотация: в статье рассматриваются наиболее известные макроэкономические модели человеческого капитала, производится сравнительный анализ. Модели человеческого капитала сегодня наиболее актуальны, поскольку показывают, как можно увеличить темпы экономического роста посредством инвестиций в образование.

Ключевые слова: макроэкономика, человеческий капитал, эндогенный рост, экономический рост.

Как правило в макроэкономических моделях основными факторами производства являются труд и капитал – от объема использования этих факторов, помноженных на технологическую составляющую, зависит уровень выпуска. Однако очевидно, что примерно так можно охарактеризовать процесс производства в индустриальную и доиндустриальную эпохи, когда человек представлял собой лишь рабочий механизм в системе и выполнял монотонный физический труд, так как только в таком случае индивидуальная роль человека нивелируется. На сегодняшний день от качества работы человека часто зависит успех компании, достижение ею поставленных задач, потому что как правило монотонная работа заменилась роботами и человек по большей части выполняет интеллектуальную, либо творческую работу, качество которой определяется множеством факторов, в том числе образованием, общим культурным уровнем, начитанностью, умением устанавливать причинно-следственные связи и так далее. Таким образом, все большую значимость

имеют модели человеческого капитала, поскольку обществу в целом и политикам в частности необходимо понять, как повысить уровень образования, культуры, так, чтобы от инвестиций в эти, казалось бы, непроизводительные сферы, была максимальная отдача и общество смогло выйти на более высокие темпы экономического роста. Модели человеческого капитала распространены менее, чем модели спроса и предложения, но тем не менее, на протяжении истории развития экономической науки рождалась необходимость в моделях такого типа, и они появлялись.

Наиболее известной моделью является модель Ромера [1], в которой темп технологического прогресса зависит от доли исследователей в стране. Эта модель является логичным продолжением модели Солоу, в которой был сделан вывод о том, что на темпы экономического роста влияет только темп роста прогресса. Теперь мы приходим к выводу, что для увеличения темпов роста необходимо, чтобы больше населения занималось исследовательской деятельностью, так как в модели Ромера первого поколения темп роста технического прогресса есть доля исследователей в степени результативности исследований. В модели второго поколения прогресс выше при более высокой результативности деятельности исследователей, более высоком темпе роста населения и более низкой степени дублирования научных открытий разными исследователями.

Также известной моделью, в которой объясняется необходимость инвестиций в образование является модель Гэлора [2]. Модель достаточно хорошо согласуется с эмпирическими данными в том смысле, что в ней описан «мальтузианский» период, когда экономический рост возможен только лишь на основе роста рабочей силы. При достижении некоторого предельного уровня технического прогресса инвестиции в образование становятся оправданными, и экономика переходит к качественному росту, при этом рост доходов уже не оказывает никакого воздействия на численность населения, наступает так называемый «постмальтузианский» период. Модель хорошо описывает события XIX–XX веков в доиндустриальное и постиндустриальное время и

является хорошей попыткой описать процесс принятия решения индивидом о вложении средств в образование детей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Romer P. M. Human Capital and Growth: Theory and Evidence // NBER Working Paper. – 1989. – N 3173. doi: 10.3386/w3173;
2. Galor, Oded, From Stagnation to Growth: Unified Growth Theory (January 20, 2005). Minerva Center for Economic Growth Working Paper No. 2004-1, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=651526> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.651526>;
3. Nelson R. R., Phelps E. S. Investment in Humans, Technological Diffusion, and Economic Growth // American Economic Review. – 1966. – Vol. 56(1/2). – pp. 69– 75

Taganmuradov K.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

ANALYSIS OF HUMAN CAPITAL MODELS IN MACROECONOMICS

Abstract: the article examines the most well-known macroeconomic models of human capital, and makes a comparative analysis. Human capital models are most relevant today because they show how economic growth can be increased through investment in education.

Keywords: macroeconomics, human capital, endogenous growth, economic growth.

УДК 33

Тимофеев Д.А.

магистрант

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ
ОТРАСЛИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

***Аннотация:** статья посвящена анализу влияния геополитической обстановки на развитие судостроительной отрасли. Автор рассматривает основные факторы, оказывающие воздействие на отрасль, такие как санкции, торговые ограничения, изменения в логистических цепочках и многие другие. В статье также анализируются последствия этих факторов для судостроительных компаний и предлагаются возможные стратегии адаптации к изменяющимся условиям. Геополитика играет значительную роль в развитии и функционировании различных отраслей экономики, включая судостроительную отрасль. Влияние геополитики на судостроительную отрасль проявляется через политические, экономические и технологические аспекты, определяя стратегические решения, рыночные условия и конкурентоспособность компаний на мировой арене. Влияние геополитического риска на судостроительную отрасль привлекло внимание к необходимости более качественного моделирования судов и судового оборудования, особенно в транспортировании нефти и газа продукцией судостроительной отрасли. Растущая геополитическая напряженность угрожает мировому судоходству и судостроительной отрасли, потенциал глобальной геополитики для разрушения сложившейся системы морской торговли и судостроительной отрасли возрастает, поскольку национальные амбиции создают морские горячие точки, а распространение торгового протекционизма повышает риски для мирового судоходного сообщества.*

***Ключевые слова:** геополитика, судостроение, санкции, торговые ограничения, логистические цепочки, Индекс геополитического риска, глобализация, интегрирование, модель судов.*

Политическое соперничество все чаще разыгрывается на море, затрагивая некоторые из самых загруженных транзитных маршрутов в мире. Напряженность между США и Ираном, например, привела к увеличению числа нападений на суда в Оманском заливе и у берегов Йемена в Ормузском проливе. Только в мае 2019 года в этом регионе было атаковано шесть нефтяных танкеров, а далее последовали новые нападения на *Front Altair* и *Kokuka Courageous*, которые понесли значительные повреждения в Оманском заливе. Самым большим геополитическим влиянием на судоходство в его жизни было закрытие Суэцкого канала в 1967–1975 годах, что изменило типы выпускаемых судов, вызвало рост и падение рынка танкеров и разработку судов и платформ для новых нефтяных месторождений.

Рывок развитие судостроения для Северного моря также произошёл в результате этого кризиса, как и влияние недавнего громкого события - попадания *Ever Given* на мель в Суэцком канале сказалось в основном на рынке судостроения для контейнерных перевозок и, если бы блокировка продолжалась, маршруты для танкеров изменились бы, увеличился тоннаж судостроения и автономность для повышения тонно-миль и расходы.

Текущую деятельность Китая в Южно-Китайском море отделяет от узких мест просчетов геополитики до потенциальных очагов возгорания вооружённого противостояния и конфликта совсем немного - и возникающую реакцию Запада - как тревожную тенденцию эскалации конфликта, которая может повлиять на один из самых загруженных торговых коридоров в мире и, соответственно, на судостроительную отрасль.

Китай планирует ежегодно строить больше судов, чем тоннаж британского флота, также он заявляет, что территориальные воды обширного Южно-Китайского моря принадлежат ему, отвергая аналогичные претензии соседних стран, таких как Филиппины, Вьетнам и Малайзия. В качестве превентивного шага 1 сентября Китай ввел «правила», требующие, чтобы все иностранные суда, проходящие транзитом через Южно-Китайское море, идентифицировали себя. Учитывая, что до трети мировых морских перевозок

проходит через Южно-Китайское море, многие судовладельцы с тревогой наблюдают за развитием событий.

Негативное влияние оказали санкции, по данным Всемирной торговой организации (ВТО), с четвертого квартала 2022 года до конца второго квартала 2023 года ее члены и наблюдатели ввели 56 новых торговых ограничительных мер, не связанных с пандемией, в основном повышение тарифов, запреты на импорт, экспортные пошлины и ужесточение таможенных правил и процедуры экспорта, что лишь частично нивелировало импортозамещение.

Даже благонамеренные глобальные правила, такие как те, которые недавно были введены в отношении судоходства для борьбы с причинами изменения климата и сдерживания распространения COVID-19, могут повлиять на мировой флот и увеличить расходы для владельцев и операторов, наибольшее влияние пандемии, связанное с судоходством, пришлось на моряков, некоторые из которых остаются запертыми на борту своих судов в течение года или из-за более жестких ограничений на трансграничные поездки.

Что касается климата, то Международная морская организация (ИМО) в поддержку своего стремления снизить выбросы углерода от глобального судоходства внедрила ряд новых нормативных инициатив, направленных на постепенное повышение топливной эффективности судов. Не последним из них является обязательный индекс энергоэффективности существующих судов (ЕЕХИ), который заставит владельцев либо модернизировать существующие суда, либо покупать новые.

Обеспечение соблюдения требований XI началось с 1 января 2023 года. Пример того, какое влияние эти правила могли бы оказать, был выделен в недавнем отчете Американского классификационного общества ABS, согласно которому около 85% текущего мирового танкерного флота столкнулись с проблемами в их соблюдении, аналогичные пропорции других секторов судоходства столкнутся с аналогичными проблемами соблюдения требований.

Самая большая угроза, связанная с климатом, от таких явлений, как изменение погодных условий, повышение уровня моря и штормовые нагоны,

связана с глобальными портовыми операциями, уже были признаки того, что транзитные суда уязвимы. «Изменение маршрута во избежание штормов становится все более распространенным явлением со всеми сопутствующими затратами и последствиями снижения производительности», - сказал Нил Крофт, руководитель отдела геополитических рисков Willis Towers Watson.

Многие исследователи считают, что при существующих технологиях разработка и эксплуатация беспилотных кораблей возможна, поэтому на судостроительную отрасль влияет и перспектива растущего числа киберугроз, используемых для нарушения морской торговли. Тем не менее, существует несколько проблем и неизвестных областей для крупномасштабного строительства, и обслуживания таких судов, которые потенциально могут во многих отношениях разрушить судостроительную отрасль, важно учесть стратегическую привлекательность шантажа нарушением судоходства для злоумышленника. С межотраслевой точки зрения появляется все больше свидетельств того, что коммерческая киберпреступность становится все более прибыльной для ее преступников.

С межотраслевой точки зрения появляется все больше свидетельств того, что коммерческая киберпреступность становится все более прибыльной для ее преступников. Недавний отчет специалиста по киберстрахованию Coalition показал, что стоимость неспособности адекватно защитить цифровые системы компании от атак программ-вымогателей почти утроилась в течение 2020 года. Достижения в области технологий в настоящее время стимулируют несколько инноваций в судостроительной отрасли, и справедливо сказать, что за последнее десятилетие судостроение эффективно освоило широкий спектр технологий для решения проблем, возникающих в связи с растущими затратами на топливо, воздействием на окружающую среду, эффективностью экипажа и безопасностью мореплавания.

Некоторые из этих технологий включают 3D-печать запасных частей, робототехнику, экономичные судовые двигатели с низким расходом топлива и загрязнения, электрические силовые установки и IBMS. По данным Coalition,

средний спрос на выкуп вырос до 1,3 млн долларов во второй половине (с чуть более 440 000 долларов США в первом полугодии 2020 года), а затем незначительно упал до чуть менее 1,2 млн долларов в первой половине этого года, частные субъекты в основном мотивированы прибылью, известные государственные деятели, включая Северную Корею, Иран и Россию, могут иметь разные мотивы.

Природа кибератак заключается в том, что они повышают возможность отрицания почти до невозможности приписывания, а масштабы угрозы, создаваемой кибератаками, будут увеличиваться по мере того, как морские компании продолжают технологический путь своей отрасли к автоматизации и автономному судоходству. Поскольку судоходство становится все более киберзависимым, безопасность этих систем становится все более важной. Таким образом, задача судостроительной отрасли заключается в том, чтобы укрепить не только физическую защиту судоходства, но и защиту от технологических вмешательств киберпреступников.

Состояние мировой экономики является наиболее важным фактором, регулирующим судостроительную промышленность, но национальная экономическая политика играет решающую роль в определении степени развития и процветания судостроительной промышленности страны или, наоборот, ее упадка и, возможно, исчезновения. Сектор международных перевозок в последние несколько лет находился под сильным давлением из-за опасений по поводу избыточных мощностей, неустойчивых цен на топливо, соблюдения новых экологических норм и проблем цифровизации.

Теперь над отраслью нависла череда геополитических кризисов, которые угрожают повлиять на торговые потоки и оставляют грузоотправителей в неуверенности в своих дальнейших действиях. Внешние факторы, такие как глобализация и растущий спрос на специализацию, стали сильными катализаторами увеличения аутсорсинга судостроительной отрасли. Государственная политика по развитию судостроительной отрасли в

значительной степени реализуется за счет различных видов финансовой помощи, таких как прямая финансовая помощь и / или путем гарантирования кредитов.

Это, в свою очередь, позволяет верфям сосредоточиться на снижении затрат и предлагать рынку больше специализированных судов, что должно быть главным образом связано с решением задач по обеспечению стратегического присутствия России в Арктике, развитию Севморпути, обеспечению транспортной и продовольственной безопасности отдельных регионов. Со временем верфи все чаще становятся системными интеграторами, а поставщики несут ответственность за разработку большинства технологий и производство передовых систем судостроительной отрасли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Александров В.Л. Крыловым завещано. Российское научно-техническое общество судостроителей сохраняет традиции новаторства // Российская газета. 2022. Спец. вып. № 124(6992). URL: <https://rg.ru/2016/06/09/sudostroenie-odin-iz-glavnyh-placdarmov-podema-ekonomiki-rossii.html> (дата обращения: 23.03.2024);
2. Порядок определения цен на строительство гражданских судов: новый или еще не забытый старый? / Ю.М. Габдрафиков, А.Н. Ваучский, Ю.Н. Гришин, Н.Ф. Маковий // Судостроение. 2021. № 2. С. 9-12;
3. Потряхаев В.В., Фомичев А.Б. Проблемные вопросы определения, планирования и учета трудоемкости при строительстве кораблей, судов и пути их решения // Судостроение. 2021. № 2. С. 46-49;
4. Торопчин А.И., Аранович В.Ю., Александров Е.В. Создание Северо-Западного судостроительного кластера и модернизация производственных мощностей его потенциальных участников в обеспечение реализации Стратегии развития судостроительной промышленности на период до 2035 г. // Судостроение. 2021. № 6. С. 3-7;

-
5. Эволюция менеджмента качества и развитие судостроения / Т.Г. Стефанова, В.Г. Куганов, С.К. Розанова, Т.Н. Кузнецова // Судостроение. 2021. № 6. С. 70-74;
6. Чарупа В.М., Левчук К.С. Проблемы формирования и согласования цен на строительство объектов морской техники для естественных монополий // Судостроение. 2023. № 2. С. 74-77

Timofeev D.A.

St. Petersburg State University of Economics

(Saint-Petersburg, Russia)

IMPACT OF GEOPOLITICAL FACTORS ON DEVELOPMENT OF SHIPBUILDING INDUSTRY IN RUSSIA AND ABROAD

***Abstract:** the article is devoted to analyzing the impact of geopolitical environment on the development of the shipbuilding industry. The author considers the main factors affecting the industry, such as sanctions, trade restrictions, changes in logistics chains and others. The article also analyzes the consequences of these factors for shipbuilding companies and suggests possible strategies of adaptation to changing conditions. Geopolitics plays a significant role in the development and functioning of various sectors of the economy, including the shipbuilding industry. The influence of geopolitics on the shipbuilding industry is manifested through political, economic and technological aspects, determining strategic decisions, market conditions and competitiveness of companies on the global arena. The impact of geopolitical risk on the shipbuilding industry has drawn attention to the need for better modeling of ships and ship equipment, especially in the transportation of oil and gas by products of the shipbuilding industry. Growing geopolitical tensions threaten the global shipping and shipbuilding industry, the potential of global geopolitics to disrupt the established maritime trade system and shipbuilding industry is increasing as national ambitions create maritime hotspots and the spread of trade protectionism increases risks to the global shipping community.*

***Keywords:** geopolitics, shipbuilding, sanctions, trade restrictions, supply chains, Geopolitical Risk Index, globalization, integration.*

УДК 657.1.012 Чернова А.А., Стрекалова С.А.

Чернова А.А.

студент

Сибирский государственный индустриальный университет

(г. Новокузнецк, Россия)

Научный руководитель:

Стрекалова С.А.

Сибирский государственный индустриальный университет

(г. Новокузнецк, Россия)

**ОСНОВНЫЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ
БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО
СОБЛЮДАТЬ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТНОСТИ**

***Аннотация:** данная статья представляет собой обзор основных норм и стандартов бухгалтерского учета, которые необходимо соблюдать при составлении отчетности. Соблюдение указанных норм и стандартов является важным условием для обеспечения надежности и прозрачности финансовой отчетности организации.*

***Ключевые слова:** МСФО, национальные стандарты, бухгалтерский учет, принципы бухгалтерского учета, формы финансовой отчетности.*

Бухгалтерский учет является неотъемлемой частью финансового управления организацией и играет ключевую роль в обеспечении ее финансовой устойчивости и прозрачности. В данной статье будет рассмотрена важность соблюдения основных норм и стандартов бухгалтерского учета при подготовке финансовой отчетности.

Надлежащее соблюдение этих норм и стандартов не только обеспечивает соответствие законодательным требованиям, но также способствует повышению доверия со стороны инвесторов, кредиторов и других заинтересованных сторон.

Также в этой статье будут рассмотрены основные принципы Международных стандартов финансовой отчетности (МСФО), национальных стандартов бухгалтерского учета, принципы бухгалтерского учета и различные формы финансовой отчетности, которые должны быть учтены при составлении отчетности организации.

Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) представляют собой универсальный набор правил и принципов бухгалтерского учета, разработанный Международным советом по стандартам финансовой отчетности (МСФО).

Основная цель МСФО – обеспечить сопоставимость финансовой отчетности предприятий по всему миру и улучшить прозрачность и достоверность информации, представляемой в отчетности. Ключевые принципы МСФО включают:

- объективность,
- надежность,
- достаточность,
- принцип сопоставимости,
- принцип сохранения.

Важно соблюдать данные стандарты при составлении отчетности, чтобы обеспечить соответствие мировым стандартам и обеспечить надежность финансовой отчетности организации.

Таблица 1. Основные нормы и стандарты бухгалтерского учета.

№	Нормы и стандарты	Описание
1.	МСФО	Международные стандарты финансовой отчетности, устанавливающие правила для подготовки отчетности.
2.	СБУ	Стандарты бухгалтерского учета, действующие в России и регулирующие учетные процессы в соответствии с законодательством.

№	Нормы и стандарты	Описание
3.	ПБУ	Набор основных принципов, включая начисление доходов и расходов, оценку активов и обязательств и др.
4.	Формы отчетности	Установленные формы, такие как баланс, отчет о прибылях и убытках, отчет о движении денежных средств и др.
5.	Национальные стандарты	Нормативные документы, разработанные национальными учреждениями для регулирования бухгалтерского учета.
6.	РСБУ	Нормативная база, установленная для организаций в России, определяющая порядок ведения бухгалтерского учета и составления отчетности.

Представленная таблица содержит основные нормы и стандарты бухгалтерского учета, которые необходимо соблюдать при составлении отчетности. Важность соблюдения этих норм и стандартов заключается в обеспечении надежности и прозрачности финансовой отчетности организации.

Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) и национальные стандарты бухгалтерского учета (СБУ) устанавливают основные правила и принципы учета, а также формы отчетности, которые позволяют однозначно отразить финансовое положение и результаты деятельности предприятия. Принципы бухгалтерского учета являются основой для правильной оценки активов, обязательств и финансовых результатов компании. Эффективное применение указанных норм и стандартов способствует повышению доверия к финансовой отчетности и обеспечивает возможность принятия обоснованных управленческих решений.

В дополнение к Международным стандартам финансовой отчетности (МСФО), в различных странах могут применяться национальные стандарты бухгалтерского учета, которые регулируют учетные положения и требования для отчетности на местном уровне. Национальные стандарты могут включать в себя

особенности, учитывающие специфику региональных законодательных требований или отраслевых особенностей.

Важно понимать различия между международными и национальными стандартами и учитывать их при подготовке финансовой отчетности. При соблюдении как международных, так и национальных стандартов, возможно обеспечить соответствие законодательству и предоставить достоверную информацию о финансовом положении и результативности деятельности организации.

Принципы бухгалтерского учета представляют собой основу для правильной организации учета и составления финансовой отчетности. Они определяют основные принципы и правила, которые должны соблюдаться при проведении учетных операций. Некоторые из основных принципов включают принцип сохранения, принцип неделимости, принцип объективности, принцип осторожности и др.

Применение этих принципов обеспечивает надежность и объективность отчетности, а также уменьшает возможность ошибок и манипуляций с финансовой информацией. Соблюдение принципов бухгалтерского учета является ключевым для обеспечения качественной и достоверной отчетности, которая является основой для принятия управленческих решений и оценки финансового состояния предприятия.

Финансовая отчетность представляет собой набор документов, отражающих финансовое положение и результаты деятельности организации за определенный период времени. Основными формами финансовой отчетности являются:

- бухгалтерский баланс,
- отчет о прибылях и убытках,
- отчет о движении денежных средств,
- отчет об изменениях в капитале.

Каждая из этих форм отчетности представляет информацию о различных аспектах финансовой деятельности организации и служит важным инструментом для анализа и оценки ее финансового состояния.

При составлении финансовой отчетности необходимо учитывать требования стандартов учета и отражать информацию в соответствии с ними, чтобы обеспечить достоверность и прозрачность финансовой информации. Грамотное составление форм финансовой отчетности позволяет эффективно управлять финансовыми ресурсами компании и принимать обоснованные управленческие решения.

Соблюдение норм и стандартов бухгалтерского учета играет ключевую роль в обеспечении качественной финансовой отчетности. Стандарты учета определяют правила и принципы, которым должны следовать организации при ведении учета и составлении отчетности.

Соблюдение этих стандартов обеспечивает надежность, объективность и достоверность финансовой информации, что важно, как для внутреннего управления, так и для внешних пользователей отчетности, таких как инвесторы, кредиторы, регуляторы и другие заинтересованные стороны. Нарушение норм и стандартов учета может привести к неверной интерпретации финансовой информации, ошибки в принятии управленческих решений и повреждению репутации компании.

Нормативная база в области бухгалтерского учета постоянно развивается и совершенствуется с целью обеспечения соответствия современным требованиям и изменениям в бизнес-среде. В перспективе ожидается дальнейшее развитие стандартов бухгалтерского учета в направлении увеличения прозрачности и надежности финансовой отчетности, упрощения процедур составления отчетности, адаптации к новым технологиям и изменениям в мировой экономике.

Также ожидается усиление контроля за соблюдением стандартов и увеличение ответственности участников учетного процесса. Развитие нормативной базы в области бухгалтерского учета является важным фактором

для совершенствования финансового управления и обеспечения стабильности и прозрачности в деятельности предприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сборник "Правила бухгалтерского учета" (ПБУ) - документ, определяющий основные нормы и стандарты бухгалтерского учета в России;
2. Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) - международные стандарты бухгалтерского учета, которые применяются во многих странах мира;
3. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" - нормативный акт, регулирующий порядок ведения бухгалтерского учета и составления финансовой отчетности

Chernova A.A., Strekalova S.A.

Chernova A.A.

Siberian State Industrial University

(Novokuznetsk, Russia)

Scientific advisor:

Strekalova S.A.

Siberian State Industrial University

(Novokuznetsk, Russia)

BASIC ACCOUNTING RULES AND STANDARDS THAT MUST BE FOLLOWED WHEN PREPARING FINANCIAL STATEMENTS

***Abstract:** article provides an overview of the basic accounting norms and standards that must be followed when preparing financial statements. Compliance with these norms and standards is an important condition for ensuring the reliability and transparency of an organization's financial statements.*

***Keywords:** IFRS, national standards, accounting, accounting principles, financial reporting forms.*

УДК 343 *Багиров Р.Б., Кудрявцева Н.А.*

Багиров Р.Б.

студент 3 курса юридического факультета

Дальневосточного филиала

Всероссийская академия внешней торговли

Министерства экономического развития Российской Федерации

(г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

Кудрявцева Н.А.

канд. юрид. наук, доцент,

доцент кафедры «Юриспруденция»

Дальневосточного филиала

Всероссийская академия внешней торговли

Министерства экономического развития Российской Федерации

(г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА С ДВУМЯ ФОРМАМИ ВИНЫ

Аннотация: немаловажное положение в сфере общественной безопасности России занимает глава 24 Уголовного Кодекса Российской Федерации. В последнее время увеличились случаи реализации актов террористического характера. В настоящей статье рассмотрен вопрос о квалификации по совокупности в преступлениях с двумя формами вины.

Ключевые слова: терроризм, общественная безопасность, две формы вины, уголовная ответственность.

Терроризм – одна из современных, международных проблем социума, возникших в процессе жизнедеятельности общества. В настоящее время терроризм охватывает все сферы общества. Борьба с терроризмом выделена сообществом государств на один уровень с региональными конфликтами и

экологическими проблемами. От данного явления не застраховано ни одно государство.

В последнее время в Российской Федерации увеличились случаи реализации актов террористического характера, что объясняется, в том числе, объективными внешнеполитическими процессами в которых задействована Российская Федерация.

Уголовное законодательство Российской Федерации является своеобразной «лакмусовой бумагой», которая наиболее ярко реагирует на эти процессы, что отражается во вносимых изменениях в Уголовный кодекс РФ, в том числе и в его главу 24.

Основным объектом преступлений, включенных в главу 24 УК РФ являются общественные отношения по охране общественного порядка, однако, как правило, от преступлений, носящих террористический характер, под угрозу ставятся и дополнительные объекты - жизнь и здоровье граждан, отношения по охране собственности, интересы органов государственной власти и государственной службы, экологическая безопасность, в связи с чем, в данной главе, содержатся статьи, имеющие квалифицированные составы с двумя формами вины, а именно, когда в результате сопутствующих неосторожных действий наступают более тяжкие последствия. К таковым можно отнести:

- часть 3 статьи 206 УК РФ - «Захват заложника», когда в результате неумышленных действий субъекта наступает причинение смерти человеку.

- часть 3 статьи 211 УК РФ - «Угон судна воздушного или водного транспорта либо железнодорожного подвижного состава». В ходе угона транспортного средства повышенной опасности причиняется по неосторожности смерть человеку.

- часть 3 статьи 227 УК РФ «Пиратство».

Также к данной категории до 2023 года относился п. «б» ч. 2 ст. 205 УК РФ, но в последней редакции он утратил силу.

Статья 27 Уголовного Кодекса РФ устанавливает уголовную ответственность за причинение в результате умышленных действий тяжких

последствий, не охваченных умыслом виновного, в случае, если установлена неосторожная форма вины в отношении этих последствий [4].

Некоторые ученые считают необоснованным объединение 2-х самостоятельных преступлений. Данный вопрос о квалификации по совокупности в преступлениях с двумя формами вины требует повышенного интереса к изучению.

Статья 17 УК РФ устанавливает общее правило, согласно которому, если одно действие содержит черты преступлений, предусмотренных двумя и более статьями Уголовного Кодекса, то оно должно быть квалифицировано по правилам идеальной совокупности. Исходя из этого, преступление с двумя формами вины является исключением из этого правила, однако, такое исключение имеет свое обоснование [3].

Часть 3 статьи 206 «Захват заложника» содержит ответственность за захват или удержание лица в качестве заложника, если по неосторожности это повлекло смерть человека. Субъект преступления, захватывает заложника в целях понуждения государства, организации или гражданина совершить определенные действия как условия освобождения заложника. И эти действия по захвату заложника совершаются умышленно, однако в результате сопутствующих неосторожных действий наступает смерть человека. Это может быть как сам заложник, так и иное лицо, например, которое этого заложника пыталось освободить.

Аналогичную конструкцию мы наблюдаем в ст. 211 УК РФ, и в ч. 3 статьи 227 УК РФ. Во всех этих преступлениях мы говорим об идеальной совокупности, когда наступает неосторожное последствие - смерть человека или иные тяжкие последствия. Уже достаточно давно в юридической науке высказываются предложения об упразднении подобных конструкций составов.

Так Владимир Ильич Ткаченко предлагал упразднить институт преступлений с двумя формами вины. Он считал необходимым рассматривать посягательства по идеальной совокупности. Данная норма вызывает противоречия в Общей и Особенной части Уголовного Кодекса. По мнению

данного ученого, упразднение сложных преступлений, основанных на наличии 2-х последствий и вины за каждое и оценка таких деяний в соответствии с правилами части 2 статьи 17 УК РФ, поможет избавиться от коллизий между Общей и Особенной частями [5].

Для решения данного вопроса следует рассмотреть идеальную совокупность как правовой институт. Идеальная совокупность – это один из видов множественности преступлений. Обладает аналогичными признаками.

Во-первых, совершается два и более действий, которые в свою являются преступными.

Во-вторых, данные действия образуют по Уголовному Кодексу РФ самостоятельные составы.

В-третьих, имеют определенные юридические последствия [2].

Некоторые ученые определяли, что при идеальной совокупности тождественным компонентом является преступное действие виновного [1]. В таком случае проявляется сходство части признаков объективной стороны составов преступлений. При анализе преступлений, образующих идеальную совокупность, особое внимание следует уделить различию в объектах преступлений и преступных последствиях. Например, в случае причинения вреда одному родовому или непосредственному объекту преступления, обычно используются разные формы вины, либо причиняется вред здоровью различной степени тяжести разным потерпевшим или с разными последствиями.

Таким образом, при исследовании преступлений, образующих идеальную совокупность, необходимо учитывать особенности их объективной стороны, включая объекты и преступные последствия.

Одно деяние при идеальной совокупности может вызвать несколько общественно опасных последствий. Такие последствия необязательно должны быть однотипными. Учитывая, что эти последствия наступают в результате совершения одного деяния, полагаем, что конструкция идеальной совокупности позволяет наиболее полно квалифицировать содеянное. Иной подход привел бы к тому, что лицо было осуждено дважды за одно преступление, что противоречит

общему принципу уголовного права *Non bis in idem* (не дважды за одно). Применение же идеальной совокупности позволяет учесть все последствия, которые наступили в результате общественно опасного деяния и дать более полную квалификацию содеянного.

Вдобавок, важно подчеркнуть, что статья 27 Уголовного Кодекса РФ не вводит третью форму вины. Действие и последствие слито в одно, единое, сложное преступление. Она компилирует умысел по отношению к действиям и неосторожность применительно к последствиям.

Законодатель предусмотрел более жестокое наказание в преступлениях с двумя формами вины, в том числе и по преступлениям, носящим террористический характер. Это, прежде всего, связано с тем, что терроризм, по своей характеристике более непредсказуемое и общественно опасное деяние. Такие акты негативно влияют на сознание людей и безопасность в государстве. Именно по этой причине полагаем существующую конструкцию анализируемых составов правильной на данный момент и не нуждающуюся в каких-либо изменениях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вольдимарова, Н. Г. Экономические преступления: учеб. пособие // Н.Г. Вольдимарова. — М.: РПА Минюста России, 2011. – С. 177;
2. Диаконов, В. В. Уголовное право России (Общая часть) : учебное пособие. // В. В. Диаконов. - Москва : Просвет, 2013. – С. 456;
3. Рарог, А. И. Уголовное право Российской Федерации. Общая часть : практикум / А. И. Рарог. - Москва : Издательство Проспект, 2023. – С. 304;
4. Уголовный кодекс Российской Федерации : [принят Государственной Думой 24 мая 1996 года : одобрен Советом Федерации 5 июня 1996 года]. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 25. – Ст. 2954;
5. Ткаченко, В. Н. Субъективная сторона преступления на автотранспорте // Правоведение, 1968, № 6, С. 116-120

Bagirov R.B., Kudryavtseva N.A.

Bagirov R.B.

All-Russian Academy of Foreign Trade
of Ministry of Economic Development of Russian Federation
(Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)

Kudryavtseva N.A.

All-Russian Academy of Foreign Trade
of Ministry of Economic Development of Russian Federation
(Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)

PROBLEMS OF QUALIFICATION OF TERRORIST CRIMES WITH TWO FORMS OF GUILT

***Abstract:** chapter 24 of the Criminal Code of the Russian Federation occupies an important position in the field of public security in Russia. Recently, cases of terrorist acts have increased. In this article, the question of qualification in aggregate in crimes with two forms of guilt is considered.*

***Keywords:** terrorism, public safety, two forms of guilt, criminal liability.*

УДК 342.72/.73

Васильев Н.Ю.

студент 2-го курса магистратуры

Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина

(г. Тамбов, Россия)

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ В ПУБЛИЧНОМ
И ЧАСТНОМ ПРАВОВОМ ПОЛЕ**

Аннотация: работа посвящена изучению и сравнению нормативно-правового регулирования доступа к информации граждан Российской Федерации в рамках реализации ими своих конституционных прав и законных интересов в контексте публичной и частной сферы правового регулирования.

Ключевые слова: информация, открытый доступ, цифровизация, нормативный правовой акт, банковская тайна, государственная тайна.

В Российской Федерации основным её законом - Конституцией РФ всем гражданам гарантировано право на получение и пользование информацией, являющееся конституционным. Каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом [1]. Безусловно нормы Конституции сформулированы весьма в общих чертах и дополняются другими нормативными правовыми актами (федеральными конституционными законами, федеральными законами, законами и др.). Таким образом реализация права на информацию закономерно ограничивается введением различных видов информации и режимов доступа к ней. Информацию, доступ к которой ограничивается законодателем, некоторые учёные-юристы называют запрещённой. К видам такой информации относят: государственную тайну, коммерческую тайну, информацию, относящуюся к персональным данным граждан, банковскую тайну и пр. Многие виды

запрещённой к распространению информации регулируются специальными законами. Например, Федеральный закон «О коммерческой тайне» от 29.07.2004 г., Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 г., Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 г.

В настоящее время проходит процесс глобальной цифровизации государства. Большинство государственных органов переходят на предоставление услуг в онлайн-режиме. Ярким подтверждением этого служит появление и постоянное развитие сайта по предоставлению государственных услуг (www.gosuslugi.ru). Безусловно перевод предоставления государственных услуг в цифровой формат имеет большое количество положительных сторон: получение услуг гражданами без личного присутствия, автоматизация предоставления услуг, которая влечёт за собой значительное увеличение скорости услуги и пр. Но такой формат предоставления государственных услуг предполагает передачу персональных данных гражданина посредством сети Интернет, что ставит под угрозу их утечку и использование в целях совершения мошеннических действий. В целях защиты персональных данных в Российской Федерации действует Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 г., а также государством принимаются различные методы, помогающие защитить передаваемую гражданами информацию (усложнение идентификации пользователя, усовершенствование систем защиты и хранения персональных данных граждан. Помимо прочего курс на цифровизацию и усовершенствование постоянно обозначается как приоритетный в различных публичных выступлениях Президента РФ, Председателя Правительства РФ и других руководителей государственных органов.

Правовое регулирование доступа к информации напрямую зависит от её вида. Так, всю информацию имеющую ограниченный доступ, зависимо от сферы правового регулирования, возможно поделить на информацию публичного и частного характера.

В качестве примера информации, находящейся в публичном правовом поле и имеющей ограниченный доступ, можно привести сведения, относящиеся к государственной тайне. Государственной тайной являются такие сведения о государстве, которые касаются его военной, экономической, оперативно-розыскной, разведывательной, внешне- и внутривластной деятельности, которые охраняются государством.

Важно отметить, что одним из важных признаков государственной тайны является возможность нанесения ущерба государству в случае её распространения. Форма государственной тайны не конкретно не определена. Так, она может быть выражена в письменной, устной, электронной и других формах. За распространения сведений, составляющих государственную тайну предусмотрена юридическая ответственность.

Государственная тайна особо охраняется как государством в целом, путём принятия специальных нормативных правовых актов. Например, Закон РФ «О государственной тайне», так и конкретно-определёнными органами: Министерством обороны, Службой внешней разведки, Федеральной службой безопасности, которые имеют специальные полномочия и обязанности по сохранению государственной тайны.

Подход к сохранению сведений государственной тайны носит особый характер и режим доступа к ней регулируется максимально строго. Это связано с тем, что сохранение государственной тайны напрямую связано с безопасностью государства.

Примером информации, регулируемой в области частного права и имеющей ограниченный доступ, является банковская тайна. Банковская тайна закреплена в статье 857 Гражданского кодекса РФ. Исходя из смысла рассматриваемой статьи, можно прийти к выводу, что за банками и субъектами, ведущими банковскую деятельность, косвенно закрепляется обязанность по охране личных данных своих клиентов. Так, ведущие банковскую деятельность субъекты, имеют право на предоставление клиентских данных только самим пользователям банков и тех, кто имеет право представлять их права. «Можно

различить такие правовые режимы банковской информации как режим открытой банковской информации, режим служебной и коммерческой тайны и режим банковской тайны». [2, с. 18].

Гражданский кодекс РФ уточняет, что банками может предоставляться персональная информация клиентов только строго определённого кругу лиц. В него входят судебные органы, арбитражные управляющие, органы прокуратуры, налоговые органы и пр.

Гражданское законодательство также предполагает наложение мер гражданской ответственности на субъект, осуществляющий банковскую деятельность, нарушивший банковскую тайну. Право пострадавшего от раскрытия банковской тайны лица требовать компенсацию за причинённый ему такими действиями ущерб также закрепляется в статье 857 Гражданского кодекса РФ.

Сущность банковской тайны, исходя из положений законодательства, могут составлять: сведения о банковских счетах и вкладах, также сведения о проведённых клиентом банковских операциях и даже сведения о частной жизни клиента.

Практическая сторона подхода к пониманию содержания банковской тайны немного отличается от той, которая закреплена в ФЗ «О банках и банковской деятельности». Так, на практике судами общей юрисдикции зачастую разглашением сведений о заключённом кредитном договоре, договоре банковского вклада или другом договоре, который заключается между банком и его клиентом, трактуется как нарушение служебной тайны, что, в отличие от тайны банковской, не является нарушением уголовного законодательства и не влечёт уголовной ответственности. Но стоит отметить, что практика арбитражных судов наоборот показывает, что в арбитражном процессе разглашение вышеуказанных сведений контрагентами, нарушает права других сторон по договору и является нарушением банковской тайны.

В целях профилактики нарушений банковской тайны банки или иные кредитные организации проводят различные мероприятия по обеспечению

технической защиты информации. Ведется работа с сотрудниками, на которых возложена обязанность сохранения банковской тайны: руководство банка проверяет работников на знание правил, касающихся банковской тайны [3, с. 128].

Подводя итог, необходимо отметить, что подходы к защите доступа к информации, имеющей частный либо публичный характер схожи. Но помимо прочего заметны и различия в способах контроля доступа, а также сильно отличаются меры юридической ответственности за нарушение правового режима доступа к запрещённой информации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации [Текст]: принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 06.04.2024;
2. Голованов С.В. Банковский секрет: понятие, содержание, правовое регулирование. М: Издательство "Статут", 2016. С. 193.
Минаев О.Н. Защита банковской тайны в России и Европе. - Журнал «Право и жизнь», 2016, №8. С.121-128;
3. Сумин А.А. Комментарий к Закону РФ «О государственной тайне» / А.А. Сумин. – М.: НОРМА, 2016. – 150 с;
4. Акимов Р.Н. Банковская тайна в Российской Федерации: правовые аспекты. - М: Российский университет дружбы народов, 2019. - 130 с

Vasiliev N.Yu.

Tambov State University named after G.R. Derzhavin
(Tambov, Russia)

**LEGAL REGULATION OF ACCESS TO INFORMATION
IN PUBLIC AND PRIVATE LEGAL FIELD**

***Abstract:** the work is devoted to the study and comparison of the legal regulation of access to information for citizens of the Russian Federation in the framework of their exercise of their constitutional rights and legitimate interests in the context of public and private spheres of legal regulation.*

***Keywords:** information, open access, digitalization, regulatory legal act, banking secrecy, state secret.*

УДК 342.8

Гаджиев А.М.

студент

Северо-Кавказского института (филиал)

Всероссийский государственный университет юстиции

(РПА Минюста России)

(г. Махачкала, Россия)

К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРИНЯТИЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО КОДЕКСА РФ

***Аннотация:** в работе рассматривается вопрос о необходимости принятия Избирательного кодекса Российской Федерации. Автор анализирует обширное избирательное законодательство РФ и приводит примеры успешных кодифицированных актов в зарубежных странах. В статье обсуждаются преимущества принятия избирательного кодекса, включая улучшение эффективности и согласованности избирательного процесса, а также обеспечение большей прозрачности и доверия со стороны избирателей*

***Ключевые слова:** избирательный кодекс, избирательное право, кодификация, ответственность избирателей.*

Вопрос о кодификации избирательного законодательства России неоднократно поднимался как в научных кругах, так и на государственном уровне. Несмотря на это, единый кодифицированный акт в области избирательного права РФ до сих пор не принят, что позволяет вопросу о необходимости кодификации данного законодательства России оставаться актуальным. Анализ действующего избирательного законодательства РФ позволяет выделить ряд его существенных недостатков, наличие которых отчетливо свидетельствует о необходимости создания единого кодифицированного акта — Избирательного кодекса РФ.

Россия является одной из немногих государств, имеющих такое богатое избирательное законодательство. Наряду с конституцией, избирательное законодательство включает в себя 5 федеральных законов, а также еще сотни и тысячи различных нормативно-правовых актов субъектов РФ и муниципальных образований [1]. Именно поэтому, из-за большого количества законов и подзаконных актов в избирательном процессе, активно развивается правовой нигилизм. Четкая и структурированная система правовых норм, намного быстрее помогает найти нужную информацию. Именно с этой целью, в свое время, были объединены нормы уголовного, гражданского, семейного и других отраслей в единые кодифицированные акты. Поэтому мы предлагаем объединить все нормы избирательного права в так называемый избирательный кодекс. Он будет включать в себя общие положения и определение основных терминов и понятий, таких как «выборы», «избиратель», «кандидат», положения о принципах избирательного права, избирательных систем, порядок регистрации кандидатов, положения об избирательных округах и участках, итд. Ко всему прочему, стоит отметить, что на уровне субъектов существует как минимум 15 избирательных кодексов, определяющих общие положения о выборах депутатов в представительные органы местного самоуправления. Однако, к сожалению, подобные кодифицированные акты принимаются не во всех субъектах.

Практика принятия кодифицированных избирательных актов широко применяется и в зарубежных странах. Так, 11 февраля 2000 года Парламентом Республики Беларусь был принят Избирательный кодекс Республики Беларусь. Он включает в себя 11 разделов и 29 глав [2]. Подобные кодифицированные акты также действуют в Бразилии, Бельгии, Молдове и некоторых других государствах. В России также предпринимались попытки принятия избирательного кодекса. Так, депутатом от КПРФ Геннадием Андреевичем Зюгановым, 22 февраля 2023 года, был внесен на рассмотрение соответствующий законопроект в Государственную думу [3], однако на стадии рассмотрения проекта профильным комитетом, все и приостановилось, несмотря на то что профильный комитет по государственному строительству и

законодательству принял одобрительное решение. Проект избирательного кодекса от КППФ включал в себя общую (главы 1-13) и особенную (главы 14-20) части. Общая часть включает в себя общие положения о проведении выборов и референдумов, о принципах избирательного процесса, а также его стадиях. Особенная часть включает в себя конкретные положения о выборах Президента, глав субъектов, депутатов государственной думы, законодательных органов субъектов, а также представительных органов местного самоуправления. Кодекс объединял в себя все те положения, что были изложены в Федеральных законах и законах субъектов федерации.

О необходимости принятия избирательного кодекса, высказывалось и множество политиков, правоведов. Владимир Вольфович Жириновский в своих выступлениях не раз излагал мысль о том, что избирательное законодательство со всеми его многочисленными правовыми актами, очень большое. Изучение данного института в связи с этим очень затруднительно, и поэтому структурированность этих норм просто необходима. Советский и Российский ученый-правовед, заведующий кафедрой конституционного и муниципального права МГУ им. Ломоносова Сурен Адиебекович Авакьян так же выступал за подобную идею. Более того, в 2018 году, Российский фонд свободных выборов и Московский государственный университет им. Ломоносова подписали соглашение о разработке на базе учебного заведения законопроекта «Кодекс о выборах и референдумах в Российской Федерации (Избирательный кодекс)», и Сурен Адиебекович Авакьян входил в состав рабочей группы по разработке данного законопроекта.

Кроме того, нами также предлагается введение в кодекс ответственности за нарушение правил проведения выборов и воспрепятствованию реализации конституционных прав избирателей. После многочисленных инцидентов, произошедших в дни прохождения Президентских выборов 2024 года и связанных с попыткой порчи бюллетеней, посредством разлива зеленки в избирательные урны, а также поджога избирательных участков, стало понятно, что необходимо принятие жестких мер в отношении подобных лиц. В КоАП

(глава 5) [4] и УК РФ (ст. 141) [5] имеются лишь положения об ответственности членов избирательных комиссий и кандидатов, но нет никакой ответственности за нарушение избирательного законодательства самими избирателями.

Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что в процессе становления и развития избирательного законодательства РФ сформировалась определенная проблематика, обусловленная рядом описанных выше его недостатков. Устранить указанные недостатки возможно путем кодификации избирательного законодательства РФ, которая должна быть произведена с учетом всех правил юридической техники. Избирательный кодекс РФ должен быть: во-первых, внутренне непротиворечивым, во-вторых, удобным в применении, т. е. должен быть хорошо структурированным, все структурные элементы кодекса должны находиться в логической взаимосвязи, исключая бессистемность, нормативный материал должен быть изложен максимально экономно и ясно, при этом возможность расширительного толкования должна быть сведена к минимуму [6]. Кроме того, нами также предлагается постановка вопроса о введении в данный кодекс ответственности избирателей, поскольку нормы конституции, административного и уголовного кодексов охватывают лишь ответственность членов избирательных комиссий и кандидатов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020);
2. Избирательный кодекс Республики Беларусь (одобрен Советом Республики 31.01.2000);
3. Законопроект № 301714-8 «Избирательный кодекс Российской Федерации»;
4. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 14.02.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2023);

5. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 11.03.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024);

6. Махиня, И. В. К вопросу о необходимости кодификации избирательного законодательства РФ / И. В. Махиня. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2013. — № 6 (53). — С. 566-567. — URL: <https://moluch.ru/archive/53/7056/> (дата обращения: 02.04.2024)

Gadzhiev A.M.

All-Russian State University of Justice

(Makhachkala, Russia)

PROSPECTS FOR ADOPTION OF ELECTORAL CODE OF RUSSIA

***Abstract:** the paper considers the need to adopt the Electoral Code of the Russian Federation. The author analyzes the extensive electoral legislation of the Russian Federation and provides examples of successful codified acts in foreign countries. The article discusses the benefits of adopting the electoral code, including improving the efficiency and consistency of the electoral process, as well as ensuring greater transparency and trust on the part of voters*

***Keywords:** electoral code, electoral law, codification, responsibility of voters.*

УДК 343 Гасанова А.Э., Кудрявцева Н.А.

Гасанова А.Э.

студентка

Дальневосточного филиала

Всероссийская академия внешней торговли

Министерства экономического развития Российской Федерации

(г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

Кудрявцева Н.А.

канд. юрид. наук, доцент,

доцент кафедры «Юриспруденция»

Дальневосточного филиала

Всероссийская академия внешней торговли

Министерства экономического развития Российской Федерации

(г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

СТАТЬЯ 148 УК РФ КАК УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ МЕХАНИЗМ БОРЬБЫ С ЭКСТРЕМИЗМОМ: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация: настоящая статья посвящена уголовно-правовому анализу нарушения права на свободу совести и вероисповеданий в Российской Федерации как уголовно-правового механизма борьбы с экстремизмом. Цель исследования – выявить основные проблемы и противоречия правоприменения в рамках указанной статьи, а также предложить пути их решения.

Ключевые слова: нарушение права, свобода совести, экстремизм, проблемы правоприменения.

В современном мире, где экстремизм представляет собой серьезную угрозу общественной безопасности и международному миру, правовая система Российской Федерации предусматривает меры по его предотвращению

и пресечению. Экстремизм – это деятельность, направленная на насильственное изменение основ конституционного строя и нарушение целостности Российской Федерации, подрыв безопасности государства, террористическая деятельность, подстрекательство к социальной, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражде, а также на пропаганду исключительности, превосходства или ущербности человека по признакам его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии. Борьба с экстремизмом является приоритетным направлением деятельности государства и общества [6]. Уголовное право России содержит ряд норм, направленных на предупреждение, пресечение и наказание экстремистской деятельности и преступлений экстремистской направленности. Одной из таких норм является статья 148 УК РФ, которая предусматривает ответственность за нарушение права на свободу совести и вероисповеданий, выражающееся в оскорблении чувств верующих, повреждении или уничтожении предметов религиозного культа, а также в воспрепятствовании законному осуществлению религиозных обрядов и церемоний [2].

Основной целью статьи 148 УК РФ является защита конституционного права каждого человека на свободу совести и вероисповедания [1]. Это включает в себя защиту от действий, которые могут быть расценены как оскорбление религиозных чувств или публичное выражение неуважения к религиозным объектам и символам.

Применение статьи 148 УК РФ в контексте борьбы с экстремизмом осуществляется через уголовную ответственность за деяния, направленные на возбуждение ненависти или вражды, а также унижение человеческого достоинства. Это включает в себя действия, совершаемые в местах религиозного поклонения, которые могут привести к межрелигиозным конфликтам и насилию.

В статье 148 УК РФ рассматривается защита религиозных чувств граждан. Первая часть устанавливает ответственность за публичное оскорбление вероисповедания, включая действия, выражающие презрение к религиозным традициям. Подобные действия, совершенные в местах религиозного

поклонения, регулируются второй частью статьи. Третья часть статьи касается воспрепятствования деятельности религиозных организаций. Все эти действия могут повлечь за собой серьезные юридические последствия, включая штрафы и лишение свободы, в зависимости от тяжести преступления и места его совершения [3]. Четвертая часть статьи 148 УК РФ устанавливает ответственность за деяния, которые препятствуют законной деятельности религиозных организаций, если они совершены лицом, злоупотребляющим своим служебным положением, или сопровождаются насилием или его угрозой. Это преступление относится к категории особо квалифицированных и предполагает более строгое наказание. Преступление может быть совершено как должностными лицами, так и работниками органов власти на различных уровнях. Наказание за такие действия может включать значительные штрафы, обязательные или исправительные работы, а также лишение свободы, с возможным дополнительным ограничением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью [5].

Таким образом, статья 148 УК РФ является одним из механизмов уголовно-правовой защиты борьбы с экстремизмом, так как она направлена на охрану права на свободу совести и вероисповеданий, которое является одним из основных конституционных прав человека и гражданина.

Однако, в сфере правоприменения и правосудия по статье 148 УК РФ существуют ряд проблем, связанных с трудностями квалификации, расследования и судебного разбирательства преступлений по данной статье.

К таким проблемам относятся:

- нечеткость и широта понятия «оскорбление чувств верующих», которое может толковаться по-разному в зависимости от субъективных взглядов и оценок правоприменителя,

- отсутствие четких критериев для определения наличия и степени вины субъекта преступления, а также для оценки его мотивов и целей. Важно доказать, что действия были совершены с целью оскорбления религиозных чувств

верующих. А также необходимо установить наличие умысла на совершение преступления, направленного на оскорбление религиозных чувств,

- сложность доказывания факта совершения преступления, а также его объективной и субъективной стороны, особенно в случаях, когда преступление совершено с использованием средств массовой информации, интернета или иных средств связи,

- неоднозначность и разнообразие судебной практики по статье 148 УК РФ, которая отражает различные подходы и тенденции в толковании и применении данной нормы,

- несоответствие наказания за преступления по статье 148 УК РФ степени общественной опасности и вины субъекта, а также неэффективность наказания в виде штрафа, обязательных работ или исправительных работ для достижения целей уголовной ответственности.

Для решения этих проблем необходимо совершенствовать уголовно-правовое регулирование и противодействие экстремизму по статье 148 УК РФ. В частности, предлагается:

- уточнить и конкретизировать понятие «оскорбление чувств верующих», исключив из него субъективные и эмоциональные элементы, а также установить четкие критерии для определения наличия и степени оскорбления,

- разграничить ответственность за оскорбление чувств верующих и за оскорбление религиозных символов, предметов и обрядов, так как последние имеют не только религиозное, но и культурное, историческое и художественное значение,

- ввести дополнительные квалифицирующие признаки для преступлений по статье 148 УК РФ, такие как повторность, совершение в отношении несовершеннолетних или иных уязвимых категорий лиц, совершение в целях получения материальной или иной выгоды и т.д.,

- усилить наказание за преступления по статье 148 УК РФ, введя в качестве основного вида наказания лишение свободы на различные сроки в зависимости от тяжести совершенного преступления, а также предусмотреть

возможность применения дополнительных мер уголовно-правового характера, таких как конфискация имущества, запрет на занятие определенными должностями или профессиями, запрет на использование средств массовой информации, интернета или иных средств связи и т.д. [4].

В заключении можно сделать следующие выводы:

- статья 148 УК РФ является важным механизмом уголовно-правовой защиты борьбы с экстремизмом, так как она охраняет право на свободу совести и вероисповеданий, которое является одним из основных конституционных прав человека и гражданина,

- однако, в сфере правоприменения и правосудия по статье 148 УК РФ существуют ряд проблем, связанных с трудностями квалификации, расследования и судебного разбирательства преступлений по данной статье, а также с несоответствием наказания за эти преступления степени общественной опасности и вины субъекта,

- для решения этих проблем необходимо совершенствовать уголовно-правовое регулирование и противодействие экстремизму по статье 148 УК РФ, уточняя и конкретизируя понятие «оскорбление чувств верующих», разграничивая ответственность за оскорбление чувств верующих и за оскорбление религиозных символов, предметов и обрядов, вводя дополнительные квалифицирующие признаки для преступлений по данной статье, а также усиливая наказание за эти преступления и предусматривая возможность применения дополнительных мер уголовно-правового характера.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации [принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020, с учетом поправок, внесенных законом Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 14 марта 2020 г. № 1-ФКЗ]. - URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 10.11.2023);

-
2. Уголовный кодекс Российской Федерации : [принят Государственной Думой 24 мая 1996 года : одобрен Советом Федерации 5 июня 1996 года]. // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 25. – Ст. 2954;
 3. О судебной практике по уголовным делам о хулиганстве и иных преступлениях, совершенных из хулиганских побуждений : Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 15.11.2007 № 45 // Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации. – 2008. – № 1;
 4. Гончаренко, А. И. Публичные действия, выражающие явное неуважение к обществу и совершенные в целях оскорбления религиозных чувств верующих (ч. 1 ст. 148 УК РФ): уголовно-правовая характеристика и практика применения. – 2018. – № 11. – С. 88;
 5. Иванчин, А. В., Силантьев, С. А. «Оскорбление религиозных чувств верующих» как цель преступлений против религиозной свободы (ст. 148 УК РФ) : проблемы законодательной техники // Юридический вестник Самарского университета. 2022. №4;
 6. Тамаев, Р. С. Экстремизм и национальная безопасность: правовые проблемы [Электронный ресурс] : монография / Р. С. Тамаев. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2012. - 263 с. - (Серия «Научные издания для юристов»). - ISBN 978-5-238-01764-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/396202>

Gasanova A.E., Kudryavtseva N.A.

Gasanova A.E.

All-Russian Academy of Foreign Trade
of Ministry of Economic Development of Russian Federation
(Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)

Kudryavtseva N.A.

All-Russian Academy of Foreign Trade
of Ministry of Economic Development of Russian Federation
(Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)

**ARTICLE 148 OF CRIMINAL CODE OF RUSSIA
AS CRIMINAL LAW MECHANISM FOR COMBATING
EXTREMISM: PROBLEMS OF LAW ENFORCEMENT**

***Abstract:** article is devoted to the criminal law analysis of violations of the right to freedom of conscience and religion in the Russian Federation as a criminal law mechanism for combating extremism. The purpose of the study is to identify the main problems and contradictions of law enforcement within the framework of this article, as well as to propose ways to solve them.*

***Keywords:** right to freedom, conscience, religion, extremism, law enforcement.*

УДК 343

Губкина А.А.

студент магистратуры Волго-Вятского института (филиала)

Московский государственный юридический университет

им. О. Е. Кутафина

(г. Киров, Россия)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБЪЕКТА НЕЗАКОННОЙ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: в статье рассматривается субъект незаконной банковской деятельности, выделяются подходы к его определению, выявляется проблема специального субъекта преступления. Автор анализирует и приводит точки зрения правоведов по дискуссионным вопросам, предлагает внести изменения в рассматриваемую статью для единообразного подхода к спорным положениям, ставит вопрос о создании института привлечения к уголовной ответственности юридических лиц.

Ключевые слова: банк, банковская деятельность, незаконная банковская деятельность, состав преступления, субъект преступления, специальный субъект преступления, уголовная ответственность.

При определении субъекта незаконной банковской деятельности в российском уголовном праве нередко возникают дискуссии: у правоведов не сложилось единого подхода к рассматриваемой категории, в связи с чем в настоящее время существует большое количество концепций, порой противоречащих друг другу.

Статья 172 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее - УК РФ) гласит: «Незаконная банковская деятельность представляет собой осуществление банковской деятельности (банковских операций) без регистрации или без специального разрешения (лицензии) в случаях, когда такое разрешение (лицензия) обязательно». Таким образом, проводя буквальный

анализ диспозиции статьи, следует вывод, что субъект незаконной банковской деятельности является общим. Данной точки зрения придерживается, например, А.В. Бриллиантов [1, с. 383], А.А. Коренная [2, с. 69], А.И. Чучаев [3, с. 176].

Та же позиция подкрепляется судебной практикой и отражена в Определении Конституционного Суда РФ от 17.07.2014 № 1743-О [4]. Так, заявительница полагала, что ст. 172 УК РФ противоречит Конституции РФ, поскольку позволяет привлекать к уголовной ответственности за незаконную банковскую деятельность лицо, не являющееся работником кредитной организации, которое не может быть субъектом данного преступления. Однако, Конституционный суд РФ опроверг её мнение и указал: «Основанием уголовной ответственности является совершение деяния, содержащего все признаки состава преступления, предусмотренного УК РФ, и закрепляет в качестве общих условий уголовной ответственности, что таковой подлежит только вменяемое физическое лицо, достигшее возраста, установленного УК РФ».

Восьмой кассационный суд общей юрисдикции также определил, что не влияет на квалификацию содеянного то, что осужденный не являлся работником кредитной организации, поскольку субъект данного преступления является общим. Законную банковскую деятельность могут осуществлять только кредитные организации, однако субъектом преступления, предусмотренного ст. 172 УК, может быть и гражданин, не являющийся руководителем либо сотрудником такой организации [5].

Однако, несмотря на разъяснения Конституционного суда РФ, ряд учёных категорически не согласен с указанным подходом, выделяя в ст. 172 УК РФ специальный субъект преступления. Так, Б.В. Волженкин пишет, что банковскую деятельность может осуществлять только соответствующая организация, но не отдельные лица, значит субъектом рассматриваемого преступления являются руководители коммерческой организации. Физическое лицо не может быть зарегистрировано как субъект банковской деятельности и получить лицензию на право осуществления соответствующих банковских операций [6, с. 197-198]. Субъектами посягательства, предусмотренного ст. 172

УК РФ, указывает Н.А. Лопашенко, выступают учредители и руководители коммерческих организаций, современное уголовное законодательство не предусматривает нормы, позволяющей привлечь физических лиц к ответственности за совершение банковских операций: реально их деятельность не может быть официально зарегистрирована или пролицензирована [7, с. 69].

Третий подход подразумевает, что субъект преступления, предусмотренный ст. 172 УК РФ, может быть как общим, так и специальным в зависимости от обстоятельств дела. Например, профессор С.В. Дьяков считает, что в качестве субъекта преступления с такой формой объективной стороны, как осуществление банковской деятельности (банковских операций) без регистрации, может выступать как любой вменяемый и достигший 16-летнего возраста гражданин, так и руководитель коммерческой организации либо лицо, наделенное каким-либо специальным признаком, например, сотрудник кредитно-финансового учреждения. При совершении деяния в форме осуществления банковской деятельности без специального разрешения (лицензии) в случаях, когда такое разрешение (лицензия) обязательно, или осуществления банковской деятельности с нарушением лицензионных требований и условий ответственность несут специальные субъекты - должностные лица (руководители) кредитных организаций, банков и небанковских кредитных организаций [8, с. 228]. А.Ж. Саркисян придерживается схожей точки зрения: «Субъектом незаконной банковской деятельности может быть как специальный, так и общий. Специальным субъектом незаконной банковской деятельности будут являться не только руководители кредитных организаций, но и лица, на которых возлагается обязанность производить необходимые действия для выполнения законных банковских операций (руководители коммерческих организаций)» [9, с. 20].

По нашему мнению, рассматриваемая позиция является более подходящей и соответствующей законодательству. Специфика банковских правоотношений состоит в том, что большая часть банковских операций может осуществляться исключительно юридическими лицами, поскольку для их

осуществления необходимо наличие взаимоотношений с Центральным Банком РФ. В Федеральном законе «О банках и банковской деятельности» от 02.12.1990 № 395-1 (далее – ФЗ №395-1) закреплён перечень банковских операций, некоторые из которых в силу объективных причин физическое лицо как общий субъект рассматриваемого преступления осуществить не может. К таковым, например, относятся привлечение денежных средств физических и юридических лиц во вклады (до востребования и на определенный срок), открытие и ведение банковских счетов физических и юридических лиц, осуществление переводов денежных средств по поручению физических и юридических лиц, в том числе банков-корреспондентов, по их банковским счетам и иные. Однако, такую операцию как купля-продажа иностранной валюты в наличной и безналичной формах может осуществить как организация, так и физическое лицо.

Таким образом, для правильного определения субъекта преступления, предусмотренного ст. 172 УК РФ, уголовное законодательство необходимо анализировать в совокупности с банковским законодательством. Проанализировав ст. 5 ФЗ №395-1, можно сделать вывод, что установление субъекта незаконной банковской деятельности напрямую зависит от объективной стороны преступления.

Также автор предлагает законодателю в целях минимизации риска необоснованного привлечения к уголовной ответственности по данной норме скорректировать её содержание, конкретизировав признаки субъекта преступления для однозначного понимания и дальнейшего применения на практике.

Помимо этого, считаем целесообразным и необходимым в Российской Федерации ввести институт уголовной ответственности юридических лиц, поскольку за совершение рассматриваемого преступления и аналогичных составов преступления ответственность должно нести не отдельно взятое лицо, а целая организация.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовное право России. Части общая и особенная : учебник / В. А. Блинников [и др.] , под ред.: А. В. Бриллиантов. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2016. – 1184 с. : 22 см. – ISBN 978-5-392-18568-9. – Текст : непосредственный;
2. Коренная, А. А. Преступления в сфере экономической деятельности : учебник для вузов / А. А. Коренная. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 383 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14394-2. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт. – URL: <https://urait.ru/bcode/477508> (дата обращения: 15.03.2024);
3. Уголовное право. Особенная часть : учебник для бакалавров / Ю. В. Грачева, Г. А. Есаков [и др.] , ред.: А. И. Чучаев. – Москва : Проспект, 2015. – 552 с. : 21 см. – ISBN 978-5-392-07544-7. – Текст : непосредственный;
4. Кассационное определение Восьмого кассационного суда общей юрисдикции от 13.10.2022 по делу № 77-4680/2022. // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 15.03.2024);
5. Определение Конституционного Суда РФ от 17.07.2014 № 1743-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Никулиной Елены Владимировны на нарушение ее конституционных прав положениями статьи 172 Уголовного кодекса Российской Федерации». // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 15.03.2024);
6. Волженкин, Б. В. Преступления в сфере экономической деятельности по уголовному праву России / Б. В. Волженкин. – Спб.: Юридический Центр Пресс, 2007. – 765 с. : 22 см. – (Теория и практика уголовного права и уголовного процесса/ Ассоц. Юридический центр). – ISBN 978-5-94201-532-9. – Текст : непосредственный;
7. Преступления в сфере экономики : авт. коммент. к уголовному закону (разд. VIII УК РФ) / Н. А. Лопашенко. – Москва : Волтерс Клувер, 2006 (Тверь :

Тверской полиграфкомбинат детской литературы). – 673 с. : ил., табл., 21 см., ISBN 5-466-00202-X. – Текст : непосредственный;

8. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации : научно-практический (постатейный) / Н. И. Ветров [и др.] , ред.: С. В. Дьяков, Н. Г. Кадников. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юриспруденция, 2015. – 1035 с. : 24 см. – ISBN 978-5-9516-0695-2. – Текст : непосредственный;

9. Саркисян А.Ж. Незаконная банковская деятельность: уголовно-правовые аспекты : автореф. дис. : 12.00.08: защищена 22.03.2007 / Саркисян Армен Жораевич , Ростов. юрид. ин-т МВД России. – Ростов-на-Дону, 2007. – 26 с. – Текст : непосредственный

Gubkina A.A.

Kutafin Moscow State Law University

(Kirov, Russia)

ACTUAL PROBLEMS OF DETERMINING SUBJECT OF ILLEGAL BANKING ACTIVITY

***Abstract:** the article examines the subject of illegal banking activity, identifies approaches to its definition, and identifies the problem of a special subject of crime. The author analyzes and cites the points of view of jurists on controversial issues, suggests making changes to the article in question for a uniform approach to controversial provisions, raises the question of creating an institution for bringing legal entities to criminal responsibility.*

***Keywords:** bank, banking activity, illegal banking activity, corpus delicti, subject of crime, special subject of crime, criminal liability.*

УДК 342.9

Колосков И.А.

магистрант

Саратовская государственная юридическая академия

(г. Саратов, Россия)

**ПОНЯТИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ
АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕЖИМА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РОССИИ**

***Аннотация:** автор исследует понятие и содержания правового режима государственной границы, анализирует законодательное закрепление правовых режимов государственной границы, его элементы, отдельные особенности данного правового института, определяет понятие приграничной зоны, проводит изучение отдельных групп административно-правовых режимов, формулирует авторское определение административно-правового режима государственной границы Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** государственная граница, административно-правовой режим, понятие режима государственной границы, административное право.*

Непременным атрибутом государства является его граница. Государственная граница представляет собой сложный институт, имеющий значение для многих сфер общественно-политической деятельности граждан, общества и государства. С правовой точки зрения граница государства выступает в качестве особого объекта, который входит в «систему важных и охраняемых специальными полицейскими службами объектов» [3, с. 303].

Государственная граница Российской Федерации является объектом установления специальных административно-правовых режимов ее охраны и защиты. Указанное обусловлено тем, что Государственная граница – способ, посредством которого воплощается и обеспечивается независимость, суверенитет и единство государства. Именно являются нерушимыми и

абсолютными, что также сказывается на установлении принципа нерушимости Государственной границы России. Однако в настоящее время существуют определенные теоретические и практические сложности с пониманием особенностей правового режима государственной границы РФ. В этой связи актуальным представляется анализ понятия правового режима государственной границы и его классификаций.

Согласно статье 1 Закона Российской Федерации № 4730-І от 01.04.1993 [1] Государственная граница России определяется как линия и проходящая вдоль этой линии вертикальная поверхность, обозначающая границы государственной территории, включая ее сушу, воду, недра и воздушное пространство. Эта демаркация служит пространственным ограничением государственного суверенитета Российской Федерации. Однако, помимо юридического определения, понятие государственной границы также охватывает более широкое понимание в массовом сознании, охватывающее определенную часть территории в пределах государства, где возникают конкретные отношения и субъекты которых определены в Законе № 4730-І. Следовательно, в рамках этих отношений проводятся различные мероприятия, направленные на охрану Государственной границы, которая относится к линии и вертикальной поверхности, проходящей вдоль этой линии.

Распад СССР привел к территориальным спорам с соседними государствами и необходимости борьбы с усиливающимся потоком контрабанды. Значительная часть территорий, прилегающих к государственной границе, не оборудована должным образом для обеспечения охраны границы. Желание бывших советских республик дистанцироваться от России и присоединиться к ЕС или НАТО привело к созданию недружественного блока вдоль границы. Кроме того, внутренние этнические конфликты привели к вооруженным конфликтам вдоль границ. Следовательно, установление пограничных отношений с новыми государствами и их пограничными властями стало необходимым на большей части государственной границы [6, с. 67].

В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года, утвержденной Указом Президента РФ от 12.05.2009 № 537 (далее – Стратегия) [2] подчеркивается неприемлемость продвижения военной инфраструктуры НАТО к границам России и попыток наделить ее глобальными функциями, противоречащими международному праву. Государственная граница Российской Федерации упоминается в обоих документах, причем в Военной доктрине подчеркивается внешняя военная опасность, такая как приближение военной инфраструктуры НАТО и присутствие радикальных группировок и частных военных компаний вблизи границы. Стоит отметить, что государственная граница упоминается в этих документах как в единственном, так и во множественном числе несмотря на то, что Закон № 4730-І признает только одну государственную границу. В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации охрана государственной границы Российской Федерации признана необходимым условием обеспечения национальной безопасности (как указано в пункте 41). Пограничная зона представляет значительный риск для интересов и безопасности Российской Федерации, поскольку существует вероятность вооруженных конфликтов и отсутствие полного международно-правового оформления государственной границы с некоторыми соседними государствами.

Приграничная зона представляет угрозу безопасности из-за деятельности международных террористических и экстремистских организаций, которые стремятся перебросить своих агентов и средства террора и диверсий, а также активизации трансграничных преступных группировок, которые занимаются незаконным перемещением различных товаров и грузов, включая наркотики, психотропные вещества, водные биологические ресурсы и культурные ценности, а также создание каналов незаконной миграции.

Недостаточный прогресс в развитии пограничной инфраструктуры и техническом оснащении пограничных органов оказывает негативное влияние на способность государственного аппарата осуществлять охрану Государственной границы Российской Федерации. Безопасность Государственной границы

Российской Федерации поддерживается за счет внедрения передовых и многогранных пограничных комплексов, особенно в Казахстане, Украине, Грузии и Азербайджане, а также повышения эффективности охраны государственной границы, особенно в Арктической зоне Российской Федерации, на Дальнем Востоке и в каспийском направлении [14, с. 93]. Это подчеркивается при создании стратегий обеспечения безопасности Государственной границы Российской Федерации.

Закон № 4730-І является законодательным актом, который одним из первых учел положения правовой концепции, которая возлагает на страну ответственность за определение статуса и охрану государственной границы, территориального моря, воздушного пространства, исключительной экономической зоны и континентального шельфа. Концептуальные принципы Стратегии национальной безопасности и Военной доктрины соответствуют положениям Закона № 4730-І и поддерживают государственную политику поддержания мира и защиты России и ее граждан в приграничной зоне.

В дополнение к различным целенаправленным действиям основополагающая правовая основа национальной системы мер безопасности включает административные и правовые режимы.

Административно-правовой режим предназначен для установления правовых барьеров и организационных мер, препятствующих преступным организациям и отдельным лицам в достижении их целей в сфере национальной безопасности в России [12, с. 42]. Эти режимы преследуют общую цель, которая заключается в создании надежных правовых барьеров, затрудняющих или делающих невозможным достижение преступными организациями своих преступных целей.

Нынешняя законодательная практика показывает, что административные и правовые режимы обладают большим потенциалом и гибкостью, чем считалось ранее, и есть несколько примеров, демонстрирующих это [7, с. 122].

Как правило, административно-правовой режим устанавливает конкретные запреты, такие как запрет на свободное обращение

лицензированных объектов. Эти режимы также устанавливают требования, которые должны быть выполнены для преодоления запретов, включая правила получения разрешений на приобретение таких объектов. Кроме того, эти режимы действуют до регистрации юридических лиц, которым было предоставлено разрешение специальными организациями, ведущими учет.

Важно понимать, что система административно-правовых режимов представляет собой очень подробный и юридически обоснованный подход, который соответствует современным требованиям по предотвращению субъективного усмотрения, волюнтаризма и произвола в сфере мер безопасности. Административные и правовые режимы в настоящее время служат гарантией законности их применения, устанавливая нормы поведения и прав граждан в конкретных областях, а также включая положения о защите прав лиц, которые подверглись такой деятельности [11, с. 21]. Поэтому специалистам в области права крайне важно признать растущее значение административных и правовых режимов в контексте защиты интересов отдельных лиц, общества, государства и общественной безопасности.

В рамках их конкретных целей административные режимы и соответствующие им меры устанавливаются в соответствии с ситуацией и требованиями страны, а также ее отдельных регионов. Эти меры могут варьироваться в зависимости от характера криминальных угроз и их направленности либо на внутреннюю, либо на внешнюю безопасность, можно выделить несколько групп режимов в зависимости от их целей и задач [6, с. 182].

Первая категория административных режимов ориентирована на обеспечение интересов государственной безопасности, что является ее целью. Это включает в себя правовые и административные режимы, относящиеся к защите государственных секретов, режимы управления государственной границей, а также регулирующие меры, которые применяются на контрольно-пропускных пунктах и во время процедур въезда и выезда из Российской Федерации.

Правила, применяемые в административных и правовых режимах, в качестве задач устранить коренные причины и предотвратить любой несанкционированный доступ к конфиденциальной информации, защитить государственную границу от любого несанкционированного въезда и выезда и предотвратить присутствие любых лиц, которые представляют угрозу национальной безопасности или ущемляют интересы граждан [4, с. 104]. Эти меры принимаются для устранения роста информационных потоков, обеспечения безопасности государственной границы и предотвращения въезда любых нежелательных лиц, таких как террористы или преступники.

Вторая группа административных режимов имеет целью обеспечение государственной безопасности и общественного порядка. К ним относятся административно-правовой режим, регулирующий проживание и передвижение иностранцев в стране, а также административно-правовой режим закрытых административно-территориальных образований. В задачи данного режима входит регулирование поведения отдельных лиц в этих областях и поддержание общественной безопасности и порядка.

Третья группа режимов имеет основной целью защиту общественного порядка. Режимы в этой группе в значительной степени связаны с системой лицензирования, такой как правила приобретения, хранения и использования огнестрельного оружия, взрывчатых веществ, радиоактивных изотопов, пестицидов и наркотических средств. Кроме того, существуют режимы, связанные с паспортной системой и административно-правовым режимом обеспечения безопасности массовых мероприятий. Меры, принимаемые в соответствии с этими положениями, имеют целью обеспечение общественной безопасности путем регулирования использования потенциально опасных объектов и предотвращения незаконной деятельности, которая может угрожать общественному порядку [5, с. 108].

Четвертая группа административно-правовых режимов была разработана для поддержки целей и задач других отраслей управления. Она включает в себя различные меры, способствующие обеспечению внешней и внутренней

безопасности, такие как пограничный режим, таможенный режим, миграционный режим, а также административно-правовой режим информационной безопасности [10, с. 106].

Пятая группа административно-правовых режимов предназначена для достижения сложного набора целей, включая обеспечение обороноспособности страны, государственной безопасности, общественного порядка, а также здоровья и безопасности граждан в исключительных обстоятельствах. Эти исключительные обстоятельства могут включать военную угрозу, стихийные бедствия, эпидемии, эпизоотии и массовые беспорядки. В эту группу режимов входят правовой режим чрезвычайного положения, режим военного положения, а также режимы в зоне проведения контртеррористической операции и чрезвычайной ситуации.

Несмотря на разнообразие административных и правовых режимов и связанных с ними мер, можно выделить определенные стандартные правовые и организационные компоненты, которые определяют сущность всех административных и правовых режимов, особенно в качестве режимных мер, в силу их общей цели.

При проведении рутинных мероприятий важно помнить, что целью является не просто управление определенной областью или процессом, а обеспечение того, чтобы деятельность контролировалась таким образом, чтобы защитить интересы государственной безопасности. Это предполагает регулирование деятельности в режимных зонах, включая создание системы разрешений, регистрацию определенных видов деятельности, учет и контроль деятельности, а также прямой запрет определенных действий [8, с. 69]. Это также предполагает установление различных видов ответственности за нарушения существующих правил, а также административных мер по предотвращению и пресечению нарушений, обеспечивая при этом защиту законных прав и интересов физических лиц в рамках определенного режима.

Таким образом, правовой контекст представляет собой основу и сущность всех действующих административных и правовых режимов, которые

применяются для обеспечения и поддержания государственной и общественной безопасности.

По мере изучения каждого административно-правового режима становится ясно, что другим важным компонентом является организационная поддержка, необходимая для успешного осуществления правовых мер на соответствующей охраняемой территории.

В любом административном и правовом режиме внутренняя организационная инфраструктура играет решающую роль в обеспечении того, чтобы установленные правила выполнялись и были эффективными. Эта инфраструктура включает в себя режимные органы, которые специально разработаны для удовлетворения требований каждого административного и правового режима, такие как пограничные органы и таможенные органы. Органы режима, как правило, создаются специально обученным персоналом и оснащены необходимыми техническими ресурсами для целей контроля, защиты и безопасности.

Одним из важных способов обеспечения соблюдения административных и правовых режимов и конкретных режимных мер является установление ответственности за их нарушение. Российское законодательство предусматривает уголовные, административные и дисциплинарные последствия в зависимости от вида и уровня общественной угрозы, возникающей в результате таких нарушений [9, с. 4].

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что административно-правовой режим представляет собой юридически определенную систему правил, которые определяют поведение государственных учреждений, физических и юридических лиц и способ, которым они осуществляют свои права, в конкретных условиях, которые служат для обеспечения суверенитета и обороны государства, а также интересам безопасности и общественного порядка. Реализация этих правил осуществляется органами исполнительной власти, которые специально созданы для этой цели.

Исходя из вышесказанного, можно сформулировать авторское определение административно-правового режима государственной границы Российской Федерации – это юридически определенная система правил, которые определяют поведение государственных учреждений, физических и юридических лиц и способ, которым они осуществляют свои права, относительно вопросов пересечения государственной границы Российской Федерации, которые служат для обеспечения суверенитета и обороны государства, а также интересом безопасности и общественного порядка, при этом реализацию правил осуществляют специально созданная для этой цели Пограничная служба Федеральной службы безопасности Российской Федерации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Российской Федерации от 01 апреля 1993 г. № 4730-1 (ред. от 30.12.2021) «О Государственной границе Российской Федерации» // Российская газета. – 1993. – № 84;
2. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации: Указ Президента РФ от 31 декабря 2015 г. № 683 // СЗ РФ. 2009. № 20. Ст. 2444;
3. Бельский К.С. Полицейское право: лекционный курс / под ред. канд. юрид. наук А.В. Куракина. – М.: Норма, 2004. – 456 с;
4. Винниченко А.Г. Правовое регулирование пограничного режима в Российской Федерации: дис. ... канд. юрид. наук / А.Г. Винниченко. – Москва, 2002. – 210 с;
5. Кольцов С.А. Федеральный закон Российской Федерации «О государственной границе»: содержание и правовые последствия / С. А. Кольцов // Журнал восточноевропейского права. – 2022. – № 43 (1). – С. 108-112;
6. Лакаев О. А. К вопросу об особенностях административно-правовых режимов / О. А. Лакаев // Гуманитарные и юридические исследования. – 2019. – № 7. – С. 181-185;

-
7. Лакаев О. А. К вопросу о понятии и содержании правового режима / О. А. Лакаев // Публичная власть: реальность и перспективы. Сборник научных трудов по материалам V Ежегодных Саратовских административно-правовых чтений (международная научно-практическая конференция). – 2019. – С. 121-124;
 8. Петров В. И. Организационно-правовые основы взаимодействия пограничных органов и пограничных войск Федеральной службы безопасности Российской Федерации с органами внутренних дел в сфере охраны Государственной границы Российской Федерации в повседневных условиях: дис...д-ра юрид. наук / В.И. Петров. – Москва, 2004. – 268 с;
 9. Покровская М.С, и Гриценко, Е.Ф. Теоретические и практические аспекты правового режима государственной границы Российской Федерации / М. С. Покровская // Журнал по правовым, этическим и нормативным вопросам. – 2019. – № 22 (3). – С. 4-16;
 10. Проничев В.Е. О мерах по совершенствованию нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы защиты и охраны Государственной границы российской Федерации / В. Е. Проничев // Право и безопасность. – 2005. – № 2(15). – С. 106-110;
 11. Семенов В.В. Государственная граница Российской Федерации: правовое регулирование и практика применения / В.В. Семенов // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Юриспруденция. – 2018. – № 4. – С. 21-28;
 12. Соколов А.Ю. Административное право РФ / А.Ю. Соколов. – М.: Инфра-М, 2018. – 352 с;
 13. Соколова Е.Ю. Правовой режим границы Российской Федерации: вопросы теории и практики / Е.Ю. Соколова // Журнал Московской коллегии адвокатов. – 2019. – № 1. – С. 40-55;
 14. Ульянов С.В. Правовое регулирование государственной границы Российской Федерации: проблемы теории и практики / С.В. Ульянов // Современное право. – 2018. – № 3. – С. 91-98

Koloskov I.A.

Saratov State Law Academy

(Saratov, Russia)

**CONCEPT AND CLASSIFICATION OF ADMINISTRATIVE
AND LEGAL REGIME OF STATE BORDER OF RUSSIA**

***Abstract:** the author explores the concept and content of the legal regime of the state border, analyzes the legislative consolidation of the legal regimes of the state border, its elements, individual features of this legal institution, defines the concept of a border zone, studies individual groups of administrative and legal regimes, formulates the author's definition of the administrative and legal regime of the state border of the Russian Federation.*

***Keywords:** state border, legal regime, concept of state border, administrative law.*

УДК 34 Литвиненко Д.В., Бер Д.Д.

Литвиненко Д.В.

студент 5 курса группы 19171

Сибирский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Новосибирск, Россия)

Бер Д.Д.

студент 5 курса группы 19171

Сибирский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Новосибирск, Россия)

**ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ КОРРУПЦИИ
И ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ**

Аннотация: в работе было проведено изучение и выявление индикаторов коррупции, а также оценки деятельности по противодействию коррупции

Ключевые слова: коррупция, индикаторы, оценка противодействия коррупции.

Изучение противодействия коррупции включает использование криминологических показателей, а также связанных с ними экономических и социальных. Индикаторы коррупции представлены на рисунке 4.



Рисунок 4. Индикаторы коррупции в регионе.

Криминологические показатели отражают выявленные факты коррупции в обществе, но дать точную оценку их влияния на экономическую безопасность – сложно. Несмотря на это, наличие данной информации обеспечивает возможность проведения дополнительных расчетов и анализов. Кроме того, существуют определенные правила для интерпретации этих показателей.

Экономические показатели коррупции отражают непосредственное влияние данного явления на экономическую безопасность региона, но при этом требуют интерпретации и конкретизации. Например, при анализе влияния коррупции на конкуренцию. В тоже время, это именно то, что создает серьезные угрозы для экономической безопасности региона.

Социологические показатели отражают мнение общества об этом явлении. Такие данные используются для оценки качества государственного

управления и действий правительства по противодействию коррупции. Также на основе социологических данных определяется, насколько эффективны антикоррупционные программы и меры, предпринимаемые властями для борьбы с коррупцией. Но, как и в случаях с предыдущими показателями, эти данные не являются единственным индикатором коррупции, их требуется рассматривать в контексте других показателей.

Количество зарегистрированных коррупционных преступлений является главным криминологическим показателем, который характеризует эффективность работы правоохранительных органов, он изучается как в динамике, так и по структуре.

Для оценки динамики проводятся анализ и сравнение количества преступлений за определенный промежуток времени:

$$Tn_{корр} = Pk_{отч}/Pk_{баз}, \quad (1)$$

где $Tn_{корр}$ – темп прироста количества коррупционных преступлений,

$Pk_{отч}$ – число коррупционных преступлений в отчетном периоде,

$Pk_{баз}$ – число коррупционных преступлений в базисном периоде.

Увеличение темпа прироста показывает увеличение числа раскрытых преступлений по сравнению с предыдущим периодом, что говорит о более эффективной работе в сфере борьбы с коррупцией и выявления коррупционных правонарушений. Уменьшение определяет, наоборот, менее эффективную работу.

Структура коррупционных преступлений оценивается следующим образом:

$$Dk_i = Pk_i/P_k, \quad (2)$$

где Dk_i – доля отдельных коррупционных составов,

Pk_i – число коррупционных составов,

P_k – общее число коррупционных преступлений.

Данный показатель позволяет оценить динамику коррупционных составов, а также выявить характерные преступления для конкретного региона.

Доля региона в общем количестве коррупционных преступлений:

$$D_{np} = P_k / P_{k_{стр}}, \quad (3)$$

где D_{np} – доля региона в общем количестве коррупционных преступлений,

$P_{k_{стр}}$ – общее количество коррупционных преступлений в стране.

Динамика этого показателя отражает эффективность противодействия коррупции в регионе по сравнению с другими регионами, а также используется для выявления особенностей и тенденций, связанных с распространением коррупции в конкретном регионе.

Нагрузка сотрудников, осуществляющих противодействие коррупции, рассчитывается следующим образом:

$$H_k = P_k / Ч, \quad (4)$$

где H_k – нагрузка при коррупционных преступлениях,

P_k – общее число коррупционных преступлений,

$Ч$ – численность сотрудников.

Высокая нагрузка на сотрудников, занимающихся борьбой с коррупцией, приводит к ряду проблем, таких как усталость, снижение эффективности работы, выгорание, сокращение числа специалистов, что в свою очередь негативно сказывается на результативности борьбы с коррупцией.

Таким образом, противодействие коррупции в системе обеспечения экономической безопасности изучается с использованием индикаторов, включающих в себя криминологические, экономические и социальные показатели. Криминологические показатели региональной коррупции основаны на количестве преступлений коррупционной направленности, их составах и

сравнении с общим показателем по стране. Основу изучения коррупции с использованием экономических методов составляет показатель ущерба от коррупционных преступлений. Социологические методы связаны с изучением отношения населения региона к коррупции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алексеев, С.Л. Влияния цифровой трансформации на методы антикоррупционного контроля как составляющая экономической безопасности субъекта Российской Федерации / С.Л. Алексеев//Вестник экономики, права и социологии. – 2020. – № 3. – С. 10-14;
2. Алексеев, С.Л. Основные подходы к понятию коррупции как угрозы экономической безопасности субъекта РФ / С.Л. Алексеев//Казанский экономический вестник. – 2019. – № 4 (42). – С. 49-53;
3. Алексеев, С.Л. Расчет показателей экономической безопасности методами антикоррупционного контроля в российских регионах / С.Л. Алексеев//Вестник Московского финансово-юридического университета. – 2020. – № 2. – С. 42-50;
4. Ахатов, Р.Р. Коррупция как угроза экономической безопасности региона / Р.Р. Ахатов//Экономика предприятий, регионов, стран: актуальные вопросы и современные аспекты: Сборник статей II Международной научно-практической конференции. – Пенза: Наука и Просвещение, 2020. – С. 186;
5. Барсукова С. Ю. Лекции по неформальной экономике: кратко, понятно, наглядно. – М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2021. - 232 с;
6. Валиахметова, А. А. Современные цифровые технологии в сфере противодействия коррупции / А. А. Валиахметова, А. А. Сотников, И. Д. Черкашин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 21 (363). — С. 173-175. — URL: <https://moluch.ru/archive/363/81197/> (дата обращения: 10.05.2023);
7. Главное управление МВД России по Новосибирской области : сайт. – Новосибирск – . –URL: <https://54.мвд.рф/gumvd/структура/> (Дата обращения: 11.05.2023);
8. Гладких, В. И. Противодействие коррупции на государственной службе : учебное пособие для вузов / В. И. Гладких, В. М. Алиев, В. Г. Степанов-Егиянц. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 207 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09787-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516179> (дата обращения: 19.04.2023);

9. Зоголь, А.В. Коррупция как основная угроза экономической безопасности региона (на примере Ульяновской области) / А.В. Зоголь//В мире научных открытий: Материалы II Международной студенческой научной конференции. – Вологда: Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2018. – С. 132

Litvinenko D.V., Ber D.D.

Litvinenko D.V.

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

Ber D.D.

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

**INDICATORS OF LEVEL OF CORRUPTION
AND EVALUATION OF ANTI-CORRUPTION ACTIVITIES**

Abstract: the study and identification of corruption indicators, as well as evaluation of anti-corruption activities, were carried out in the work

Keywords: corruption, indicators, anti-corruption assessment.

УДК 34 Литвиненко Д.В., Бер Д.Д.

Литвиненко Д.В.

студент 5 курса группы 19171

Сибирский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Новосибирск, Россия)

Бер Д.Д.

студент 5 курса группы 19171

Сибирский институт управления

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Новосибирск, Россия)

МЕХАНИЗМ И МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: в работе было проведено изучение механизмов и методов противодействия коррупции.

Ключевые слова: коррупция, механизм, методы противодействия коррупции.

Противодействие коррупции является одной из важных задач Российской Федерации. В Указе Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности» отмечено, искоренение коррупции – национальный интерес государства на современном этапе, с учетом долгосрочных тенденций развития.

Российское законодательство в сфере противодействия коррупции очень развито и продолжает свое совершенствование ежедневно. Один из основных

законов, касающихся борьбы с коррупцией, — это Федеральный закон от 25.12.2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции». Данный закон устанавливает правила и механизмы борьбы с коррупцией на уровне государственных органов и должностных лиц, а также в коммерческих организациях и некоммерческих организациях.

Также существует множество иных нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность в сфере противодействия коррупции на государственном, региональном и муниципальном уровнях для законодательной, исполнительной и судебной ветвей власти.

В Новосибирской области действует система противодействия коррупции, в которую входят правовые механизмы на федеральном уровне, дополненные региональными мерами, а также определенный перечень субъектов, ответственных за противодействие данному явлению. Каждый из этих субъектов занимается раскрытием коррупционных преступлений или их предотвращением в соответствии с заложенными задачами.

Перечень структур противодействия коррупции в Новосибирской области представлен на рисунке 3. В зависимости от функций, структуры противодействия коррупции обеспечивают борьбу с этим социальным явлением либо его предупреждение, органы, отвечающие за борьбу с коррупцией, также участвуют в ее предупреждении.



Рисунок 3. Структуры противодействия коррупции в НСО.

Министерство внутренних дел РФ (далее – МВД РФ) является одним из главных органов по противодействию коррупции в различных сферах деятельности. В рамках этого МВД РФ реализует следующие меры:

1) Создание специальных органов и подразделений, которые занимаются борьбой с коррупцией. В частности, существуют следующие подразделения: управление экономической безопасности и противодействия коррупции, контрольно-ревизионное управление, уголовный розыск,

2) Проведение оперативных мероприятий и расследований по фактам коррупции. МВД РФ активно действует в рамках своих компетенций, чтобы выявить и пресечь коррупционные действия,

3) Обучение сотрудников правилам этики и профессиональной деятельности, а также вовлечение общественности в борьбу с коррупцией. МВД

РФ проводит обучающие программы, семинары, круглые столы и т.д. с целью повысить осведомленность сотрудников и населения о вреде коррупционных действий,

4) Сотрудничество с другими органами государственной власти и социальными институтами, такими как СМИ, профессиональные и общественные организации,

5) Внедрение новых технологий и методов, направленных на усиление прозрачности и открытости деятельности МВД РФ, а также повышение ответственности за нарушения антикоррупционного законодательства,

6) Укрепление международного сотрудничества в борьбе с коррупцией. МВД РФ сотрудничает с различными международными организациями, с целью обмена информацией и координации усилий в борьбе с коррупцией.

Однако одной из главных задач МВД РФ в сфере противодействия коррупции, является борьба с коррупцией, а именно – раскрытие коррупционных преступлений. МВД РФ осуществляет ряд процедур и методик при их раскрытии.

Первоначальный этап работы МВД РФ при раскрытии коррупционных преступлений заключается в сборе информации о преступной деятельности. Для установления фактов коррупционного преступления необходимы доказательства. Методы сбора доказательств и фактов, свидетельствующих о совершении коррупционного преступления различны:

1) Анализ документов и электронных данных:

Коррупционный преступник может оставить следы в документах и электронных данных, поэтому при расследовании преступления следует анализировать документы, выписки, контракты, отчеты и т.д. Также нужно обращать внимание на электронные письма, записи в чатах, статусы в социальных сетях, по которым можно судить о направленности действий лица, подозреваемого в коррупции,

2) Интервью со свидетелями:

Свидетельские показания могут стать одним из важнейших источников информации для раскрытия коррупционного преступления. При этом нужно учитывать, что свидетели могут бояться давать показания по причине возможных угроз со стороны преступников. Важно помнить, что свидетели должны давать показания только по своим наблюдениям и в надлежащем порядке,

3) Наблюдение и контроль:

В ходе наблюдения следует установить место нахождения личности, подозреваемой в коррупции. Используются скрытое наблюдение, фото- и видеofиксацию, аудиозаписи, которые позволят получить информацию о действиях подозреваемого,

4) Взаимодействие с другими органами:

В работе по раскрытию коррупционных преступлений МВД РФ сотрудничает с другими правоохранительными органами, в том числе с Федеральной службой безопасности, Федеральной налоговой службой, Федеральной службой судебных приставов, Министерством юстиции, Банком России и другими специализированными службами. Взаимодействие с другими органами необходимо для обмена информацией, получения документов, справок и иных материалов, которые могут быть полезны для расследования коррупционных преступлений,

5) Экспертизы и исследования:

Важную роль в раскрытии коррупционных преступлений играет экспертиза различных материалов, таких как бухгалтерские документы, строительные проекты, закупочные процедуры и т.д. Экспертизы проводятся для установления фактов, определения причин преступления и, если возможно, выявления идентичности преступника.

Каждый из указанных методов может помочь собрать доказательства и факты, подтверждающие совершение коррупционного преступления. Однако комбинация нескольких методов, позволяет существенно повысить шансы на успешное расследование таких преступлений.

Также этап сбора информации включает в себя мониторинг преступной деятельности, хранение всех полученных данных и развитие тестовых гипотез для последующих действий в рамках расследования.

Этот этап является основополагающим в работе МВД РФ при проведении дальнейших следственных действий и направлен на получение достоверной информации о коррупционных схемах и обеспечение доказательного материала для возбуждения уголовного дела.

Следующий этап – анализ данных, является одним из важнейших этапов при раскрытии коррупционных преступлений МВД РФ. Этот процесс предполагает систематическое и целенаправленное изучение имеющейся информации с целью выделения наиболее значимых фактов, выявления основных закономерностей и установления причинно-следственных связей.

Анализ начинается с обобщения полученных данных и их интерпретации. На этом этапе выделяются основные характеристики коррупционных действий, определяются взаимосвязи и зависимости между различными проявлениями коррупции. При этом широко используются математические методы аналитической обработки данных, статистические методы и методы экспертных оценок.

Далее происходит классификация данных, которая заключается в их группировке по основным критериям. Например, выделяют различные типы коррупционных схем, классифицируют их по отраслям экономики или по категориям участников коррупционных сделок. Это позволяет более точно оценить масштабы коррупции, определить основные риски и направить усилия борьбы с коррупцией в наиболее значимые для общества области.

В результате анализа данных МВД РФ получает полное представление о характере и масштабах коррупционных преступлений, определяет степень угрозы, исходя из чего разрабатываются конкретные меры по их пресечению. Кроме того, результаты анализа могут быть использованы в качестве доказательств в судебных процессах по делам о коррупции.

Далее, проводится осуществление следственных действий - допросы, обыски и задержания.

Обыск является одним из основных оперативно-розыскных мероприятий. Он проводится с целью обнаружения и изъятия вещественных доказательств преступления. Обыск проводится только на основании постановления, выданного судьей по ходатайству следователя. В ходе обыска разрешено проверить все помещения, которые принадлежат или находятся под контролем подозреваемого, а также все вещи, которые находятся в этих помещениях. В соответствии с законодательством, подозреваемый и понятые могут присутствовать при обыске.

Допрос при расследовании коррупционных преступлений является одним из основных методов сбора доказательств. Он проводится как с подозреваемым, так и с свидетелями. Цель допроса заключается в выяснении обстоятельств дела, установлении фактов и желательно получении признания в совершении преступления. Допрос должен проводиться профессионально, в соответствии с законом, с учетом прав и интересов допрашиваемого. Важно соблюдать презумпцию невиновности и не допускать нарушений прав человека.

Задержание при расследовании коррупционных преступлений производится оперативными сотрудниками в случае необходимости обеспечения процесса сбора доказательств. Задержание может происходить как по решению суда, так и по обоснованным основаниям, при которых есть риск скрыться или уничтожить доказательства. После задержания подозреваемый заводится в базу данных уголовного розыска и направляется в изолятор для временного содержания под стражей. Право на задержание регулируется законом, и задержанные имеют право на юридическую помощь и неприкосновенность в течение задержания.

Конечная цель системно-структурного этапа при расследовании коррупционных преступлений заключается в установлении причастности лиц к содеянному и возбуждении уголовного дела против подозреваемых. Этот этап

начинается после комплексного рассмотрения всех факторов, которые связаны с предполагаемым коррупционным преступлением.

На этом этапе, правоохранительные органы составляют заявление о возбуждении уголовного дела и представляют его в компетентные органы. В случае подтверждения наличия коррупционного преступления, в отношении подозреваемых лиц открывается уголовное дело, и они становятся объектами детального расследования и оценки доказательств.

Виновные лица подвергаются судебному преследованию, и суд принимает окончательное решение по делу, в зависимости от доступных доказательств. Решение суда может быть различным и включать штрафы, условное или реальное лишение свободы, дисквалификацию от занимаемой должности и т.п.

В результате, конечная цель системно-структурного этапа – не только наказание виновных лиц, но и предотвращение коррупции в обществе в целом, устанавливая прецеденты и генерируя сообщество, которое относится к коррупции на активное рассмотрение и борьбу. Следовательно, это важный этап в борьбе с коррупцией, который способствует улучшению правосудия и снижению коррупции в обществе.

Таким образом, сформирована структура противодействия коррупции в Новосибирской области, в которой одним из главных органом является МВД РФ, основной задачей которого является осуществление борьбы с коррупцией. Рассмотрена процедура и методики при раскрытии коррупционных преступлений. Она состоит из первоначального этапа – сбор информации о преступной деятельности, при которой анализируются документы и электронные данные, проводится наблюдение и контроль за подозреваемыми и развиваются тестовые гипотезы. Следующий этап – анализ данных, с обобщением всех полученных данных и их интерпретацией, классификацией по основным критериям, формирующий полное представление о характере и масштабах коррупционных преступлений. Далее проводится осуществление следственных мероприятий – допросы, обыски и задержания. Завершает все

системно-структурный этап, конечная цель которого заключается в установлении причастности лиц к содеянному и возбуждении уголовного дела против подозреваемых, суд принимает окончательное решение по делу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 // Официальный интернет-портал правовой информации : гос. система правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202007040001> (дата обращения 08.04.2024);
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 1 : Федер. закон от 31 ноября 1994 г. № 51-ФЗ : принят Гос. Думой 21 октября 1994 г. : одобрен Советом Федерации 21 ноября 1994 г. : [ред. от 25 февраля 2022 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2006. — № 52, ч. 1. — Ст. 5496;
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : Федер. закон от 30 дек. 2001 г. № 195-ФЗ : принят Гос. Думой 20 дек. 2001 г. : одобрен Советом Федерации 26 дек. 2001 г. : [ред. от 2 авг. 2019 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2002 — № 1, ч. 1 — Ст. 1;
4. Уголовный кодекс Российской Федерации : УК : текст с изм. и доп. на 14 апр. 2023 г. : [принят Гос. думой 24 мая 1996 г. : одобрен Советом Федерации 5 июня 1996 г.]. — Москва : Эксмо, 2023 — 350 с. — (Актуальное законодательство). — ISBN 978-5-04-004029-2;
5. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 30.12.2021)//СЗ РФ. – 24.12.2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 4921;
6. О Национальном плане противодействия коррупции на 2021 – 2024 годы : указ Президента Российской Федерации от 16 августа 2021 г. № 478 // Официальный интернет – портал правовой информации : гос. система правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202108160035> (дата обращения 16.04.2024);
7. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации : указ Президента Российской Федерации от 02 июля 2021 г. № 400 // Официальный интернет – портал правовой информации : гос. система правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107030001> (дата обращения 20.04.2024);
8. Об утверждении Положения о Министерстве внутренних дел Российской Федерации и Типового положения о территориальном органе Министерства внутренних дел Российской

- Федерации по субъекту Российской Федерации : указ Президента Российской Федерации от 21 декабря 2016 г. № 699 // Официальный интернет – портал правовой информации : гос. система правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201612220032> (дата обращения 26.04.2024);
9. О государственной гражданской службе Российской Федерации : Федер. Закон от 27 июля 2004 г. № 79 – ФЗ : принят. Гос. Думой 07 июля 2004 г. : одобрен Советом Федерации 15 июля 2004 г. : [последняя редакция] // Официальный интернет – портал правовой информации : гос. система правовой информации. – URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody&nd=102088054> (дата обращения 02.05.2024);
10. О полиции : Федер. Закон от 07 февраля 2011 г. № 3 – ФЗ : принят. Гос. Думой 28 января 2011 г. : одобрен Советом Федерации 02 февраля 2011 г. : [последняя редакция] // Официальный интернет – портал правовой информации : гос. система правовой информации. – URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102145133> (дата обращения 27.04.2024);
11. О противодействии коррупции : Федер. Закон от 25 декабря 2008 г. № 273 – ФЗ : принят. Гос. Думой 19 декабря 2008 г. : одобрен Советом Федерации 22 декабря 2008 г. : [последняя редакция] // Официальный интернет – портал правовой информации : гос. система правовой информации. – URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102126657> (дата обращения 25.04.2024);
12. Об оперативно-розыскной деятельности : Федер. Закон от 12 августа 1995 г. № 144 – ФЗ : принят. Гос. Думой 05 июля 1995 г. : [последняя редакция] // Официальный интернет – портал правовой информации : гос. система правовой информации. – URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102037058> (дата обращения 27.04.2024);
13. О государственной гражданской службе Новосибирской области: Закон Новосибирской области от 01 февраля 2005 года № 265-ОЗ (ред. от 01.03.2022) // Советская Сибирь. – № 20. – 04.02.2005;
14. О мерах по профилактике коррупции в Новосибирской области: Закон Новосибирской области от 27.04.2010 № 486-ОЗ//Ведомости Новосибирского областного Совета депутатов. – № 23. – 07.05.2010;
15. О муниципальной службе в Новосибирской области: Закон Новосибирской области от 10 ноября 2017 года № 216-ОЗ (ред. от 01.12.2020) // Официальный интернет-портал правовой информации: гос. система правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/5400202012010022> (дата обращения 12.04.2024)

Litvinenko D.V., Ber D.D.

Litvinenko D.V.

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

Ber D.D.

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

**MECHANISM AND METHODS OF COMBATING CORRUPTION
IN SYSTEM OF ENSURING ECONOMIC SECURITY**

Abstract: the study of mechanisms and methods of combating corruption was carried out in the work.

Keywords: corruption, mechanism, methods of combating corruption.

УДК 34 *Морозова О.В., Манабаева М.А.*

Морозова О.В.

магистрант

Академия правосудия при Верховном суде Республики Казахстан

(г. Астана, Казахстан)

Научный руководитель:

Манабаева М.А.

кандидат юридических наук, профессор

Академия правосудия при Верховном суде Республики Казахстан

(г. Астана, Казахстан)

РАССМОТРЕНИЕ ТРУДОВЫХ СПОРОВ О ВЗЫСКАНИИ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Аннотация: в данной статье рассмотрим основные практические аспекты рассмотрения трудовых споров о взыскании заработной платы, а также компенсации за неиспользованный отпуск в Казахстане. В целом практика рассмотрения дел подобной категории, представляет собой весьма многогранный и сложный процесс, который в принципе играет важнейшую роль в обеспечении защиты прав работников. Данная категория дел выступает гарантом баланса интересов работников и работодателей.

В процессе рассмотрения подобных дел, казахстанские суды уделяют внимание предоставленным с обеих сторон доказательствам. Поскольку только тщательный анализ трудовых контрактов, а также законодательства в данной сфере помогает судьям при разрешении спора сформировать объективное представление о корректности обязательства работодателя по выплате заработной платы и компенсации за неиспользованный отпуск.

Анализ судебной практики в Казахстане по данному вопросу, позволяет выявить основные тенденции, а также прецеденты в разрешении именно трудовых споров. Это важно для того, чтобы разработать наиболее подходящую стратегию по решению основных проблем, возникающих при рассмотрении данной категории дел на практике.

Данная статья сможет стать инструментом для повышения соблюдения работодателями и работниками трудового законодательства.

Ключевые слова: трудовые споры, взыскание заработной платы, компенсация, неиспользованный отпуск.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что на современном этапе в Республике Казахстан законодательство в области оплаты труда обеспечивает широкий спектр норм и правил, регулирующих вопросы заработной платы. Это включает в себя установление минимальных стандартов оплаты, порядок индексации, выплату компенсаций и прочие аспекты.

Законодательство четко определяет права и обязанности как работников, так и работодателей в контексте оплаты труда. Это создает стабильность и позволяет сторонам трудовых отношений ориентироваться в рамках законодательства. Особое внимание уделяется правовому регулированию отпусков и компенсации за неиспользованный отпуск. Законы определяют порядок предоставления отпусков, расчет и выплату компенсаций при их неиспользовании.

Даже несмотря на то, что законодательство включает в себя необходимые нормы для разрешения подобных вопросов, существует потребность в постоянном обновлении и актуализации норм, с учетом меняющихся экономических условий, а также требований рынка труда [1].

Разрешая индивидуальные трудовые споры, судебные органы применяют нормы не только материального, но и процессуального права. Прежде всего, это нормы Гражданского процессуального кодекса Республики Казахстан. Также в числе источников, имеющих важное значение при рассмотрении трудовых споров в суде, следовало бы назвать нормативное постановление Верховного Суда Республики Казахстан № 9 от 19 декабря 2003 года «О некоторых вопросах применения судами законодательства при разрешении трудовых споров».

В этой статье мы остановимся на особенностях рассмотрения и разрешения индивидуальных трудовых споров в части взыскания заработной платы и компенсации за неиспользованный трудовой отпуск в судебном порядке.

Понятие заработная плата содержится в пункте 1 статьи 1 Трудового Кодекса Республики Казахстан, - это вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы. Она включает в себя основную заработную плату, различные виды надбавок, доплат, компенсаций, а также выплаты за отпуск и другие льготы, предусмотренные трудовым законодательством [2].

Согласно статье 24 Конституции Республики Казахстан, каждый имеет право на свободу труда, свободный выбор рода деятельности и профессии, а также на безопасные условия труда, без дискриминации, с выплатой вознаграждения в денежном эквиваленте [3].

По мнению правоведа С.В. Александрова, трудовые отношения в основном характеризуются именно противоположностью интересов участников таких отношений, выливающиеся в трудовой конфликт [4].

Претензии могут возникнуть как у работника к работодателю, так и наоборот. Чаще всего такие претензии возникают в связи с тем, что работнику не выплатили заработную плату, а также компенсацию за неиспользованный трудовой отпуск.

В случае возникновения трудового конфликта стороны могут решить вопрос в судебном или досудебном порядке.

Согласно статье 159 ТК РК, обращение работников или лиц, ранее состоявших в трудовых отношениях, либо работодателя в согласительную комиссию является обязательной стадией досудебного порядка урегулирования возникшего между ними индивидуального трудового спора. Если сторона индивидуального трудового спора не согласна с решением согласительной комиссии в целом или в части, спор считается неурегулированным, и сторона не согласная с решением согласительной комиссии, а также в случае

неисполнения решения согласительной комиссии вправе обратиться в суд за разрешением трудового спора, за исключением случаев, перечисленных на рисунке 1 [2]:

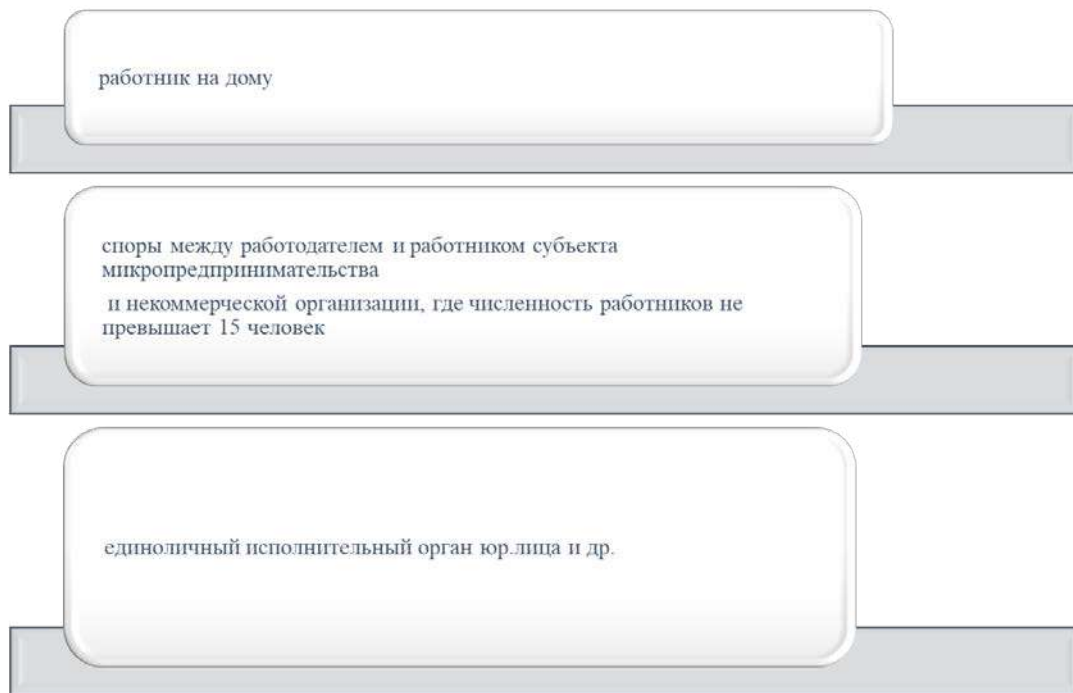


Рисунок 1. Случаи, которые не рассматриваются согласительной комиссией.

Обращение в суд является одним из методов защиты трудовых прав работника, столкнувшегося с отсутствием выплаты заработной платы со стороны работодателя.

Иски по спорам, вытекающим из трудовых правоотношений, подлежат предъявлению в суд по общим правилам гражданского судопроизводства по месту нахождения ответчика – органа юридического лица или по месту жительства работодателя физического лица, выступающего ответчиком в споре. Однако, согласно части 8 статьи 32 Гражданского процессуального Кодекса РК, иски работников по трудовым делам могут предъявляться также по месту жительства истца [5].

К иску прилагаются необходимые для обоснования иска документы: копии индивидуального трудового договора, трудовой книжки, приказов работодателя, справки о заработной плате и другие, подтверждающие факт работы, увольнения, заработка.

Очень часто рассмотрение указанной категории дел заканчивается заключением между сторонами мирового соглашения.

Рассмотрим пример из судебной практики трудовых споров о взыскании заработной платы, в том числе компенсации за неиспользованный трудовой отпуск. Гражданское дело между гражданином А. и индивидуальным предпринимателем М., рассмотренное Карагандинским районным судом, касалось взыскания задолженности по заработной плате, неустойки и компенсации за неиспользованный отпуск.

На судебном заседании обе стороны представили заявление о возможности урегулирования спора через процесс медиации. Согласно предложенным условиям, ответчик обязуется выплатить истцу задолженность по заработной плате, неустойку за несвоевременную выплату заработной платы и компенсацию за неиспользованный отпуск в сумме 2 345 605 тенге, с распределением платежей ежемесячно до августа текущего года. В ответ истица соглашается отказаться от исковых требований. Суд утвердил соглашение об урегулировании спора в порядке медиации, заключенное между сторонами.

Однако к условиям мирового соглашения следует относиться внимательно, поскольку такое соглашение лишает истца права на повторное обращение в суд с тем же иском.

Необходимо учитывать, что в соответствии с пунктами 3, 4 статьи 134 Трудового Кодекса Республики Казахстан, при задержке по вине работодателя выплаты заработной платы и иных выплат, связанных с расторжением трудового договора с работником, работодатель выплачивает работнику задолженность и пеню. Размер пени рассчитывается исходя из ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан на день исполнения обязательств по выплате заработной платы и начисляется за каждый просроченный календарный день, начиная со следующего дня, когда выплаты должны быть произведены, и заканчивается днем выплаты. При прекращении трудового договора выплата сумм, причитающихся работнику от

работодателя, производится не позднее трех рабочих дней после его прекращения [2].

Решение по трудовым спорам выносится судом на основании всестороннего и полного изучения всех материалов дела, показаний сторон, свидетелей, специалистов. Оно должно быть мотивированным и обоснованным, с указанием ссылок на законодательство, иные нормативно правовые акты, трудовой договор. В решении суда формулируется вывод суда об удовлетворении иска или об отказе в удовлетворении иска.

В соответствии со статьей 237 Гражданского процессуального кодекса Республики Казахстан, решение о присуждении работнику заработной платы не более чем за 3 месяца подлежит немедленному исполнению [5]. Таким образом, сразу после вынесения решения судом первой инстанции в пользу работника, будет выписан исполнительный лист о взыскании с работодателя задолженности в пределах 3 месяцев, несмотря на то, что решение еще не вступило в законную силу и может быть обжаловано работодателем в апелляционной и кассационной инстанциях. Сумма, превышающая 3-месячный размер задолженности, будет взыскана только после вступления решения в силу.

Согласно статье 72 Закона Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей», требование о взыскании заработной платы относится к требованиям первой очереди. Это означает, что судебный исполнитель будет проводить погашение долга приоритетно перед обязательствами работодателя по другим долгам.

Согласно статистике Верховного суда Республики Казахстан, суды весьма активно рассматривают дела, которые связаны именно с задержкой выплаты заработной платы, причитающихся компенсаций за неотработанный отпуск, а также других споров, возникающих в контексте оплаты труда.

Заработная плата и трудовой отпуск представляют собой ключевые аспекты трудовых отношений, и судебная практика в этой области играет

важную роль в обеспечении справедливости и соблюдении трудового законодательства.

Также важно отметить и тот факт, что дальнейшее развитие законодательства в части рассмотрения трудовых споров о взыскании заработной платы, а также компенсации за неиспользованный отпуск в Казахстане может способствовать наиболее эффективному удовлетворению требований работников в адрес работодателей. Подобный инструмент может также помочь в обеспечении справедливости, а главное объективности в судебном процессе.

Таким образом, обобщая всё вышесказанное, можно сделать вывод о том, что практические аспекты рассмотрения трудовых споров о взыскании заработной платы, а также компенсации за неиспользованный отпуск в Республике Казахстан, представляет собой достаточно сложный феномен.

В целом, для повышения эффективности практики рассмотрения трудовых споров о взыскании заработной платы, важно совершенствовать законодательство, обеспечивать доступность и понятность процесса разрешения споров.

Также нужно учесть то, что при любом раскладе суды стремятся соблюдать баланс интересов между работниками и работодателями, учитывая экономические реалии предприятий. Это предотвращает неоправданное бремя для бизнеса и, в то же время, обеспечивает законные права работников.

На современном этапе в РК законодательство в области оплаты труда обеспечивает широкий спектр норм и правил, регулирующих вопросы заработной платы. Это включает в себя установление минимальных стандартов оплаты, порядок индексации, выплату компенсаций и прочие аспекты.

Законодательство четко определяет права и обязанности как работников, так и работодателей в контексте оплаты труда. Это создает стабильность и позволяет сторонам трудовых отношений ориентироваться в рамках законодательства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Идрисова С.Б. Трудовые конфликты, пути и методы их разрешения/ Идрисова С.Б, Жаскайрат М.Ж, Котовщикова О.Д. - Караганда: Арко, 2019. - 248 с;
2. Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23.11.2015 г. №414-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2024 г.) [Электронный ресурс] URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=38910832&doc_id2=38910832#pos=5,-101.11111450195312&pos2=3038,-62.111114501953125&sdoc_params=text%3D160%26mode%3Dindoc%26topic_id%3D38910832%26spos%3D1%26tSynonym%3D1%26tShort%3D1%26tSuffix%3D1&sdoc_pos=1;
3. Конституция Республики Казахстан от 30.08.1995 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.09.2022 г.) [Электронный ресурс] URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1005029;
4. Александров С.В. Правовые категории «трудовой спор» и «трудовой конфликт»: способы разрешения // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. -2020. - №3 - С. 25-29;
5. Гражданский процессуальный кодекс Республики Казахстан от 31.10.2015 г. №377-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2024 г.) [Электронный ресурс] URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=34329053

Morozova O.V., Manabayeva M.A.

Morozova O.V.

Academy of Justice at Supreme Court of Republic of Kazakhstan
(Astana, Kazakhstan)

Scientific advisor:

Manabayeva M.A.

Academy of Justice at Supreme Court of Republic of Kazakhstan
(Astana, Kazakhstan)

CONSIDERATION OF LABOR DISPUTES ON COLLECTION OF WAGES IN REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

***Abstract:** in this article we will consider the main practical aspects of the consideration of labor disputes on the recovery of wages, as well as compensation for unused vacation in Kazakhstan. In general, the practice of considering cases of this category is a very multifaceted and complex process, which, in principle, plays a crucial role in ensuring the protection of workers' rights. This category of cases acts as a guarantor of the balance of interests of employees and employers.*

In the process of considering such cases, the Kazakh courts pay attention to the evidence provided by both sides. Since only a thorough analysis of labor contracts, as well as legislation in this area, helps judges in resolving a dispute to form an objective idea of the correctness of the employer's obligation to pay wages and compensation for unused vacation.

***Keywords:** labor disputes, wage recovery, compensation, unused vacation.*

УДК 34 Рахимова Д.Т., Жакаева Л.С.

Рахимова Д.Т.

магистрант

Академия правосудия при Верховном суде Республики Казахстан

(г. Астана, Казахстан)

Научный руководитель:

Жакаева Л.С.

доктор юридических наук, профессор

Академия правосудия при Верховном суде Республики Казахстан

(г. Астана, Казахстан)

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОБЖАЛОВАНИЯ РЕШЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ (БЕЗДЕЙСТВИЯ) СУДЕБНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Аннотация: в статье раскрываются проблемные вопросы обжалования решений, действия (бездействия) судебных исполнителей и предложения по их устранению.

Ключевые слова: судебные исполнители, досудебный порядок урегулирования, административное судопроизводство.

В соответствии с пунктом 2 статьи 13 Конституции Республики Казахстан (далее – РК) каждый имеет право на судебную защиту своих прав и свобод. [1].

Граждане и юридические лица обращаются в суды, в иные государственные органы в целях защиты и восстановления нарушенных прав и законных интересов, получения причитающихся по закону имущества и других благ.

Результатом таких обращений является выдача исполнительного документа, предъявление которого на принудительное исполнение судебным исполнителям не всегда гарантирует, что взыскатель получит всё, что причитается ему по закону.

В Казахстане исполнение решений судов и других исполнительных документов возложено на государственных и частных судебных исполнителей.

Внедрение института частных судебных исполнителей (далее – ЧСИ), по нашему мнению, в целом благотворно отразилось на исполнении исполнительных документов, поскольку ЧСИ заинтересованы в их быстром и качественном исполнении. В первую очередь, это связано с тем, что оплата деятельности ЧСИ зависит от пропорционально взысканной суммы или стоимости имущества, и производится только в случае полного или частичного исполнения исполнительного документа. [2]

В связи с этим ЧСИ принимают все предусмотренные Законом РК «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей» (далее – Закон) меры, направленные на исполнение исполнительного документа, стараясь не возвращать исполнительный документ без крайней необходимости (к примеру, в связи с отсутствием у должника имущества, на которое возможно обратить взыскание), тем самым исключая формальный подход к исполнению своих профессиональных обязанностей.

Вместе с тем до сих пор встречаются случаи нарушения ЧСИ норм закона.

Порой взыскатели не могут добиться исполнения исполнительного документа многие годы, что естественно порождает большое количество жалоб на бездействие судебных исполнителей. При этом должники, злоупотребляя своими правами, зачастую обжалуют все действия судебного исполнителя в судебном порядке, в результате чего исполнительные производства постоянно приостанавливаются и исполнение исполнительных документов затягивается на неопределенное время.

Кроме того, стороны исполнительного производства постоянно жалуются на действия (бездействие) судебных исполнителей в органы юстиции, прокуратуры и региональные палаты частных судебных исполнителей (далее – РП ЧСИ), что свидетельствует о качестве работы самих судебных исполнителей, их недостаточном профессионализме, неверном применении и систематическом нарушении норм законодательства, нарушении конституционных прав граждан и

превышении полномочий при совершении исполнительных действий, о наличии проблем в деятельности судебных исполнителей.

Об этом также свидетельствуют регулярно поступающие в органы юстиции в отношении судебных исполнителей частные определения судов и представления органов прокуратуры об устранении нарушений законности.

Допускаемые судебными исполнителями нарушения, невозможность быстрого исполнения исполнительного документа по ряду объективных причин, подрывают веру людей в справедливое и слышащее государство, негативно сказывается на авторитете государственной власти и всего государственного аппарата.

В результате проведенного исследования мы пришли к некоторым выводам и рекомендациям, способствующим совершенствованию законодательства и практики правоприменения в сфере исполнительного производства.

По нашему мнению, при оспаривании действий (бездействия) судебных исполнителей необходим обязательный порядок досудебного урегулирования спора, поскольку половина исков данной категории дел, поступающих в суд, отзываются истцом на стадии подготовки дела к судебному разбирательству, ввиду того что судебный исполнитель сам отменяет вынесенное им постановление.

В этой связи полагаем, что необходимо на законодательном уровне наделить руководителей РП ЧСИ полномочиями по признанию действий (бездействия) ЧСИ незаконными и их отмене, как это предусмотрено в законе в отношении государственных судебных исполнителей (далее – ГСИ), где постановление ГСИ может быть отменено старшим судебным исполнителем.

Такое нововведение позволит уменьшить количество обоснованных жалоб сторон исполнительного производства, поступающих в органы юстиции, РП ЧСИ, снизит количество административных исков, поступающих в суды, и дисциплинирует самих судебных исполнителей, мотивируя их совершать исполнительные действия в строгом соответствии с законом.

Следует отметить, что основной причиной поступления жалоб является несвоевременное совершение судебным исполнителем исполнительных действий, направленных на принудительное исполнение; несоблюдение судебными исполнителями сроков исполнения исполнительных документов; отсутствия уведомления сторон исполнительного производства о ходе исполнения, не выявление имущественного положения должников и не принятие должных мер в отношении имущества должников, несвоевременное решение вопроса о реализации имущества, не установление наличия расчетных счетов и денежных средств должников, либо вообще не принятие каких-либо мер, направленных на реальное исполнение решения судов.

Наибольшее количество обращений поступают на несвоевременное принятие мер судебными исполнителями, необоснованное наложение арестов на денежные счета в банках второго уровня, а также не ознакомление с материалами исполнительного производства.

Судебные исполнители, как правило, не отвечают на телефонные звонки, в большинстве случаев переадресовывают звонки своим помощникам, которые зачастую не владеют информацией, грубо общаются с заявителями. Кроме этого, на местах отсутствует обратная связь с населением, в связи чем граждане вынуждены напрямую обращаться в Департамент либо Министерство юстиции для объективного и всестороннего рассмотрения жалоб, что свидетельствует о наличии недостатков в работе ЧСИ и РП ЧСИ.

Следует отметить, что на практике нередки случаи превышения судебными исполнителями своих полномочий.

К примеру, гражданка Н. обратилась в суд с иском к ЧСИ С., мотивируя требование тем, что судебный исполнитель обязан был прекратить исполнительное производство, в связи с отменой исполнительной надписи, вместо этого он, заведомо зная, что исполнительная надпись отменена, прекратил исполнительное производство как исполненное и утвердил сумму по оплате своей деятельности [3].

Решением специализированного межрайонного административного суда города Алматы от 5 октября 2022 года, оставленным без изменения постановлениями судебной коллегии по административным делам Алматинского городского суда от 30 ноября 2022 года и судебной коллегии по административным делам Верховного Суда Республики Казахстан от 21 июня 2023 года, исковые требования удовлетворены. Признаны незаконными и отменены постановления ЧСИ С. по прекращению исполнительного производства от 19 августа 2022 года и об утверждении суммы оплаты деятельности от 2 сентября 2022 года [4].

Истец А. обратился в суд с иском к ЧСИ Х. с требованиями об оспаривании действий ЧСИ по прекращению основного исполнительного производства, ввиду полного исполнения требования исполнительного документа и об оспаривании постановления об оплате деятельности с понуждением прекратить соответствующее исполнительное производство. Заявлением от 19 октября 2023 года истец уточнил требования, окончательно просил суд: - признать незаконным, отменить постановление о прекращении исполнительного производства от 24 августа 2023 года, с обязанием ответчика прекратить его по правомерным основаниям; - признать незаконным и отменить постановление об оплате деятельности. Мотивируя это тем, что фактически по основному исполнительному производству взыскатель Ж. отказался от взыскания, при этом ЧСИ не взыскал в его пользу какой-либо суммы. Суд, удовлетворяя иск, посчитал, что ответчик, прекратив основное исполнительное производство на основании полного исполнения требований исполнительного документа, создал условия для применения положений статьи 118 Закона по взысканию оплаты своей деятельности. Тем самым, нарушил принципы справедливости и законности, установленные статьями 7, 8 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – АППК) [5].

В анализе судебной практики Верховного суда РК вынесения частных определений по административным делам за 6 месяцев 2021 года и 6 месяцев 2022 года [6] указан также случай, когда истец обратился в суд с иском к ЧСИ об

отмене протокола об итогах электронного аукциона. Материалами административного дела установлено, что в рамках исполнительного производства о взыскании задолженности, на основании определения суда 2020 года изменены способ и порядок исполнения решения суда, путем обращения взыскания на недвижимое имущество, принадлежащее должнику. В ноябре 2021 года ЧСИ в адрес сторон исполнительного производства направлено уведомление о назначении торгов по реализации залогового имущества. В августе 2021 года определением суда должнику предоставлена отсрочка исполнения решения суда сроком на четыре месяца до декабря 2021 года. Однако, в нарушение пункта 6 статьи 42 Закона ЧСИ не приостановил исполнительное производство и не отменил назначенные электронные торги, достоверно зная заранее, что должник обратился в суд с заявлением об отсрочке исполнения судебного акта. Более того, ЧСИ реализовал имущество истца через электронную торговую площадку, победителем которого стал другой покупатель. По данному факту судом вынесено частное определение в адрес органов юстиции и региональной палаты ЧСИ.

В целях привлечения в профессию высококлассных специалистов, считаем необходимым предусмотреть обязательную сдачу кандидатами на получение лицензии ЧСИ комплексного экзамена, включающего в себя знание гражданского, административного, уголовного и иного отраслевого законодательства, в том числе законодательства об административных правонарушениях.

В целях исключения нарушений этических норм как ЧСИ, так и их помощниками, считаем необходимым проводить обязательное обучение помощников ЧСИ на знание законодательства, включив помощников ЧСИ в качестве субъектов, на которых будет распространяться действие Кодекса профессиональной чести ЧСИ РК.

В целях эффективного исполнения исполнительных документов о взыскании алиментов и в доход государства, уменьшения количества жалоб на действия (бездействие) судебных исполнителей, считаем целесообразным

передать данные категории дел в ведение ГСИ, увеличив их штатную численность либо предусмотреть возможность выбора взыскателем предъявления исполнительного документа о взыскании алиментов ГСИ или ЧСИ.

Как показал проведенный анализ, при рассмотрении исков уполномоченного органа о лишении лицензии ЧСИ за непринятие в течение одного месяца в установленном законом порядке мер принудительного исполнения по социально значимой категории дел исполнительных документов о взыскании алиментов суды принимают во внимание те обстоятельства, что на момент рассмотрения дела в суде ЧСИ устранил допущенные нарушения, путем принятия соответствующих мер по исполнительному производству.

Таким образом, норма подпункта 4 пункта 2 статьи 144 Закона теряет свою актуальность, поскольку ЧСИ может длительное время бездействовать по исполнительному производству, и принять все меры, только тогда, когда иск о лишении его лицензии уже находится на рассмотрении в суде. В этой связи считаем целесообразным исключить из статьи 144 Закона подпункт 4 пункта 2, дополнив пункт 2 статьи 143 Закона подпунктом 8, предусматривающим приостановление действия лицензии ЧСИ на срок до шести месяцев в случаях непринятия в течение одного месяца в установленном законом порядке мер принудительного исполнения исполнительных документов о взыскании алиментов.

Приведенные выше примеры жалоб, поступающих в органы юстиции, демонстрируют типичные нарушения, допускаемые судебными исполнителями при совершении исполнительных действий. При этом стороны обжалуют даже те действия судебных исполнителей, которые приняты ими в соответствии с законом.

К примеру, зачастую стороны, не согласные с оценкой имущества, проведенной специалистом на основании постановления судебного исполнителя, обжалуют в судебном порядке именно действия судебного исполнителя, а не

специалиста, проводившего оценку имущества, что на наш взгляд является не правильным и не справедливым.

По нашему убеждению, стороны исполнительного производства должны обжаловать именно действия оценщика по установлению рыночной стоимости имущества, а никак не постановление судебного исполнителя, в связи с чем считаем необходимым внести изменения в пункт 3 статьи 68 Закона в виде предоставления стороне исполнительного производства, не согласной с оценкой, права обжалования именно действий специалиста по оценке арестованного имущества, а также отчета об оценке имущества, в суд в порядке, установленном гражданско-процессуальным законодательством РК.

Кроме этого, одним из видов нарушений, допускаемых судебными исполнителями в рамках исполнительного производства, являются нарушения сроков исполнения исполнительного документа, установленных законом. Проведенный анализ свидетельствует, что судебные исполнители не укладываются в установленные сроки по ряду объективных причин, в связи с чем считаем целесообразным предусмотреть в законе в необходимых случаях возможность продления сроков исполнения до шести месяцев.

В целях исключения злоупотребления должниками своими процессуальными правами считаем необходимым на законодательном уровне конкретизировать, какие именно действия судебных исполнителей могут быть оспорены в судебном порядке.

Одним из проблемных вопросов является наложение денежного взыскания на ГСИ и должностных лиц органов юстиции, единственным источником доходов которых является фиксированная заработная плата, в связи с чем применение такой меры является для них карой, а не воспитательной функцией.

На наш взгляд, решением указанной проблемы могло бы стать введение в АПК принципа исполнимости судебного акта, а также случаев, когда государственные служащие освобождаются от уплаты денежного взыскания.

Кроме этого, считаем целесообразным рассмотреть порядок наложения денежного взыскания не в количестве месячного расчетного показателя, а в процентном соотношении от размера заработной платы лица, на которое налагается денежное взыскание, с установлением солидарной ответственности всех должностных лиц, в том числе руководителей административного органа, причастных к принятию решения, послужившего причиной применения такой меры воздействия, что по нашему мнению является справедливым и разумным [7].

В целом следует отметить, что законодательство РК в сфере исполнительного производства достаточно динамично, тем не менее обозначенные в данной статье практические проблемы свидетельствуют о необходимости их незамедлительного решения посредством внесения соответствующих поправок в Закон, что позволит решить проблемные вопросы, возникающие в деятельности судебных исполнителей, тем самым уменьшив количество поступающих жалоб и административных исков от сторон исполнительного производства, а также будет способствовать более быстрому и эффективному исполнению требований исполнительного документа.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Республики Казахстан. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K950001000_;
2. Закон Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей» от 2 апреля 2010 года № 261-IV. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z100000261_;
3. Судебный кабинет Верховного Суда Республики Казахстан [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://office.sud.kz/lawsuit/documentList.xhtml>;
4. Судебный кабинет Верховного Суда Республики Казахстан [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://office.sud.kz/courtActs/document.xhtml>;
5. Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI. [Электронный ресурс] - <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2000000350#z102>;

6. Анализ судебной практики вынесения частных определений по административным делам за 6 мес. 2021 и 6 мес.2022 гг. [электронный ресурс] - Режим доступа: https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.sud.gov.kz%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fpagefiles%2Fanaliz_sudebnoy_praktiki_vyneseniya_chastnyh_opredeleniy_po_administrativnym_delam_za_6_mes._2021_i_6_mes.2022_gg.docx&wdOrigin=BROWSELINK;

7. Нургазинов Б.К., Тулепбаева А.С. Денежное взыскание как мера процессуального принуждения в административном судопроизводстве // Право и экономика: национальный опыт и стратегии развития: сборник статей по итогам Новосибирского международного юридического форума (22-24 мая 2019 года): в 2 частях/ Новосибирский государственный университет экономики и управления. Часть 1 / под редакцией Д.А.Савченко, О.Н.Шерстобоева. – Новосибирск: НГУЭУ, 2019. – С. 99–108

Rakhimova D.T., Zhakaeva L.S.

Rakhimova D.T.

Academy of Justice at Supreme Court of Republic of Kazakhstan
(Astana, Kazakhstan)

Scientific advisor:

Zhakaeva L.S.

Academy of Justice at Supreme Court of Republic of Kazakhstan
(Astana, Kazakhstan)

SOME ASPECTS OF APPEALING DECISIONS, ACTIONS (IN ACTION) OF BAILIFFS

Abstract: *the article reveals the problematic issues of appealing decisions, actions (inaction) of bailiffs and proposals for their elimination.*

Keywords: *bailiffs, pre-trial settlement procedure, administrative proceedings.*

УДК 343.148

Субботина С.Э.

студент

Липецкий филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

(г. Липецк, Россия)

МЕСТО И РОЛЬ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: в работе рассматривается такое понятие как экспертиза, виды экспертиз в экономических преступлениях, порядок ее проведения и роль в уголовном производстве.

Ключевые слова: эксперт, экспертиза, уголовное дело, постановление, ходатайство.

Экспертиза проводится почти в каждом уголовном деле. Экспертиза проводится следователем по вопросам, для разрешения которых необходимы специальные знания, специальное образование. Вопросу назначения и проведения экспертизы посвящена 27 глава УПК РФ [1, ст. 57].

Экспертиза – это такое мероприятие, которое следователь может проводить до возбуждения уголовного дела уже в рамках проведения проверки по заявлению преступления.

В сфере экономических преступлений чаще всего проводят: почерковедческую экспертизу, бухгалтерскую экспертизу, товароведческую экспертизу, экспертизу документов.

Для назначения экспертизы, следователь выносит постановление, в котором указывает факты уголовного дела, перечень вопросов, которые он ставит перед экспертом, указывает материалы, которые направляет на исследование, а также определяет экспертное учреждение, которому назначается

проведение экспертизы [4, с. 184]. Данное постановление обязательно подлежит предъявлению для ознакомления потерпевшему, подозреваемому или обвиняемому. При ознакомлении с постановлением следователя о назначении судебной экспертизы, потерпевшие, подозреваемые или обвиняемые в праве задать дополнительные вопросы, представить следователю дополнительные материалы, предложить свой вариант по экспертному учреждению.

Экспертизы, как правило, проводятся в государственных учреждениях, они созданы в каждом регионе, также, в структуре правоохранительных органов, МВД, ФСБ есть свои экспертные подразделения, которые проводят определенные экспертизы. У каждого центра судебных экспертиз имеется свой сайт, на котором указаны основные виды экспертиз, которые проводит этот центр.

Ходатайство следователю о постановке дополнительных вопросов, либо с предложением проведения экспертизы в каком-либо ином экспертном учреждении обязательно оформляется в письменной форме, подается следователю отдельно, либо указывается в протоколе ознакомления назначения судебной экспертизы. Такое ходатайство следователь обязан рассмотреть в течении трех суток и дать мотивированный ответ [2, с 262].

По окончании проведения экспертизы, следователь обязан ознакомить потерпевшего, подозреваемого или обвиняемого с заключением эксперта, при этом у стороны имеется право сделать копию заключения, и следователь не в праве препятствовать этому. Если следователь воспрепятствовал в этом, то следует сделать соответствующее замечание в протоколе ознакомления с заключением эксперта и подать жалобу Прокурору.

При обращении к специалисту для проведения альтернативного исследования, необходимо учитывать квалификацию специалиста, чтобы у него было необходимое образование, необходимые допуски по проведению соответствующих исследований и опыт работы. Желательно, чтобы в своем заключении специалист указал, что он предупрежден об ответственности за подготовку заведомо ложного заключения [3, с.142].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 23.03.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024) // СЗ РФ. – 2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 57;
2. Михайлов В.А. Гл. 41 // Курс уголовного судопроизводства: учебник л 3 т. / под ред. В. А. Михайлова. — Т. 2: Досудебное и судебное производство. — М.: Издательство Московского психолого-социального института, Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК», 2006. — С. 262;
3. Шейфер С.А. Следственные действия. Основания, процессуальный порядок и доказательственное значение. — М.: Юрлигинфрум, 2004. — С. 142;
4. Шамонол Т.Н. Аспекты организации взаимодействия при расследовании преступлений // Современные тенденции управления расследованием преступлений: сб. науч. трудов. — М.: Академия управления МВД России, 2006. — С. 184.

Subbotina S.E.

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

**THE PLACE AND ROLE OF FORENSIC
EXAMINATION IN CRIMINAL PROCEEDINGS**

Abstract: paper considers such a concept as expertise, types of expertise in economic crimes, the procedure for its conduct and the role in criminal proceedings.

Keywords: expert, examination, criminal case, resolution, petition.

УДК 343.140.01

Субботина С.Э.

студент

Липецкий филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Липецк, Россия)

ОСНОВНЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В УГОЛОВНОМ ДЕЛЕ И КРИТЕРИИ ИХ ДОПУСТИМОСТИ К ЗАКОННОМУ РАССМОТРЕНИЮ

***Аннотация:** в работе представлены основные доказательства в уголовном деле. Рассмотрены критерии допустимости таких доказательств, как показания подозреваемого и свидетелей, показание эксперта и специалиста, а также протоколы и оперативно розыскные мероприятия.*

***Ключевые слова:** следователь, свидетель, подозреваемый, протокол, суд, допустимость, показания, уголовное дело.*

Доказательствами вины обвиняемого по уголовному делу могут являться любые сведения, на основании которых можно установить его причастность к вмененному преступлению. При этом, такие сведения должны быть собраны и закреплены в материалах уголовного дела, предусмотренным законом образом. Если же порядок сбора и закрепления доказательств нарушен, то такие доказательства не могут использоваться при доказывании и являются недопустимыми.

К доказательствам по уголовному делу относятся показания подозреваемого, либо обвиняемого в совершении преступления, при этом, основным критерием допустимости данного доказательства является присутствие адвоката при его допросе. Важно знать, что любые пояснения,

объяснения данные в отсутствие адвоката, каким бы образом они не были зафиксированы являться доказательством по уголовному делу не могут.

Следующее доказательство – это показания свидетелей по уголовному делу, обладающих данными о причастности лица к совершению преступления, при этом основным критерием допустимости показаний свидетелей является их незаинтересованность и указание на источник своей осведомленности, то есть показание свидетеля не могут быть основаны на его догадке, либо слухе. Вместе с тем, в качестве доказательств могут быть использованы так же показания свидетелей, участвовавших при проведении оперативно розыскных мероприятий, либо следственных действий, которые могут подтвердить факт и порядок их проведения [3, с. 232].

Важным доказательством считается показание эксперта, проводившего судебные экспертизы по уголовному делу. Основными критериями допустимости данных доказательств является предупреждение эксперта об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения, об уголовной ответственности за дачу заведомо ложных показаний, а также наличия соответствующего образования, позволяющего проводить экспертизы [2, с. 28].

Рассмотрим заключение и показания специалиста по уголовному делу. Здесь по аналогии с экспертом основными критериями его допустимости, является наличие соответствующего образования специалиста, которое позволяет проводить ему необходимый тип исследования по уголовному делу, а также предупреждение специалиста об уголовной ответственности за дачу ложных показаний и заключения.

Протоколами следственных и судебных действий могут являться протокол личного досмотра, протоколы обыска, осмотра места происшествия и так далее. Основными критериями их допустимости являются соблюдение условия их проведения, когда это предусмотрено законом. Например, участие двоих понятых одного пола с досматриваемым. Следующим критерием допустимости является соблюдение порядка оформления проведения данных следственных действий. То есть протоколы следственных действий должны

полностью соответствовать требованиям закона [4, с. 1280]. Там должны быть подписи всех участвующих лиц, подробно описан ход проведения следственного действия.

Не менее важным доказательством является оперативно розыскные мероприятия, проведенные по уголовному делу. Таким мероприятием может быть проверочная закупка, оперативный эксперимент, наблюдение, прослушивание телефонных переговоров. В данном случае критерием допустимости данных доказательств – соблюдение условий их проведения. Это касается проверочных закупок, прослушивания телефонных переговоров, осмотра жилища, то есть либо наличие постановления руководителя или заместителя руководителя органа, осуществляющего оперативно розыскную деятельность для проверочной закупки, оперативного эксперимента, либо постановление Суда о провидении обследования жилого помещения, прослушивания телефонных переговоров. А также передача данных результатов оперативно розыскной деятельности, например, следователю в целях доказывания, в предусмотренном законом порядке. Кроме того, для использования в качестве доказательств результатов оперативно розыскной деятельности результаты, после передачи следователю для доказывания должны соответствовать требованиям, предъявляемым к доказательствам УПК РФ [1, ст. 74].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 23.03.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024) // СЗ РФ. – 2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 74;
2. Бойко, Ю.Л. Заключение эксперта как доказательство по уголовному делу / Ю.Л. Бойко // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями. — 2019. — № 17-1. — С. 28-29;

3. Организация деятельности органов предварительного следствия и дознания в системе МВД России: учебное пособие / А.А. Нечаев, С.И. Курилов. Москва: Академия управления МВД России, 2021. – 31 с;
4. Коньшина, А.И. Свидетельские показания как доказательство по уголовному делу: некоторые проблемные аспекты / А.И. Коньшина // Научный альманах. — 2018. — № 4-1 (42). — С. 231-233;
5. Головкин, Л.В. Курс уголовного процесса / Под ред. д.ю.н., проф. Л.В. Головкин. – 2-е изд., испр. – М.: Статут, 2017. – 1280 с

Subbotina S.E.

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

MAIN EVIDENCE IN CRIMINAL CASE AND CRITERIA FOR THEIR ADMISSIBILITY FOR LEGAL CONSIDERATION

Abstract: paper presents the main evidence in a criminal case. The criteria for the admissibility of such evidence as the testimony of the suspect and witnesses, the testimony of an expert and a specialist, as well as protocols and operational investigative measures are considered.

Keywords: investigator, witness, suspect, protocol, court, admissibility, testimony, criminal case.

УДК 343.139.1

Субботина С.Э.

студент

Липецкий филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

(г. Липецк, Россия)

**ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАССЛЕДОВАНИЯ
УГОЛОВНОГО ДЕЛА, ИХ СОДЕРЖАНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ
ДЛЯ УГОЛОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Аннотация: в работе представлены основные этапы расследования уголовного дела.

Охарактеризован каждый из этих этапов, а также рассматривается такой этап, как проверка.

Ключевые слова: следователь, прокурор, суд, подозреваемый, обвиняемый, уголовное дело.

Предшествует возбуждению уголовного дела, как правило, проверка. Для проведения проверки, как и для возбуждения дела нужны основания. Регламентируется проведение проверки статьей 144 УПК РФ [1, ст. 144]. Самым распространенным основанием является заявление. Так же явка с повинной, сообщение о преступлении и постановление Прокурора. Сообщение о преступлении в дальнейшем следователем оформляется как рапорт «Об обнаружении признаков преступления». Для проведения проверки установлены определенные сроки. Срок для проведения проверки составляет трое суток, но он может быть продлен до десяти суток, а в последующем и до тридцати суток. По результатам проверки, следователь должен принять одно из следующих решений: если следователь не усмотрел основания для возбуждения уголовного дела, то он выносит постановление «Об отказе в возбуждении уголовного дела»,

если есть основания для возбуждения дела, есть признаки преступления, то следователь выносит постановление «О возбуждении уголовного дела», если данному следователю неподследственно данное уголовное дело, то он выносит постановление «О передаче дела по подследственности» [2, с. 149]. Любое из этих решений можно обжаловать либо Прокурором, либо в Суд, в порядке статей 124, 125 УПК РФ.

Если уголовное дело возбуждено, то оно переходит к этапу расследования. На первом этапе расследования, следователь, как правило, решает вопрос об избрании меры пресечения. Такой мерой могут стать: подписка о невыезде, заключение под стражу, домашний арест. Любая мера пресечения, которая связана с изоляцией от общества, то есть это заключение под стражу, либо домашний арест, рассматриваются судом.

Человек, подозреваемый или обвиняемый, при заключении под стражу содержится в СИЗО. За нарушение условий подписки о невыезде, домашнего ареста, следствие может выйти с ходатайством в Суд, о замене меры пресечения на заключение под стражу.

Существуют основные следственные действия, которые производит следователь, в первую очередь допрос подозреваемого – самое основное и самое важное следственное действие. Когда у следствия нет сомнений, что вина подтверждается объективными доказательствами, то предъявляется обвинение. Сразу же, в день предъявления обвинения происходит допрос обвиняемого. Между допросом подозреваемого и предъявлением обвинения обычно большой промежуток времени. Иногда эти действия происходят в один день, но это случается довольно редко. Между перечисленными следственными действиями, в зависимости от дела, его объема и обстоятельств следователь производит разные следственные действия. Это могут быть: допросы свидетелей, если есть существенное противоречие между показаниями подозреваемого и свидетелей, то проводятся «Очные ставки» - такой вид допроса, при котором присутствует одновременно и подозреваемый и свидетель. Следователь поочередно допрашивает этих лиц, после чего эти лица имеют право задать вопросы друг

другу. Данное следственное действие создано для того, чтобы устранить противоречия в показаниях.

Назначение экспертиз является важным этапом в расследовании. На этом этапе подозреваемый, обвиняемый или его защитник могут знакомиться с постановлением «О назначении экспертизы», с результатами экспертизы, а также ставить вопросы перед экспертами [3, с. 31]. Бывают узкоспециализированные экспертизы, где без привлечения специалиста со стороны не разобраться. Также происходят следственные эксперименты, обыск или выемка и другие следственные действия.

По окончании уголовного дела, когда следователь посчитает, что проведены все необходимые следственные действия, он уведомляет обвиняемого и его защитника об окончании следственных действий и предоставляет право ознакомиться со всеми материалами уголовного дела. До уведомления окончания следственных действий, они не могут ознакомиться с материалами уголовного дела, это действует только с назначением экспертиз, их результатами, а также со всеми следственными действиями, которые проведены с участием подозреваемого или обвиняемого.

После ознакомления с материалами уголовного дела, следователь составляет обвинительное заключение и направляет материалы уголовного дела, с обвинительным заключением, для утверждения Прокурору. Прокурор либо направляет дело в Суд, либо возвращает дело следователю, для устранения недостатков, также он может направить дело вышестоящему Прокурору, если установит, что это дело неподсудно тому Суду, куда они собирались его направить [4, с. 75]. Если дело возвращается следователю, он устраняет недостатки, направляет опять Прокурору дело. После всех этих этапов дело рассматривается в Суде.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 23.03.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024) // СЗ РФ. – 2001 – № 52 (ч. I). – Ст. 144;
2. Мовсесян, А. А. Проблемы процессуальной самостоятельности следователя и дознавателя / А. А. Мовсесян // Научный альманах. – 2019. – № 3-1(53). – С. 148-150;
3. Организация деятельности органов предварительного следствия и дознания в системе МВД России: учебное пособие / А.А. Нечаев, С.И. Курилов / Москва: Академия управления МВД России, 2021. – 31 с;
4. Толкаченко А. А. Типичные ошибки и недостатки следствия, влияющие на квалификацию преступлений, с точки зрения судов / А. А. Толкаченко // Вестник Университета прокуратуры Российской Федерации. 2019. № 4 (72). С. 70-79

Subbotina S.E.

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

**MAIN STAGES OF INVESTIGATION OF CRIMINAL CASE, THEIR
CONTENT AND IMPORTANCE FOR CRIMINAL PROCEEDINGS**

Abstract: work presents the main stages of the investigation of a criminal case. Each of these stages is characterized, and a stage such as verification is also considered.

Keywords: investigator, prosecutor, court, suspect, accused, criminal case.

УДК 343.161.13

Субботина С.Э.

студент

Липецкий филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Липецк, Россия)

**СУД ПРИСЯЖНЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.
ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ
СТАТУСА ПРИСЯЖНОГО ЗАСЕДАТЕЛЯ**

Аннотация: в работе рассматривается правовое положение присяжных заседателей, плюсы данного статуса, подсудность дел данного суда, а также понятие самоотвода.

Ключевые слова: суд, присяжный заседатель, самоотвод, подсудность.

Суд присяжных, если говорить простыми словами, — это суд неквалифицированных юристов, граждан, которые в основном не обладают специальным юридическим образованием и опытом в расследовании и рассмотрении уголовных дел.

В Российской Федерации, Суд присяжных, как таковой, был сформирован в 1864 году и закреплён на законодательном уровне. Если говорить про новейшую историю, то Суд присяжных в Российской Федерации существует с 1990 года. В 2004 году был принят закон № 112 – ФЗ «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в РФ», который, с последними изменениями, от 20016 года действует и сегодня.

Разберемся более подробно что это такое, какие дела подсудны Судам присяжных заседателей и как становятся присяжным заседателем.

Присяжный заседатель рассматривает так называемые «вопросы факта»: факт совершения преступления, факт причастности и виновности осужденного, заслуживает или нет снисхождения осужденный. Все остальные вопросы, такие как квалификация, степень вины, назначение наказания, гражданский иск и так далее рассматривается Судьей [1, ст. 333].

Присяжными заседателями становятся благодаря государственной автоматизированной системе «Выбор». Туда вносятся по определенным критериям граждане Российской Федерации, которые достигли 25 лет, являются гражданами Российской Федерации, у них нет непогашенной судимости, они не являются обвиняемыми или подозреваемыми, являются дееспособными и не выше 60 лет [4, с. 113].

После занесения граждан, по вышеперечисленным критериям система «Выбор» отбирает кандидатов.

Немало важным фактом является то, что нет такой обязанности быть присяжным заседателем. Можно взять самоотвод. В случае самоотвода Вы не приходите по повестке в Суд. Но при прохождении дальнейшего отбора в Суде, Вы из кандидата становитесь присяжным заседателем на 4 года [3, с. 658].

Суду присяжных подсудны такие статьи как «Убийство», «Пиратство», «Геноцид» и так далее. Для того, чтобы Суд присяжных заседателей рассматривал уголовное дело, достаточно одного ходатайства от обвиняемого, чтобы дело рассматривалось судом присяжных заседателей. С момента вынесения постановления Суда о рассмотрении дела судом присяжных заседателей, отказаться уже невозможно.

Рассмотрим подробнее понятие самоотвода. После явки в Суд с повесткой, самоотвод может взять нотариус, адвокат, священнослужитель, гражданин старше 60 лет по состоянию здоровья, если на иждивении ребенок младше 3 лет, предвидится длительная заграничная командировка. При этом, если Вы прошли отбор кандидата и стали присяжным заседателем, Суд имеет право оштрафовать Вас за неявку в Суд уже в качестве присяжного заседателя. Привод в отношении присяжного заседателя запрещен [2, с. 232].

Существуют определенные плюсы присяжных заседателей. Во – первых, компенсация проезда, во – вторых выплата зарплаты не ниже средней по вашему месту работы из расчета половины оклада Судьи, пропорционально тем дням, когда Вы участвовали в Судебных заседаниях. Также за Вами сохраняется Ваше рабочее место, Вас не имеют право уволить, пока Вы исполняете обязанности присяжного заседателя, а также распространяется принцип неприкосновенности и независимости. Это выражается в том, что при необходимости, Вам прикрепят охрану, а независимость выражается в том, что в совещательную комнату присяжных заседателей не имеет право входить никто, даже Судья. По закону, присяжные заседатели могут заседать не более 10 рабочих дней в году.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 23.03.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024) // СЗ РФ. – 2001 – № 52 (ч. I). – Ст. 333;
2. Попова А.Д. Суд присяжных как атрибут демократического государства: история и современность // Российская юстиция. 2010. №5. С. 56-59;
3. Коньшина, А.И. Свидетельские показания как доказательство по уголовному делу: некоторые проблемные аспекты / А.И. Коньшина // Научный альманах. — 2018. — № 4-1 (42). — С. 231-233;
4. Шаталов А.С. Уголовно-процессуальное право Российской Федерации: учеб. курс в 3 т. Т. 2: Досудебное и судебное производство. М. - Вел. Новгород: ИД МПА-Пресс, 2013. 658 с;
5. Орлова Т.В. Судопроизводство с участием присяжных заседателей как особая форма осуществления правосудия // Современное право. 2015. №12. С. 112-115

Subbotina S.E.

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

**TRIAL BY JURY IN RUSSIAN FEDERATION.
KEY ISSUES CONCERNING THE STATUS OF A JUROR**

Abstract: the paper examines the legal status of jurors, the advantages of this status, the jurisdiction of the cases of this court, as well as the concept of recusal.

Keywords: court, juror, recusal, jurisdiction.

УДК 342.9 Федорина К.А., Зайцева Т.А.

Федорина К.А.

магистрант

Амурский государственный университет

(г. Благовещенск, Россия)

Научный руководитель:

Зайцева Т.А.

кандидат юридических наук, доцент

Амурский государственный университет

(г. Благовещенск, Россия)

АНАЛИЗ ИНСТИТУТА АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ АРБИТРАЖНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ В РОССИИ

Аннотация: в работе проанализирована административная ответственность исходя из законодательно закрепленного статуса арбитражного управляющего, сделаны выводы из анализа судебной практики по применению санкции за совершенное правонарушение.

Ключевые слова: арбитражный управляющий, административная ответственность, банкротство, малозначительность правонарушения.

Административная ответственность - это один из видов юридической ответственности, основанием возникновения которой является совершение административного проступка.

Административная ответственность арбитражных управляющих обладает как общими, так и специфическими чертами, обусловленными статусом арбитражного управляющего.

Статус арбитражного управляющего закреплен в ч. 1 ст. 20 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности

(банкротстве)», согласно нормоположениям данной статьи арбитражным управляющим признается гражданин Российской Федерации, являющийся членом одной из саморегулируемых организаций арбитражных управляющих. Арбитражный управляющий является субъектом профессиональной деятельности и осуществляет регулируемую настоящим Федеральным законом профессиональную деятельность, занимаясь частной практикой.

Добросовестные и разумные действия в процедуре банкротства, соблюдение баланс интересов должника, кредиторов и общества являются обязанностью арбитражного управляющего. Добросовестность в данном случае – это отсутствие умысла на причинение вреда интересам должника, кредиторов и государства.

Таким образом, особый правовой статус арбитражного управляющего, представляющий собой совокупность как частноправовых, так и публичных элементов, определяет особенности его правовой ответственности. Возлагая на себя функции исполнительного органа должника, арбитражный управляющий тем самым принимает повышенную ответственность.

Законодательно предусмотрен широкий круг обязанностей арбитражного управляющего (ч. 2 ст. 20.3 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)»).

Законодательство об административных правонарушениях состоит из Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и принимаемых в соответствии с ним законов субъектов Российской Федерации об административных правонарушениях.

Статьей 14.13 КоАП РФ предусмотрена административная ответственность за неправомерные действия при банкротстве.

В соответствии с пунктом 3 статьи 29 Закона о несостоятельности (банкротстве) к полномочиям Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, выступающей в качестве контрольного (надзорного) органа за деятельностью саморегулируемых организаций арбитражных управляющих, отнесено возбуждение дел об административных

правонарушениях в отношении арбитражного управляющего, саморегулируемой организации арбитражных управляющих и (или) ее должностного лица, рассмотрение таких дел (и)или направление их для рассмотрения в арбитражный суд.

Должностные лица Росреестра уполномочены составлять протоколы об административных правонарушениях, предусмотренных частью 3 ст. 14.13 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

В соответствии с ч. 3 ст. 14.13 КоАП РФ неисполнение арбитражным управляющим, реестродержателем, организатором торгов, оператором электронной площадки либо руководителем временной администрации кредитной или иной финансовой организации обязанностей, установленных законодательством о несостоятельности (банкротстве), если такое действие (бездействие) не содержит уголовно наказуемого деяния, влечет предупреждение или наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати пяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от двухсот тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей.

Таким образом, часть 3 статьи 14.13 КоАП РФ имеет альтернативную санкцию содержащую ответственность в виде предупреждения или наложения административного штрафа, что дает возможность суду применить справедливую и соразмерную правонарушению меру ответственности.

Объект указанного правонарушения – общественные отношения в сфере несостоятельности (банкротства).

В качестве объективной стороны правонарушения выступают действия или бездействия, выразившиеся в неисполнении обязанностей арбитражным управляющим.

Анализ судебной практики по аналогичным делам свидетельствует о том, что в качестве меры ответственности за совершенное правонарушение по ч. 3 ст. 14.13 КоАП РФ в большинстве случаев судами назначается наказание в виде административного штрафа.

Вместе с тем, если установленные судом нарушения требований Закона о банкротстве признаны несущественными, не повлекли за собой вредных последствий, убытков для должника или кредиторов либо нарушений прав кредиторов, то суды в таком случае на основании статьи 2.9 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях прибегают к освобождению виновного лица от административной ответственности, ограничившись устным замечанием, о чем указывается в постановлении о прекращении производства по делу.

В данной связи Винницкий А.В. указывает, что анализ практики применения правил о малозначительности по делам о привлечении к административной ответственности арбитражных управляющих по частям 3 и 3.1 статьи 14.13 КоАП свидетельствует о ее неоднородности и противоречивости: при совершении сопоставимых нарушений в одних случаях суды освобождают от административной ответственности, а в других – применяют весьма суровое наказание, вплоть до дисквалификации.

В результате анализа института административной ответственности арбитражных управляющих мы полагаем необходимым выделить его следующие особенности: 1) правонарушение посягает на экономические основы государства, так как совершается в области предпринимательской деятельности; 2) наличие альтернативной санкции: предупреждение, административный штраф или дисквалификация; 3) основание административной ответственности - неисполнение арбитражным управляющим обязанностей, установленных законодательством о несостоятельности (банкротстве), если такое действие (бездействие) не содержит уголовно наказуемого деяния; 4) субъект административного правонарушения – гражданин, обладающий статусом арбитражного управляющего; 5) дела о привлечении арбитражных управляющих к административной ответственности, предусмотренной ч. 3 ст. 14.13 КоАП РФ, рассматривают только арбитражные суды в порядке, установленном Арбитражным процессуальным кодексом Российской Федерации; 9) целью

административной ответственности выступает побуждение к недопущению подобных нарушений в будущем, а также предупреждение совершения новых правонарушений.

В соответствии с частью 3.1 ст. 14.13 КоАП РФ повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 3 настоящей статьи, если такое действие не содержит уголовно наказуемого деяния, влечет дисквалификацию должностных лиц на срок от шести месяцев до трех лет.

Санкция вышеуказанной статьи является относительно определенной, в связи с чем, государственный орган в данном случае не наделен правом по своему усмотрению определить наиболее целесообразный и соразмерный правонарушению вид ответственности.

Таким образом, административная ответственность арбитражных управляющих обладает рядом специфических черт, обусловленных статусом арбитражного управляющего, целью административной ответственности выступает побуждение к недопущению подобных нарушений в будущем, а также предупреждение совершения правонарушений, санкцией ст. 14.13 КоАП РФ предусмотрены следующие наказания, применимые к арбитражным управляющим: предупреждение, административный штраф, дисквалификация.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Горб Е.Е. К вопросу о признании административных правонарушений, совершенных арбитражными управляющими, малозначительными // Арбитражный и гражданский процесс. 2016. № 12. С. 33–38;
2. Касьянов А.С. Малозначительность нарушения как основание освобождения арбитражного управляющего от административной ответственности // Законодательство и экономика. 2015. № 9. С. 52–58;
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ // Российская газета № 256. 31.12.2001;

4. Федеральный закон от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» // Собрание законодательства РФ. 28.10.2002. № 43. Ст. 4190

Fedorina K.A., Zaitseva T.A.

Fedorina K.A.

Amur State University
(Blagoveshchensk, Russia)

Scientific advisor:

Zaitseva T.A.

Amur State University
(Blagoveshchensk, Russia)

ANALYSIS OF INSTITUTE OF ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY OF ARBITRATION MANAGERS IN RUSSIA

***Abstract:** the paper analyzes administrative responsibility based on the legislatively fixed status of the arbitration manager, conclusions are drawn from the analysis of judicial practice on the application of sanctions for a committed offense.*

***Keywords:** arbitration manager, administrative liability, bankruptcy, insignificance of offense.*

УДК 372.891

Антонова Д.К.

Российский государственный педагогический университет

им. А.И. Герцена

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**РОЛЬ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ УМЕНИЙ
В ФОРМИРОВАНИИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

***Аннотация:** в статье рассматривается вопрос формирования картографических умений как основной части географической культуры школьников, раскрыты ее составляющие при анализе исследований ведущих специалистов этой области науки. Также проанализирована проблема формирования картографических умений на этапе обучения школьному курсу географии.*

***Ключевые слова:** картографические умения, географическая культура, образование, школьный курс географии.*

Идеи развития современного образования затрагивают все стороны развития личности обучающихся. В свою очередь образование позволяет школьникам встать на путь познания науки, морально-нравственных ценностей общества и окружающей культуры. Согласно мнению А.Я. Флиера, культурный человек обладает обширной гуманитарной эрудицией, включающей в себя знания во многих научных областях [5].

В последние годы в России растет значение географии и географического образования. Решение социально-экономических и экологических задач требуют научного подхода специалистов-географов в том числе. География как школьный предмет сочетает в себе множество предметных знаний, используя их для решения предметных задач и получения умений и навыков. Именно эта

совокупность знаний географических и знаний культуры дает начало для формирования географической культуры.

По мнению В.П. Максаковского, в географической культуре выделяется несколько составляющих: географические знания, политехнические знания о науке, экологические знания и умения, географическое мышление и специфический «язык» географии [2]. Совокупность обозначенных знаний и умений представляют собой целостный образ понятия географической культуры. В свою очередь, О.С. Михайловский рассматривает географическую культуру как совокупность четырёх компонентов, а именно: географической картины мира, географического мышления, методов географии и ее языка [3]. Обобщая мнение двух исследователей можно найти общее: географическое мышление и язык географии. Стоит полагать, что это и есть основа географической культуры.

Другими словами, географическая культура — это способность человека узнавать и анализировать окружающий мир, полагаясь на свои сенсорные и интеллектуальные способности. Как любые предметы и объекты окружающего мира ребенок начинает познавать через зрительные и осязательные органы чувств, так и школьник начинает изучать географию, опираясь на свой натуралистический интеллект.

На этапе получения школьного образования ученик начинает приобретать знания о Земле и ее характерных особенностях при изучении курса окружающего мира. Этот предмет помогает младшему школьнику собрать воедино образ природы и ее составляющих в целостное представление о планете. У обучающегося формируется понятие «мир», «планета», «суша», «вода» при работе с картами и карто-схемами из учебников. Так начинается формирование географических знаний.

При переходе на среднюю ступень обучения он уже имеет представление о науке землеописания. На этом этапе главным источником знаний начинает служить не привычный описательный текст, а карта. Обучающийся начинает применять свои знания на практике и отрабатывать географические умения, в первую очередь при работе с картой.

Карта — одно из основных средств хранения и передачи пространственной информации о Земле. Здесь возникает проблема при работе с этим инструментом. Различные операции с картой выполняются исходя из трех сложившихся способов действия: понимания, чтения и знания карты.

Понимать карту — это знать, что такое карта, как изображаются объекты (условные знаки, легенда), как происходит уменьшение при изображении, что такое масштаб, чем отличается изображение земной поверхности на плоскости от изображения на глобусе, что такое градусная сетка, географические координаты, какие бывают карты в зависимости от масштаба, охвата территории, содержания. Читать карту — это уметь определять направления, расстояния и географические координаты по карте, давать характеристику объектов, явлений, регионов, стран по карте. Знать карту — понимать, представлять по памяти расположение, относительные размеры и форму объектов. Хорошему знанию карты должно предшествовать ее понимание, а затем многократное упражнение в чтении карт [4].

Согласно мнению О.В. Шульгиной, перечисленные аспекты и составляют картографические умения, которые она определяет как «умения читать и понимать карты, план местности, определять местоположение объектов на карте, «путешествовать» по карте, заполнять контурные карты, составлять карты, изучать основные черты явлений и процессов по карте, выполнять картографическое моделирование» [6].

При работе с основным источником информации могут возникнуть некоторые трудности, объясняемые недостаточным уровнем развития картографических умений у обучающегося и небольшого опыта работы с картами. Некоторые исследователи наряду с Е.И. Буркиным связывают проблему формирования картографических умений со снижением познавательного интереса к изучению курса географии [1].

Уровень картографических умений обучающихся в современной школе имеет тенденцию к снижению, что повлечет за собой и падение уровня географической культуры. Спустя некоторое время эта проблема будет остро

нуждаться в поиске путей решения и возможных вариантах действий со стороны педагогов и обучающихся в том числе.

Это позволяет сделать вывод о том, что картографические умения играют важную роль в формировании географической культуры обучающихся. С помощью карт учащиеся могут лучше понимать географическое распределение природных и социокультурных объектов, их взаимосвязи и влияние на жизнь людей. Карта помогает визуализировать информацию и делает её более доступной и понятной. Благодаря умению читать и составлять карты, обучающиеся могут лучше ориентироваться в пространстве, анализировать и прогнозировать географические процессы. Кроме того, работа с картой способствует развитию критического мышления и умению работать с информацией. Таким образом, развитие картографических умений необходимо для формирования географической культуры учащихся и их успешного обучения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Буркин, Е. И. Снижение познавательного интереса к географии учащихся 5–6 классов при использовании традиционной модели урока / Е. И. Буркин. — Текст : непосредственный // Образование: прошлое, настоящее и будущее : материалы VI Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, май 2019 г.). — Краснодар : Новация, 2019. — С. 30-33. — URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/330/15045/> (дата обращения: 07.04.2024);
2. Максаковский В. П. Географическая культура : учеб. пособие для вузов / В. П. Максаковский. – М. : ВЛАДОС, 1998;
3. Михайловский О.С. Становление географической культуры // Наука и школа. 2008. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-geograficheskoy-kultury> (дата обращения: 02.04.2024);
4. Сухоруков, В. Д. Методика обучения географии : учебник и практикум для вузов / В. Д. Сухоруков, В. Г. Суслов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-

-
- 534-12439-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536709> (дата обращения: 02.04.2024);
5. Флиер Андрей Яковлевич Высокая культура культурного человека // Вестник МГУКИ. 2018. №1 (81). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vysokaya-kultura-kulturnogo-cheloveka> (дата обращения: 02.04.2024);
6. Шульгина О.В., Шульгина Д.П., Михайленко Н.Л. Роль картографической культуры в развитии познавательной научной, коммуникативной и творческой деятельности человека / О.В. Шульгина, Д.П. Шульга, Н.Л. Михайленко // Человек и культура. – 2022. - № 6. – С. 111-127.

Antonova D.K.

Herzen Russian State Pedagogical University

(Saint-Petersburg, Russia)

THE ROLE OF CARTOGRAPHIC SKILLS IN FORMATION OF STUDENTS' GEOGRAPHICAL CULTURE

***Abstract:** article discusses the importance of developing cartographic skills as an essential part of students' geographical knowledge and culture. It analyzes the research conducted by leading experts in the field to identify the components of these skills. The paper also examines the challenges associated with developing these skills in school geography classes.*

***Keywords:** cartographic skills, geographical culture, education, school geography course.*

УДК 37 Базарова И.С., Аллаберенова Л.М.

Базарова И.С.

преподаватель кафедры иностранных языков

по техническим направлениям

Инженерно-технологический университет Туркменистана им. Огуз Хана

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Аллаберенова Л.М.

преподаватель кафедры

иностраных языков по техническим направлениям

Инженерно-технологический университет Туркменистана им. Огуз Хана

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ЕГО РОЛЬ В ПРОЦЕССЕ ПОЗНАНИЯ

***Аннотация:** интерактивное обучение играет ключевую роль в современном образовании, обеспечивая более глубокое усвоение знаний и развитие критического мышления у обучаемых. Активное взаимодействие с учебным материалом и обратная связь способствуют эффективной передаче знаний и формированию навыков саморегуляции. В данной работе исследуется роль интерактивного обучения в процессе познания и его влияние на развитие обучаемых.*

***Ключевые слова:** интерактивное обучение, обучение, познание, роль обратной связи, саморегуляция обучения, критическое мышление, эффективность обучения, творческое мышление.*

Интерактивное обучение играет ключевую роль в процессе познания, поскольку позволяет обучаемому активно взаимодействовать с материалом и получать обратную связь. Это способствует более глубокому усвоению знаний и развитию критического мышления. Кроме того, интерактивные методики

обучения могут быть адаптированы под конкретные потребности обучаемого, что повышает эффективность обучения. Например, использование интерактивных заданий, симуляций и игр позволяет создать более живое и запоминающееся обучающее окружение. Такой подход особенно эффективен в областях, требующих активного взаимодействия с материалом, например, в науке, технике, искусстве и языковом обучении. В современном мире, где доступ к информации обширен, важно не только передавать знания, но и научить обучаемых анализировать, синтезировать и применять полученную информацию. Интерактивное обучение способствует формированию таких навыков, что делает его неотъемлемой частью современной образовательной практики. Интерактивное обучение также способствует развитию самостоятельности и ответственности у обучаемых, поскольку они принимают активное участие в управлении своим обучением. Это помогает им развивать навыки саморегуляции, планирования и оценки результатов своей учебной деятельности. Кроме того, интерактивные методики обучения могут стимулировать творческое мышление и инновационные подходы к решению проблем. Например, использование виртуальных сред для экспериментов или симуляций позволяет обучаемым исследовать новые идеи без риска для реальных объектов или процессов. Таким образом, интерактивное обучение не только помогает усвоению знаний, но и способствует развитию широкого спектра навыков и качеств, необходимых в современном мире. Интерактивное обучение обеспечивает более глубокое усвоение знаний и развитие критического мышления благодаря активному взаимодействию обучаемого с материалом и обратной связи. Интерактивные методики обучения способствуют формированию навыков саморегуляции, планирования и творческого мышления у обучаемых, что делает их неотъемлемой частью современной образовательной практики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Johnson, L., Adams Becker, S., Estrada, V., Freeman, A. (2014). NMC Horizon Report: 2014 Higher Education Edition. The New Media Consortium;
2. Hmelo-Silver, C. E. (2004). Problem-based learning: What and how do students learn? Educational Psychology Review, 16(3), 235-266;
3. Mayer, R. E. (2014). Cognitive theory of multimedia learning

Bazarova I.S., Allaberenova L.M.

Bazarova I.S.

Engineering and Technological University of Turkmenistan
named after Oguz Khan
(Ashgabat, Turkmenistan)

Allaberenova L.M.

Engineering and Technological University of Turkmenistan
named after Oguz Khan
(Ashgabat, Turkmenistan)

INTERACTIVE LEARNING AND ITS ROLE IN LEARNING PROCESS

***Abstract:** interactive learning plays a key role in modern education, providing deeper assimilation of knowledge and the development of critical thinking among students. Active interaction with educational material and feedback contribute to the effective transfer of knowledge and the formation of self-regulation skills. This paper examines the role of interactive learning in the process of cognition and its impact on the development of students.*

***Keywords:** interactive learning, learning cognition, role of feedback, self-regulation of learning, critical thinking, learning effectiveness, creative thinking.*

УДК 373.2 Вдовина А.С., Миннуллина Р.Ф.

Вдовина А.С.

студент

Елабужский институт (филиал)

Казанский (Приволжский) федеральный университет

(г. Елабуга, Россия)

Миннуллина Р.Ф.

канд. пед. наук, доцент кафедры теории

и методики дошкольного и начального образования

Елабужский институт (филиал)

Казанский (Приволжский) федеральный университет

(г. Елабуга, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕТОДИК В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРОФЕССИЯХ

***Аннотация:** в этой статье исследуется влияние современных технологий и методик на формирование у детей представлений о различных профессиях. В ней рассказывается о том, как интерактивные средства обучения, опыт виртуальной реальности и другие цифровые платформы используются для того, чтобы познакомить детей с различными профессиями более увлекательным и захватывающим способом. Предоставляя уникальный взгляд на то, как технологии меняют восприятие детьми различных профессий и их изучение, эта статья проливает свет на потенциальные преимущества и проблемы, связанные с этими достижениями в образовательной практике. Это дает ценную информацию о том, как педагоги и родители могут использовать эти ресурсы для вдохновения и обучения следующего поколения профессионалов.*

***Ключевые слова:** старший дошкольный возраст, виртуальная реальность, профессия, интерактивный опыт, дополненная реальность.*

Значение современных технологий и методик в выборе профессии для детей старшего дошкольного возраста невозможно переоценить. Эти инструменты предлагают динамичный и интерактивный подход, который привлекает внимание детей и способствует более глубокому пониманию различных профессий. Используя виртуальную реальность, дополненную реальность, игры-симуляторы и интерактивные обучающие платформы, воспитанники могут погрузиться в реалистичные сценарии и получить практический опыт в различных областях. Такое практическое обучение не только делает процесс более увлекательным, но и развивает критическое мышление, навыки решения проблем и креативность.

Более того, современные технологии способны сделать поиск профессии более инклюзивным и доступным для всех детей, независимо от их происхождения или местоположения. Цифровые платформы могут демонстрировать широкий спектр профессий, в том числе те, которые менее известны или представлены. Такое знакомство с разнообразными вариантами карьерного роста может расширить кругозор детей, вдохновить их на поиск нетрадиционных путей и способствовать разнообразию рабочей силы в будущем.

Кроме того, современные технологии могут адаптироваться к индивидуальным стилям обучения и предпочтениям детей, обеспечивая индивидуальный подход к их интересам. С помощью интерактивных инструментов дети могут осваивать различные профессии в своем собственном темпе, экспериментировать с различными ролями и более самостоятельно раскрывать свои увлечения.

Рассматривая данные методы обучения, хочется отметить, что виртуальная реальность позволяет детям старшего дошкольного возраста окунуться в имитируемую среду, которая имитирует реальные рабочие места, давая им возможность на собственном опыте узнать, каково это - работать в разных профессиях. С помощью виртуальной реальности дети могут исследовать такие места, как больница, лаборатория или строительная площадка, что

позволяет им выполнять задачи и обязанности, связанные с этими профессиями, в безопасной и контролируемой среде.

С другой стороны, приложения дополненной реальности, которые могут накладывать 3D-модели, анимацию или информационный контент на объекты реального мира, позволяя детям старшего дошкольного возраста визуализировать различные аспекты профессии и взаимодействовать с ними более интерактивным и увлекательным образом. Используя дополненную реальность, дети могут участвовать в охоте за мусором, разгадывании головоломок или ролевых играх, которые знакомят их с различными карьерными путями, развивая творческие способности и навыки решения проблем.

Не стоит оставлять без внимания и интерактивные обучающие платформы, которые используют элементы геймификации и мультимедиа, чтобы сделать изучение карьеры увлекательным, интерактивным и познавательным для детей старшего дошкольного возраста. Эти платформы могут включать в себя игры для изучения карьеры, интерактивные викторины, виртуальные экскурсии по рабочим местам и мультимедийные ресурсы, которые дают представление о различных профессиях.

Современные технологии значительно расширяют представления детей о профессиях, разжигают любопытство и поощряют исследования, предлагая захватывающий и интерактивный опыт, который позволяет реализовать различные карьерные возможности. Благодаря интерактивным заданиям, ролевым играм и игровому опыту у детей старшего дошкольного возраста появляется мотивация исследовать и узнавать о широком спектре карьерных путей, что способствует проявлению любопытства и энтузиазма к открытию новых возможностей. Интерактивный и увлекательный характер виртуальной реальности играет решающую роль в знакомстве детей с различными профессиями, в том числе с теми, которые традиционно недостаточно представлены или менее известны в определенных областях. Демонстрируя широкий спектр карьерных возможностей с помощью виртуального опыта и интерактивных инструментов, технологии могут вдохновить детей на изучение

профессий, с которыми они, возможно, ранее не сталкивались или о которых не задумывались, способствуя инклюзивности и разнообразию в выборе профессии.

В связи с новизной и сложностью использования современных технологий, мы рекомендуем родителям и педагогам предлагать рекомендации и инструкции о том, как эффективно использовать технологию для поддержки вовлеченности и понимания детей. При выборе технологий учитывать доступность и простоту использования, чтобы все дети могли эффективно участвовать в обучении, предоставлять детям свободу самостоятельно осваивать технологию, развивая любознательность и креативность в их карьерном поиске. А также, в дополнение к мероприятиям по поиску карьеры, основанным на технологиях, организовать дополнительные мероприятия, которые укрепят процесс обучения и позволят детям глубже изучить свои интересы в конкретных профессиях.

Следуя этим советам, педагоги и родители могут эффективно внедрять современные технологии в занятия по поиску профессии для детей, создавая динамичную, увлекательную и инклюзивную среду обучения, которая вдохновляет на любопытство, исследования и более глубокое понимание различных профессий.

Современные технологии и методологии играют решающую роль в формировании представлений детей старшего дошкольного возраста о профессиях, предлагая захватывающий, интерактивный и увлекательный опыт, который обеспечивает реалистичное и всестороннее понимание различных путей карьерного роста. Однако не стоит забывать о важности сбалансированного подхода, сочетающего традиционные методы с инновационными технологиями, для получения всестороннего опыта исследования карьеры. В то время как современные технологии предоставляют уникальные возможности для практического обучения и интерактивного опыта, традиционные методы, такие как ярмарки вакансий, приглашенные спикеры и наставничество, также играют важную роль в знакомстве детей с широким

спектром профессий и укреплении личных связей с профессионалами в различных областях.

Объединяя как традиционные, так и современные подходы к поиску профессии, педагоги и родители могут дать детям целостное и многогранное представление о профессиях, позволяя им исследовать, размышлять и принимать обоснованные решения относительно своего будущего карьерного роста. Сбалансированный подход гарантирует, что дети старшего дошкольного возраста получают всестороннее образование о различных профессиях, а также привьет им чувство любопытства, креативности и инклюзивности в процессе поиска профессии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ковалев Артем Иванович, Старостина Юлия Андреевна ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО РЕБЕНКА // Национальный психологический журнал. 2020. №2 (38). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-virtualnoy-realnosti-kak-sredstvo-razvitiya-sovremennogo-rebenka>;
2. Российская ассоциация по изучению профессий. "Использование технологий для профориентации в начальной школе: лучшие практики и рекомендации." 2020. Образовательные исследования, 22(1), 73-88;
3. Лебедева, Н., Кузнецов, А. "Виртуальная реальность и профессиональное развитие: исследование влияния на процесс профессионального выбора детей." 2017. Журнал профессиональной психологии, 14(5), 189-204;
4. Козлова, М. "Эффективность аргументированной реальности в процессе профориентации детей." 2019. Педагогический журнал, 8(2), 123-137;
5. Иванова, Е., Петров, Д. "Использование виртуальной реальности в образовании: практические аспекты." 2020. Ученые записки университета, 12(3), 215-230

Vdovina A.S., Minnullina R.F.

Vdovina A.S.

Kazan Federal University

(Elabuga, Russia)

Minnullina R.F.

Kazan Federal University

(Elabuga, Russia)

**USE OF MODERN TECHNOLOGIES AND TECHNIQUES
IN PROCESS OF FORMING IDEAS ABOUT
PROFESSIONS IN OLDER PRESCHOOL CHILDREN**

***Abstract:** this article examines the influence of modern technologies and techniques on the formation of children's ideas about various professions. It talks about how interactive learning tools, virtual reality experiences and other digital platforms are being used to introduce children to various professions in a more fun and exciting way. By providing a unique perspective on how technology is changing children's perceptions of and learning about various professions, this article sheds light on the potential benefits and challenges associated with these advances in educational practice. This provides valuable information on how educators and parents can use these resources to inspire and educate the next generation of professionals.*

***Keywords:** senior preschool age, virtual reality, profession, interactive experience, augmented reality.*

УДК 378.4 *Мередова О.А., Назарова С.К.*

Мередова О.А.

старший преподаватель, кафедра романо-германских языков
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Назарова С.К.

преподаватель, кафедра романо-германских языков
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
(г. Ашхабад, Туркменистан)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОФИЛЬМОВ
НА ЗАНЯТИЯХ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА**

Аннотация: обоснована эффективность использования видеофильмов на занятиях немецкого языка. Показаны особенности подбора художественных фильмов для практических занятий в целях погружения в культурную среду носителей немецкого языка.

Ключевые слова: педагогические технологии, обучение немецкому языку, видеофильмы, аудирование.

Изучение иностранных языков в Туркменистане относится к приоритетным направлениям развития высшего языкового образования в Туркменистане. Поэтому преподавателям в процессе обучения необходимо использование различных инновационных методов и интерактивных средств. Особенно на всех этапах обучения требуется уделять внимание достижению такого уровня знания языка, при котором будущий специалист свободно общается как в устной форме так и в письменном виде, успешно используя иностранный язык в процессе своей профессиональной деятельности.

В научных работах специалистов указывается, что использование видеофильмов в рамках обучения немецкому языку позволяет развить как коммуникативные так и социокультурные способности студентов [1,2]. При использовании видеофильмов преподавателю дается возможность применения различных педагогических технологий. Они содействуют моделированию такого занятия, при котором изучение языка происходит параллельно с погружением в культурную среду носителей немецкого языка.

Анализ научных работ относительно методов обучения немецкому языку приводят к выводу, что совершенствование умений аудирования является важнейшим фактором успешного обучения будущего специалиста иностранному языку [3]. Для этого на практических занятиях целесообразно использование зарубежных видеофильмов, которые активно совершенствуют у студентов навыки аудирования. Во время просмотра того или иного видеофильма у студентов развивается речевой слух, что положительно влияет на прочность запоминания языкового материала. Важной задачей становится и выбор соответствующего видеофильма. Его следует выбирать с учетом его языковой ценности и уровня художественной значимости. Необходимо подбирать видеофильм таким образом, чтобы его тема входила в круг интересов студенческой молодежи. Просмотр видеофильмов также способствует решению различных лингвострановедческих и социокультурных задач. Увлекательные сюжеты дают полное представление о методах общения в немецкоязычных странах. То есть происходит формирование личностного отношения студентов к увиденному языковому материалу.

Видеоматериалы обладают важнейшим преимуществом, которых нет у других средств наглядности -это способность создания реальной речевой среды, которой необходима при обучении немецкому языку. Гармоничное сочетание видеонаглядности с возможностью многократного повторения в настоящее время признано в качестве наиболее эффективного обучающего средства при изучении немецкого языка.

Таким образом, воспроизведение и обсуждения видеофильмов на занятиях немецкого языка способствуют развитию не только устной речи студентов, но и лучшему запоминанию полученной информации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мокина Л.В. Технологии использования аутентичных видеоматериалов в обучении немецкому языку / Вестник КРСУ. 2007. Том 7. № 7;
2. Гуняшова Г. А. Использование видеоматериалов в обучении аудированию на уроке иностранного языка // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 2 (62). Т. 3;
3. Тарасова А.В. Немецкий язык. Речевой тренажер. Москва. 2000

Meredova O.A., Nazarova S.K.

Meredova O.A.

Makhtumkuli Turkmen State University
(Ashgabat, Turkmenistan)

Nazarova S.K.

Makhtumkuli Turkmen State University
(Ashgabat, Turkmenistan)

METHODOLOGICAL FEATURES OF EFFECTIVE USE OF VIDEOS IN GERMAN LANGUAGE CLASSES

Abstract: the effectiveness of using videos in German language classes is substantiated. The features of the selection of feature films for practical training in order to immerse native German speakers in the cultural environment are shown.

Keywords: pedagogical technologies, German language teaching, videos, listening.

УДК 37 *Наумова А.С., Свириденко И.А.*

Наумова А.С.

студент

Крымский инженерно-педагогический университет им. Ф. Якубова

(г. Симферополь, Россия)

Свириденко И.А.

канд. филол. наук, доцент

кафедра специального (дефектологического) образования

Крымский инженерно-педагогический университет им. Ф. Якубова

(г. Симферополь, Россия)

**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
С ФОНЕТИКО-ФОНЕМАТИЧЕСКИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ**

Аннотация: данная статья посвящена вопросу психолого-педагогических особенностей развития обучающихся с ФФНР. В ней приводятся статистические данные, раскрывается понятие «фонетико-фонематическое недоразвитие речи», а также рассматриваются речевые особенности развития детей. Отмечаются особенности моторики, пространственной ориентировки, а также высших психических функций.

Ключевые слова: фонетико-фонематическое недоразвитие речи, высшие психические функции, моторика, пространственная ориентировка.

Число детей с различными речевыми расстройствами значительно увеличивается от года к году. И.Б. Карелина отмечает, что «за последние 20 лет было обследовано 23963 ребёнка в возрасте от 1,5 до 7 лет. Из них лишь 31% имели нормальное речевое развитие и 63% – различные речевые нарушения, в том числе такие как дизартрия и алалия, а также 6% имели различные психические и сенсорные нарушения, такие как аутизм, нарушения

интеллектуального развития и тугоухость». Среди 63% чаще всего встречается фонетико-фонематическое недоразвитие речи (далее ФФНР). В специальной литературе существует множество трактовок данного понятия, однако определение Р.Е. Левиной встречается чаще остальных и считается наиболее полным. В своих работах она подчёркивает, что данное нарушение характерно для детей с нормальным слухом и интеллектом и представляет собой нарушение процессов формирования произносительной системы родного языка у детей с различными речевыми расстройствами вследствие дефектов восприятия и произношения фонем [1, с. 89]. ФФНР различно по своим состояниям и имеет несколько степеней выраженности. В своих работах Т.А. Ткаченко и М.Ф. Фомичева отмечают, что лёгкая степень проявляется у детей трудностями только в нарушенных звуках. Степень, при которой имеют место более грубые нарушения звукового анализа, отличается не различием множества звуков из разных фонетических групп. Последней является степень глубокого фонематического недоразвития. Из-за него ребёнок перестаёт слышать звуки в словах и, как следствие, затрудняется с определением их последовательности и состава.

Речь детей богата на нарушения. В ней могут отсутствовать некоторые звуки, а также встречаться искажения, замены и смешения, что в дальнейшем ведёт к трудностям во время чтения, письма и при овладении грамотой.

Нарушения речи нельзя рассматривать как «локальный» дефект, так как они оказывают негативное влияние и на психологическую картину детей. Что касается высших психических функций, то по некоторым параметрам у детей с ФФНР наблюдается отставание от нормы. Так, развитие зрительного восприятия характеризуется недостаточной сформированностью целостного образа предмета. Некоторые исследователи отмечают, что у детей с данным речевым нарушением произвольное внимание отличается нестабильностью, недостаточной сформированностью и неустойчивостью, а из-за суженного объёма памяти для запоминания материала им необходимо больше времени и повторов [2, с. 173]. При этом смысловая и логическая память у детей, как

правило, сохранны. Зрительная память также соответствует нормальному развитию. С увеличением тяжести основного дефекта уровень слуховой памяти понижается. Аналогично снижаются показатели и продуктивного запоминания. Значительные трудности вызывают сложные инструкции. Дети часто забывают, опускают некоторые их элементы и меняют последовательность предложенных заданий. При этом, к речевому общению для уточнения инструкции они, как правило, не прибегают. Что касается мышления детей с ФФНР, то уровень его развития недостаточный, а скорость протекания мыслительных операций замедлена. Из-за этого снижается и процент усваиваемости учебного материала.

Несмотря на отсутствие у детей выраженных параличей и парезов, их моторика характеризуется недостаточно развитой координацией и неловкостью движений. Примерно у трети детей значительные трудности вызывают задания на статическую и динамическую координацию. Также у них отмечается неточность и замедленность движений. С задержкой развивается готовность руки к письму. Из-за этого у детей лепка и рисование могут достаточно длительное время не вызывать интереса. У одних детей в значительной степени затруднено переключение с одного вида движения на другой, у других выходит из строя вся двигательная система: сложные координированные движения, артикуляционная моторика и мелкая моторика пальцев рук оказываются затруднены.

При изучении особенностей ориентировки детей в пространстве оказалось, что наибольшие трудности вызывает разграничение понятий «справа» и «слева», которые обозначают местонахождение объекта. Также дети с трудом ориентируются в собственном теле, особенно при усложнении заданий. Несмотря на это пространственным нарушениям свойственная тенденция к компенсации.

Согласно исследованиям Т.А. Ткаченко, у детей с ФФНР отмечаются: повышенная впечатлительность, выраженный негативизм (противодействие инструкциям и просьбам определённых лиц или всех окружающих), агрессивность, конфликтность, застревание, (часто может сопровождаться

навязчивыми страхами), состояние дискомфорта, иногда сопровождаемое потерей аппетита, чувство угнетенности, предрасположенность к болезненному фантазированию, повышенная ранимость, обидчивость [3, с. 12]. Кроме негативизма Р.Е. Левина у детей с данным нарушением также отмечает замкнутость и неуверенность в себе, которые «усугубляют влияние неполноценной речи на формирование психики ребёнка» [2, с. 48].

Перечисленные особенности определяют у детей частую смену настроения, нестабильность поведения, высокую утомляемость и затруднения в выполнении инструкций педагога. Их личностные нарушения – трудности вербальной коммуникации, фиксированность на дефекте, поведенческий и речевой негативизм значительно усложняют структуру дефекта и ведут к нарушениям социальной адаптации.

Таким образом, у детей с фонетико-фонематическим недоразвитием речи отмечаются характерные нарушения всех её сторон, отставание в развитии речедвигательного анализатора и большинства психических функций, что в свою очередь негативно сказывается на всех сторонах личности детей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Волкова Л.С. Логопедия: учеб. для студентов дефектол. Фак. Пед. Ин-тов. М.: Просвещение: Владос, 1998. – 145 с;
2. Левина Р.Е. Основы теории и практики логопедии / Р.Е. Левина. – М.: Просвещение, 2013. – 367 с;
3. Ткаченко Т.А. Развитие фонематического восприятия: альбом дошкольника: пособие для логопедов, воспитателей, родителей / Т.А. Ткаченко. – М.: Гном и Д, 2016. – 32 с

Naumova A.S., Sviridenko I.A.

Naumova A.S.

Crimean Engineering and Pedagogical University
(Simferopol, Russia)

Sviridenko I.A.

Crimean Engineering and Pedagogical University
(Simferopol, Russia)

**PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL FEATURES
OF DEVELOPMENT OF STUDENTS WITH PHONETIC
AND PHONEMIC SPEECH UNDERDEVELOPMENT**

***Abstract:** this article is devoted to the issue of psychological and pedagogical features of the development of students with FFNR. It provides statistical data, reveals the concept of "phonetic and phonemic underdevelopment of speech", and also examines the speech features of children's development. The peculiarities of motor skills, spatial orientation, as well as higher mental functions are noted.*

***Keywords:** underdevelopment of speech, higher mental functions, motor skills, spatial orientation.*

УДК 372.853 *Розыева А.Б., Авлиякулиев Дж., Мурадов М.*

Розыева А.Б.

преподаватель кафедры физики и методики ее преподавания
Туркменский государственный педагогический институт им. С. Сейди
(г. Туркменабат, Туркменистан)

Авлиякулиев Дж.

канд. тех. наук, доцент кафедры физики и методики ее преподавания
Туркменский государственный педагогический институт им. С. Сейди
(г. Туркменабат, Туркменистан)

Мурадов М.

преподаватель кафедры физики и методики ее преподавания
Туркменский государственный педагогический институт им. С. Сейди
(г. Туркменабат, Туркменистан)

НАУЧНЫЕ ВЗГЛЯДЫ ВЕЛИКОГО КЛАССИКА ТУРКМЕНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ МАХТУМКУЛИ ФРАГИ

Аннотация: в статье рассматриваются научные представления туркменского классика Махтумкули Фраги, связанных его познаниями о природе, астрономии, физики, математики, химии, а также устройстве мироздания.

Ключевые слова: литература, мировоззрения, физика, астрономия.

Поэзия всемирно признанного мастера слова Махтумкули Фраги звучит сегодня с новой силой, вот уже около трехсот лет прославляя туркмен. Заслуги Махтумкули в развитии туркменской литературы поистине неопределимы. Обладая непревзойденным поэтическим даром, классик всецело посвятил свой талант родному народу, которому был беззаветно и искренне предан всю жизнь.

Поэт со всей силой большого художника новатора выступил в качестве пламенного поборника литературы подлинно народной. Это было начало новой литературы, которая, сломив существовавшие традиции непонятной книжной поэзии, приблизила ее к живой действительности, став в значимой частью духовной жизни народа. Именно в его творчестве туркменская лирическая поэзия достигла своего наивысшего подъема.

Весомую роль в формировании мировоззрения и художественного таланта Махтумкули сыграли произведения великих представителей классической литературы других народов Востока, в том числе лучшие образцы литератур народов Средней Азии.

Движимы жаждой знаний, Махтумкули, сын известного поэта и мыслителя XVIII в. Довлетмаммета Азади изучает произведения Ибн-Сины, Аль-Бируни, Аль-Хорезми, знакомится с сочинениями Платона и Аристотеля. С целью расширения своего научного кругозора и общего мировоззрения он отправился путешествовать по странам Востока. Поэт побывал в Узбекистане, Азербайджане, Иране, в Индии.

Выдающийся мастер слова вдохновенно воспеваает общечеловеческие ценности, высокие нравственные идеалы-верность и честь, благородство и мудрость, красоту и добро. Его идеи и философские размышления, облеченные в прекрасную поэтическую форму, отражают культуру, традиции и обычаи туркмен.

Но заслуги поэта поистине неоценимые. Нам предстоит еще раз осмыслить и раскрыть всю глубину творческого наследия классика планетарного масштаба. Творчество Махтумкули до сих пор не изучено с точки зрения точных наук (физико-математической). При детальном исследовании произведений Фраги становится ясно, что он был знаком с явлениями и понятиями физики.

В стихах Махтумкули также можно встретить единицы измерения физики того времени. Например, вместо единицы измерения длины туркмены использовали «агач» (равное шести км) и «парсах» (равное семи км). Об этом

можно прочитать в стихотворении поэта «Бу дунйэ» [3]. Махтумкули, будучи мастером железа и серебра, знал некоторые физические явления и в результате умел плавить цветные металлы с помощью горна. Поэт также изготавливал национальные украшения для женщин из драгоценных металлов (золота, серебра). Об этом он пишет в стихотворении «Дашда беллидир (Приметы)» [4]:

Если жечь хну, будет краской,

Если плавить золото, станет камнем.

Прекрасное звездное небо Туркменистана было одним из природных богатств туркмен. Это богатство – астрономические идеи, занимающие значительное место в творчестве Махтумкули. Во времена Махтумкули представление о картине мира, широко распространенное в народе, противоречило современной науке о Земле и небе.

Согласно Корана, Земля – это центр мира, иными словами, мир – это огромный дом, стенами и крышей которой является небо. И над твердым куполом обитают цари небесные. Другими словами, именно так представляли Землю согласно мусульманской религии. Земля покоится на роге большого желтого быка, а бык покоится на рыбе, а рыба плавает в воде. Когда желтый бык устает и переходит от одного рога к другому, происходит землетрясение. В общем, по религиозным представлениям того времени, все в мире зависело от Бога. За 250 лет до Махтумкули польский астроном Н.Коперник открыл вращение Земли вокруг Солнца. Но это открытие было неизвестно туркменскому народу.

Махтумкули описывает в своих стихах, что мир, включающий в себя Землю и небо, будет всегда и что он бесконечен. В своем стихотворении «*Ата меңзар (Походит на коня)*» [2] он пишет об этом:

Этот мир словно бездонная река?

Затопит, не будь невнимательным.

В этих строках поэт объясняет, что мир бездонен или бесконечен через бездонную реку. Или в стихотворении «*Ирнип дурупдыр (На ложе лености)*» [3] можно найти следующие строки:

*Мир - омут роковой, в нем черных вод вращенье,
Но в глубине его ты ясно видишь дно!*

В своем стихотворении «Рефтардыр» он сравнивает его с человеческой жизнью и отмечает, что мир бесконечен. В известном стихотворении Махтумкули «Бу дунйә» [3] есть такие строки:

*Машрыкдан магрыба дүнийәниң йүзи,
Диймәң, бизе мәлим дәлдир бу дунйә,
Абады, харабы, дерясы-дүзи,
Йүз кырк алты муң агач ёлдуур бу дунйә.*

Слово «дунйә» в стихотворении означает мир, т.е. Землю, «машрык» означает восток, а «магрыб» означает запад. В последних строках этого стихотворения поэт пытается определить длину окружности земли, говоря: «Йүз кырк алты муң агач ёлдуур бу дунйә» это означает «Этот мир - сто сорок шесть тысяч агач» и пишет, что она составляет 876 тысяч километров. По современным научным данным эта цифра близка к 40 тысячам километров, что не соответствует свидетельству поэта. Однако эта попытка поэта подтверждает, что Земля ограничена в пространстве неба.

Великий поэт пытался узнать, сколько лет Земле, например в стихотворении «Көңүл жошундадыр (Рок)» есть такие строки «*Кто знает, сколько лет этому старому миру, Господи*». Сегодня определен возраст Земли. Он равен 4,5 миллиарда лет.

Во времена Махтумкули не было никакой информации о планетах. Однако 7 из 9 известных нам сегодня планет, включая Землю, и 6 помимо Земли (Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран) были известны поэту. Примером тому могут служить некоторые строки из его стихотворения «Истемен (Не захочу)» [3]:

*Кейваны гелер эстиме, баксам ки гара гөзлере,
Мыррых мени бент ейлейир, гөзлесем, дост йүзлере,
Муштери гапыл отырмыш, бент болуп, бил сөзлере,
Зөхре, Нәзпери, Хумай, Дурсути хайран сизлере
Бейле адалатлы ша сен, Гызыл Арслан истемен .*

Здесь «Кейваны» означает планету Сатурн, «Мыррых» означает планету Марс, «Муштери» означает планету Юпитер, а «Зөхре» означает планету Венера.

А также эту мысль поэт выдвигает в стихотворении «Саташдым»: «Когда ж надежды я утратил, — средь тумана, По звездному пути я встретился с луной». Махтумкули хорошо знал, как выглядит звездное небо. Ему были знакомы несколько созвездий – Большая Медведица, Малая Медведица и другие. С помощью звезд поэт смог правильно определить все четыре стороны математического горизонта.

Если говорить о взглядах великого Махтумкули на физику, астрономию, математику, то хотелось бы сравнить его с известными представителями атомной физики А.Сахаровым и датским физиком Н.Бором. Для этого есть простая причина. Махтумкули Фраги еще в XVIII веке сказал, что из воды выйдет огонь, а два века спустя А. Сахаров научно доказал мнение великого поэта.

Конечно, можно многое сказать о научных взглядах Махтумкули и чудесах, которые он открыл. Но мы хотим вернуться к другой нашей теме и начать разговор с предыстории.

В связи с войной 1941-1945 годов Московский государственный университет был переведён в Ашхабад. Среди них были известные профессора этого университета, а также аспиранты и перспективные студенты. Всех их разместили в здании тогдашнего Государственного педагогического института имени М.Горького (ныне Туркменский государственный университет имени Махтумкули) в Ашхабаде. Среди студентов, окончивших МГУ, был Андрей

Дмитриевич Сахаров, ставший впоследствии всемирно известным.

В 1950 году Андрей Сахаров совместно с академиком Игорем Таммом предложил использовать горячую плазму, помещенную в магнитное поле, для создания управляемой термоядерной реакции. С тех пор продолжают исследовательские работы по созданию управляемой термоядерной реакции, а точнее управляемого термоядерного реактора.

В сознании туркменского народа существует понятие «вели (святой, провидец)». Это понятие возникло среди нашего народа на протяжении веков и сохраняется по сей день. Одним из таких является великий туркменский поэт Махтумкули Фраги. В своем стихотворении «Ыкбал болмады (Чудо)» он говорит: *«И все ж Махтумкули взирает в изумленье! Вот чудо: под водой - благих огней свеченье!»* [3]. Как мы видим, около трех столетий назад великий туркменский мыслитель предвидел выход огня из воды. Конечно, он не представлял себе эту работу во всех подробностях, например, что для нее придется строить термоядерный реактор, но главное здесь то, что он предсказуемо представлял, что сможет добывать огонь из воды.

Сегодня учат, как добыть огонь из воды. Чистая вода (H_2O) кипит при 100 градусах Цельсия, но для перемещения в ней тяжелой воды (D_2O) требуется 13 миллионов градусов Цельсия. И только когда она достигает 13 миллионов градусов, начинается происходить возгорание, т.е. происходит термоядерная реакция.

Ученые всего мира разрабатывают термоядерные реакторы на основе топлива, получаемого из воды. Его основным топливом является дейтерий (тяжелый изотоп водорода), содержащийся в водах морей и океанов, как представлял себе великий Махтумкули. Сегодня на Земле имеется около 25000 миллиардов тонн дейтерия. Кроме того, когда один грамм дейтерия преобразуется в огонь (то есть в тепло), выделяется 100 тысяч киловатт-часов энергии. По мнению ученых, работающих в этой области, термоядерный реактор, иначе говоря, вновь созданное «Солнце», спасет человечество от нынешнего дефицита энергии.

Можно привести не мало примеров светских наук в творчестве великого Махтумкули, постигшего нераскрытые тайны физики и математики около 300 лет назад. Поэтому можно сказать, что он знал в свое время не только математику и физику, но и астрономию.

Махтумкули Фраги – не просто поэт, он вневременное сокровище, источник мудрости и силы, несравненное наследие, освещающее путь к светлому будущему туркменскому народу.

2024 год, посвященный 300-летию со дня рождения великого поэта-философа туркменского народа, проходит в Туркменистане под общенациональным девизом «Кладезь разума Махтумкули Фраги».

Национальный лидер туркменского народа, председатель Халк Маслахаты Гурбангулы Бердымухамедов, который стал инициатором провозглашения девиза 2024 года, в своем одноименном стихотворении написал следующие строки:

*Человечеству служенье для него и есть свобода,
Он и есть язык и слог - речь туркменского народа.
Почитание священной вечной воли Небосвода –
Кладезь разума Махтумкули Фраги [1].*

В 2024 году празднование 300-летия туркменского поэта Махтумкули Фраги включено в Список памятных дат ЮНЕСКО, что утверждает выдающуюся универсальную непреходящую ценность творчества поэта и мыслителя Махтумкули, его значение в мировой культуре [5].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бердымухамедов Г. Кладезь разума Махтумкули Фраги // Нейтральный Туркменистан. 18.08.2023;
2. Махтумкули. Избранное: сборник статей. / Под ред. Б. А.Караева, М. Овезгельдыева. – М.: Художественная литература, 1983;
3. Magtymguly. Eserler ýygyndysy. -A.: Ýlym, 2013;

4. Махтумкули. Избранные произведения. -А.: Ылым, 2014;
5. «300-летие со дня рождения поэта Махтумкули Фраги» войдет в список памятных дат в праздновании ЮНЕСКО на 2024-2025 гг. // mfa.gov.tm/ru/articles/863

Rozieva A.B., Avliyakuliev J., Muradov M.

Rozieva A.B.

Turkmen State Pedagogical Institute named after S. Seidi
(Turkmenabat, Turkmenistan)

Avliyakuliev J.

Turkmen State Pedagogical Institute named after S. Seidi
(Turkmenabat, Turkmenistan)

Muradov M.

Turkmen State Pedagogical Institute named after S. Seidi
(Turkmenabat, Turkmenistan)

SCIENTIFIC VIEWS OF THE GREAT CLASSIC OF TURKMEN LITERATURE MAKHTUMKULI FRAGI

Abstract: the article examines the scientific ideas of the Turkmen classic Makhtumkuli Fraga related to his knowledge of nature, astronomy, physics, mathematics, chemistry, as well as the structure of the universe.

Keywords: literature, worldviews, physics, astronomy.

УДК 37

Третьяков А.С.

магистрант

Тюменский государственный университет

(г. Тюмень, Россия)

АНАЛИЗ СУЩНОСТИ И ОБОБЩЕНИЕ ПОНЯТИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ

Аннотация: в работе представлен анализ и обобщение понятия исследовательских компетенций, а также представлены основные свойства исследовательских компетенций.

Ключевые слова: компетентность, исследовательские компетенции, образование.

Иностранные авторы и соотечественники за все время существования термина предложили большое количество определений и классификаций компетенций.

Именно в раскрытие содержания понятия «исследовательская компетенция» внесли значительный вклад такие отечественные ученые, как А.К. Маркова, В.А. Болотов, А.А. Вербицкий, А.М. Новиков, Г.И. Ибрагимов, И.А. Зимняя и А.В. Хуторской. Они утверждали, что исследовательская компетенция представляет собой не просто совокупность знаний и навыков, но и их владение на новом должном уровне. Она дает возможность для студентов использовать знания и умения, приобретенные в учебных условиях, в непривычных ситуациях. Исследовательская компетенция дает человеку способность анализа реальных ситуаций, возможность определять проблематику, использовать актуальные знания и навыки для ее разрешения, самостоятельно открывать новые знания, при их отсутствии, и использовать их для решения конкретных задач.

Л.Ш. Абдулов считает, что данная компетенция – это сочетание знаний, представлений, действий, ценностей и отношений, которые проявляются в практическом применении исследовательской деятельности [1, с. 14]. Но это

определение не объясняет в достаточной мере специфику исследовательской компетенции, хоть и передает основную ее сущность. По мнению других авторов, исследовательской компетенцией является целостная личностная характеристика, которая выражается в способностях находить новые знания своими силами, на основании тех знаний, навыков, умений и методов деятельности, которыми индивид уже обладает.

Интересность такой интерпретации понятия заключается в том, что она подчеркивает одну из особенностей исследовательской компетенции. Эта особенность заключается в готовности не только к самостоятельной деятельности, но и в исследовательской деятельности, которая относится к решению ранее неизвестных задач и творческим преобразованиям реальности. Упор на эти особенности играет основную роль, так как дает возможность решать исследовательские задачи не только в рамках отдельных дисциплин, но и находить решения реальных жизненных и профессиональных проблем комплексного характера.

Таким образом, из всего вышесказанного, исследовательская компетенция представляет из себя готовность и способность личности к осуществлению исследовательской деятельности, основанная на интегративном применении ценностных установок, личностно-осмысленных знаний в определенной области и исследовательских умений (умение ориентироваться в новых ситуациях, ставить цель и планировать деятельность, выдвигать и обосновывать гипотезы, выбирать наиболее оптимальные методы доказательства гипотезы, осуществлять самоконтроль и самооценку, представлять результаты исследования) для решения проблем теоретического и практического характера [2, с. 26].

В этом понятии также имеются и основные свойства исследовательской компетенции. В исследовательской деятельности учащийся стремится к созданию новых знаний или способов действия. Однако этот процесс не происходит в вакууме. Он опирается на существующие знания и методы. Отсюда, ключевым свойством исследовательской компетентности является

синтез поисковых и алгоритмических процедур. Учащийся использует как интуитивные, так и систематические подходы для достижения своих целей. Исследовательские умения и навыки, приобретенные в ходе учебной деятельности, имеют универсальный, интегративный и метапредметный характер. Они могут быть перенесены и применены в различных сферах и ситуациях, выходя за рамки конкретной дисциплины. Кроме того, исследовательскую компетентность можно характеризовать:

Системностью: она представляет собой взаимосвязанный набор умений и навыков, которые работают вместе.

Превентивностью: она позволяет предвидеть и решать проблемы до их возникновения.

Инновационностью: она поощряет создание новых идей и решений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдулова Л.Ш. Формирование исследовательской компетентности студентов колледжа на основе синергетического подхода. Автореф. дис. канд. пед. Наук/Л.Ш.Абдулова. Астрахань, 2009. 18 с;
2. Ибрагимова Е.М., Идиятов И.Э. Исследовательская компетенция: основные характеристики понятия // Образование и саморазвитие №4 (46) 2015. – С. 24-26

Tretyakov A.S.

Tyumen State University

(Tyumen, Russia)

**ANALYSIS OF ESSENCE AND GENERALIZATION
OF CONCEPT OF RESEARCH COMPETENCE**

***Abstract:** the paper presents an analysis and generalization of the concept of research competencies, as well as the main properties of research competencies.*

***Keywords:** competence, research competencies, education.*

УДК 37

Шеломенцева М.Н.

воспитатель

Иркутский детский дом-интернат №1 для умственно отсталых детей

(г. Иркутск, Россия)

**ФОРМИРОВАНИЕ У ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ
К СВОЕМУ ЗДОРОВЬЮ И ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ**

Аннотация: в статье рассматривается формирование у детей с ограниченными возможностями здоровья положительного отношения к своему здоровью и здоровому образу жизни.

Ключевые слова: ОВЗ, инвалидность, ЗОЖ.

Вырастить здорового человека – задача важная и вместе с тем сложная. Осознавая значимость этой проблемы, я стала работать по формированию привычек здорового образа жизни у детей с умственной отсталостью. Главная цель моей работы заключается в создании условий для сохранения, укрепления здоровья детей с умственной отсталостью, воспитании у них потребности в здоровом образе жизни. По моему мнению, важной задачей является формирование основ личной гигиены, овладения навыками ухода за телом, способами закаливания и др.

В своей работе я использую современные плакаты по ЗОЖ, иллюстрации, стенды, буклеты, памятки, папки-передвижки. Включение в занятия игровых персонажей делает процесс усвоения материала живым и легким, повышает его эффективность. Особое внимание я уделяю созданию и накоплению в детском коллективе обычаев и традиций здорового образа жизни, таких как проведение «физминуток» на занятиях, «дней здоровья», прогулок на

свежем воздухе с подвижными играми («У медведя во бору», «Старики-разбойники», «Дед Мазай и зайцы», «Огонь–вода–воздух–земля») и др.

Первая ступенька к здоровому образу жизни – формирование культурно-гигиенических навыков. В процессе повседневной воспитательной работы я стремлюсь к тому, чтобы выполнение правил личной гигиены стало для наших ребят естественным. При обучении процедурам я начинаю с себя: мою руки и объясняю ребенку, что я делаю и для чего, потом люблюсь своими чистыми руками. При обучении гигиеническим процедурам важно научить ребенка с ОВЗ получать удовольствие от чистоты своего тела, чистоты одежды, сформировать у него положительное отношение к предметам личной гигиены как средству защиты здоровья

В ходе работы я активно использую наблюдения, беседы с детьми, чтение художественной литературы («Сказка про ногти», «Грязнуля Витя», «Птичка Тари», «Зубик-Зазнайка»); произведения устного народного творчества (загадки о частях тела, пословицы о здоровье, образцы здоровья героев в сказках и былинах). В ежедневной деятельности детьми совершаются культурно-гигиенические навыки, формируются привычки. Постепенно я предоставляю детям все больше самостоятельности, перехожу от прямых указаний к напоминанию, от показа к совету.

Для закрепления у детей навыков, которые вырабатываются в повседневной жизни, эффективны игровые приемы «Уложи куклу спать», «Одень куклу на прогулку», «Научим Петрушку мыть руки», «Научим Мишку складывать свои вещи», «Покажи Винни Пуху, как вытирать лицо и руки полотенцем», «Учим Ивана застегивать пуговицы», «Расскажем Пяточку как надо принимать пищу» и т.п. Использование в работе Тематического словаря в картинках «Я и мое тело», «Береги здоровье», помогает ребенку лучше узнать себя, свой организм, бережно относиться к себе, своему здоровью, здоровью других людей. Рассматривая картинки, мы с детьми беседуем о том, зачем нужны руки и ноги, ладошки и пальчики на руках и на ногах и т.д.

Также я ставлю своей целью сочетать стремление к здоровому образу жизни с морально-этическими и эстетическими нормами. Например, на занятии «Снежок мой дружок», воспитывая доброту и внимание к окружающим людям, животным, предметам, я объясняю, почему нельзя бросать снежки в окна, в прохожих, в проезжающие машины.

В своей работе я столкнулась с проблемой вредных привычек у детей. Среди воспитанников есть дети, имеющие те или иные особенности поведения, которые не одобряются в обществе. У некоторых из ребят нашей группы присутствуют ненавязчивые действия, которые осуществляются неосознанно, «по привычки», и которые производят неприятное внешнее впечатление: ковыряют в носу, грызут ногти, сосут пальцы, покачивают туловищем. Для устранения этих привычек я увлекаю ребят интересными занятиями, играми, общаюсь с ними. Твердое, но доброжелательное мое отношение к такому ребенку, положительный пример других детей – залог успеха. Проводится работа и по профилактике социально негативных явлений (табакокурение, алкоголь). Профилактика вредных привычек для наших ребят – это не обсуждение вредности от курения и алкоголя, не запугивания их страшными бедами, а прежде всего помощь в освоении навыков эффективной социальной адаптации.

Укрепление здоровья не воспринимается нашими детьми как актуальная, значимая. Поэтому опорной точкой формирования культуры здоровья у воспитанников с умственной отсталостью может быть только создание игровых ситуаций.

Таким образом, приобщение к здоровому образу жизни умственно отсталых воспитанников должно осуществляться с учетом их особых потребностей и индивидуальных возможностей, а также условий детского дома-интерната. Во время пути к достижению цели важно не навредить ребенку, а сделать так, чтобы шел процесс его совершенствования. Только тогда наш труд будет не напрасен и принесет радость.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Квач Н.В. Здоровьесберегающая педагогика. – М., «ВЛАДОС», 2001г;
2. Каких детей мы называем «Дети с ОВЗ?»
<http://www.myshared.ru/slide/45681/>

Shelomentseva M.N.

Irkutsk orphanage No. 1 for mentally retarded children
(Irkutsk, Russia)

**FORMATION OF POSITIVE ATTITUDE TOWARDS THEIR HEALTH AND
HEALTHY LIFESTYLE IN CHILDREN WITH DISABILITIES**

Abstract: the article examines the formation of a positive attitude towards their health and a healthy lifestyle in children with disabilities.

Keywords: HIA, disability, healthy lifestyle.

УДК 35 *Артёменко В.Б., Булгаров М.А.*

Артёменко В.Б.

студент кафедры государственного и муниципального управления

Кубанский государственный аграрный университет

(г. Краснодар, Россия)

Булгаров М.А.

старший преподаватель

кафедры государственного и муниципального управления

Кубанский государственный аграрный университет

(г. Краснодар, Россия)

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
И ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ
С ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВОМ РОССИИ**

Аннотация: рассматривается правовое регулирование в экологическом праве Российской Федерации. Проблемы регулирования, а также пути развития законодательства в данной сфере.

Ключевые слова: право, экология, экологическое право, регионы, законодательство в регионах.

Экологическое право – это комплекс правовых норм, регулирующих общественные отношения, которые возникают в сфере, связанной с экологией. С современной правовой науке существует два основных подхода к толкованию экологического права. Первый представляет собой рассмотрение в рамках экологического права лишь общественные отношения, возникающие в рамках обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды. Второй же предполагает вешееописанное в первом подходе, с добавлением общественных отношений в рамках использования природных ресурсов.[1, с. 13]

Если затрагивать историю, то в России на становление экологического права влияли внешние условия. До 1970-х годов в России применялся природоресурсный подход – использование экологических ресурсов без восстановления и регуляции качества деятельности. Все это вызывало нарушения в экологии регионов и экосистем. Это привело к необходимости создания актов и законов, которые бы регулировали отношения в данной сфере. Все это привело к созданию в 1988 году нового ведомства – Государственного комитета по охране природы. [2] Начиная с 2000-го года, данная область была также реформирована, были созданы новые органы по охране экологии. Это связано с изменением курса страны.

Что касается правового регулирования, то систему экологического права образуют:

- 1) конституция Российской Федерации,
- 2) нормативные правовые акты и законы субъектов Российской Федерации,
- 3) нормативно правовые акты Российской Федерации,
- 4) указы и распоряжения Президента Российской Федерации,
- 5) международные договоры,
- 6) постановления и распоряжения Правительства РФ.

Столь широкий круг нормативно- правовой базы в данной сфере объясняется признаком федеративного устройства России и особенностями, уникальными для каждого региона страны. В законодательном плане имеется широкий круг нормативно-правовых актов, например, Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ,[3] указу Президента РФ от 23.06.2010 № 780 «Вопросы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»,[4] Конституция РФ,[5] Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»[6] и так далее. Все они определяют основные положения и направления в области охраны окружающей среды в субъектах Российской Федерации. В свою же очередь местные власти также в праве издавать соответствующие акты, регулирующие отношения в

сфере регулирования отношений в экологической сфере. Так, например, закон Краснодарского края от 31 декабря 2003 года N 657-КЗ «Об охране окружающей среды на территории Краснодарского края»[7] (с изменениями на 5 декабря 2023 года) предусматривает отношения в области охраны окружающей среды на территории Краснодарского края и устанавливает компетенцию Законодательного Собрания Краснодарского края в области охраны окружающей среды.

В современном природоохранном законодательстве существует также и большое количество несовершенств и дублирующих норм, приводящих к правонарушениям в сфере экологии. Согласно источникам, лишь в одной Брянской области за январь- октябрь 2023 год было зафиксировано 49 экологических преступлений, ущерб составил около 22 млн. рублей.[8] Исходя из этого, для решения и недопущения подобных проблем необходим пересмотр уже имеющегося законодательства, а также усиление контроля, для недопущения неэффективной работы и саботажа.

Также, необходимо развитие подходящих рекреационных, например, Краснодарского края. Для развития данного потенциала территорий необходимо:

1. Создание новых и развитие существующих туристских услуг и рынков, учитывающих состояние туристских ресурсов региона,
2. Вовлечение местной общественности и муниципальных властей в планирование и развитие туристской деятельности, обеспечение ее безопасности,
3. Расширение средств транспортной рекламы с целью доведения до жителей России информации о курортах Краснодарского края,
4. Повышение профессионального уровня сотрудников сферы индустрии туризма,
5. Развитие системы владения клубным отдыхом. [9, с. 60]

Стоит закрепить в правовых документах, термин экологическая информация. Закрепив данное понятие экологическая информация и раскрыв ее

содержание в основном экологическом законе № 7-ФЗ, законодателем не только будет восполнен существенный пробел в правовом регулировании данной сферы общественных отношений, но и сделан существенный шаг в реализации конституционных прав граждан на экологическую информированность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. С.А. Боголюбов. Экологическое право. М: Юрайт, 2008. С. 13;
2. ЭкоИнв. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://ecoinv.by/regulyator/kakovy-osnovnye-etapy-razvitiya-ekologicheskogo-zakonodatelstva.html> (Дата обращения: 15.03.2024);
3. Федеральный закон Российской Федерации (Об охране окружающей среды N 7-ФЗ) (Принято государственной думой Российской Федерации 10.01.2002) // Информационное обеспечение Гарант [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://base.garant.ru/12125350/>;
4. Указ Президента РФ (Вопросы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 780 в редакции от 21.05.2013) (Принято государственной думой Российской Федерации 23.06.2010) // КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_102178/;
5. Конституция Российской Федерации // Информационное обеспечение Гарант [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.garant.ru/doc/constitution/>;
6. Федеральный закон Российской Федерации (О животном мире N 52-ФЗ) (Принято государственной думой Российской Федерации 24.04.1995) // Информационное обеспечение Гарант [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://base.garant.ru/10107800/>;
7. Закон Краснодарского края (Об охране окружающей среды на территории Краснодарского края N 657-КЗ) (Принят Законодательным Собранием Краснодарского края 31.12.2003) // Электронный фонд правовых и нормативно-

технических документов [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/461606822>;

8. На Брянщине за десять месяцев выявили 49 экологических преступлений // РиаСтрела [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://riastrela.ru/p/129957/>;

9. Булгаров М. А., С. Н. Попова Развитие туристско-рекреационного потенциала в Краснодарском крае // Эпомен. 2020. № 44. С. 56-61;

10. Лыкова, Е. К. Роль государства в формировании и развитии инновационной среды / Е. К. Лыкова, О. В. Белянская, М. А. Булгаров // Актуальные вопросы управления: вызовы и перспективы устойчивого развития: Материалы международной научно-практической конференции, Краснодар, 06 мая 2020 года. – Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2020. – С. 233-237

Artemenko V.B., Bulgarov M.A.

Artemenko V.B.

Kuban State Agrarian University
(Krasnodar, Russia)

Bulgarov M.A.

Kuban State Agrarian University
(Krasnodar, Russia)

LEGAL REGULATION AND PROBLEMS RELATED TO ENVIRONMENTAL LAW IN RUSSIA

Abstract: the legal regulation in the environmental law of the Russian Federation is considered. Regulatory issues, as well as ways to develop legislation in this area.

Keywords: law, ecology, environmental law, regions, legislation in regions.

УДК 35 *Петрова В.В., Харькова О.М.*

Петрова В.В.

магистрант, института менеджмента,
экономики и предпринимательства
Оренбургский государственный университет
(г. Оренбург, Россия)

Научный руководитель:

Харькова О.М.

доцент кафедры государственного и муниципального управления, института
менеджмента, экономики и предпринимательства
Оренбургский государственный университет
(г. Оренбург, Россия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ В ФОРМИРОВАНИИ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Аннотация: в статье представлен анализ проблем, возникающих при взаимодействии органов местного самоуправления и исполнительных органов государственной власти Рязанской области при реализации проекта «Формирование комфортной городской среды» в части вовлечения граждан.

Ключевые слова: гражданское участие, городской житель, комфортная городская среда, вовлеченность, публичная коммуникация, муниципальное управление.

В целях системного улучшения городской среды и создания комфортных условий в конце 2016 года в Российской Федерации стартовал проект «Формирование комфортной городской среды». Основной целью этой программы является повышение общей плотности населения [1].

Поэтому с 2017 года в России реализуется федеральная программа по созданию лучшей городской среды, направленная на повышение уровня благоустроенности местных и общественных территорий. План включает усилия граждан, которые необходимо учитывать при составлении Индекса качества городской окружающей среды.

Основной целью регионального проекта «Формирование комфортной городской среды» является улучшение качества жизни в городах, повышение индекса качества городской среды на 30%, снижение экологически плохих городов за счет этого индекса и построение механизма. Для этого. Участие граждан в создании лучшей окружающей среды, повышение уровня участия граждан в решении проблем экологической устойчивости городов на 30%.

Информация о реализации проекта на территории Российской Федерации опубликована на официальном сайте Минстроя России. Информацию о реализации программ субъектов Российской Федерации и муниципальных образований можно посмотреть на официальном сайте.

Качество городской среды связано с такими показателями, как вовлеченность граждан в города, чувство расширения прав и возможностей, удовлетворенность жителей учреждениями и обслуживающими агентствами, а также находятся во взаимосвязи функции общественных пространств. Досуг и повседневная жизнь города разнообразны и интенсивны [6].

Таким образом, в современных урбанистических исследованиях перспектива создания лучшей городской среды связана не столько с техническим подходом к городскому планированию, сколько с построенной формой с прицелом на вовлечение граждан в их собственную социальную трансформацию, инструмент управляемых социальных отношений.

Названы четыре основных требования горожанина к городской среде: безопасность, комфорт, функциональность, эстетика [3].

Выгоды от создания процветающего города включают, среди прочего, экономическое развитие, снижение социальной напряженности и уровня заболеваемости. Приоритетный проект «Формирование комфортной городской

среды» национального проекта «Жилье и городская среда» [2] касается не только городов, но и всех населенных пунктов с численностью более 1000 человек.

Предполагается, что до 2024 года все населенные пункты численностью более 1000 человек должны будут:

- «принять новые или актуализировать старые правила благоустройства,
- принять муниципальные программы благоустройства с адресным перечнем объектов: дворовых территорий, наиболее посещаемых муниципальных территорий» [4].

В 2018 году в Рязани стартовал федеральный проект «Формирование комфортной городской среды». Его цель — повышение уровня благоустройства в городе [2].

На федеральном интернет-портале «Комфортная городская среда и ЖКХ» составляется рейтинг субъектов Российской Федерации по реализации проекта «Формирование комфортной городской среды», согласно которому в 2018 году Рязанская область занимала 20 место [5].

Планы по изменению качества городской среды могут быть инициированы гражданами и требуют общественных консультаций и сопутствующих инвестиций. Для обеспечения гражданского контроля необходимо участие граждан в труде и разработка инструментов такого контроля. Существует необходимость разработки системы мониторинга состояния окружающей среды, основные параметры которой доступны общественности и служат инструментом общественного контроля [7].

Участие граждан в реализации программы «Формирование комфортной городской среды» включает подачу запросов в органы государственной власти и органы местного самоуправления, участие в обсуждении проектов целевых программ и планов благоустройства, участие в выполнении работ и контроле качества. и получение соответствующими государственными органами и органами местного самоуправления информации о ходе реализации официальных ресурсных планов органов исполнительной власти.

Основными целями и задачами повышения гражданского участия являются интерес, участие граждан и открытый диалог.

В современном развитии успешного города одним из примеров гражданского участия является степень вовлеченности горожан в проекты по улучшению городского пространства, то есть городского пространства. Примеры участия граждан в процессе городского управления включают широкое обсуждение проектов, контроль и поддержку их реализации, а также оценку успеха изменений. Программа предоставляет институциональные способы взаимодействия граждан: отчеты, опросы, опросы, опросы и т. д. В частности, публичный рейтинг жизнеспособности городов для каждого муниципалитета и региона.

Рейтинги позволят нам повысить узнаваемость, понять проблемы, стоящие перед каждым городом, и принять правильные решения. Роль граждан не менее важна, о чем свидетельствует их участие в инициировании и реализации программ, направленных на создание лучших городов.

Минстрой России рекомендует следующий формат участия граждан в обсуждении планов благоустройства, как показано на рисунке 1.1.



Рисунок 1. Формы вовлечения граждан
в обсуждение проектов по благоустройству.

Комитет по благоустройству Рязани рекомендует использовать не менее четырех форм, предложенных Минстроем России, при организации обсуждения с жильцами проектов благоустройства. Важно отметить, что анкетирование и интервью являются методами опроса и поэтому не могут рассматриваться как отдельные формы участия граждан в обсуждении проектов благоустройства.

Нами проведено эмпирическое исследование проблем создания комфортной городской среды в городских поселениях Рязанской области.

Цель экспертного опроса заключалась в выявлении основных коммуникационных механизмов и стратегий сотрудничества городов и агломераций на городских территориях, приоритетных направлений и специальных функций по обеспечению комфортной городской среды, участников городов и ролей сообществ. Участие организаций гражданского общества в разработке и реализации проектов городского развития.

Выражая свое отношение к нынешнему месту жительства, респонденты разделились мысленно. Итак, «Удовлетворены ли вы жизнью в своей стране?» Утвердительно ответили 56,8% респондентов (сумма ответов «полностью

удовлетворен» и «наиболее доволен»), а 36,9% высказали отрицательное мнение (сумма ответов «полностью не удовлетворен», «менее чем удовлетворен») (табл. 1).

Таблица 1. Распределение ответов на вопрос «Довольны ли Вы тем, что живете в своем городе?».

	Рязань	Скопин	Малые города
Я полностью доволен	12,4	9,0	14,4
В целом я скорее доволен	39,8	57,2	39,2
В целом я скорее не доволен	30,5	23,2	23,3
Я полностью не доволен	11,5	6,3	12,7
Затрудняюсь ответить	5,7	4,3	10,3

«Как изменилось состояние города за последние года?» улучшение ощутили 32% респондентов, 34,4% указали на проблему, 33,6% не увидели никаких изменений за последние пять лет в стране.

Таблица 2. Распределение ответов на вопрос «Как, по Вашему мнению, изменилось состояние города за последние года?».

	Рязань	Скопин	Малые города
Улучшилось	4,9	3,5	11,1
Скорее улучшилось	27,8	21,4	29,4
Никак не изменилось	31,5	35,4	35,7
Скорее ухудшилось	22,3	28,9	15,4
Ухудшилось	13,6	10,8	8,5

Оценка фактического улучшения окружающей среды на высоком уровне (в целом) хуже, чем жизнь в городе как таковая: 73% недовольны некоторым улучшением (количество ответов «не удовлетворены», «самые недовольны») городским пространством и только около 23% положительно отнеслись к этому (положительные ответы были «удовлетворены», «в основном удовлетворены»).

При этом чуть больше половины (51%) респондентов ничего не слышали и практически не знали о реализуемом в их городе приоритетном проекте «Формирование комфортной городской среды». 42% заявили, что более или менее информированы об этом проекте (рис. 2).

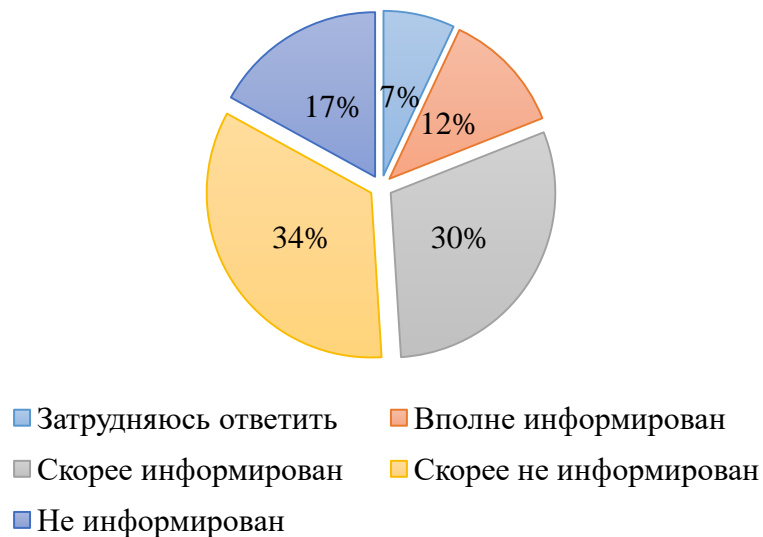


Рисунок 2. Степень информированности респондентов о проекте «Формирование комфортной городской среды».

Опрошенные в Рязанской области указали на низкую степень осведомленности о реализации проекта, назвав в качестве источников информации о нем социальные сети (63,3%), специализированные Интернет-ресурсы (48,7%) и телевидение (47,5%) (рис. 3).

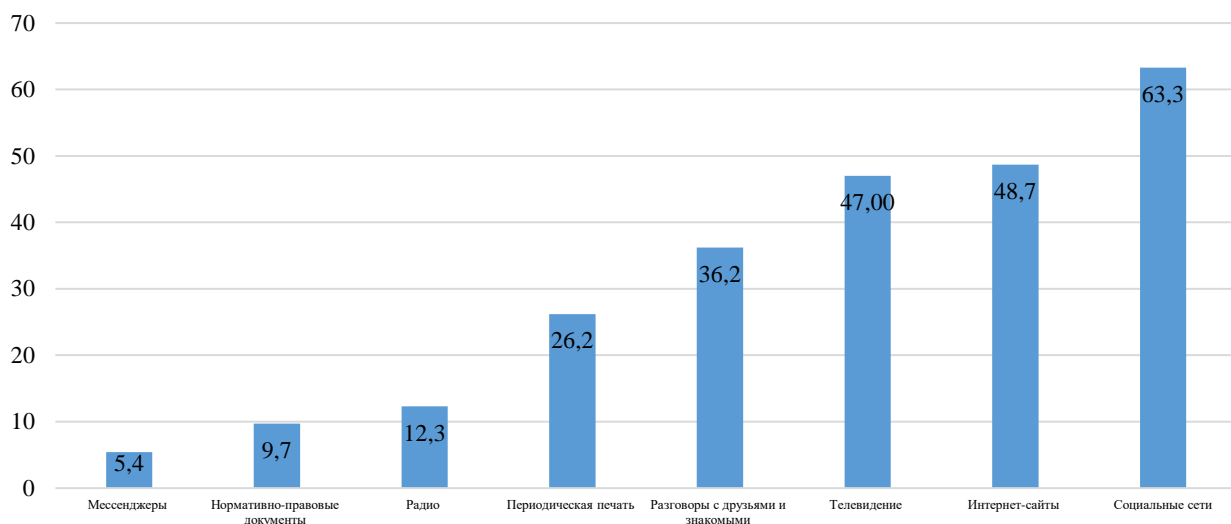


Рисунок 3. Основные источники информации о проекте «Формирование комфортной городской среды».

Опрошенные правительственные чиновники пояснили, что в соответствии с действующим законодательством муниципалитеты должны проводить регулярные информационно-разъяснительные мероприятия через различные каналы связи, чтобы доводить до граждан самую свежую информацию. Власти города заявили, что нынешний метод оповещения жителей не требует существенных изменений. Чиновники считают, что общественность располагает достаточной информацией о проекте и при необходимости готовы работать с заявителями индивидуально.

Однако кажущаяся неосведомленность жителей города о проектах – не единственное объяснение их пассивности и незаинтересованности. Правда в том, что закон строго определяет, как общественность воспринимает действия чиновников, и ограничивает выбор каналов коммуникации, таких как официальные медиа-порталы местных органов власти и традиционные СМИ. Хотя аудитория остается большой, основными оперативными сообщениями граждан теперь становятся новые средства массовой информации, включая социальные сети, которые власти используют бессистемно или с трудом достигают целевых аудиторий.

Основным способом участия горожан в состоянии окружающей среды города является участие в опросах общественного мнения и собраниях собственников, а не попадание под влияние инициатив и подразделений горожан. Вне рамок публичной коммуникации, в системе отношений «власть-общественность».

Таким образом, в условиях нынешней реализации плана строительства лучшего города гражданская активность граждан стала функцией удовлетворения важнейших социальных интересов.

Основными причинами этого являются, с одной стороны, формальный подход муниципалитетов к информированию и вовлечению граждан в реализацию программ благоустройства городского пространства, а с другой стороны, пассивность самих горожан.

Большинство граждан не понимают основополагающих принципов программы, согласно которым граждане сами должны проявить инициативу, а затем выполнить поставленные задачи. Роль рыночных чиновников более показательна, чем инструментов, и граждане испытывают недоверие к их действиям.

Насколько эффективно использование всех рекомендованных Минстроем России форм участия граждан в обсуждении муниципальных и региональных программных проектов и проектов благоустройства, покажет время. Наибольшей эффективности, на наш взгляд, можно достичь только за счет координации усилий органов местного самоуправления и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации на всех этапах планирования, проектирования, согласования и реализации программ благоустройства городской среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Соловьёва Ж.К. Качественный подход к пониманию комфортной и современной городской среды / Ж.К. Соловьёва, Н.К. Джафаров // Молодой ученый. – 2023. – № 17 (464). – С. 445-447;
2. Паспорт приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды»;
3. Палагнюк А.Ф. Взаимодействие органов государственной власти и местного самоуправления при реализации проекта «Формирование комфортной городской среды» / А.Ф. Палагнюк // Научные труды СЗИУ РАНХиГС. – 2017. – № 5(32). – С. 39-43;
4. Клабукова Э.Ю. Реализация проектов комфортной городской среды в рамках комплексного развития территорий / Э.Ю. Клабукова, Л.И. Такшаитова // Молодой ученый. – 2023. – № 21 (468). – С. 279-282;
5. Городская среда. Рязанская область // Единая России. – Режим доступа: <https://proekty.er.ru/region-projects/gorodskaya-sreda-20?ysclid=lnxbriyuj5480821837> (дата обращения: 19.10.2023);
6. Максимов А.М. Формирование комфортной городской среды: проблемы взаимодействия общества и власти при реализации приоритетных проектов на

муниципальном уровне управления / А.М. Максимов, М.В. Ненашева, И.Ф. Верещагин // Проблемы развития муниципальных образований. – 2021. – Т. 14. – № 1. – С. 71–90;

7. Чернова Е.Б. Социологическое обоснование стратегий территориального развития: методологические и практические аспекты // Региональная экономика. Юг России. – 2017. – № 1 (15). – С. 36–46

Petrova V.V., Kharkova O.M.

Petrova V.V.

Orenburg State University

(Orenburg, Russia)

Scientific advisor:

Kharkova O.M.

Orenburg State University

(Orenburg, Russia)

INTERACTION OF EXECUTIVE AUTHORITIES IN FORMATION OF COMFORTABLE URBAN ENVIRONMENT

Abstract: *the article presents an analysis of the problems arising from the interaction of local governments and executive authorities of the Ryazan region in the implementation of the project "Formation of a comfortable urban environment" in terms of citizen involvement.*

Keywords: *civic participation, urban resident, comfortable urban environment, engagement, public communication, municipal management.*

УДК 35 *Петрова В.В., Харькова О.М.*

Петрова В.В.

магистрант, института менеджмента,
экономики и предпринимательства
Оренбургский государственный университет
(г. Оренбург, Россия)

Научный руководитель:

Харькова О.М.

доцент кафедры государственного и муниципального управления,
института менеджмента, экономики и предпринимательства
Оренбургский государственный университет
(г. Оренбург, Россия)

ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В РОССИИ

***Аннотация:** в статье поднимается вопрос актуальности и перспективности использования проектного подхода в реализации инициатив в области формирования комфортной городской среды в России. Рассматривается проблема использования процессного подхода и показываются очевидные преимущества применения проектного подхода. Вместе с этим отмечается сложность реализации проектов по благоустройству в связи с административными аспектами в рамках государственного и муниципального управления в области реализации градостроительной политики.*

***Ключевые слова:** планирование, государственное и муниципальное управление, градостроительная политика, городское благоустройство, комфортная городская среда, проектный подход.*

Актуальность темы связана с активизацией особого внимания к вопросу формирования комфортной городской среды в России и использованием, в связи с этим, проектного подхода. Градостроительство выступает в качестве сложной

системы, которая опирается на системный анализ с осуществлением разработки решений комплексных проблем в области управления городскими процессами. Отметим, что в настоящее время проектному подходу отводится существенное внимание в соизмерении целей с ресурсами. Градостроительная политика является связующим звеном, которое способно на основе анализа и синтеза взаимосвязей, природных и социально - экономических, а также экологических и технических компонентов территории сформировать комплексную модель городской среды и в конкретных условиях наметить мероприятия по реализации тех или иных проблем.

Территория города является основой существования городского сообщества, на которой происходит размещение всех элементов городской инфраструктуры. Неравномерное распределение потенциально опасных объектов в пределах городской территории приводит к тому, что уровень воздействия в различных функциональных зонах является неодинаковым. Подобные аспекты необходимо принимать во внимание. Кроме того, возможно возникновение синергетического эффекта. Учет уровня воздействия требуется и в решении вопросов функционального зонирования за счет использования проектного подхода. От оценки территории и принятия решений по функциональному зонированию в рамках конкретного проекта зависит эффективность проведения генерального планирования и в дальнейшем жизнь и здоровье населения города, а также территориальное развитие в целом.

Генеральный план – это первый документ территориального планирования в России, который был разработан и прошел процедуру утверждения в полном соответствии с положениями нового Градостроительного кодекса Российской Федерации. Генеральный план направлен на осуществление гармоничного и устойчивого развития города, обеспечивая баланс в учете экологических, экономических, социальных факторов при реализации градостроительной деятельности, а также безопасность и благоприятные условия жизни населения. Тем не менее, современная градостроительная политика требует значительной проработки и, прежде всего, особое внимание

необходимо обратить на обновление законодательной базы и модернизацию системы генерального планирования. После перестройки процесс развития генерального планирования практически остановится и в силу этого возникает необходимость совершенствования процесса подготовки специалистов по данному профилю, а также использование зарубежной практики в реализации разработки генеральных планов [2].

На сегодняшний день реализация градостроительной политики, по сути, не отвечает принципам социально - ориентированного города, а также направленного на развитие малого и среднего бизнеса. Формирование индустриального кольца ограничивает успешное развитие города и негативно сказывается на экологической ситуации.

Существует необходимость оценки опыта управления градостроительным развитием, его качественных результатов для улучшения современной градостроительной политики города, задач по дальнейшему укреплению и развитию отечественной нормативной правовой базы в области градостроительства, необходимости в выявлении и введении в научный оборот нереализованных в свое время идей в области организации градостроительного дела в России.

Реализация обозначенных направлений совершенствования градостроительной политики и формирования комфортной городской среды возможно путём применения проектного подхода. На сегодняшний день при зональном планировании в рамках формирования комфортной городской среды применяется программный подход с учётом генерального плана. Кроме того, реализация проектов сильно увязывается с конкретными программами и стратегиями территориального развития, что существенно ограничивает варианты действий. Проектный подход предлагает вариативность решений в процессе управления процессами формирования комфортной городской среды, что определяет возможность достижения более гибкого и динамичного подхода в плане реализации тех или иных действий. Жёсткие рамки и ограничения порой не позволяют проявлять инициативу, творческий подход, которые зачастую так

необходимы при разработке и реализации креативных проектов. Эффективное развитие и оптимальное применение ресурсов представляется достижимым именно благодаря использованию проектного подхода, в частности, в ходе использования проектного управления [3].

Ориентация на инвестиционную привлекательность, коммерческую эффективность в существенной степени определяет необходимость привлечения проектного подхода как актуального инструмента в построении организации процессов относительно формирования комфортной городской среды. Однако для результативного применения проектного подхода необходима качественная проработка процесса организации и контроля. Грамотное распределение ресурсов, своевременность действий, оперативность в значительной степени определяются широкими возможностями, предлагаемыми проектным подходом в области управления мероприятиями по формированию комфортной городской среды.

Таблица 1. Функции проектного подхода [1].

Функция	Краткая характеристика
Постановка целей	Определение желаемого будущего результата вследствие реализации задуманного проекта, формирование общего представления о конечном результате
Планирование стратегии реализации	Разработка концепции проекта и его исполнения в соответствии с имеющимися ресурсами, бюджетом, сроками
Построение коммуникации в коллективе	При исполнении проекта большое значение имеет связь в коллективе, качество взаимодействия и насколько оперативно сотрудники могут ответить друг другу при возникновении спорных ситуаций. В условиях крупномасштабного проекта обратная связь

Функция	Краткая характеристика
	становится одним из ключевых аспектов обеспечения эффективности управления
Формирование системы мотивации	В условиях ограниченных сроков стимулирование деятельности сотрудников для ускорения операций, действий в рамках реализуемого проекта определяется необходимостью обеспечения оперативности, гибкости и динамичности работы с целью достижения результата в максимально сжатые сроки
Контроль работы	Обеспечение качества исполняемой работы трудно себе представить без своевременного мониторинга и отслеживания производимых действий для достижения поставленных целей и задач, исполнения проекта в назначенный срок.

Проектный подход – система мер, действий, ориентированных на достижение конкретного результата. Если процессный подход выстраивается вокруг действий, то проектный связан с ожидаемым результатом. Нередко в рамках применяемого проектного подхода даже могут не выстраиваться цели и задачи, а определяться конкретная стратегия действий для достижения желаемого результата. Собственно, сам ожидаемый результат и является ключевой целью, а реализуемые действия соответствующими задачами. Неоспоримым преимуществом проектного подхода можно считать концентрацию на проекте как временном мероприятии, ориентированным на достижение конкретного результата, в частности, благоустройство конкретной территории города. Также это может быть реализация управленческого решения как проекта для оптимизации системы организации мероприятий по благоустройству города. Проектный подход используется для разных целей и задач, но в конечном счёте его применение базируется на стремлении улучшить

работу и повысить эффективность действий команды. Проектный подход включает в себя комплекс действий в рамках реализации определённого проекта. Для проектного подхода характерны ограниченные сроки (дедлайны), бюджет и краткосрочные цели, и задачи.

Применение проектного подхода распространено как в бизнесе, так и в сфере государственного и муниципального управления. Фактически любое изменение или поставленную в организации задачу можно считать своего рода проектом. Использование принципов проектного подхода даёт возможность улучшить управление деятельностью и быстрее достигать поставленных целей и задач в рамках формирования комфортной городской среды.

Ориентация на достижение желаемого результата является одним из ключевых преимуществ применения проектного подхода, позволяя фокусироваться только вокруг конкретной цели и в сжатые сроки при ограниченном бюджете добиваться задуманного в краткосрочной перспективе. Благодаря такому подходу концентрации ресурсов в рамках конкретного проекта становится возможным улучшить систему контроля и вовремя реагировать на возникающие риски, угрозы и проблемы в процессе исполнения необходимых действий. Благодаря проектному подходу можно оперативно выявить неэффективность использования ресурсов, перерасход средств и прочие потенциальные проблемы [4].

Стандарты в области управления проектами помогают ответить на вопросы о методах управления проектами. Международные стандарты разработаны профессиональными организациями специалистов в области управления проектами: PMI, IPMA, OGC, ISO и др. Существует несколько самых популярных методологий:

- PMBOK (Управление проектами описано на основе процессного подхода и модели жизненного цикла проекта)
- ISB-IPMA (описывает требования к компетентности персонала в управлении проектами)

- PRINCE и PRINCE2 (первый стандарт написан для менеджеров проектов, а второй для членов правления, спонсоров)

- P3M3 (ключевой стандарт для модели зрелости)

- совокупность знаний АПМ (компетенция руководителей) и другие [4].

Сложность подготовки проекта и учет большего количества факторов позволяют обеспечить планирование стратегического развития. Иными словами, при таком подходе, с использованием набора показателей, схема модели управления проектами, ориентированная на осуществление стратегических проектов и программ по благоустройству города включает в себя следующие элементы:

- моделирование современного состояния и функционального развития градостроительной политики,

- мотивация для принятия оптимальных стратегических решений в области параметров пересечения интересов заинтересованных сторон,

- формирование и корректировка совместных проектов и программ, пропорциональное развитие территории города.

При этом при вводе этой системы могут быть сформированы параметры, которые будут определять текущее состояние стратегических направлений и прогноз соответствующих изменений с учетом принятой стратегии и концепции территориального развития. Такая система давно доказала свои преимущества. Выход генерирует комментарии, которые включают предложения и дополнения к концептуальному видению развития городской территории, а также дополнения и корректировки, основанные на разработанных и реализованных проектах и программах в рамках формирования комфортной городской среды.

С учетом представленной схемы практического осуществления стратегических решений в условиях неопределенности следует отметить, что ключевым моментом в управлении проектами является обеспечение того, чтобы такие проекты и программы были определены в рамках приоритетных стратегических областей развития, обеспечивающих пропорциональное и устойчивое развитие. Для этого необходимо определить условия и механизмы их

реализации в области пересечения интересов разных уровней, направленных на формирование структурных пропорций и необходимых темпов роста. Следует отметить, что мотивация для достижения общих целей должна поддерживаться в течение всего периода осуществления этих программ для достижения целей [1].

Методология управления проектами обширна и включает в себя методы, которые позволяют эффективно инициировать проекты, планировать, выполнять и контролировать, анализировать их. Применение методологии управления проектами оказывает неоценимую помощь в решении ряда проблем. Наиболее острой проблемой является финансирование. Сегодня банковская система в отношении бизнес-кредитов предъявляет все более жесткие требования к бизнес-проектам. Несмотря на высокие процентные ставки по кредитам и финансированию, их становится все труднее получить. Банки стремятся минимизировать собственные риски. Следуя этому принципу, они завышают ставки, требуют представления проектов в подходящей форме для применения различных приемов, позволяющих специалистам банка просчитать возможные последствия изменений начальных условий ведения бизнеса. Некоторые банки для оценки эффективности использования кредитных ресурсов представляют анализ количества разработок, использование которых возможно только при наличии подробного графика и бюджета проекта, распределенного по периодам времени. Знание методики управления проектами при планировании позволит подготовить проектную документацию в соответствии с текущими требованиями и получить преимущества при рассмотрении заявки на финансирование, в том числе в случае привлечения федеральных средств. Ведь требования Министерства финансов РФ аналогичным требованиям банковской среды.

Разработка идей в соответствии со стандартами управления проектами даёт возможность тщательно оценивать перспективы или запланированной деятельности в рамках развития, устанавливать конкретные и достижимые цели

и разрабатывать подробный план достижений по содержанию, стоимости и срокам.

Система управления проектами — это область деятельности, в которой четкие цели проекта определяются и достигаются путем баланса рабочей нагрузки, ресурсов (таких, как деньги, рабочая сила, материалы, энергия, пространство и т.д.), времени, качества и рисков. Ключевым фактором успеха управления проектами является наличие четкого заранее определенного плана, минимизация рисков и отклонений от плана, эффективное управление изменениями при реализации проектов по благоустройству города [4].

Также необходимо отметить потребность в увеличении качества и эффективности управления процессами планирования и исполнения задач в области реализации проекта по благоустройству городской территории. На сегодняшний день активное распространение получил процессный подход, однако проектный подход распространён не столь широко. Тем не менее проектный подход является достаточно эффективным средством в осуществлении управленческой деятельности при планировании мероприятий по благоустройству территории города.

Управление реализацией благоустройства определяется необходимостью взаимодействия со значительным количеством вовлеченных в данный процесс сторон, участников и при этом достичь тех целей и задач, которые стоят в рамках конкретного проекта. Матрица влияния и интересов позволяет наилучшим образом выстроить процесс коммуникации со стейкхолдерами и тем самым повысить результативность. В этом плане процесс коммуникации выстраивается рациональным образом с учетом приоритетности и значимости каждой из сторон, включенной в проект. В зависимости от заинтересованности в результатах проекта в рамках управления мероприятиями по благоустройству, менеджер проекта и команда выстраивает стратегию коммуникации для того, чтобы нужные люди в нужное время получали необходимую информацию.

В проектном подходе нет ничего постоянного, поэтому он в максимальной степени соответствует гибким и динамичным задачам. Кроме

того, проектный подход позволяет учитывать непостоянный характер окружающей среды, потенциальные риски и угрозы, связанные с реализацией конкретного проекта в области формирования комфортной городской среды. Это качественным образом повышает результативность и в целом становится наилучшим образом обеспечить реализацию проекта с наименьшими затратами и в оптимальные сроки. Стоит только заметить, что эффективность исполнения проекта, а следовательно, и качество управления процессами во многом зависит от уровня вовлечённости заинтересованных сторон [3].

При постоянных изменениях обстоятельств и условий реализации проекта крайне важно вовремя их согласовывать с участниками проекта в процессе организации мероприятий по благоустройству города. Это особенно значимости при реализации крупномасштабных проектов, где велика степень зависимости каждого участника друг от друга. В этой связи необходимо выстраивать корректную коммуникацию между членами команды, чтобы все участники понимали поставленные перед ними задачи.

Таким образом, роль проектного подхода в области реализации мероприятий по благоустройству городской территории определяется качественной организационной поддержкой реализуемых процессов. В рамках проектного подхода становится возможным выстроить результативную коммуникацию в команде и в довольно сжатые сроки, при ограниченном финансировании исполнить конкретный проект.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Зверев А. И. Управление развитием проектного города: концептуальные основания / А.И. Зверев, С.М. Карачков // XXIII Уральские социологические чтения. Личность, культура, общество: наследие Л.Н. Когана и современность. — Екатеринбург, 2023. – 2023. – С. 342-346;
2. Малышкина Д. А. Вопросы организации практик общественного участия в процессе формирования комфортной городской среды / Д.А. Малышкина // Социально-гуманитарные знания. – 2023. – №. 11. – С. 68-70;

3. Преликова Е. А. Благоустройство среды обитания как критерий социально-экономического развития города / Е.А. Преликова, Н.Р. Кукшин, Д.В. Некрасов // Отходы и ресурсы. Учредители: ООО «Издательство «Мир науки». – 2023. – Т. 10. – №. 2;
4. Шпиро Л. А. Проектный подход в развитии территорий (на примере Краснодарского края) / Л.А. Шпиро // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Серия: Исторические науки. Культурология. Политические науки. – 2023. – №. 2. – С. 125-128.

Petrova V.V., Kharkova O.M.

Petrova V.V.

Orenburg State University
(Orenburg, Russia)

Scientific advisor:

Kharkova O.M.

Orenburg State University
(Orenburg, Russia)

PROJECT APPROACH TO FORMATION OF COMFORTABLE URBAN ENVIRONMENT IN RUSSIA

***Abstract:** the article raises the question of the relevance and prospects of using the project approach in the implementation of initiatives in the field of creating a comfortable urban environment in Russia. The problem of using the process approach is considered and the obvious advantages of using the project approach are shown. At the same time, the complexity of the implementation of landscaping projects is noted in connection with administrative aspects within the framework of state and municipal management in the field of urban development policy implementation.*

***Keywords:** planning, state and municipal management, urban planning policy, urban improvement, comfortable urban environment, project approach.*

УДК 35

Щелкина Е.И.

Среднерусский институт управления – филиал
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Орел, Россия)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

***Аннотация:** экологические проблемы в настоящее время оказывают значительное влияние на человеческую жизнь. Эта статья отражает важность формирования экологической культуры. Область экологии раскрывает причастие граждан во влиянии на качества жизни и здоровья населения страны. Кроме того, мы также подчёркиваем и предлагаем меры по дальнейшему улучшению отношения граждан к окружающей среде.*

***Ключевые слова:** экология, экологическая культура, экологическое воспитание, экологическое сознание, экологический кризис.*

Введение.

В наши дни количество экологических проблем растёт с каждым днём, а последствия становятся в большей степени неисправимыми. Браконьерство, вырубка лесов, осушение водоёмов, создание атомных электростанций, разработка месторождений полезных ископаемых и другое негативное воздействие человека приводит к постепенному снижению природных ресурсов и ухудшению экологической обстановки. Самыми популярными экологическими проблемами являются: глобальное потепление, загрязнение воздуха, разрушение озонового слоя, парниковый эффект, загрязнение почвы и морских вод, уничтожение лесов, утрата биологического разнообразия и т.д. Список достаточно велик, но с каждым десятилетием приобретает новые строчки. Экологический след людей продолжает расти, поэтому очень важно формировать

экологическую культуру населения, чтобы каждый человек знал, к чему могут привести его действия или бездействия. Так как решить проблемы экологии, когда они уже произошли намного труднее и дороже, чем не допустить их путём формирования экологической культуры населения.

Основная часть.

Экологическая культура – это неотъемлемая часть нашего общества, которая позволяет нам сохранять и защищать окружающую среду. Она включает в себя множество аспектов, таких как бережное отношение к природе, использование экологически чистых продуктов, сокращение потребления энергии и ресурсов, а также участие в экологических акциях и мероприятиях.

Есть понимание, что уровень экологической культуры населения во многом определяет экологическую деятельность страны. Государство в большой степени занимается экологическими проблемами.

Для успешной реализации экологической политики важен комплексный подход сотрудничество всех сторон: населения, бизнеса и государства, которые должны стать единым механизмом. Роль двигателя этого механизма играет связка государства и крупных компаний (рисунок 1). Иллюстративный материал заимствован из доклада «Экологическая повестка как стратегический ориентир российской экономики и общества», составлен при участии Аналитического центра НАФИ [1].

Основа стратегии экологической политики построена на взаимодействии с заинтересованными сторонами: акционерами, инвесторами, сотрудниками, жителями, поставщиками, клиентами и т.д. Для государства важно услышать и учесть мнение каждого субъекта.

Задача государства – «сокращение негативного воздействия на окружающую среду, бережное использование ограниченных природных ресурсов, использование современных инновационных методов достижения экологической безопасности, мониторинг и надзор особо охраняемых природных территорий» [2].

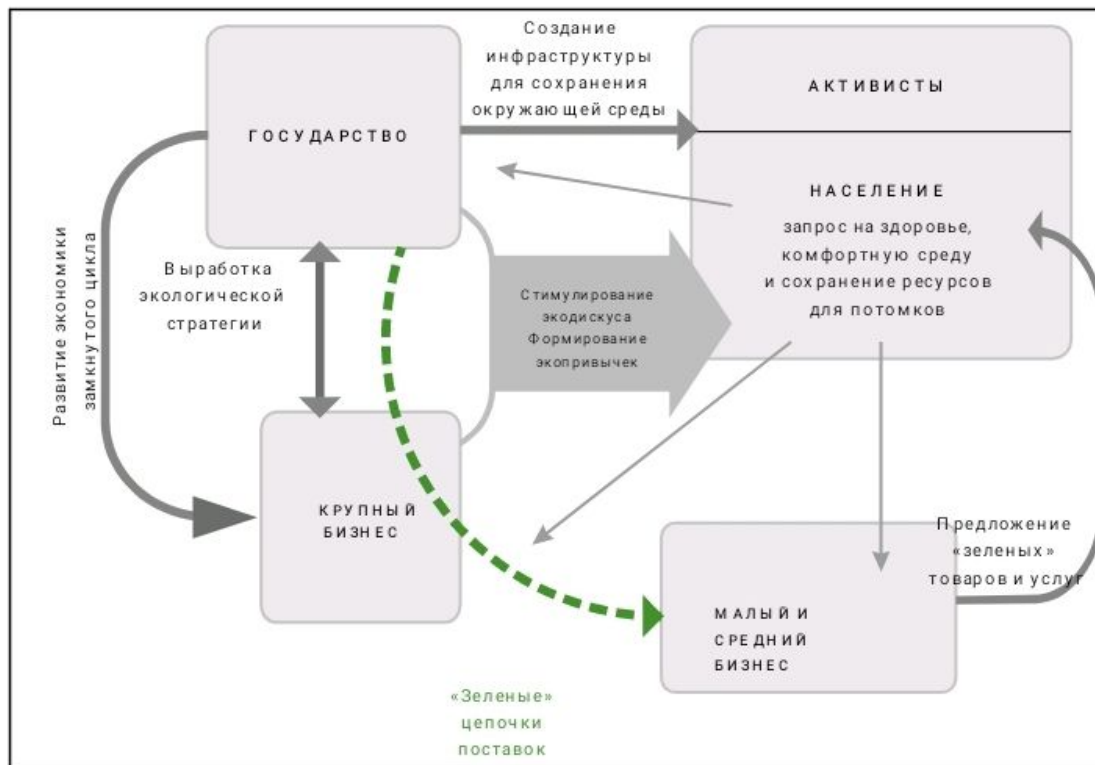


Рис. 1. Взаимосвязь субъектов государственной экологической политики.

В этой связи необходимо отметить, что на территории России действуют законы, которые направлены на охрану окружающей среды. Их целью является предупреждение правонарушений в указанной сфере и их пресечение, привлечение к ответственности лиц, виновных в указанных правонарушениях.

Наказание может быть в виде штрафа, лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, обязательных или исправительных работ, а также в виде ограничения свободы или ареста либо лишения свободы на определенный срок [3].

Кроме всех перечисленных мер, которое предпринимает государство, можно назвать создание и реализацию Национального проекта «Экология», который включает в себя 10 Федеральных проектов, охватывает все регионы страны, и обходится государству свыше 100 млрд рублей ежегодно. Он рассчитан на срок с 2019 года по 2024 год. Проект экология оказывает существенное влияние на достижение национальных целей развития Российской Федерации.

Перспективной задачей в деле повышения экологического сознания

граждан, которая нашла отражение в содержании Национального проекта «Экология», является развитие эколого-просветительской деятельности на базе особо охраняемых природных территорий. Его бюджет на 2023 год составил 819 496 млн. руб., что на 608372,2 млн. руб. больше бюджета 2019 года. Результатом на 2022 год стала ликвидирование 55 объектов накопленного вреда(свалок), завершение реконструкции 77 очистных сооружений, способствующих снижению объёма сточных вод в Волгу на 23%, было восстановлено 20,96 тыс. гектаров рек и озёр водных объектов Нижней Волги, началась реконструкция очистных сооружений в Улан-Удэ, были проведены мероприятия, вследствие которых произошло снижение выбросов загрязняющих веществ на 9%, а также города получили 507 экологических трамваев, троллейбусов и автобусов.

Развитие «зеленой» экономики и производство экологически чистой продукции способствуют решению важных государственных задач, таких как улучшение качества жизни людей и защита окружающей среды, а также привлечение инвестиций в экологически чистую промышленность. Такого же мнения придерживается Казанцева Анна Николаевна [4]. Она считает, что экологизация экономики является важным приоритетом для перехода к устойчивому развитию. Включение экологических элементов в деятельность бизнеса воспринимается не как препятствие для развития, а как способ повышения конкурентоспособности и укрепления позиций на рынке. Компании, которые экологизируют свою деятельность, могут не только окупить свои затраты на экологизацию, но и повысить свою конкурентоспособность.

В то же время, развитие процессов экологизации в менеджменте и хозяйственных процессах требует поддержки со стороны государства, что предполагает разработку и реализацию государственной политики, направленной на устойчивое развитие и «зеленый» рост.

Плющиков Владислав Вадимович говорит о том, что для России охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности являются стратегическими приоритетами. Географическая близость и наличие большого числа природных ресурсов делают Россию ключевой фигурой в обеспечении

глобальной экологической безопасности, международного сотрудничества [5].

Также хотелось бы отметить важную роль РФ в международной экологической политике. Россия поддерживает создание под эгидой ООН международных и региональных организаций, которые способны эффективно взаимодействовать при возникновении стихийных бедствий, крупных техногенных катастроф и других чрезвычайных ситуаций. При этом особое значение имеет формирование структур, способных предотвращать и предупреждать чрезвычайную ситуацию. Россия обладает уникальным опытом, техническими и кадровыми ресурсами. Российская Федерация является важной и эффективной частью глобальной системы борьбы с чрезвычайными ситуациями [6].

Экономический приоритет экологической политики - это создание и развитие экологически безопасной экономики, основанной на экологическом подходе. Именно эта модель экономического развития должна стать той моделью, которая позволит обеспечить экономический рост в современных государствах без снижения качества окружающей среды [7].

Полина Ермолаева, кандидат соц. наук, Ольга Башева, кандидат соц. наук, и Валерия Корунова, аспирант, на основе своего исследования пришли к выводу, что по мнению большинства городских групп, их роль в экополитике, а также весь процесс организации гражданского участия имеет символический перформативный характер и является заведомо определенным политическими элитами [8]. Симуляция гражданской вовлеченности в экологическую политику со стороны политических элит воспроизводит недоверие, скептицизм и апатию среди городских групп к публичной политике властей. Это усугубляется такими экстермальными барьерами, как излишняя забюрократизированность общественных слушаний, постоянно меняющийся нормативный ландшафт общественного участия, низкий уровень информированности населения, а также следующими внутренними барьерами: недостаток экологической экспертизы и знаний среди широкого круга общественности, дефицит временного ресурса и экономического капитала для легитимации своих требований.

За осознанное восприятие охраны окружающей среды, за необходимое осмысление бережного отношения к природе и рационального использования ресурсов планеты отвечает один из инструментов стабилизации взаимодействия человека и природы - экологическое воспитание и просвещение. Это широкий по своим задачам процесс, направленный на развитие системы знаний в области экологии и формирование правильных экологических убеждений.

Эколого-просветительские мероприятия помогают формировать целесообразную экологическую политику. Кроме того, образование и воспитательный процесс способствуют развитию экологических прав и обязанностей граждан, формированию общественного экологического мировоззрения.

Цель экологического воспитания — формирование ответственного отношения к окружающей среде, которое строится на базе экологического сознания. Это предполагает соблюдение нравственных и правовых принципов природопользования и активную деятельность по изучению и охране природы своей местности [9]. Многие ученые и исследователи, как в России, так и за рубежом, занимаются вопросами экологического образования и воспитания.

О важности экологического сознания говорит Громов Егор Валерьевич, кандидат философских наук. В своей работе автор раскрывает сущность определения экологическое сознание: «... это целостная совокупность представлений, знаний и ценностей общества (или отдельного человека) о закономерностях и рациональных способах взаимодействия с природной средой, которые обуславливают возможность их взаимного стабильного функционирования и оптимального развития» [10].

Экологическое сознание является важной составляющей общественной жизни, которая оказывает влияние на другие формы сознания и способствует решению проблем, связанных с сохранением и восстановлением окружающей среды. Кроме всего вышесказанного автор выделяет три типа экологического сознания: природоодухотворенное, утилитарно-потребительское и ноосферное (рисунок 2).

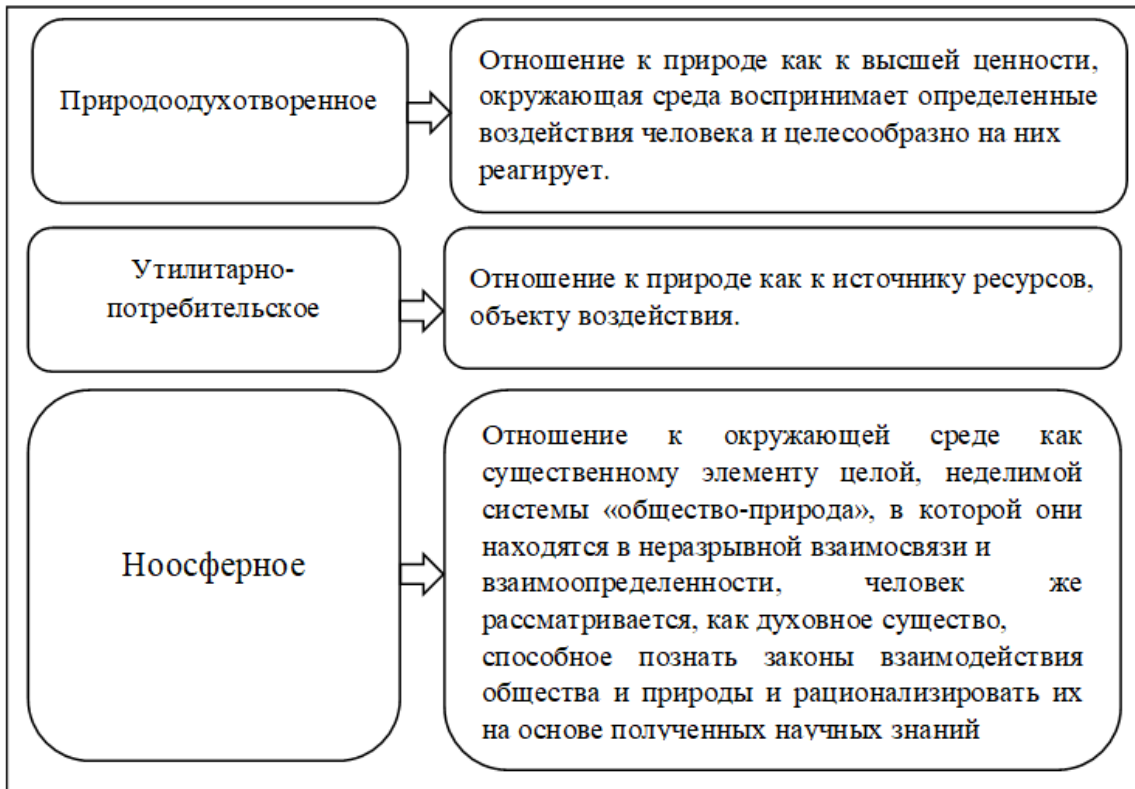


Рис. 2. Типы экологического сознания.

Громов Евгений Васильевич считает, что экологическая проблема глобального масштаба, которая существует в современном обществе, обуславливает необходимость изменения направленности экосознания с утилитарных и потребительских целей на ноосферное понимание.

Харчева Е. А., сравнивая осведомлённость населения об экологических проблемах, пришла к неоднозначным выводам. К примеру, старшее поколение более скептически относится к новым экологическим практикам, чем молодое поколение. Среди таких практик можно выделить обмен одеждой, использование многоразовых сумок, отдельный сбор мусора и каршеринг. Модель поведения старшего поколения была сформирована под рядом факторов, которые привели к фундаментальным привычкам, от которых трудно отказаться. Таким образом, молодёжь более приспособлена к нововведениям в экологической сфере, и возможно более охотно будет соблюдать требования для поддержания безопасности окружающей среды [11].

Старкова Ольга Владимировна, преподаватель, заведующая отделением

последипломной подготовки средних медицинских работников Нижневартковского медицинского колледжа на основе своего исследования пришла к выводу о том, что введение курса экологической дисциплины студентам в учебную программу способно в определенной мере мотивировать обучающихся на осуществление конкретных действий по поддержанию экологического благополучия [12]. Используя экологическую политику, осваивая экологические компетенции на учебных и внеучебных занятиях, можно сказать об увеличении числа студентов с позитивными изменениями по всем блокам компонентов, определяющим процесс формирования корпоративной компетенции и уменьшении числа студентов, не осознающих значимости корпоративной культуры для будущей профессиональной деятельности.

Кувичкин Н.М., говорит о том, что в России необходимо развивать экологическое просвещение, чтобы оно стало неотъемлемой частью социализации граждан и постепенно проникало в сознание общества [13]. Он выделяют такое понятие как экологический активизм – «это самостоятельные действия людей по улучшению экологической обстановки в районе города, страны или региона». Благодаря появлению Интернета появился новый тип активизма – «онлайн – активизм». Политическое участие в экологической сфере стало включать в себя создание онлайн-петиций и специализированных сообществ. Появились блогеры, способные формировать экологизированное мышление у своей аудитории, тем самым мотивируя читателей на решение локальных или глобальных экологических проблем. Экологическая информация стала доступна на бытовательском уровне для изучения.

Краснова Ирина Олеговна, доктор юридических наук, профессор говорит о том, что политико-правовые акты, включая документы стратегического планирования, характеризуются разрозненностью, бессистемностью, в некоторых случаях трудно прослеживаемой логикой, неясным соотношением по юридической силе и сферам регулирования близких по темам документов [14]. Мнение Красновой И.О. наводит на мысль о том, что, если бы экологическое законодательство стало более строгим, люди вели себя более

дисциплинированнее и стремились бы изучить экологические правила и законы, тем самым чаще проявляли интерес к проблемам экологии.

Что же происходит на практике? В России проводятся разные экологические компании некоммерческих организации, действия которых направлены на высадку деревьев, экономию энергии, борьбу за чистый воздух и другое. Например, Дружина охраны природы МГУ проводят противопожарную компанию, движение ЭКА (межрегиональная общественная экологическая организация) с 2015 года проводит проект «Посади лес», неправительственный экологический фонд имени Вернадского В.И. проводит экологический субботник «Зелёная весна», в котором в 2022 году приняло участие 4,8 млн. россиян [15]. И данных организаций, реализующих проекты в области охраны окружающей среды достаточно много и их вклад неизмерим.

Также производится экологическое воспитание в школах и средних и высших специальных учебных заведениях. Важное значение уделяется экологическим урокам, мероприятиям, экскурсиям, акциям. Проводятся беседы о важности безопасного и рационального природопользования, организуются субботники, собирается макулатура, пластиковые крышки, батарейки, высаживаются деревья. Кроме того, создаются агитационные плакаты и рисунки, из которых выбирают лучшие, а также осуществляются всероссийские олимпиады, которые увеличивают интерес молодёжи с детства.

9 марта 2023 года были опубликованы результаты мониторинговых опросов населения Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) специально для Экологического Форума РСРП [16]. Так 38% опрошенных думают, что сначала надлежит увеличивать экологическую грамотность и ответственность людей. В тройку популярных ответов вошла также модернизация системы сбора и переработки мусора и промышленных отходов (34%) и ужесточение надзора за соблюдением экологических стандартов в разных сферах (30%). Каждый четвертый опрошенный полагает, что для улучшения состояния экологии следует прежде всего озаботиться модернизацией очистных сооружений (26%) и обновлением технологий и

оборудования на предприятиях (23%).

Ко всему сказанному, россияне считают, что к ухудшению экологической ситуации, приводят действия (бездействие) самих людей (41%). Каждый четвертый назвал региональные органы власти (губернатор, министерства региона — 25%) и местную администрацию (24%), по 18% — крупные промышленные предприятия и государственные экологические регуляторы — Росприроднадзор, Рослесхоз и др. Меньше всего ухудшение экологической обстановки ассоциируется с действиями (бездействием) федеральных органов власти (14%).

Экологическая культура в большей степени должна быть направлена на молодёжь, так как молодёжь - это будущее нашей страны. Поэтому воспитание экологической культуры начинается именно с неё.

Для начала необходимо сформировать осознанные отношения к окружающей среде, обозначить её значимость. Для этого нужно не только объяснить, почему необходимо оберегать природу, но и показать конкретные образцы. Например, проводить экскурсии в музеи, заповедники, парки для того, чтобы молодое поколение знало, что именно можно сохранить. Ещё одним инструментом формирования экологической культуры можно назвать современные технологии. Можно организовывать виртуальные экскурсии по природным заповедникам, показывать процесс переработки мусора. Также необходимо освещение экологической проблематики в СМИ. Интернет, телевидение, радио нужно использовать для информирования каждый день, в более широком формате.

Заключение.

Таким образом, для того чтобы сформировать экологическую культуру населения, необходимо учитывать многие аспекты такие как: образование, организация различных мероприятий, использование новых технологий для информирования, проведение экологических проектов. Важно понимать, что экологическая культура – это не только забота о природе, но и необходимое

решение для сохранения планеты для будущих поколений. В настоящее время одной из главных проблем, которая стоит перед государством при формировании экологической культуры населения, является информационный потенциал. Для населения важно иметь достаточную информацию о том, как можно защитить окружающую среду, принять экологические меры и изменить отношение к жизни. Государство должно информировать население и проводить экологические образовательные программы и проекты, чтобы рассказать людям о правильном отношении к окружающей среде.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Экологическая повестка как стратегический ориентир российской экономики и общества — Цифровая библиотека МГИМО в сфере ЦУР/ESG [Электронный ресурс]. URL: <https://esg-library.mgimo.ru/publications/ekologicheskaya-povestka-kak-strategicheskiiy-orientir-rossiyskoy-ekonomiki-i-obshchestva/> (дата обращения: 06.04.24);
2. Турнаев П.Н. Некоторые проблемы государственной политики в сфере природопользования и экологии // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2022. - №10-4. – С. 206-208;
3. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства [Электронный ресурс]. URL: <https://www.puradm.ru/deyatelnost/prirodno-resursnoe-regulirovanie/otvetstvennost-za-narushenie-prirodookhrannogo-zakonodatelstva.php> (дата обращения: 06.04.24);
4. Казанцева А.Н. Государственная политика формирования и развития рынка экологически чистой продукции: дисс. ... канд. наук. 08.00.05. – М.: РГБ, 2020. – 176 с;
5. Плющиков В.В. Участие Российской Федерации в деятельности ООН по охране окружающей среды (1992-2020 гг.): дисс. ... канд. наук. 07.00.15. – М.: РГБ, 2022. – 224 с;
6. Павлов И.Е. Экологическая политика составная часть государственной

-
- политики России // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Философия. Политология. Культурология. - 2021. - №1. - С.209 – 224;
7. Сазонова Д.С., Гермашева Т.М. Сущность и принципы современной экологической политики государства// Тенденции развития науки и образования. – 2022. - №85-3.- С.153-156;
8. Ермолаева П.О., Башева О.А., Корунова В.О. Экологическая политика и гражданское участие в российских мегаполисах: достижения и вызовы с позиции городских стейкхолдеров // Журнал исследований социальной политики. - 2021. - №2. – С.301-314;
9. Экология: учебник и практикум для вузов / А. В. Тотай [и др.], под общей редакцией А. В. Тотая, А. В. Корсакова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01759-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 270 — URL: <https://urait.ru/bcode/510589/p.270>;
10. Громов Е.В. Сущность и основные тенденции развития экологического сознания в современном обществе: дисс. ... канд. философ. наук. 09.00.11. – М.:РГБ, 2004. – 153с;
11. Харчева Е. А. Отношение населения к экологическим проблемам // Цифровая наука. - 2021. - №5. – С. 65-69;
12. Старкова О.В. Формирование корпоративной культуры у студентов на основе экологических компетенций // Экологическое образование и просвещение в интересах устойчивого развития. – 2022. - С.154-157;
13. Кувичкин Н.М., Данильченко В.А., Криницын Н.Н. Экологический активизм в России// Научные дискуссии в эпоху мировой нестабильности: пути совершенствования. – 2022. – С. 306-309;
14. Краснова И. О. Правовая природа и система актов государственной экологической политики // Актуальные проблемы российского права. - 2022. - №1 (134). - С.167-177;

15. Шесть успешных экологических кампаний в России - Агентство социальной информации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.asi.org.ru/2022/07/13/shest-uspeshnyh-ekologicheskikh-akczij/> (дата обращения: 06.04.24);

16. ВЦИОМ. Новости: Экологическая ситуация в России: мониторинг [Электронный ресурс]. URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/ehkologicheskaja-situacija-v-rossii-monitoring-20230309> (дата обращения: 06.04.24).

Shchelkina E.I.

Russian Academy of National Economy and Public Administration
under President of Russian Federation
(Orel, Russia)

STATE POLICY IN FIELD OF ENVIRONMENTAL CULTURE FORMATION

***Abstract:** environmental problems currently have a significant impact on human life. This article reflects the importance of forming an ecological culture. The field of ecology reveals the involvement of citizens in influencing the quality of life and health of the country's population. In addition, we also emphasize and propose measures to further improve the attitude of citizens towards the environment.*

***Keywords:** ecology, ecological culture, ecological education, ecological consciousness, ecological crisis.*

УДК 35

Щелкина Е.И.

Среднерусский институт управления – филиал
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Орел, Россия)

**ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ
КОРРУПЦИИ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Аннотация: статья посвящена анализу экологических проблем и коррупционных правонарушений в сфере природопользования в России. Рассматривается зарубежный опыт. Аргументируется значимость предотвращения экологических преступлений. На основе проведенного исследования автором предлагается решение.

Ключевые слова: природопользование, экология, здоровая окружающая среда, коррупция, преступность.

Введение.

XXI век обуславливается активным развитием технологий. Несмотря на самые невероятные открытия в сфере медицины, космоса, робототехники и другие различные научные открытия, сохраняют свою актуальность проблемы экологии. Скорость развития технического прогресса с каждым годом поражает всё больше. В связи с этим хочется отметить, что именно технический прогресс увеличивает возможности человечества влиять на природную среду, чаще всего это воздействие приводит к непоправимым последствиям для всей экологической системы. Именно поэтому очень важен контроль за экологическими преступлениями и нарушениями экологических прав человека, ведь хорошее качество жизни гражданина является прерогативой каждого государства. в соответствии с Всеобщей декларацией прав человека, принятой Генеральной

Ассамблеей ООН, во многих странах закреплено на законодательном уровне право гражданина жить в здоровой окружающей среде. Но как бы люди не старались защитить законным способом планету, всегда будут те, кто попытается избежать наказания. Обширный спектр противоправных и вредоносных действий охватывает коррупция в сфере экологии. Она приводит к таким последствиям для окружающей среды как нерациональное использование природных ресурсов, загрязнение экологической системы, угроза жизни и здоровью людей.

Основная часть.

Немаловажную роль играют отношения человека и природы в определении будущего государства. В Конституции Российской Федерации в статье 42 говорится: «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением» [1].

Экологическая безопасность и рациональное природопользование - стратегический национальный приоритет Российской Федерации [2]. В Указе Президента РФ от 02.07.2021 N 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» в главе 4 пункте 83 одной из задач государственной политики является «повышения эффективности государственного экологического надзора, производственного и общественного контроля в сфере охраны окружающей среды».

Преступность в сфере природопользования рассматривается как одна из угроз экологической безопасности. Исходя из статистической отчетности Генеральной прокуратуры РФ, по сравнению с 2020 годом в 2021 году на 5 % уменьшился показатель преступлений против экологии, а именно наблюдался спад с 20,2 тысяч до 19 тысяч происшествий. По итогу, на 2022 год было возбуждено больше 2 тысяч уголовных дел [3].

В 2023 году в первом полугодии зафиксировано экологических преступлений в количестве 8865, что на 13,3% меньше, чем за аналогичный период прошлого года, из них уголовных дел - 3911, не раскрыто - 2721, выявлено лиц, совершивших преступления - 5445, раскрываемость за полгода составила 64% [4].

Коррупция в сфере природопользования – вид экологических преступлений, который может проявляться в виде подкупов, мошенничества, лоббирования интересов промышленных компаний, сокрытия данных о загрязнении окружающей среды, незаконной добычи природных ресурсов и т.д. Важнейшим законом в борьбе с коррупцией является Федеральный закон от 25.12.2008 N 273-ФЗ «О противодействии коррупции», в котором в статье 1 говорится: «Коррупция - злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами» [5].

Коррупцией является:

- злоупотребление служебным положением,
- дача и получение взятки,
- злоупотребление должностными полномочиями,
- коммерческий подкуп,
- иное незаконное использование своего должностного положения.

За период с января по июнь 2023 года коррупция занимает 2,34% среди всех преступлений, преступлений коррупционной направленности зарегистрировано в количестве 23025, что на 2% меньше, чем за аналогичный период прошлого года, из них уголовных дел - 16461, не раскрыто - 376, выявлено

лиц, совершивших преступления - 9917, раскрываемость за полгода составила 97,9 % [4].

Противодействие коррупции в сфере природопользования является актуальным по множеству причин. Первая причина. Коррупция в сфере природопользования может привести к неправильному использованию природных ресурсов и их истощению, что приведёт к ряду негативных последствий для здоровья граждан и экологии страны.

Вторая причина - экономические потери по причине неэффективного управления природными ресурсами. Например, коррупция в процессе выдачи разрешений на добычу ископаемых или вырубку лесов может приводить к утере доходов от экспорта и увеличению расходов на восстановление природных ресурсов.

Третья причина – это укрепление доверия. Борьба с коррупцией в области природопользования помогает улучшить имидж страны на международной арене и укрепить доверие населения к государственным органам.

Четвёртой причиной, можно назвать - соблюдение международных норм и соглашений. Противодействие коррупции помогает странам соблюдать международные экологические нормы и соглашения.

Последней пятой причиной является повышение эффективности управления. Борьба с коррупцией может способствовать улучшению качества принятия решений, повышению прозрачности и созданию более эффективных механизмов управления природными ресурсами.

Невозможно не затронуть зарубежный опыт противодействия коррупции в сфере природопользования. В некоторых странах, таких как США, Канада, Великобритания и Германия, существуют специальные законы и программы, направленные на борьбу с коррупцией в этой области. Например, в США регулирование экологической обстановки в стране происходит от общего к частному, то есть государственному регулированию подвержены все природные объекты, но кроме этого пристальное внимание уделяется экологической экспертизе хозяйственных проектов [6].

В Канаде по инициативе Антикоррупционного комитета Канады в 1985 г. был утвержден Ценностный этический кодекс государственного служащего. Этический кодекс содержит конкретные требования, предъявляемые к повседневной деятельности чиновников. [7].

В Германии Союз окружающей среды и защиты природы Германии (нем. Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland, BUND) — немецкая неправительственная организация, созданная в 1975 году. На сегодняшний день в ней состоит около 470 тысяч человек, правительство Германии официально признает консультации с BUND обязательными при решении различных экологических вопросов. BUND активно выступает против крупных строительных проектов, которые могут нанести вред окружающей среде [8].

Что касается текущей ситуации в России, сфера природопользования часто оказывается уязвимой перед коррупцией из-за своей значимости для экономики и общества.

В интервью 8 июня 2022 года с Кириллом Викторовичем Кабановым, председателем Национального антикоррупционного комитета, была поднята проблема коррупции, напрямую связанная со стороной бизнеса. Российский государственный деятель считает, что коррупция - это не взятки, а теневой бизнес, его текущие действия или бездействия. В пример он ставит ситуацию, в которой по вине бизнеса случилась экологическая авария, вследствие чего бизнес выгораживают региональные власти из-за причин потери инвестора и потери рабочих мест. Решение он видит в создании межведомственных комиссий, в которые будет входить природоохранная прокуратура, органы природнадзора, в том числе федерального уровня [9].

Решение проблемы коррупции в сфере природопользования представляется в ужесточении юридической ответственности, так как её целями являются защита общественных отношений, наказание правонарушителя, предупреждение совершения новых правонарушений и правонарушений со стороны других граждан, воспитание населения в духе уважения к закону и сложившемуся правопорядку. Особое место необходимо выделить

формированию судебной практики по привлечению к юридической ответственности за совершение экологических преступлений (экоцид, экологический терроризм, экологическая война и т. п.), это способствует уменьшить процент экологической преступности, а также ликвидировать современные экологические проблемы, либо предупредить их возникновение. Поскольку ограниченные примеры практики привлечения к ответственности по экологическим правонарушениям, помогают уйти от ответственности лицам, совершающим преступления, а другим лицам повторять данные действия.

Заключение.

Таким образом, противодействие коррупции в сфере природопользования представляет собой сложную задачу, требующую совместных усилий всех участников общества, правительства и международного сообщества. Однако, с учетом правильной стратегии, реформ и мер, мы можем обеспечить устойчивое развитие и сохранение природных ресурсов для будущих поколений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс]. URL:<https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=2875&dst=100163&cacheid=160C6E380B920DB6767C1C7C8B4E8BC5&mode=splus&rnd=MYI9Q1UnwNo43wuS#KmMAQ1UaoDKPvlzJ1> (дата обращения: 06.04.24.);
2. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации Указ Президента РФ от 02.07.2021 N 400 глава 4 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=389271&cacheid=7AC0F7156410D8298D6F90B43254963C&mode=splus&rnd=MYI9Q1UnwNo43wuS#gDr9Q1Usi9B096Jf> (дата обращения: 06.04.24.);

3. Генпрокуратура назвала самые распространенные виды экопреступлений в России [Электронный ресурс]. URL: <https://plus-one.ru/news/2023/03/17/genprokuratura-nazvala-samye-rasprostranennyye-vidy-ekoprestupleniy-v-rossii> (дата обращения: 06.04.24.);
4. Министерство внутренних дел Российской Федерации ФКУ «Главный информационно-аналитический центр». Состояние преступности в России за январь – июнь 2023 года: статистическая отчетность – Москва. -2023.- С. 61;
5. О противодействии коррупции. Федеральный закон от 25.12.2008 N 273-ФЗ (ред. от 10.07.2023) [Электронный ресурс]. URL:<https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=464894&dst=0&edition=etD&rnd=MYI9Q1UnwNo43wuS#RauPQ1UyK2RZw55v> (дата обращения: 06.04.24.);
6. Экологическое законодательство Соединённых Штатов Америки / [Электронный ресурс]. URL: <https://studfile.net/preview/4630096/page:6/> (дата обращения: 06.04.24.);
7. Кабышев С.В. Правовые меры противодействия коррупции: канадский опыт. // Вестник экономической безопасности. - 2009. - №2.- С.87-90;
8. Экологическая политика в Германии | DEKODER | Европейская журналистика и наука по-русски. / [Электронный ресурс]// URL:<https://www.dekoder.org/ru/gnose/ekologicheskaya-politika-v-germanii> (дата обращения: 06.04.24.);
9. Коррупция в экологии: «Проблема в том, что мы выбираем сторону бизнеса, а не граждан». [Электронный ресурс]. URL:<https://ecologyofrussia.ru/stories/korrupsiya-v-ekologii-problema-v-tom-cto-my-vybiraem-storonu-biznesa-a-ne-grazhdan/> (дата обращения: 06.04.24.);
10. Румянцева, Е. Е. Противодействие коррупции : учебник и практикум для вузов / Е. Е. Румянцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 267 с;
11. Кузнецов, Л. М. Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 330 с;

-
12. Противодействие коррупции : учебник и практикум для вузов / И. В. Левакин, Е. В. Охотский, И. Е. Охотский, М. В. Шедий , под общей редакцией Е. В. Охотского. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 427 с;
13. Медведев, В. И. Социальная экология. Экологическое сознание : учебное пособие для вузов / В. И. Медведев, А. А. Алдашева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с;
14. Халилова Т.В., Леонтьева Л.С., Гайнуллина Л.Ф. Коррупцированность отношений в сфере природопользования // Russian Journal of Economics and Law. - 2016. - №1. – С.26-34;
15. Кравец А.М. Противодействие коррупции в сфере природопользования // Электронный вестник Ростовского социально-экономического института. - 2015. - №3-4. – С.709-714.

Shchelkina E.I.

Russian Academy of National Economy and Public Administration
under President of Russian Federation
(Orel, Russia)

**COMBATING CORRUPTION IN FIELD OF ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT: CHALLENGES, SOLUTIONS AND PROSPECTS**

***Abstract:** article is devoted to the analysis of environmental problems and corruption offenses in the field of environmental management in Russia. The foreign experience is being considered. The importance of preventing environmental crimes is argued. Based on the conducted research, the author proposes a solution.*

***Keywords:** environmental management, ecology, healthy environment, corruption, crime.*

УДК 35

Яшин Д.А.

студент 1 курса (магистратура)

Государственное муниципальное управление

Оренбургский филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Оренбург, Россия)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В РФ

***Аннотация:** анализ современной миграционной политики показывает, что она не может полностью удовлетворить потребности в иногородней рабочей силе, существующие на территории страны сегодня. В условиях развития рыночной экономики и перехода к инновационному рынку, система привлечения иностранных работников имеет недостатки, связанные прежде всего с несовершенством государственной политики. Одна из основных проблем заключается в неравномерности качества миграционного потока. Оказалось, что большинство мигрантов заняты низко квалифицированными рабочими местами, в то время как высококвалифицированные специалисты составляют лишь небольшую долю от общего числа мигрантов. Чтобы стимулировать приток высококлассных специалистов из других стран, необходимо предпринять ряд мер, способствующих их более эффективной адаптации в российском обществе.*

***Ключевые слова:** трудовая миграция, иностранные работники, миграционная политика, экономика.*

Совершенствование государственной миграционной политики в РФ.

За последние годы экономика Российской Федерации развивается семимильными шагами, однако этот рост несет в себе значительные риски для страны и общества в целом. Ученые, в том числе У. Бек, отмечают, что модернизация страны может привести к еще большему усилению рисков. Риск

непосредственно связан с процессом модернизации, поскольку современный подход к модернизации оказывает влияние на глобализацию.

В условиях глобализации современное общество подвержено множеству рисков. Одним из них является риск увеличения миграционного потока. С учетом этого фактора возникает необходимость прогнозировать, регулировать и регламентировать миграционные потоки на государственном уровне. Именно государство является главным инструментом в регулировании миграционных потоков, поскольку власть имеет полномочия влиять на их направление и масштаб. Миграционная политика направлена на формирование устойчивых социально-экономических отношений на территории принимающей страны. Ее успешная реализация позволяет не только регулировать уровень миграционного потока, но и создавать оптимальные условия для социально-экономического и социокультурного развития общества.

Тем не менее, современная миграционная политика сталкивается с рядом внутренних и внешних проблем. Одной из них является поручение президента Российской Федерации о необходимости разработки концепции проведения государственной миграционной политики до 2025 года. Статистика показывает, что существует несколько ключевых направлений в текущей миграционной политике. Около 80% мигрантов занимают низкоквалифицированные работы, которые часто связаны с физическим трудом и не являются привлекательными для местного населения. Еще одной проблемой является отсутствие квалифицированного образования и высокого уровня культуры у многих мигрантов. Кроме того, мигранты не всегда готовы к адаптации и принятию норм поведения в стране-хозяйке, что также может негативно сказываться на экономической и социальной сфере жизни.

Один из инструментов государственного регулирования миграционного потока - квотирование рабочих мест. Согласно данной системе, работодатели обязаны приглашать иностранных работников на определенных условиях, а работникам необходимо иметь рабочую визу. Однако малым и средним предприятиям сложно использовать этот механизм, так как им сложно заранее

прогнозировать потребность в ресурсах на долгосрочной основе.

Тем не менее, миграционные потоки включают в себя не только "черные" работы, но также приток высококвалифицированных специалистов, таких как менеджеры, ученые и другие. Недостаток кадров, отвечающих высоким требованиям, вызывает этот фактор, а не отсутствие резерва рабочей силы. Высококвалифицированные специалисты имеют возможность трудоустройства без квотирования. Однако перечень профессий, не попадающих под квоты, обновляется каждый год, что означает, что иностранный специалист не может быть уверен в том, что его специализация будет востребована в следующем году.

Для стимулирования привлечения высококвалифицированных специалистов из-за рубежа был принят федеральный закон "О правовом положении иностранных граждан в РФ". Согласно этому закону, специалисты, имеющие опыт работы, профессиональные достижения и уровень зарплаты более двух миллионов за год, могут быть приглашены работодателями без разрешения на работу и быть заняты на базе трудового или гражданско-правового договора.

Тем не менее, таких стимулов недостаточно для увеличения миграционного потока, состоящего из специалистов, востребованных в профессиональной сфере. Для разработки эффективной государственной миграционной политики, которая увеличит приток высококлассных специалистов и сможет преобладать над потоком неквалифицированных рабочих, необходимо принять следующие меры:

- Внести изменения в современное российское законодательство, чтобы сделать его более современным и гибким.
- Реализовать процесс интеграции мигрантов в российское общество, чтобы обеспечить более быструю, плавную и эффективную адаптацию.
- Расширить влияние, функции и активность организаций и учреждений, занимающихся миграционной политикой.
- Разработать целевую программу, направленную на предоставление иностранного трудового резерва в нескольких субъектах РФ, чтобы

стимулировать региональную экономику и производство.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что главной целью современной государственной миграционной политики является привлечение зарубежных специалистов с высокой и востребованной квалификацией. Привлечение такого трудового ресурса не только удовлетворит внутренние потребности российского рынка труда в этих дефицитных профессиях, но и способствует глобализации, обмену культурными, интеллектуальными, экономическими и иными ценностями.

Осуществление миграционной политики сложно, поскольку должно происходить с учетом интересов населения страны, которые постоянно подвергаются внешним и внутренним динамическим изменениям.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Статистические сведения по миграционной ситуации // Официальный сайт МВД РФ. URL: <https://goo.su/6JYrK> (дата обращения: 15.03.2024);
2. Щербакова Е.М. Миграция в России, предварительные итоги 2023 года // Демоскоп Weekly. 2024. № 983-984. URL: <https://goo-gl.innk/OCOIV> (дата обращения: 18.03.2024);
3. Галас М.Л. Генезис государственно политических подходов к регулированию миграционными процессами в современной России // Проблемы теории и практики управления. 2020. №4. С. 17-31;
4. Указ Президента РФ от 31.10.2018 № 622 «О Концепции государственной
5. миграционной политики Российской Федерации на 2019 - 2025 годы» // Собрание законодательства РФ. 2018. № 45. Ст.6917;
6. Миграционное право: сравнительно-правовое исследование: монография / Т.Я. Хабриева. — М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, 2019. С. 235;
7. Зайончковская Ж.А. Миграционная ситуация в современной России // Журнал "Человек и Труд" № 6, 2005 г. С. 64;

-
8. Федеральный закон «О гражданстве Российской Федерации» от 28.04.2023 N 138-ФЗ // URL: <https://inlnk.ru/N15G> (дата обращения: 19.03.2024);
 9. Федеральный закон от 25.07.2002 № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» // Собрание законодательства
 10. РФ. 2002. № 30. Ст.3032

Yashin D.A.

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

IMPROVING STATE MIGRATION POLICY IN THE RUSSIAN FEDERATION

***Abstract:** analysis of modern migration policy shows that it cannot fully satisfy the needs for non-resident labor that exist in the country today. In the context of the development of a market economy and the transition to an innovative market, the system of attracting foreign workers has disadvantages associated primarily with imperfect government policy. One of the main problems is the uneven quality of the migration flow. It turned out that the majority of migrants are employed in low-skilled jobs, while highly qualified specialists make up only a small share of the total number of migrants. In order to stimulate the influx of highly qualified specialists from other countries, it is necessary to take a number of measures to facilitate their more effective adaptation in Russian society.*

***Keywords:** labor migration, foreign workers, migration policy, economy.*

УДК 32

Бадамшина Р.Р.

магистрант

Московский педагогический государственный университет

(г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ФЕЙКОВЫХ НОВОСТЕЙ В РОССИЙСКОЙ ПОЛИТОЛОГИИ

***Аннотация:** в статье исследуется ряд наиболее значимых и цитируемых русскоязычных материалов, посвящены анализу влияния fake news в политической сфере общественной жизни. В частности, рассматриваются те методы, с помощью которых разные авторы подходят к изучению указанной темы. Обозначаются актуальные векторы исследования темы, которую отечественной политологии предстоит развивать в дальнейшем. Текущая политическая ситуация придает особую значимость вопросам изучения фейковых новостей и противостояния им.*

***Ключевые слова:** политическое влияние, фейк, информационная война, фейк ньюз, шоу-цивилизация, дипфейк.*

Влияние средств массовой информации на политические процессы неоспоримо возрастает по всему земному шару. Соответственно, увеличиваются и возможности использования ложных сведений и в частности, соответствующих новостных сюжетов для получения политической выгоды в медиасфере. Исследователь А.С. Чернавский пишет «о медиареальности, не только как всепроникающей реальности, но единственной реальности» [1]. Тема же фейковых новостей за последнее десятилетие стала одной из самых исследуемых в политологии [2], в рамках дисциплины важны не только структуризация и анализ явления, но и его практическое использование и противодействие распространению фейковых новостей (далее ФН), поскольку совершенствуются не только способы распространения корректной и адекватной

информации, но и возможности введения в заблуждение пользователей соответствующего контента. В этой статье мы проанализируем актуальные направления исследования феномена распространения фейковых новостей в политической науке, предложим некоторые соображения относительно дальнейшей перспективной разработки темы.

В связи с этим, стоит прежде всего упомянуть работы доктора политических наук, профессора кафедры российской политики МГУ А.В. Манойло, который как самостоятельно, так и в соавторстве с коллегами исследовал различные аспекты политического влияния ФН. Согласно своей научной специализации, А.В. Манойло рассматривает прежде всего распространение фейков в контексте феномена информационных войн – как способ дестабилизации враждебных стран. Разжигания ценностного конфликта между гражданами страны, нагнетания социального и психологического напряжения, для получения выгоды внешним интересантом [3, с. 40]. Исследователь ссылается на англоязычные и отечественные работы в области журналистики, PR технологий и политологии. Также, в его работах особое внимание уделяется тактикам «заражения» ФН. Так как ФН как правило обладают сильной эмоциональной окрашенностью, они вызывают у потребителя желание поделиться ими с доверенным кругом лиц [3, с. 41]. В статье «Цепные реакции каскадного типа в современных технологиях вирусного распространения «фейковых новостей»» А.В. Манойло подробно отслеживает распространение ложной новости о визите Суркова на Донбасс в 2019 году, начавшейся с анонимных телеграмм-каналов и дошедшей до официальных СМИ. В фокусе внимания исследователя также находятся практические приемы противостояния подобного рода заграничному влиянию (удар на упреждение, перехват информационной повестки, внедрение собственной повестки) [4], там же предлагаются и прикладные стратегические решения, которые могли бы обезопасить информационное поле России от подобных попыток влияния [5, с. 108].

Особый интерес для исследователей представляет обширная научная статья группы специалистов из ВШЭ, которая дает детальное представление о соответствующем академическом исследовании заявленной темы и противодействию фейкам. В теоретической части авторы структурируют определения различных ученых относительно фейковой информации. В отличие от А.В. Манойло авторы дают представление о ряде возможных источников фейков, обозначают не только внешнеполитический контекст распространения ФН, но и способы его применения в политической борьбе внутри страны, а также актуализируют распространение фейков пользователями социальных сетей, что также может оказать неожиданно большое влияние на общество [6, с.14]. Исследователи разбирают различные структуры ФН и концентрируются на практических приемах противостояния фейкам. Например, на изменениях внутренней политики социальных сетей, препятствующей их распространению: проведение масштабных фактчекинговых компаний, применение алгоритмов искусственного интеллекта для препятствия распространению ФН. Часть исследования посвящена появлению независимых платформ по борьбе с фейками [6, с.17].

Отдельного внимания также заслуживает ряд работ доктора филологических наук, профессора СПбГУ С. Н. Ильченко. Учёный является заслуженным специалистом в области журналистики, несмотря на отсутствие профильного образования в области политологии, его теоретические исследования представляют определенный интерес в контексте изучения проблемы. Ильченко вводит термин «шоу-цивилизация», которая трактуется как: «современная система информационных связей в социуме, которые характеризуются противоречивыми отношениями между экранной реальностью и эмпирической действительностью, вследствие того, что в электронных СМИ происходит однонаправленное формирование виртуальной реальности в масштабах общей человеческой цивилизации, независимо от географического фактора» [7, с 277-278]. Политическому влиянию в условиях шоу-цивилизации посвящена статья с количеством цитирований в РИНЦ равным 39 [8] «Фейк как

политический формат в современной медиасреде», в которой исследователь на примерах политического кризиса на Украине (2014) и медиа сопровождения контртеррористической операции в Сирии (2014) степень влияния фейков на реальные политические решения [9].

Итак, исследовав основные представленные выше работы, которые представляются наиболее заметными по данной теме, мы можем сказать, что тема политического влияния ФН, представляется актуальной для изучения в контексте информационных войн, и внешнеполитического влияния. Внутриполитическое влияние фейков также исследуется, но нуждается в более глубокой проработке. В качестве примера можно привести статью кандидата филологических наук С.А. Серовой, в которой она анализирует ФН распространяемые региональными СМИ в Тамбовской области. Результатом её исследования является вывод о превалировании заведомо ложных новостей, направленных на получение политической выгоды распространенных через социальные сети неофициальными источниками. Иногда эти фейки непреднамеренно цитировали официальные региональные СМИ, из чего автор делает вывод о недостаточной квалификации журналистов [10].

Термин дипфейк (англ. deepfake) состоит из двух понятий: «глубинное обучение» (англ. deep learning) и «подделка» (англ. fake). По сути дипфейк — это метод синтеза контента, основанный на машинном обучении и искусственном интеллекте. Нейросеть накладывает фрагменты контента на исходное изображение. Таким образом подменяется лицо, мимика, жесты и голос в видео или звуковой дорожке. Технологиями дипфейка, позволяющее подделывать различный аудио и видео контент вызывает сегодня особенное беспокойство. Например, с одной стороны, это дает дополнительные возможности при распространении мифов о двойниках различных политических деятелей, с другой открывает широкое поле для провокаций и дискредитации политических оппонентов, нарушения прав человека, путем создания заведомо ложных компрометирующих материалов [11].

В изученных нами материалах были рассмотрены различные аспекты политического влияния ФН. Как инструмент информационных войн, так и как способ достижения внутривнутриполитических выгод. Наиболее перспективными представляются аналитические разработки ФН, в условиях взаимного цитирования разных информационных медиа охватов. Новейшие технологии подделки текста, видео и аудио записей также должны оставаться в центре внимания научного сообщества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Чернавский А.С. Феномен медиареальности. Социо-философская характеристика. // М.: Евразийский Союз Ученых # 7 (16), 2015 с. 77;
2. Золян Сурен Тигранович «Фейки» – люди или тексты? Материалы круглого стола // Terra Linguistica. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/feyki-lyudi-ili-teksty-materialy-kruglogo-stola> (дата обращения: 04.03.2024);
3. Манойло А. В. «Фейковые новости» как угроза национальной безопасности и инструмент информационного управления. // М.: Вестник Московского Университета. Сер. 12. Политические науки. 2019. № 2;
4. Манойло А.В. Цепные реакции каскадного типа в современных технологиях вирусного распространения «фейковых новостей» [Электронный ресурс] // Вестник Московского Государственного Областного Университета (электронный журнал). 2020. № 3. (дата публикации 18.09.2020) URL: <https://doi.org/10.18384/2224-0209-2020-3-1027> (дата обращения 09.01.2024);
5. Манойло А.В. Стригунов К.С. Фэнли Го Фейковые новости и технология превентивной делегитимизации выборов // М. : Гражданин. Выборы. Власть. № 2(24)/2022 С. 98 – 109;
6. Качкаева А.Г., Шомова С.А., Душакова И. С. Фейк: от академических дискуссий к практическим решениям // М. : Коммуникации. Медиа. Дизайн, Том 6, №2, 2021 С. 5-32;

7. Ильченко С.Н. Шоу-цивилизация: реальность современной медийной практики // Вестник СПбГУ. Сер. 9. 2012. Вып. 1 С. 227-230;
8. Ильченко С.Н. Фейк как политический формат в современной медиасреде <https://elibrary.ru/item.asp?id=24180978> (дата обращения: 04.03.2024);
9. Ильченко С.Н. Фейк как политический формат в современной медиасреде // Гуманитарный вектор. 2015. № 3 (43). Политология С. 98 – 101;
10. С.А. Серова Политические фейки в региональных средствах массовой информации: источники их появления и механизмы распространения // МНКО. 2022. №1 (92). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/politicheskie-feyki-v-regionalnyh-sredstvah-massovoy-informatsii-istochniki-ih-poyavleniya-i-mehanizmu-rasprostraneniya> (дата обращения: 05.03.2024);
11. Добробаба М. Б. Дипфейки как угроза правам человека // Lex Russica. 2022. №11 (192). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dipfeyki-kak-ugroza-pravam-cheloveka> (дата обращения: 03.05.2024)

Badamshina R.R.

Moscow Pedagogical State University

(Moscow, Russia)

STUDY OF POLITICAL INFLUENCE OF FAKE NEWS IN RUSSIAN POLITICAL SCIENCE

***Abstract:** the article examines a number of the most significant and cited Russian-language materials devoted to the analysis of the influence of fake news in the political sphere of public life. In particular, the methods by which different authors approach the study of this topic are considered. The current vectors of research on the topic that Russian political science will have to develop in the future are indicated. The current political situation attaches particular importance to the issues of studying fake news and countering it.*

***Keywords:** political influence, fake, information war, fake news, show civilization, deepfake.*

УДК 801.73

Атдаева М.А.

кандидат филологический наук главный научный сотрудник отдела
«Литературоведение и теория литературы»

Институт языка, литературы и национальных рукописей им. Махтумкули
Академия наук Туркменистана
(г. Ашгабат, Туркменистан)

**ФИЛОСОФСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ
«СЛОВА» В ХУДОЖЕСТВЕННОМ
МЫШЛЕНИИ НЕСИМИ**

Аннотация: в средние века стало популярным отражать проблемы философии в литературе. Проблема объяснения философского содержания «Слова» находится в центре творчества Сейида Имадеддина Насими, известного мастера слова, использующего такие принципы в своих произведениях. Слово, одна из важнейших проблем философии, с древнейших времен связывалось с Первичным сознанием, Первичной Движущей силой, Абсолютным бытием. Мусульманская философия трактует это как повеление Аллаха, Всеобщее сознания. Насими связывает «Слово» с вдохновением в смысле единства вдохновения и поэтического творчества и его отражения в сознании посредством слова. Развивая идеи Ибн Араби, он раскрывает особенности откровения в «совершенном человеке». Сейит Несими раскрывает широкие возможности языка, выражая философские концепции и учения художественным языком.

Ключевые слова: философия, речь, мысль, вдохновение, Несими, Первичное сознание, абсолютный, поэзия, Ибн Араби, совершенный человек, Джебраил, дух, природа, наука, стихи.

Сейид Имадеддин Насими, один из известных представителей восточной литературы, осветивший различные философские вопросы в средние века, является мастером слова, особенно известным своеобразием своего поэтически-философского подхода и выразительностью своих прекрасных стихов. Поэт глубоко усвоил поэтически-философское мышление восточной литературы и оказал определенное влияние на ее развитие. Соответственно, творческое

мировоззрение Сейида Насими требует рассмотрения в сочетании с мусульманской философией той эпохи.

В мусульманской философии широко развивались учения, выработанные в философии Платона и Плотина. Мусульманский философ ас-Сиджистани помещает между Богом и Разумом повеление Аллаха, или Слово Аллаха (калам), и истинным творцом Разума становится не сам Бог, но его слово. В процессе творения Слово Аллаха и Разум образуют единое целое. Развив идею ас-Сиджистани, Насир Хусров обозначает повеление Аллаха, являющегося истинным существованием, то есть Разум, как Абсолютное существование, получающее Вселенский Разум. По повелению Бога потенциально существует все вещи. Поскольку Его Слово заключает в себе все причины и следствия и не теряет своей Первопричины, Вселенский Разум не может быть отделен от Слова Аллаха. Насир Хусров отметил относительно того, что вообще не видит между ними никакой разницы, так: «Разница между Словом и Разумом лишь в ощущении, что они отделены друг от друга. Но Слово и Разум едины, и лишь в речи их двое» [3, с. 154].

Насими, досконально усвоивший эти философские понятия и считающийся хуруфитским поэтом, придает особое значение философским значениям «Слова». Поэт считает «Слово» источником сотворения, Духовным началом всего Бытия. Духовное начало является основой существования всего Бытия и взаимоотношений Вселенной и человечества. Насими характеризует Бытие как фактор, объединяющий в чистом духовном состоянии вещи, созданные знанием и божественным свойством слова Абсолютной движущей силы, а не как отдельные от него:

Käf ile nun mebdenimdir, menşeimdir käinat,

Uşbu günnüñ künti kinzi (gizlin hazynasy), kinziñ (genji) magmuryúam (abatlanan) [7, с. 263].

Значение: Слово (каф и нун - будь) есть начало, источник происхождения вселенной,

В тот день (день сотворения) ты стал ценностью, воссозданной божественным вдохновением.

Такое воззрение составляет весь смысл и содержание творчества Насими. В философии поэта Слово – «кун», составляющее основу существования, представляет собой не голос, слышимый человеком, а Изначальный высший Разум Вселенной в глубоком философском смысле, Первая движущая сила и знание Бога.

Diñle, gel, bu sözi jandyr söz,
Älemu asmanu mekandyr söz.

Значение; Послушай это слово, слово - жизнь всего сущего.

И мир, и небо – от слова.

Şiş jäheden munezzeh añla we bak,
Şeýle ki halyky jahandyr söz.

Значение: Очистите свое сердце и посмотрите с шести сторон.

Слово – это то, что сотворило Вселенную.

Nazylu münzel anyň ile kim birdir,
Ýene kendiýe terjümandyr söz.

Значение: Ибо сотворенные вещи едины с ним,

Слово выражает себя.

Kafu nundan wujuda (barlyga) geldi jahan,
Eger añlar iseň aýandyr söz. [7, с. 205].

Значение: Бытие возникло от слова «кун» (каф и нун – будь).

Если осознать его, то понятно, что такое слово.

Как видно из этого, Насими продвигает философскую идею о том, что Великое сотворение проистекает из «Чистого духа», и что материальное существование возможно благодаря божественному сознанию. Слово Аллаха «кун» обозначает «логос», что содержит такие значения в мусульманстве, как космический разум, слово, закон, основа вселенной, ее правила и гармония, сознание человечества. Согласно учению Логос, в основе сотворения Вселенной лежит Духовное начало [11]». Под влиянием Духа, находившаяся в хаотическом

состоянии первоначальная материя проявляется в формах и определенном порядке, основанном на определенных закономерностях. Мухаммед Газали дает следующие разъяснения в отношении этого вопроса, поддерживаемого и развиваемого Насими: «Калам (слово, речь)..., Он – двигатель всего сущего, Всемогущий, всевидящий, слышащий и говорящий... Его Слово (Сухан) - не образуется горлом, языком, губами, ртом. Слово – это не буква и не звук, ибо слово зарождается в сердце человека, иначе говоря, оно не звучит, слово Истинного Аллаха (Сухан) намного благословеннее таких качеств и признаков. Коран, Тора, Библия, Священное писание – книги всех пророков содержат Его слово. И слово Его - подтверждение Его, и все Его подтверждения вечны, и они были всегда [5, с. 111]». Развивая такую идею, Насими ставит слово Аллаха, в качестве доказательства всемогущества Творца Корана, в основу всего своего творческого мировоззрения. Основная сила речи раскрывается в искусстве сотворения вселенной:

Suratyň löwhünde ýazmyş nakyşbendi käfu nun,

Aýaty allah – nuruň, hüjjetu burhan budur [7, с.181].

Значение: Он написал каф и нун (сотворение), нарисовав узор из сияния своей картины.

Свет (аятов) откровений Аллаха является его подтверждением и доказательством.

В суфийской философии это слово понимается как в смысле разума, так и в значении вдохновения. Изложение мудрости Аллаха в Коране через божественное откровение составляет основу таких воззрений. Ниспослание откровения Пророку Мухаммеду через Джебраила имеет четкое философское содержание. Уделяя особое внимание проявлению божественного духа в человеческой природе Пророка Мухаммеда, Насими считает это явление свойственным природе всего человечества.

Käfu nunnuň herne kim geldi wujuda zubdesi,

Sabyt oldy kim lebiňdir mähmeti ruwhul-emin [9, с.14].

Значение: Результат сотворения (кун) проявился в бытие,

Вдохновение снизошло от Джебраила.

Художественные приемы поэта носят особый своеобразный характер, для понимания которых требуются специальные знания. Он раскрывает в своих произведениях совершенно уникальное сочетание своих взглядов. Мудрец представляет ниспослание божественного откровения через сошествие и явление архангела Джебраила. Используя слово «зубде», что означает «результат», поэт описывает процесс создания и преобразования существ и, наконец, достижения уровня совершенного человека.

Hyraddür (bilimdir) Jebraýul, mursel (pygamber) - tilimiz,

Köñül içre tutar razy nahanyum (gizlin syr) [8, с.194].

Значение: Знание Джебраил, пророк – наш язык,

Внутри души находится тайный секрет.

Подобные идеи досконально разъяснялись в средневековых суфийских трактатах. В главе 64 книги Махмуда Шабистари «Mir'at al-muhakkikin» («Зеркало вставших на путь истины») и в главе 26 книги Азиза Нафаси «Zubdat al-hakaýk» («Избранные истины») духовное служение ангелов представлено следующим образом: слово – Джебраил, буква – Азраиль, разум – Микаил, мысль – Исрафил [6]. Насими считает архангела Джебраила, установившего отношения между Богом и человеком, божественным знанием, открывающим божественное откровение. Как поясняет поэт, откровение раскрывает знания через слова и обретает смысл:

Ruhy kudsydyr Nesiminiñ sözi, eý, zinde dil,

Tä Mesiha tek diri sen, ýatma kim çalyndy sur [7, с.82].

Значение: Слова Насими - это сам Джебраил, о оживленное сердце.

Не спи так долго, поскольку ты жив, как Иисус,.

Поэт заявляет, что в его сердце открылась связь с «высшим сознанием». «Рухи кудс» (чистый дух) — эпитет Джебраила. Слово Насими – это слово Джебраила. Это «слово» подобно посланию пророку от самого Аллаха, а слово поэта — это Логос, оживленный божественным духом. Поэт, «открывший в себе» этот Логос, имеет статус «совершенного человека». Известный

мусульманский учёный Ибн Араби считал совершенного человека прообразом мира, посредством которого человек-микрокосм удерживает в себе потенциальные возможности мира. Микрокосм и макрокосм противоположны друг другу, как зеркало, отражающее друг друга, так же и совершенный человеческий Дух; Первый Интеллект, содержащий в себе платоновские «идеи». В учении Филона он считается равным «впервые зародившемуся Логосу, собравшему в себе все идеи об Аллахе». Ибн Араби пишет об этом: «Упомянутое [существо] было названо человеком и преемником (халифа). Человечность его заключается в универсальности его устройства, в том, что он охватывает все истинности (хака'ик). Он для Бога то же, что зрачок для глаза: зрачок осуществляет созерцание, называемое зрением. Вот оно и было названо человеком, ибо им Бог созерцает Свое Творение и потому ниспосылает ему Свою милость. Это – человек возникший и изначально-вечный (аль-хадис аль-азалий), становление постоянное и непреходящее (наш' да'им 'абadiyah), слово разделяющее и собирающее, он — осуществление мира в его существовании (кийам ал-'алам би-вуджуди-хи), а потому выделяется он в мире, как выделяется камень в перстне. Он – вместилище надписи, он – тот знак, которым Вседержитель опечатывает Свою сокровищницу. Посему Он и нарек его преемником, ибо Всевышний охраняет им Свое Творение, подобно тому как печать охраняет сокровища: пока на сокровищнице печать владельца, никто не отважится открыть ее, кроме как сего разрешения, став в таком случае его преемником в охранении сокровищ. А потому мир пребывает в сохранности, пока, есть в нем сей Совершенный Человек (инсан камиль).» [1, с.19]. В своих произведениях Насими постоянно развивает следующие идеи Ибн Араби:

Aly sen-sen, weli sen-sen wesiyi hakgy nebi sen-sen,

Weli gerçeklerin şahy ki sen-sen syrry fazlullah.

Значение: Ты Али, ты Вели, ты – наследник пророка Божьего,

Ты царь мудрецов, ведающий тайные знания.

Melaýuk, Adamy Howa anyñ nutgy ile güwýadyr,

Nesimi, hastaýa hakdan demid ez nafhy ruwhullah [9, с.17].

Значение: Ангелы, Адам и Ева говорили его словами,

Пророк Иса выдохнул Божьи слова больному Насими.

Араби объясняет символическое значение способности Исы, созданного из дыхания Аллаха, оживлять мёртвых: «Кто «воскресил мёртвых» дабы узнать смысл жизни, связанный со познанием Аллаха (символическое выражение – давать знание невеждам. М.А.), тот человек – оживит его Его (Аллаха) словами и станет для Него (Аллаха) светом среди подобных ему людей.....Все сущее – слова Бога не иссякающие, они от «будь», а «будь» – слово Бога. Так соотносится ли слово с Ним как таковым, – и тогда непознаваема чуждость (махия) его,– или же Всевышний нисходит в форму говорящего «будь», и тогда «будь» – истинность той формы, в кою Он снизошел и в коей явился? Одни из знающих считают так, другие – иначе, некоторые же пребывают в растерянности и не знают. А познаваемо сие лишь вкушением, как то было с Абу Язидом [аль-Бистами], когда он вдохнул в убитого им муравья и тот воскрес; тогда он узнал, чрез Кого вдыхает, и вдохнул, и тем был подобен Иисусу. А что до скрыто смыслового воскрешения знанием, то это та световая небесная вечная божественная жизнь, о коей Бог сказал: «Тот, кто был мертв и кому дали Мы потом жизнь, кому даровали Мы свет, с которым он ходит среди людей [1, с. 68-71]». Насими, достигший уровня духовной зрелости, в минуты вдохновения представляет Джебраила и Ису в одном контексте, основываясь на вышеупомянутых понятиях:

Demi Isa kibi nutguñ direldur jansyz äşýany,

Bu mugjuzy jan feza laglyñ mufferih jöwherindendir [7, с. 85].

Значение: Твои слова, подобно дыханию Исы, воскресят всё неживое,

Эта чудесная святая душа – драгоценная милость Его (Аллаха) блаженной мудрости.

В этих строках центральное место во взглядах поэта на творчество занимает мысль о том, что «все сотворенные вещи созданы из знания слова». Точно так же с этой особенностью философского мироощущения поэта связано высказывание Рефийи в его «Бешаратнаме», дающее наиболее достоверные

сведения о Насими: «Он был путешественником Месихавеш (как Иисус. М.А.), любителем науки без покрова» [13, с. 7]».

Он считает, что творение человека и Вселенной фундаментально взаимосвязано. Согласно этому учению, мир создан из желания Господа насладиться Своей красотой. Этот факт можно рассматривать как причинно-следственную связь. Причина — желание Господа насладиться собственной красотой, а результат — возникновение эманации. С такой точки зрения мир создан для человека, а Бог, человек и бытие находятся в прочной связи и гармонии друг с другом. Эта связь воплощена в речи, свойственной человеку, наиболее совершенному из всех творений. Слово, которое называет каждую вещь, событие, существование, раскрывает бытие через человека.

Arapnyň nutgy baglandy diliňden,

Seni kimdir diýen kim, türkmen sen.

Значение: Поскольку должен говорить ты на Арабском языке,

Кто те, кто говорит, кто ты, ты туркмен.

Naýkat wehýi mutlakdyr bu sözler,

Bu sözi bil ki andan terjiman sen [8, с. 71].

Значение: Эти слова — вдохновение бесконечного, вездесущего Божества.

Если поймешь, что это за слова, ты все поймешь.

Поэт, излагающий своё истинное происхождение, подчеркивает, что все видимые вещи и вещи, которые видит он, имеют определенный смысл посредством слов. Мудрец объясняет, что божественное вдохновение, окружающее любое абсолютное бытие исходит из Слова. Таким образом, его ценностью в бытие считается его онтологическое место. Само существование имеет смысл только при наличии выражения слова. Слово возникло раньше всех вещей в форме сознания. Само бытие говорит через слово.

Görünen sen, gören sen-sen gözüme,

Ne bar söýlemeseň, külli lisan sen.

Значение: Ты тот, кто видим, ты тот, кто видится моим глазам,

Что есть если не слово, любой язык – это ты.

По этому поводу немецкий философ Хайдеггер писал следующее: «Слово раскрывает первоначальный смысл жизни и смотрит на бытие через него» [2, с. 257]. Язык и речь связаны с бытием, и язык говорит через человека. Следовательно, язык находится выше понятия объекта. Субъектом является не человек, а слово. Истина бытия также передается через слово.

Поскольку человек способен давать названия вещам и формировать о них понятия, он интеллектуально превосходит их и имеет власть над ними. Таким образом, человек изучает природу, учится на ее учениях и идет по определенному пути. В этих взглядах Насими руководствуется скрытым смыслом аятов Священного Корана (95:4-5). Человек, наделенный такими знаниями, имеет возможность приблизиться к точке Божественного наблюдения. Отсюда видно, что язык приносит содержание бытию. В то же время язык обнаруживает свое единство с Бытием. «Язык впервые дает имя сущему, и благодаря такому именованию впервые изводит сущее в слово и явление. Такое именование, означая сущее, впервые назначает его к его бытию из его бытия. Такое именование есть набрасывание светлоты, в которой нарекается, как что именно входит такое-то сущее в просторы разверстого [12. с. 207.]». Будучи найденным, они раскрываются тому, чем они является в своей истинной природе. Такое наименование вещей — явление, согласующееся с теорией сотворения Бытия. Внимание, обращенное на названия во взглядах Ибн Араби о сущности и структуре Бытия, связано именно с такими понятиями.

Насими развивает идею о том, что «открывающие элементы божественной науки (логоса) материализуются в столкновении атомов и вечной борьбе и, таким образом, служат столпами бытия». Человеческое тело питается природой и совершенствует свою структуру. Это похоже на явления элементов. Душа – чистая, светлая, понимающая, активная, подвижная и это основа, приводящее в движение тело. Душа человека всегда стремится к совершенствованию, к достижению своего первоисточника – абсолютной души. Если бы интеллектуальные способности человека были несовершенны, он не

смог бы понять религиозные концепции, знания, эмоции и другие свойства. Следовательно, Дух совершенен и велик.

Akly kül, arşu kürsi, löwhu galam,

Çar unsar ile asmandyr söz.

Значение: Всё бытие, верхняя вселенная, скрижаль,

Четыре элемента и небо— от слова.

Это свидетельство существования триединства Бога, человека и бытия в человеческой душе. Душа человека — это сумма всех свойств всего бытия. Тот, кто осознает свою природу, тот осознает и мир. Видимый мир – это постоянно меняющаяся форма. Индивидуальная субъективность человека составляет субстанцию существования. В первую очередь, общество не может существовать без этой формы существования. Суфизм, который рассматривает дыхание как душу, называет природу создания человека разновидностью образа самого Бога (микрокосмом). По смыслу, вытекающему из этого, если макрокосм проявляется в смысле «афак» — великое вдохновение, то личность (точнее, душа человека) раскрывается в смысле «энфус» (дыхание). Поэтому Несими считает человека венцом творения. (*Ol peri peýker ki täji saltanet başyndadur [7, с.143]*). Этому венцу Бог доверил интеллектуальную функцию, уникальную для человеческих способностей. Такое качество были даны ему со времен появления науки и знаний.

Nutk ile sowtum ezelden, tä ebed hem kuwwatym [7, с.76].

Значение: Вдохновение речью зарождается (до сотворения человека), поэтому моя сила вечна.

Такая концепция развивалась у всех поэтов-философов Средневековья. Например, Джелаледдин Руми пишет: «Природа – это ужасная война в плане действий и слов... Посмотрите на стихии и поймите. Четыре элемента – это четыре мощных столпа. Крыша мира правильна с ними... [4, VI. 48,49]». Несими также последовательно развивает идею о том, что мир живет вечно в борьбе между стихиями и повторяющемся движении дня и ночи:

Dört direk ile gaýum olmuşdyr bu,

Kim anyň içindedir, afaky dähr [8, с. 202].

Значение: Этот мир укреплен четырьмя столпами (элементами).

И вся Вселенная в нем.

Ýeru-gök dop-doly jümle nuşan sen.

Nem anasyr, hem tebaýyg, hem mürekkeb, hem besit [7, с.77].

Значение: Элементы, природа, смешанные вещи, несмешанные вещи,

Весь мир полон твоих знаков.

Этот чудесный мир, созданный чудом Божиим, создан на основе взаимодействия элементов, состоящих из различных связей и противоположностей. С этой точки зрения поэт постоянно высказывает идею духовного восхождения человека, который создан знанием «логоса» в материальном существовании и является наиболее совершенной из различных форм природы – возвращаясь к началу, основанный на доктрине «прихода и возвращения» (“mebde al ma’ad” – мебде аль маад):

В истории мусульманской философии вдохновение языка во многих случаях проявляется в поэзии. Соответственно, оно с самого начала выражает божественное слово, в котором вполне чувствуется вдохновение, соответствующее природе поэзии. Поэтому поэзию Несими можно назвать настоящим и естественным оживлением языка в его творческом развитии, реальным способом его существования, ярким свидетелем его проникновения в сердца. Как мы уже говорили ранее, для поэта язык – это особое проявление сияния Бытия, сущности творения.

Käfu nun möwji daşdy möwjunden,

Şiş jähetden geldi eýle hoş guftar [8, с.176]”.

Значение: Вдохновение слова Кип разлилось с шести сторон, и пришло время выразить хорошие мысли.

Творчество Несими – это не просто философское произведение, это форма философии, близкая туркменскому духу. Поскольку концептуальный язык поэта вдохновлен вечными идеями, его интересно изучать с точки зрения теософской философии, поскольку в истории философской мысли философский

язык появился в гармонии с историей вдохновенной поэзии. В результате усилий ведущих философов понять истинную природу языка им пришлось прийти к поэзии, творчески раскрывавшей Вселенную в различных ракурсах. М. Хайдеггер определяет такие особенности языка при выражении понятия, как «Прежде всего поэзия создает возможность в языке», «Поэзия есть языковой институт существования», поэтому «сущность языка понимается на основе поэзии» [10, с. 81–91]. Как справедливо заметил философ, философия Несими относится к новому взгляду на логическую структуру языка, его (языка) фундаментальную и творческую природу, связанную с мировой лингвофилософской мыслью. Ведь видно, что многие философы Востока, такие как Сейит Несими ибн Сина, Азиз Нефеси, Шихаб ад-Дин Сухраварди, Джелаладдин Руми, ибн Араби, Махмуд Шабистари, развивали философское художественное творчество, созданное уникальным поэтическим путем. Эти мыслители известны не только развитием философской науки, но и как писатели-поэты, овладевшие искусством выражения философских понятий литературным языком.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ибн Араби. Геммы мудрости (пер. с араб.). – М., Наука (Вост. лит-ра), 1993;
2. Дугин А. Г. Мартин Хайдеггер: философия другого Начала. – М.: Академический Проект., 2010;
3. Корнеева Т.Г. Триада «Слово – Разум – Душа» в философии Насира Хусрова. Ишрак. Ежегодник исламской философии № 8. 2017;
4. Mewlana Jelaleddin Rumi. Mesnewi. Tam Metin. – Konýa. Oçak : 2010;
5. Muhammet Gazaly. Ýlym barada kitap. –Aşgabat: Miras, 2005;
6. Пять философских трактатов на тему «Афак ва анфус». – Москва: Наука, 1970;
7. Seyit Ymadutdin Nesimi. Saýlanan eserler. I j, – Aşgabat: Türkmenistan, 1993;

8. Seýit Ýmadutdin Nesimi. Saýlanan eserler. II j. – Aşgabat: Türkmenistan, 1993;
9. Seýit Ýmadutdin Nesimi. Saýlanan eserler. III j. – Aşgabat: Türkmenistan, 1994;
10. Хайдеггер М. Разъяснения к поэзии Гёльдерлина. Санкт Петербург – СПб.: Академический проект, 2003;
11. Философский энциклопедический словарь. Москва, 1983;
12. Хайдеггер М. Исток художественного творения. М. : Академпроект, 2008;
13. Hüseyin Aýan. Nesimi. - Ankara: 2014

Atdaeva M.A.

Makhtumkuli Institute of Language, Literature and National Manuscripts
Academy of Sciences of Turkmenistan
(Ashgabat, Turkmenistan)

**THE PHILOSOPHICAL CONTENT OF THE «WORD»
IN ARTISTIC THINKING OF NESIMI**

***Abstract:** in the Middle Ages, it became popular to reflect the problems of philosophy in literature. The problem of explaining the philosophical content of the "Word" is at the center of the work of Sayyid Imadeddin Nasimi, a famous master of the word who uses such principles in his works. The word, one of the most important problems of philosophy, has been associated since ancient times with Primary Consciousness, the Primary Driving Force, Absolute being. Muslim philosophy interprets this as the command of Allah, the Universal consciousness. Nasimi connects the "Word" with inspiration in the sense of the unity of inspiration and poetic creativity and its reflection in consciousness through the word. Developing the ideas of Ibn Arabi, he reveals the features of revelation in the "perfect man". Seyit Nesimi reveals the wide possibilities of language, expressing philosophical concepts and teachings in artistic language.*

***Keywords:** philosophy, speech, thought, inspiration, Nesimi, Primary consciousness, absolute, poetry, Ibn Arabi, perfect man, Jabrayil, spirit, nature, science, elements.*

УДК 82.32

Нагыманова Н.А.

магистрант 2 курса специальности «Русский язык и литература»
Восточно-Казахстанский университет им. Сарсена Аманжолова
(г. Усть-Каменогорск, Казахстан)

**ХУДОЖЕСТВЕННОЕ СВОЕОБРАЗИЕ РАССКАЗОВ
ЛИЛИИ КАЛАУС НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ
РАЗНЫХ ЛЕТ («СВЕТА», «НЮРА», «ДАЧА»)**

Аннотация: в работе рассматриваются особенности художественного мира рассказов известной казахстанской писательницы Л. Калаус, выполнен краткий анализ 3 произведений писательницы.

Ключевые слова: рассказ, художественный мир, герой, образ., стиль, творчество, произведение, автор, проза.

Лиля Калаус – псевдоним известной казахстанской поэтессы и писательницы – Алексеевой Лилии Александровны, члена союза писателей Казахстана. Ей принесли известной не только авторские произведения, но и разнообразная творческая и общественная деятельность. Ее знают как писателя, блогера, редактора, сценариста, радиоведущую и преподавателя. С 2001 по 2014 гг. была главным редактором литературного журнала «Книголюб». В 2014-2016 годах вела программу «Классикомания» на Радио Classic (Казахстан). Член Союза писателей Казахстана. Ее повести и рассказы публиковались в журналах «Простор» (Алма-Ата), «Нива» (Астана), «Аполлинарий» (Алма-Ата), «Литературная Алма-Ата», «Дружба народов» (Москва), «Новая Юность» (Москва), «Крещатик» (Берлин), «Лампа и дымоход» (Москва), «Восток свыше» (Ташкент). Статьи, эссе, стихи, рисунки печатались в разное время в журналах Казахстана, Узбекистана, России, США, Германии, Финляндии.

Наиболее популярными являются ее книги «Бестиарий» (1999), «Книга стихов и рисунков» (2002), «Роман с кровью и другие повести» (2005), «В поисках Золотой чаши. Приключения Бату и его друзей» (в соавторстве с Зирой Наурзбаевой, 2014), «Пиньята» (2015). Писательница является лауреатом I и III премий литературного конкурса «Сорос-Казахстан-Дебют» (1996), бронзовым призером Третьего Открытого книжного форума и литературного фестиваля стран Центральной Азии (2014).

Прежде чем окунуться в художественный мир прозы писательницы, обозначим границы понятия «художественный мир произведения». В словаре литературоведческих терминов С. П. Белокуровой мы видим следующее определение «художественный мир – это неповторимые черты и свойства литературного произведения, придающие ему индивидуальность и непохожесть на другие произведения. Оно проявляется в индивидуально-авторской трактовке общих с другими произведениями тем, мотивов, проблем, характеров и т.п.» [1, с. 283]. При обращении к другим литературоведческим словарям (Елисеева И. А., Поляковой Л. Г., Тимофеева Л. И., Венгрова Н. и др. авторов) мы видим семантически близкие определения к приведенному ранее.

Не только отдельное произведение, но и совокупность произведений одного автора наделены какими-либо индивидуальными чертами, которые делают автора «узнаваемым». В наибольшей степени художественное своеобразие обнаруживается в образной форме произведения, в системе индивидуальных средств и приемов, используемых писателем. Автор использует свои способы для создания образов героев, выражения своей позиции или отношения к описываемым событиям, по-своему выстраивает композицию, прибегает к излюбленным приемам построения диалогов, организации речи персонажей и т.д. Все это и создает его авторскую неповторимость, его особенный художественный мир, в котором он – творец.

Чем же отличается мир, созданный Л. Калаус? В творческой копилке прозы автора собрано достаточное количество повестей и рассказов, позволяющих оценить индивидуальный стиль писательницы. Одним из самых

маленьких по объему прозаических произведений Л. Калаус является рассказ «Света», написанный в 1998 году. Можно отметить нестандартное построение повествования в этом произведении, некую спутанность и временных и пространственных рамок. С одной стороны – мы видим только один эпизод из жизни главной героини – десятилетней Светы, но в тоже время, мы узнаем из текста, что будет с ней в будущем: «...в том доме, где она и поселится ровно через шестнадцать с половиной лет, уже будучи училкой русского языка и лит-ры всё в той же осточертевшей с детства школе, правда квартира её будет на четвёртом этаже». [2, с. 186]. Для этого рассказа характерна недосказанность, его можно сравнить с заготовкой картины, когда нанесены отдельные штрихи, но нет завершенности. О главной героине мы узнаем только отдельные детали: что она учится в четвертом классе, любит заглядывать в окна, когда идет домой из школы, в которой ее обижают, что она любит читать книги и мечтает поскорее встать взрослой, чтобы добиться чего-нибудь и отомстить нынешним обидчикам. Ничего неизвестно о семье девочки, о том. Почему над ней издеваются одноклассники и сбудутся ли ее мечты. Более того, в рассказе автор даже не доводит девочку до дома, так и бросает на дороге, побитую, беззащитную и униженную. Таким образом этот рассказ можно назвать зарисовкой. Довольно смелой и современной, заставляющей о многом подумать, пожалеть маленькую девочку и осудить ее обидчиков.

Еще одно произведение автора, названное женским именем – рассказ «Нюра», написанный в 2013 году. Здесь автор знакомит нас уже со взрослой героиней, но тоже какой-то несчастной и беззащитной. И снова, мы видим только эпизод из жизни персонажа и некоторые детали из прошлого, а также – снова мечты о более удачном будущем. О Нюре нам так же известны только отдельные детали – у нее есть муж Витя, живущий в другой стране, двое детей, имен которых не указывается, только «мальчик и девочка» Мы видим, что Нюра живет в съемной квартире с детьми, без регистрации и гражданства, не работает и всего боится. От образа героини рассказа «Света» образ Нюры отличается более глубоким психологизмом: читатель «слышит» мысли героини, все ее потаенные

страхи, мечты и желания, может сделать более-менее адекватные выводы о ее личности, характере. В целом же, эти два рассказа имеют ряд схожих черты напоминают короткометражные фильмы социальной ориентации о сложной судьбе.

Еще один женский образ мы видим в рассказе «Дача» (2012 год). Перед нами уже пожилая женщина, пенсионерка, живущая на даче в одиночестве, радующаяся редким приездам дочери и внука. Дача – это весь ее мир, в котором ей уютно «не люблю посторонних, она знает. Этот дом — моя крепость» [4, с. 112]. И снова перед нами несчастливая судьба, и снова – мазки художника, штрихи из воспоминаний, мыслей и чувств, описанных в коротком эпизоде жизни отдельного человека. И снова – загадка, что же случилось с нашей героиней, почему дочь так к ней относится, что ждет ее дальше?

Все три рассказа – загадка, вызывающая бурю эмоций, заставляющая додумывать. В этом и заключается, видимо, особенность художественного мира рассказов Л. Калаус. Автор показывает нам в каждом произведении короткую, но яркую картину, очень жизненную, реалистичную, ее героини - словно живые, такие похожие на наших близких, знакомых, соседей коллег. При этом, открывая для своего читателя кусочек жизни своего персонажа, автор никак не оценивает ни его, ни ситуацию, в которой он оказался, выступая сторонним наблюдателем, позволяя нам самим додумать, понять, оценить.

Таким образом, Л. Калаус, несомненно, обладает своим индивидуальным почерком, авторским стилем, ее рассказы узнаваемы и будто принадлежат одной парадигме. Их легко можно объединить в цикл, и они будут выглядеть в нем гармонично. Яркими особенностями ее рассказов можно назвать реалистичность, простую лексику, мотив недосказанности, эффект незавершенности и глубокий психологизм.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Белокурова С. П. Словарь литературоведческих терминов. Паритет: Москва, 2007. - 320 с;
2. Калаус Л. Света. // Простор.1999 г № 10, С. 186;
3. Калаус Л. Нюра. // Новая юность. 2013 г № 2, С. 76-77;
4. Калаус Л. Дача. // Новая юность. 2012 г № 5, С. 112-113

Nagymanova N.A.

Sarsen Amanzholov East Kazakhstan University
(Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)

**ARTISTIC ORIGINALITY OF LILIA KALAUS'S
STORIES BASED ON MATERIAL OF WORKS
FROM DIFFERENT YEARS ("SVETA", "NYURA", "DACHA")**

Abstract: the paper examines the features of the artistic world of the stories of the famous Kazakh writer L. Kalas, a brief analysis of 3 works of the writer is performed.

Keywords: story, art world, hero, image, style, creativity, work, author, prose.

УДК 82 *Овлягулиев М., Солтанмырадов Г.А.*

Овлягулиев М.

к.и.н. профессор

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашгабат, Туркменистан)

Солтанмырадов Г.А.

старший преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

(г. Ашгабат, Туркменистан)

**КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ
ТУРКМЕНСКИХ ПОЭТОВ XIX ВЕКА:
АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Аннотация: в данной статье рассматривается культурное наследие туркменских поэтов XIX века и их вклад в литературное и культурное развитие региона. Представлен обзор существующих исследований, а также анализ основных тем и мотивов в поэзии этого периода.

Ключевые слова: культурное наследие, литературы, поэзия.

Введение:

Культурное наследие туркменских поэтов XIX века представляет собой значительную часть литературного наследия Средней Азии. В этом периоде туркменская поэзия достигла своего расцвета, отражая исторические, социальные и культурные аспекты жизни туркменского народа.

Литература туркмен первой половины XIX в. явилась закономерным продолжением литературных и фольклорных традиций предшествовавших эпох, и прежде всего традиций великого поэта-мыслителя Махтумкули. Она становится значительно ближе к реальной жизни народа, к его стремлениям и

борьбе. Бытовая и историческая конкретика занимает большое место в патриотической лирике Сеиди и Зелили, а также в социальной сатире Кемине.

Жанровый состав туркменской литературы в этот период мало изменился. Например, Сеиди сделал попытку создать дастан на материале своей личной жизни. О семейной трагедии и глубоких страданиях, о безвременной кончине сыновей поэт рассказал в дастане «Мои две ветви». Поэтическая часть выполнена с большим мастерством. В основе дастана «Талыби и Сахипджамал» поэта Талыби также лежат жизненные перипетии автора. Если в романтических дастанах героями были вымышленные персонажи, то здесь главные герои — поэт и его возлюбленная. Однако событийный план дастана Талыби, рассказ о том, что происходит с главным героем на его пути к достижению цели, мало чем отличается от традиционных описаний походов и приключений легендарных героев дастанов Шабенде, Магрупи, Андалиба.

В литературе первой половины XIX в. преобладали многообразные жанры лирической поэзии. Важное место в ней занимали историко-патриотические, любовные, назидательно-дидактические мотивы и темы. Новаторскими чертами отличаются патриотические стихи с историческим содержанием, где умело показаны батальные сцены. По-прежнему развивалась любовная, пейзажная и элегическая медитативная лирика, появился даже дастан-элегия, обогащались сатирические жанры, жанр айдышык — перекличек. Зарождались и новые жанры, например, письма в стихах, в которых рассказывается о текущих событиях, сатирические и юмористические стихотворные рассказы-анекдоты, связанные с именем Кемине. Реже по сравнению с предыдущим периодом встречаются оды и назире.

Происходит дальнейшее сближение языка письменной литературы с народным языком. Основы этого процесса были заложены Махтумкули и обогащены его современниками — Андалибом, Шабенде, Магрупи, Шейдаи. Язык письменной литературы освобождается от архаизмов и малопонятных широким массам арабо-персидских слов, которыми была насыщена поэзия прошлого.

Исследования культурного наследия туркменских поэтов 19 века часто основаны на анализе их произведений, а также исторических и социокультурных контекстов времени. Среди работ, посвященных этой теме, можно выделить труды таких авторов, как М.Г. Гасымов, А.А. Мухамедов и др.

Темы, затрагиваемые туркменскими поэтами XIX века, включают в себя любовь, патриотизм, религиозные убеждения, природу и повседневную жизнь. Мотивы, такие как свобода, справедливость и человеческое достоинство, пронизывают их произведения, отражая богатство и разнообразие культуры этого периода.

Культурное наследие туркменских поэтов XIX века оказывает значительное влияние на современную туркменскую литературу и культуру в целом. Их произведения продолжают быть объектом изучения и вдохновения для современных писателей и поэтов.

Заключение:

Культурное наследие туркменских поэтов XIX века играет важную роль в сохранении и продвижении туркменской культуры. Дальнейшие исследования этой темы позволят более полно оценить вклад этих поэтов в литературное и культурное развитие не только Туркменистана, но и всей Центральной Азии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гасымов, М.Г. "Поэзия туркменского Востока XIX века". Ашхабад: Издательство "Туркменистан", 1988;
2. Мухамедов, А.А. "Туркменская поэзия XIX века: история и современность". Ашхабад: Издательство "Яшлык", 2010

Ovlyaguliev M., Soltanmyradov G.A.

Ovlyaguliev M.

Turkmen State Institute of Finance

(Ashgabat, Turkmenistan)

Soltanmyradov G.A.

Turkmen State Institute of Finance

(Ashgabat, Turkmenistan)

**CULTURAL HERITAGE OF TURKMEN POETS OF XIX CENTURY:
RESEARCH ANALYSIS**

***Abstract:** this article examines the cultural heritage of the Turkmen poets of the XIX century and their contribution to the literary and cultural development of the region. An overview of existing research is presented, as well as an analysis of the main themes and motifs in poetry of this period.*

***Keywords:** cultural heritage, literature, poetry.*

УДК 81 *Babalyeva Ay., Azatgeldiyeva Ay.*

Babalyeva Ay.

Instructor of

Magtymguly Turkmen State University

(Ashgabat, Turkmenistan)

Azatgeldiyeva Ay.

Instructor of

Turkmen State Institute of Physical Education and Sports

(Ashgabat, Turkmenistan)

PRIMARY PARTS OF THE SENTENCES IN ENGLISH AND TURKMEN

***Аннотация:** the English and Turkmen languages are quite different from each other.*

In English, (unlike Turkmen) there is a tendency to express the structural and notional meaning of the main parts of the sentence by different words. Thus the English language has a system of devices to differentiate them.

***Ключевые слова:** subject, predicate, stylistic, structural components, notional components.*

Each sentence consists of at least one or more words which are usually treated as parts of the sentence. Grammarians distinguish primary and secondary parts of the sentences. The words expressing predication may be called the primary or principal parts of the sentence. They are subject and predicate.

As we have already stated in the sentence like “Birds fly” the subject “birds” first contains- the person component of predicativity and second names- the thing about which the communication is made. Thus “birds” is both the structural and the notional subject of the sentence. The predicate “fly” first contains the tense and mood components of predicativity and second names an action characterizing the thing denoted by the subject. So “fly” is both the structural and the notional predicate of the

sentence. In the sentence “It rains” the subject “it” is merely a structural one. “It” does not name or indicate a person, thing or idea. That is why it called an impersonal subject.

In the sentence “He is a student” the link-verb “is” contains the tense and mood components of predicativity. It is regarded as only a part (a structural component) of the predicate as it has nearly no lexical meaning. The notional predicate is “a student”. The correlation between the structural and the notional in the principal parts of the sentence may be of four types:

1. The structural and notional components are united in one word.

Birds fly. Guşlar uçýarlar.

2. The structural and notional components are expressed by different words.

It was important to work.

Such a separation of grammatical and lexical components of the parts of the sentence is not a typical feature in Turkmen.

3. Only the structural components are given in the sentence.

Is it raining? It is.

4. Only the notional component is present.

What is he doing? Writing.

In English, (unlike Turkmen) there is a tendency to express the structural and notional meaning of the main parts of the sentence by different words. Thus the English language has a system of devices to differentiate them. One of the similar features in the compared languages is that the structural and notional meanings of the predicate are differentiated in the analytical forms of verbs, in the compound nominal and compound verbal predicates.

Eg. **He is running.**

Ol ylgap ýör.

He will have to work tomorrow.

Ol ertir işlemeli bolar.

He became ill.

Ol kesel boldy.

He can write English.

Ol iňlisçe ýazyp bilýär.

In English interrogative and negative sentences the structural part of the predicate is usually detached from the notional part of the predicate and is placed before the subject or negation.

Is he young? He is not young.

When the predicate is expressed by a synthetic form of the verb, as in the sentence “Birds fly” **special “do”-forms** (do, does, did) are introduced to separate the structural and lexical meanings of the predicate verb in interrogative and negative sentences.

Birds fly. – Do birds fly? Birds do not fly.

He played. – Did he play? He did not play.

The same phenomenon is observed in sentences like “Only then did we begin”, “Little does he expect it, indeed” and in sentences with the emphatic “do” as “We do like it”. “We did want to see you”. There is even a tendency in colloquial English to bring together the structural meanings by isolating them from the notional predicate which is not typical of Turkmen. This phenomenon is often observed in the contracted affirmative and negative forms of the auxiliary verbs “be, have, do, shall, will” and some modal verbs in various types of sentences.

E.g. **I’m glad. He’s glad. We’re glad.**

I’ll come. I’ve come. I’d come.

He is a student, isn’t he? You can’t swim. You like him, don’t you?

In most cases the subject is expressed by a word in which both the structural meaning of person and the lexical meaning are united, but the English language has some devices to separate them.

E.g. **It is important to do morning exercises, isn’t it? It is.**

In these examples “it” has no lexical meaning, it has only the structural meaning of person. The lexical meaning of the subject is expressed in the infinitive “to do”. Thus “it” has only the form, but not the content of a word. “It” as a grammatical word-morpheme for it has no lexical meaning . But it differs from the grammatical word-morphemes as it does not make an analytical form except being part of a sentence. Linguists consider that grammatical word-morphemes may be divided into morphological and syntactical ones. Thus “it” is considered to be a syntactical word-morpheme used to detach the structural meaning of the subject from its lexical meaning, The forms of the auxiliary verb “do” (do, does, did) in sentences like “Does

he know her? I do not know her”, “He did read this book” to make analytical forms of verbs. Serving to express interrogation, negation and emphasis.

One should be very attentive in using the term “word morpheme” for such functional units as ‘does, did, was, were, etc.’ since each of these units consists of at least two morphemes: a word morpheme (i.e. do, be) and a bound morpheme. To be on the safe side we should like to use in the similar cases the term “marker” (cf.: morphological markers, syntactical markers; the marker of a morphological paradigm, the marker of syntactical paradigm or of the form of the sentences). Which is not contradictory. In some linguist works for the functional words employed for building up the interrogative and negative forms of sentences the term “operator” is used. Following operators or markers: do, does, may, might, can, could, must, ought to, used to, shall, should, will, would, need, dare, have, has, had, am, is, are, was, were. These auxiliary and modal verb-forms may precede the subject of the sentence to combined with “not” to build up its negative form.

1. Morphological word-morphemes are combinable with other morphological word-morphemes like “will have been asked”. But morphological word-morphemes. They appear in the sentence only when there is no other morphological word-morpheme to separate the structural and lexical meanings of the predicate verb.

2. The analytical verb-forms made by morphological word-morphemes “have, be”, can have infinitive, gerund and participle forms as “to have been writing, having been written, etc.”. But such forms are not possible with “do, does, did”. They are used only for the syntactical purpose of differentiating the structural meaning of the predicate (for the purpose of predicativity)

3. The use of the “do”-forms fully depends on the type of the sentence whereas the use of morphological word-morphemes does not depend on the type of the sentence. Thus the forms “do, does, did” are not parts of analytical forms of the verbs, they are syntactical word-morphemes used in certain types of sentences when the predicate verb contains no morphological word-morphemes. Morphological word-morphemes are structural parts of analytical word-forms; but syntactical morphemes are structural parts of the sentence.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гурдов А. Сравнительная типология английского и туркменского языков. Ашхабад.1982;
2. Резвин П.Б. и другие. “Грамматика английского языка” Москва 1991

УДК 316

Bychkova A.A.

2nd year student of the Institute of Social Sciences and Mass Communications

Belgorod State National Research University

(Belgorod, Russia)

**THE ESSENCE OF THE ORGANIZATION
OF VOLUNTEER ACTIVITIES
IN THE UNIVERSITY ENVIRONMENT**

***Аннотация:** volunteer movement is aimed at the formation and development of social activity, increasing the level of responsibility, fostering loyalty, honesty, justice, tolerance, friendship, kindness and hard work. Studying at a higher educational institution involves not only the formation and development of professional competencies, but also cultural and moral development, the formation of a civic position, and the development of work abilities. The solution of these tasks involves the use of various technologies, one of which is the involvement of students in volunteer activities.*

***Ключевые слова:** volunteer groups, volunteerism, students, assistance, mutual assistance.*

Volunteer activity is a voluntary form of association to achieve socially significant goals, contributing to social activity and personal growth of its participants [2]. The development and popularization of the volunteer movement and student self-government are aimed at increasing the level of social activity of students and is one of the priorities of educational work at the university [4]. Volunteers are the leaders of the university, its main intellectual and innovative capital. The development of the volunteer movement is an integral component of educational activities at the university. Volunteering allows you to solve a number of tasks: - creating conditions for the involvement of young people in the development of the university, the region and the country as a whole; - creating conditions for students to participate in socially significant actions; - organization of leisure activities for students; - development of

creativity and self-confidence; - acquisition of new knowledge and skills; - increasing the competitiveness of young professionals in the labor market who have social development skills.

The development of the volunteer movement is carried out in the following conditions: - promotion of the ideas of volunteerism, both among university teachers and students; - the work of those who support the ideas of voluntary service to society and contribute to their implementation. - implementation of gratuitous assistance. The volunteer movement is a systematic work of the university administration and students, It provides: - purposefulness of education and upbringing as a means of achieving goals; - Democratic governance; - recognition of the equality of personal and social needs; - voluntary nature and the right to choose an activity; - informality, non-standard content of the activity; - the choice of means to achieve goals; - joint problem solving; - willingness to protect the interests of others; - personal growth of volunteers [2]. The involvement of young people in volunteerism contributes to: - development of patriotic education and understanding of national and state interests; - strengthening of universal human values; - the development of spiritual and moral values; - reduction of aggressiveness; - reducing the risks of involving young people in antisocial behavior; - develop a willingness to cooperate with other people; - development of self-expression, self-determination, self-realization; - the development of respect for another point of view; - creative growth; - increasing intercultural tolerance in society.

The implementation of volunteer activities is possible within the framework of a number of projects: - humanitarian; - socio-cultural; - information and advisory services; - environmental [4]. Volunteering has a number of advantages, it: - develops project culture and project thinking; - develops communication skills; - teaches you how to delegate authority; - teaches you to be responsible for joint interaction; - develops leadership skills; - increases discipline; - develops initiative. Tolerance is a value and a social norm of civil society, as it is aimed at ensuring a balance between different groups (ethnic, political, religious, etc. D.), the development of respect and willingness to understand representatives of different cultures. A tolerant person has adequate self-esteem, a high sense of self-worth and a system of moral norms and

values. Thus, participation in the volunteer movement develops value orientations, allows you to solve the urgent problem of leisure activities, increases your communicative potential, teaches you to properly allocate your free time, reduces malevolence, intolerance and aggressiveness.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Belozertseva G. V. Involving youth in social practice through the development of volunteer activity // Education. Career. Society. 2013, Issue 3 (39). pp. 64-65;
2. Konvisareva L. P. Volunteer movement as a factor in the development of social activity of youth: Dis. ... candidate of Pedagogical Sciences. Kostroma, 2006. 211 p. 3;
3. Kuimova M. V., Gaberling I. P., Tyasto A. A. On the education of spiritual and moral values of students // In the world of scientific discoveries. 2013. No. 5.2 (41). pp. 27-34;
4. Makarov A.V., Loseva I. Yu. University society as a space for the formation of volunteer initiatives // Young Scientist. 2014. No. 12. pp. 285-287

УДК 316

Lvova A.G.

2nd year student of the Institute of Social Sciences and Mass Communications

Belgorod State National Research University

(Belgorod, Russia)

REGIONAL MODEL OF SOCIO-CULTURAL REHABILITATION OF THE DISABLED

***Аннотация:** the problem under consideration: the problem of rehabilitation of disabled people remains one of the most difficult, requiring society not only to understand it, but also to participate in this process of many specialized institutions and structures. Rehabilitation is not only a treatment and improvement of health, but also a process aimed at achieving maximum independence and readiness for an independent and equal life in society. Rehabilitation activities are based on the following principles of service organization: individuality, complexity, continuity, efficiency and accessibility. The implementation of an individual rehabilitation plan is based on family-centered and interdisciplinary approaches.*

***Ключевые слова:** disabled people, rehabilitation, socio-cultural rehabilitation, people with increased needs.*

Socio-cultural rehabilitation is one of the most relevant and in-demand areas of social practice of socio-cultural activities and is becoming an integral component of the program for young people with disabilities.

Socio-cultural rehabilitation of the disabled is a set of measures and conditions that allow them to adapt to standard socio-cultural situations: to do all possible work, find and use information necessary for practical activities and entertainment, adequately participate in situations of communication and use of available media, books, take care of themselves, expand opportunities for integration into ordinary socio-cultural life.

Socio-cultural rehabilitation is among the most relevant and in-demand areas of public practice of socio-cultural

activities and become an integral component of the rehabilitation program for people with disabilities [1]. Socio-cultural rehabilitation of the disabled is a set of measures and conditions that allow them to adapt to standard socio-cultural situations: to do all possible work, find and use information necessary for practical activities and entertainment, to adequately participate in communication and use situations accessible mass media, books, take care of yourself, expand the possibilities of integration into ordinary socio-cultural life.

The relevance of the research is determined by the processes of public relations, which are manifested in the development of new forms and directions of social policy in the aspects of integration, rehabilitation and support for the disabled. New ways of social rehabilitation require the formation of tolerant attitudes towards people with disabilities within the framework of specific social institutions and organizations.

In crisis situations, the situation of people with disabilities worsens, they feel their dependence, inferiority, and loneliness more acutely. At this time, it is necessary to optimize the living conditions of people with disabilities so that they can fully use and develop their potential abilities to adapt to new realities and overcome various social difficulties.

In this context, the development and development of the theoretical foundations of socio-cultural rehabilitation of persons with disabilities in modern conditions are very important and relevant.

In order to integrate people with disabilities into society in the most effective way, socio-cultural measures should be developed that will contribute to the development of potential abilities and self-confidence among people with disabilities.

Thus, there is a need to create a project (model) of socio-cultural rehabilitation, which helps to integrate a person with disabilities into society without certain difficulties.

Research hypothesis: under the assumption that socio-cultural activities should be considered as a cultural and leisure event acting as an intermediary between an open

society and a disabled person, creating a socio-cultural environment with special opportunities for successful socio-cultural rehabilitation of disabled people.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Abrosimova N.P. Korzunina T.V. Sociocultural rehabilitation as a factor of social adaptation and socialization of disabled people // domestic journal of social work. - 2022. - № 1 (88). - Pp. 136-141;
2. Badmaev A.N. Socio-cultural rehabilitation of the disabled. In the collection: the state of health: medical, social, psychological and pedagogical aspects. Responsible editor S. T. Kohan. – M., 2016. - pp. 525-533;
3. M. Belyaeva.A. Socio-cultural rehabilitation of the disabled: from the policy of integration to inclusivity // mir nauki. Sociology, philology, cultural studies

УДК 1

Оразгелдиева Дж.

старший преподаватель кафедры общественных наук

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ХРАНЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КЕРАМИКИ В МУЗЕЯХ: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ

***Аннотация:** данная статья обсуждает важную роль музеев в хранении и изучении керамики. Он описывает методы сохранения керамических экспонатов, исследование их истории, технологий изготовления, дизайна и археологических находок. Также рассматривается образовательная и культурная деятельность музеев в области керамики и их вклад в популяризацию и сохранение этого искусства.*

***Ключевые слова:** музеи, керамика, хранение, изучение, технологии, дизайн, археология.*

Хранение и изучение керамики в музеях являются важной частью сохранения исторического и культурного наследия. Музеи обычно используют специализированные методы для сохранения керамических экспонатов, такие как контролируемая температура и влажность, безопасное хранение и транспортировка. Изучение керамики включает анализ структуры, состава материала, технологии изготовления и контекста использования, что позволяет узнать о культурных и исторических аспектах различных обществ и эпох. Также изучение керамики в музеях включает исследование дизайна, узоров, символов и техник декорирования, что позволяет углубиться в эстетические и художественные аспекты данного искусства. Многие музеи проводят экспертные исследования, используя современные технологии, такие как рентгеновская спектроскопия, сканирование методом ЦТ и другие методы анализа, чтобы расширить наши знания о керамических изделиях и их истории.

Это помогает не только сохранить наследие, но и предоставляет ценную информацию для исследователей и публики о мире искусства и культуры. В музеях также часто проводят выставки, посвященные керамике, где представляются как исторические экспонаты, так и современные произведения искусства из этого материала. Это способствует не только популяризации керамики как искусства, но и образованию по вопросам истории, культуры и технологий. Музеи играют важную роль в сохранении и передаче знаний о керамике будущим поколениям, помогая им понять и оценить ценность этого искусства в контексте человеческой истории и культуры.

Музеи также активно сотрудничают с учеными, исследователями и специалистами в области керамики, что способствует обмену знаниями и опытом, а также позволяет проводить совместные проекты и исследования, направленные на более глубокое понимание искусства керамики и его роли в различных аспектах человеческой жизни. Многие музеи также разрабатывают образовательные программы, включающие лекции, мастер-классы, интерактивные экспозиции и другие мероприятия, направленные на привлечение общественности и образование людей о керамике. Это способствует расширению аудитории и увеличению интереса к данному виду искусства, а также обогащает культурную жизнь общества.

Некоторые музеи также включают цифровые технологии в свои программы, предлагая виртуальные туры по коллекциям керамики, онлайн-выставки и образовательные ресурсы, что делает знания о керамике более доступными и удобными для широкой аудитории, включая тех, кто не может посетить музей лично. Это позволяет увеличить глобальное воздействие музейных коллекций и знаний об искусстве керамики. Музеи также играют важную роль в исследовании истории керамики через археологические находки. Они не только хранят и экспонируют артефакты, но и активно участвуют в раскопках и анализе находок, что помогает реконструировать технологии изготовления керамики, ее использование в различных культурах и

периодах, а также понимать социокультурные аспекты ее производства и употребления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Romer P. M. Human Capital and Growth: Theory and Evidence // NBER Working Paper. – 1989. – N 3173. doi: 10.3386/w3173;
2. Galor, Oded, From Stagnation to Growth: Unified Growth Theory (January 20, 2005). Minerva Center for Economic Growth Working Paper No. 2004-1, Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=651526> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.651526>;
3. Nelson R. R., Phelps E. S. Investment in Humans, Technological Diffusion, and Economic Growth // American Economic Review. – 1966. – Vol. 56(1/2). – pp. 69– 75

Orazgeldieva J.

Turkmen State Institute of Economics and Management
(Ashgabat, Turkmenistan)

STORAGE AND STUDY OF CERAMICS IN MUSEUMS: AUTHOR'S ANALYSIS

***Abstract:** article discusses the important role of museums in the storage and study of ceramics. He describes the methods of preserving ceramic exhibits, the study of their history, manufacturing techniques, design and archaeological finds. The educational and cultural activities of museums in the field of ceramics and their contribution to the popularization and preservation of this art are also considered.*

***Keywords:** museums, ceramics, storage, study, technology, design, archaeology.*

УДК 004 *Жёлтышев Г.А., Ерофеева Е.А.*

Жёлтышев Г.А.

магистрант, кафедра «Прикладная математика и информатика»

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

Научный руководитель:

Ерофеева Е.А.

к.п.н., доцент

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО КОРПОРАТИВНОГО ПРОСТРАНСТВА УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация: в данной работе рассматривается проблема построения информационного корпоративного пространства посредством применения web-технологий, при этом разработка веб-портала должна решить вопросы одновременного взаимодействия с системой как пользователей, так и администраторов.

При решении вопросов разработки информационного веб-портала были рассмотрены проблемы разделения ролей пользователей в рамках одного приложения, организации доступа к единой базе данных посредством сетевых технологий и организации кодовой базы приложения с помощью применения современных фреймворков.

Ключевые слова: информационные системы, разработка, методы, информационное пространство, информационные процессы, web-технологии, проектирование, корпоративные системы.

Актуальность данной темы обусловлена растущей популярностью применения web-технологий при разработке корпоративных систем, а также возможностями разработки функциональных приложений при помощи данных технологий.

Рабочая гипотеза исследования – «разработка корпоративного информационного портала с применением web-технологий позволит создать единое информационное пространство, составными частями которого будут являться модули управления учебным процессом и образовательный модуль, что в свою очередь позволит следовать требованиям законодательства и решать бизнес-задачи организации – АНО «Летающая Робототехника», а также повысит эффективность управления и принесёт ощутимый экономический эффект от внедрения».

Информационное корпоративное пространство может быть создано в современном учебном заведении исключительно с применением информационных технологий и при помощи разработки информационной системы либо специализированного программного обеспечения.

Проблема заключается в том, чтобы разрабатывать единое приложение для общего информационного пространства. Общее корпоративное пространство должно решать параллельно несколько различных задач: представлять всем посетителям портала в презентабельном и красиво оформленном виде общую и при этом исчерпывающую информацию о деятельности организации, возможностях получения новых знаний в рамках прохождения учебных курсов, преподавателях, работающих в организации и их опыте, а также общую контактную информацию, быть функциональным приложением, позволяющим всем посетителям пройти процедуру регистрации, записаться на учебные курсы и в дальнейшем получить доступ к личному кабинету, дающему новые возможности в процессе обучения – вести переписку с преподавателями курса, видеть актуальное расписание занятий или измерения в расписании, видеть все свои отмеченные помещения или пропуски, видеть все выставленные оценки и баллы по ходу прохождения курса, видеть общий результат и скриншоты выданных сертификатов о прохождении курса, быть функциональным приложением для преподавателей курсов, которые могли бы вести переписку с учениками в рамках каждого из курсов, писать и публиковать объявления от своего лица об изменениях в курсе, вести учёт посещений курсов

учениками и выставлять баллы по результатам отдельных этапов прохождения курса, быть функциональным приложением, которое позволяет администратору регистрировать новые курсы и назначать на них преподавателей, определять даты проведения и состав участников курсов, видеть записавшихся и проходящих обучение учеников, регистрировать преподавателей и выдавать им доступы.

Описание данных требований даёт понять, что система должна быть представлена в презентабельном и функциональном виде.

Решить поставленную задачу позволит разработка веб-портала и применение веб-технологий.

Другая проблема – это объединение функциональной части в единую информационную систему, описанные три роли ученика, преподавателя и администратора, по сути, решают именно свои задачи и никак не связаны друг с другом. При этом описанные три роли взаимодействуют с пересекающимися массивами информации, что говорит о необходимости централизованного хранения данных и единой точки доступа к ним.

В современной веб-разработке при использовании централизованного хранилища данных и предоставления доступа к данным пользователям с определёнными правами посредством сетевых протоколов стандартом де-факто является применение систем СУБД (систем управления базами данных). Применение данных систем позволяет реализовать централизованное хранилище с функциями обработки, хранения и защиты данных.

Применение СУБД в разработке информационной системы позволит реализовать решение проблемы централизованного хранилища при использовании различных модулей единого приложения.

Исходя из описанного выше можно определить, что объединение модулей информационной системы в рамках единого приложения с применением централизованного хранилища и сервера в полной мере соответствует паттерну клиент-серверного взаимодействия, а значит – реализует сценарий клиент-серверного приложения.

В разработке серверной части приложения, реализующей ядро бизнес-логики и организующей сбор и обработку потоков информации, а также формирование ответа клиенту следует учитывать наличие ранее определённых ролей пользователей системы и их различие в функциональных возможностях, которые при этом реализуют единое корпоративное информационное пространство. Данная модель является частью сервера, который обрабатывает входящие запросы, применяет бизнес-логику, взаимодействует с СУБД и отправляет данные клиенту.

Это накладывает определённые трудности на реализацию программного кода серверной части и предъявляет высокие требования к квалификации разработчика системы. К примеру – при оформлении заявки ученика на обучающий курс в системе должно быть зафиксировано состояние, в котором изменённые параметры могут быть считаны и обработаны всеми участниками системы, – как преподавателями, так и администраторами. Необходимо также рассмотреть и другой пример – администратор может зарегистрировать и выдать доступы к личному кабинету одному из преподавателей курса, при этом изменённые данные могут быть доступны лишь одному участнику системы.

Становится очевидным, что проектировать архитектуру кода без разделения на модули, отвечающие соответствующим ролям в системе, становится невозможным, что накладывает определённые требования к качеству и организации кода.

При разработке серверных приложений можно использовать две стратегии – это написание собственной кодовой базы с нуля и применение современных решений на фреймворках. При написании собственной кодовой базы есть как преимущества, так и недостатки, которые необходимо описать.

Самостоятельное написание кода подразумевает решение стандартных проблем и задач, таких как авторизация и регистрация, оформление заказа и т.д. самим разработчиком, при этом разработчик должен заранее определить правильную организацию кода, разделённого на модули и работающего с единой базой данных.

При таком подходе ответственность лежит на разработчике, который может при написании кода допустить большое количество ошибок, что является существенным минусом, при этом код может быть неоптимальным и неподдерживаемым.

Плюсом является то, что разработчик может написать ровно то количество кода, которое требуется для решения задачи, что ускорит его исполнение при запуске. В противовес этому подходу существуют современные фреймворки, которые являются инструментами организации кода приложения для профессиональных программистов. Кодовая база фреймворков содержит готовые решения стандартных задач, а также правила, следование которым позволяет избежать наиболее частые ошибки.

Также одним из преимуществ фреймворков является возможность организации кода сложных приложений, которые реализуют сложные сценарии и разделение на модули.

Применение фреймворков также позволяет реализовать структуру ролей в приложении, где каждой роли будет соответствовать один модуль, и каждая из ролей будет взаимодействовать с единой базой данных.

В ходе написания текста были описаны основные проблемы, выявленные в результате исследования темы разработки корпоративного информационного пространства учебного заведения. Среди выявленных проблем можно выделить следующие:

создание единого информационного пространства в рамках разделения проектируемого приложения на несколько модулей, отвечающих отдельным ролям пользователей системы,

создание единой точки доступа к данным с возможностью обслуживания сетевых запросов без ограничений по территориальному признаку,

проектирование архитектуры кодовой базы приложения с учётом разделения ролей, разделения на функциональные модули и единой СУБД.

Для доказательства выдвинутой гипотезы следует провести проектирование информационной системы и оценить экономический

эффект от внедрения, а также проверить разрешение всех функциональных задач, возложенных на данную систему.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. В.Дронов. HTML, Н. Прохоренок. JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера /СПб.: БХВ-Петербург, 2019. —912 с;
2. Дагмирзаев О.А. Особенности веб-программирования // Colloquium-journal. 2021. №14 (101). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-veb-programmirovaniya> (дата обращения: 19.11.2023);
3. Дакетт Джон. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов. /СПб.: БХВ-Петербург, 2020. - 330 с;
4. Д. В. Котеров. PHP 8. Наиболее полное руководство /СПб.: БХВ-Петербург, 2023. - 992 с.: ил. — (В подлиннике);
5. Елубаев Калижан. Ключевые понятия при изучении баз данных в высших учебных заведениях на основе клиент-серверных технологий // Проблемы информатики. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/klyuchevye-ponyatiya-pri-izuchenii-baz-dannyh-v-vysshih-uchebnyh-zavedeniyah-na-osnove-klient-servernyh-tehnologiy> (дата обращения: 19.11.2023);
6. Информационная система – Википедия [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Информационная_система (Дата обращения: 17.09.2023);
7. Р. Никсон. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. Питер, 2019. – 816с;
8. Кон М. Agile: Оценка и планирование проектов, – М.: Альпина Паблишер, 2022. – 424 с;
9. Свекис Л.Л. JavaScript с нуля до профи. / изд. Питер, 2023. - 480с;
10. Шадрин В.Г. Особенности корпоративного информационного портала ВУЗа/ В.Г. Шадрин, О.В. Коновалова, К.В. Санжаровский // Международный научно-исследовательский журнал – 2014. - № 3 (22). – URL: <https://research->

journal.org/archive/3-22-2014-march/osobennosti-korportivnogo-informacionnogo-portala-vuza.tu (дата обращения: 10.10.2023)

Zheltyshev G.A., Erofeeva E.A.

Zheltyshev G.A.

Tolyatti State University

(Tolyatti, Russia)

Scientific advisor:

Erofeeva E.A.

Tolyatti State University

(Tolyatti, Russia)

METHODS AND MODELS FOR CREATING INFORMATION CORPORATE SPACE OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS

***Abstract:** in this paper, the problem of building an information corporate space through the use of web technologies is considered, while the development of a web portal should solve the issues of simultaneous interaction with the system of both users and administrators.*

When solving the issues of developing an information web portal, the problems of separating user roles within a single application, organizing access to a single database through network technologies and organizing the application code base using modern frameworks were considered.

***Keywords:** information systems, development, methods, information space, information processes, web technologies, design, corporate systems.*

УДК 004.056 Жуков Г.А., Коновалов С.М., Резниченко С.А.

Жуков Г.А.

студент факультета информационных технологий и анализа больших данных,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
(г. Москва, Россия)

Коновалов С.М.

студент факультета информационных технологий и анализа больших данных,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Резниченко С.А.

кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры информационной безопасности.
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
(г. Москва, Россия)

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИКА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОДПИСЕЙ.
ПРИМЕРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Аннотация: статья «Международная практика использования электронных подписей» исследует современное состояние и перспективы развития технологии электронных подписей (ЭП) в международном контексте. Авторы обращают внимание на ключевые аспекты использования ЭП в различных странах, а также на вызовы и проблемы, с которыми сталкиваются участники международного документооборота. Статья также рассматривает перспективы развития технологии, включая взаимное признание иностранных электронных подписей, стандартизацию процессов и согласование международных норм и правил. Это исследование представляет интерес для специалистов в области информационной безопасности, юристов, бизнес-аналитиков и всех

заинтересованных в повышении эффективности и надежности международного электронного документооборота.

***Ключевые слова:** информационная безопасность, электронная подпись, международный документооборот.*

В современном мире, где цифровизация проникает во все сферы жизни, электронные подписи становятся неотъемлемой частью обмена информацией и совершения онлайн-транзакций. Электронная подпись, как инструмент, обеспечивающий подлинность и целостность электронных документов и сообщений, играет ключевую роль в обеспечении безопасности и доверия в цифровом мире.

Однако эта технология не только стала неотъемлемой частью нашего повседневного опыта, но и оказала значительное влияние на бизнес-процессы, государственное управление, финансовые операции, медицинские услуги и многие другие аспекты общественной жизни. Международное сообщество активно исследует и внедряет электронные подписи, стремясь улучшить эффективность, удобство и безопасность цифровых взаимодействий.

Цель настоящей статьи состоит в рассмотрении международной практики использования электронных подписей, охватывая их роль, технологии, применение в различных секторах и перспективы развития. Анализируя существующий опыт и тенденции, мы стремимся выявить ключевые факторы успеха, вызовы и возможности, которые стоят перед дальнейшим развитием этой важной области цифровой экономики и общества в целом.

Внедрение и использование электронных подписей регулируется различными законодательными актами и международными стандартами, которые устанавливают основные принципы и требования к использованию этой технологии. Вот некоторые из них:

1. Конвенция ООН о использовании электронных коммуникаций в международных договорах (2005 год): Этот международный документ устанавливает правовые основы для использования электронных коммуникаций

в международных отношениях, включая принципы электронной подписи и ее признание в качестве средства для заключения и доказательства соглашений.

2. Европейская директива о электронной коммерции (2000/31/ЕС):

Эта директива определяет правовой статус электронных подписей в Европейском союзе и предоставляет рамки для их использования в электронной коммерции, включая требования к безопасности и признание электронных подписей в качестве аутентификационных средств.

3. Федеральный закон США "Об электронной подписи в глобальном и национальном коммерческом исследовании" (E-SIGN Act):

Принятый в 2000 году, этот закон устанавливает правовые основы для использования электронных подписей в Соединенных Штатах и обеспечивает их юридическую обоснованность в коммерческих сделках и договорах.

4. Федеральный закон Российской Федерации № 63 "Об электронной подписи"

был принят 6 апреля 2011 года и вступил в силу 1 января 2012 года. Этот закон регулирует использование электронной подписи в Российской Федерации, устанавливая правовые основы для ее применения в различных сферах деятельности. Эти законы и стандарты предоставляют не только правовую основу для использования электронных подписей, но также определяют требования к их безопасности, аутентификации и признанию в различных странах и регионах, что способствует увеличению доверия к цифровым транзакциям и обмену информацией.

5. Регламент ЕС о идентификации и доверительных услугах для электронных транзакций на внутреннем рынке (eIDAS Regulation):

Принятый в 2014 году, этот регламент устанавливает правовую структуру для электронных идентификационных средств и услуг, включая электронные подписи, в странах Европейского союза, обеспечивая их признание и пересечение границ внутри единого рынка.

Ведущим мировым экспертом в области электронного правительства и применения электронных подписей является Эстония. Здесь жители активно используют электронные подписи для различных операций, начиная от подачи

деклараций и заканчивая голосованием на выборах. Примером успешного внедрения электронной подписи на уровне государства служит Эстонская ID-карта. Каждый гражданин Эстонии обладает такой картой, которая дает возможность проводить онлайн-транзакции, подписывать документы и получать доступ к электронным сервисам государства. Это инициатива способствует повышению уровня доверия к электронным услугам и снижению бюрократии. Финляндия успешно внедряет электронные подписи в различные сферы деятельности, включая банковские услуги, медицинское обслуживание и государственное управление. Особенно важно отметить использование электронных подписей в рамках системы электронного здравоохранения. В Швеции электронные подписи широко используются в сфере бизнеса, включая финансы, торговлю и заключение договоров. Страна активно внедряет инновационные технологии для обеспечения безопасности и эффективности электронных подписей.

Компании Docusign и Adobe Sign из Соединенных Штатов являются новаторами в области использования электронной подписи. Docusign предоставляет облачные решения для создания и управления электронными подписями, что позволяет бизнесам проводить цифровые сделки и заключать договора онлайн, сокращая время на проведение сделок и повышая их эффективность. Точно так же, Adobe Sign предоставляет интегрированные решения для создания, отправки и подписания электронных документов, применяемых в различных секторах, таких как финансы, здравоохранение и образование. Эти компании активно способствуют переходу организаций к более эффективным и безбумажным рабочим процессам, что делает их лидерами в области цифровой трансформации.

Ключевым направлением развития технологии электронной подписи в мире является ее взаимное признание на международном уровне. Этот аспект играет ключевую роль в обеспечении безопасности и легитимности электронных документов в трансграничных задачах. Невозможность такого признания

становится серьезным барьером для перехода к безбумажному трансграничному электронному документообороту (ЭДО).

Решение проблемы взаимного признания электронной подписи требует широкого международного сотрудничества и координации усилий между государствами, международными организациями и частным сектором. Важно разработать общие стандарты и механизмы для взаимного признания электронных подписей, чтобы обеспечить более гладкий и эффективный трансграничный документооборот. Это позволит не только повысить уровень безопасности и эффективности бизнес-процессов, но и сделать международные сделки и взаимодействие более удобными и простыми для всех участников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
2. Регламент ЕС о идентификации и доверительных услугах для электронных транзакций на внутреннем рынке (eIDAS Regulation);
3. Конвенция ООН о использовании электронных коммуникаций в международных договорах (2005 год);
4. Диги-ID [Электронный ресурс] // URL - <https://www.politsei.ee/ru/instruktsii/digi-id>

Zhukov G.A., Konovalov S.M., Reznichenko S.A.

Zhukov G.A.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

Konovalov S.M.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Reznichenko S.A.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

INTERNATIONAL PRACTICE OF USING ELECTRONIC SIGNATURES. EXAMPLES AND DEVELOPMENT PROSPECTS

***Abstract:** article explores the current state and prospects for the development of electronic signature technology in an international context. The authors draw attention to the key aspects of the use of EP in various countries, as well as to the challenges and problems faced by participants in international document management. The article also examines the prospects for the development of technology, including mutual recognition of foreign electronic signatures, standardization of processes and harmonization of international norms and rules. This research is of interest to information security specialists, lawyers, business analysts and anyone interested in improving the efficiency and reliability of international electronic document management.*

***Keywords:** information security, electronic signature, international document management.*

УДК 004.9

Кислова М.С.

студент

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСТОРАННЫЙ БИЗНЕС

Аннотация: в работе рассмотрены инновации, которые пользуются спросом на рынке. Проанализировано влияние внедрения ИТ-инструментов на рост компаний на конкретных примерах. Рассмотрены положительные и негативные стороны внедрения ИТ в ресторанном бизнесе.

Ключевые слова: ресторанный бизнес, информационные системы, ИТ-решения, инновации, автоматизация.

Ресторанный бизнес является одним из самых перспективных и быстрорастущих сегментов экономики. Актуальность ресторанного бизнеса обусловлена тем, что потребность людей в питании является базовой и всегда пользуется спросом.

По данным 2022 года, на российском рынке зарегистрировано более 176 тысяч компаний в сфере общепита. Сегодня наибольшую долю среди них занимают кафе и рестораны — это порядка 85%, оставшуюся часть — бары и столовые. Однако, в настоящее время наличие качественного сервиса, интересного меню и уникальной атмосферы ресторанам недостаточно для того, чтобы быть конкурентноспособными. Внедрение информационных систем в ресторанный бизнес является необходимостью для ресторанов, которые хотят быть успешными. Внедрение ИТ позволяет повысить эффективность работы, увеличить прибыль, улучшить качество обслуживания и привлечь новых клиентов.

В последние годы уровень использования информационных систем в ресторанной сфере в России неуклонно растет, также наблюдается тренд роста инвестиций в ИТ. Это связано с рядом факторов: с ростом онлайн-заказов, с увеличением использования мобильных устройств для поиска ресторанов, для размещения заказов и получения информации о специальных предложениях. Кроме того, растущая конкуренция стимулирует рестораны искать способы, чтобы выделиться и привлечь новых клиентов, а инвестиции в ИТ являются хорошим способом для продвижения ресторана.

Согласно отчету Национальной ресторанной ассоциации за 2023 год, в следующем году рестораны планируют увеличить свои инвестиции в ИТ на 3,5%. Более того, согласно опросам, около 73% владельцев ресторанов понимают, что внедрение новых технологий может помочь сэкономить 10–15% времени и затрат. Это свидетельствует о том, что рестораны признают важность ИТ для достижения успеха в сегодняшней конкурентной среде.

Мною были проанализированы ИТ-решения в ресторанном бизнесе, которые сейчас являются наиболее востребованными.

Онлайн-заказ

Система онлайн-заказа в ресторанном бизнесе — это платформа или мобильное приложение, которое позволяет клиентам делать заказы еды и напитков из любимых ресторанов и кафе, а также отслеживать статус своего заказа в режиме реального времени.

Одной из первых компаний, которые внедрили данную инновационную технологию, стала сеть пиццерий Domino's Pizza. Компания создала свой веб-сайт, через который клиенты делают онлайн-заказы. Эта стратегия стала мега-хитом в ресторанном бизнесе, а популярность и доходы Domino's Pizza после её внедрения выросли в несколько раз.

Киоски самообслуживания

Киоски самообслуживания становятся все более распространенными, поскольку они позволяют сократить время ожидания и уменьшить количество необходимого персонала. В таких киосках клиенты могут самостоятельно

выбрать блюда из меню, оплатить заказ и получить его. Это особенно удобно для занятых людей или тех, кто предпочитает контролировать процесс заказа.

Корпорация McDonald's установила киоски самообслуживания в своих ресторанах еще в 2015 году. Опыт McDonald's показал, что автоматизация приема заказа позволяет на 30% увеличить средний чек за счет того, что гости сами формируют корзину и выбирают больше.

Системы управления доставкой

Системы управления доставкой позволяют ресторанам оптимизировать процесс доставки, контролировать время доставки и улучшать сервис для клиентов. Они обычно включают функции планирования маршрутов, управления заказами, отслеживания курьеров и анализа эффективности доставки.

Pizza Hut запустила свою систему управления доставкой в 2017 году. Pizza hut tracker может точно отслеживать местоположение и перемещение пиццы во время доставки, пока она не достигнет квартиры клиента. Трекер дает клиентам уверенность в том, когда их пицца прибьет, и позволяет им планировать время заранее. Внедрение Pizza hut трекера повысило доверие клиентов к компании.

Цифровые доски меню

Цифровые доски меню — это современное решение для ресторанов и кафе, которое заменяет традиционные бумажные меню на электронные экраны. Они позволяют предлагать информацию о блюдах и напитках в интерактивной и привлекательной форме.

Цифровые доски меню могут предоставлять дополнительную информацию о каждом блюде, включая фотографии, описание, состав и рекомендации повара. Это помогает гостям сделать более информированный выбор и повышает качество обслуживания. Кроме того, благодаря яркому дизайну с использованием различных эффектов предложения ресторана будут более привлекательными и аппетитными. Несомненным плюсом цифровых досок является легкая обновляемость. Цифровые доски меню позволяют быстро

и легко обновлять информацию о блюдах и ценах, без необходимости печатать новые меню или вносить в них исправления. Это актуально для ресторанов, где меню меняется ежедневно или сезонно. Также цифровые доски меню позволяют быстро адаптироваться к изменениям спроса, размещать специальные предложения и акции, и даже настраивать меню в зависимости от времени суток.

Примером компании, которая одна из первых внедрила эту технологию, является одна из самых популярных американских сетей закусочных Wendy's, которая начала использовать цифровые доски меню еще в 2012 году и добилась существенного увеличения продаж. В настоящее время Wendy's инвестирует \$20 млн в более инновационные виды досок меню, которые с 2025 года будут обновлять цены в режиме реального времени и без всяких накладных расходов.

Программное обеспечение для управления запасами

Программное обеспечение для управления запасами в ресторанном бизнесе помогает контролировать наличие товаров на складе, предотвращать дефицит и минимизировать излишки. Оно позволяет вести учет товаров, создавать заказы на закупку, анализировать продажи и прогнозировать потребности в продуктах.

Крупнейшая сеть в мире по количеству точек предприятий общественного питания Subway начала использовать программное обеспечение для управления запасами в 2012 году и добилась сокращения пищевых отходов на 25%.

Системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)

CRM-системы для ресторанов позволяют управлять отношениями с клиентами, автоматизировать процессы обслуживания, отслеживать предпочтения гостей и анализировать эффективность маркетинговых кампаний. Такие системы обычно включают инструменты для управления контактной информацией, истории заказов, программы лояльности, инструменты для email-маркетинга и SMS-уведомлений. Эта технология может повысить лояльность клиентов благодаря персонализированным предложениям.

Американская компания по продаже кофе Starbucks запустила свою CRM-систему в 2010 году, и уже в 2015 году выручка от программы лояльности увеличилась на 26%, а количество участников составило около 10 млн человек. К 2024 году программа лояльности насчитывает более 30 млн пользователей. Программа создает стимул для удержания клиентов.

Внедрение информационных технологий в ресторанном бизнесе может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние. Все зависит от того, как эти технологии применяются и управляются. Рассмотрим эффекты, которые положительно влияют на развитие ресторана.

Ключевым активом любого ресторана являются его клиенты, а обеспечение удовлетворенности клиентов является приоритетом в ресторанном бизнесе. ИТ в ресторане способствуют повышению качества обслуживания клиентов. Во-первых, они могут автоматизировать рутинные процессы, такие как управление заказами и учет товаров, что позволяет сократить время обслуживания клиентов и избежать ошибок. Во-вторых, ИТ могут использоваться для создания более персонализированного опыта, например, с помощью CRM-систем, которые позволяют собирать информацию о предпочтениях клиентов и предлагать им индивидуальные предложения.

Следующий важнейший фактор для достижения цели в любом бизнесе — это тайм-менеджмент, а технологии обеспечивают эффективное управление временем. Ресторан — это место с высокой проходимостью, поэтому необходимо продуктивно использовать каждую минуту. Внедрение технологий приводит к оцифровке и автоматизации бизнеса.

Следующий важный пункт — информационные технологии создают полные и подробные отчеты, где можно увидеть информацию об общем объеме продаж, покупках, доходах, прибылях, убытках. С их помощью владельцы ресторанов могут легко отслеживать текущее состояние бизнеса и в соответствии с этим применять эффективную бизнес-стратегию.

Хочется выделить, что информационные системы еще и улучшают контроль качества. Системы позволяют отслеживать качество продуктов, сроки

их годности, а также контролировать соблюдение стандартов приготовления блюд. Также информационные системы помогают контролировать работу сотрудников, отслеживать выполнение задач, а также анализировать загрузку работников и определять области для улучшения.

Хотя технологии стали важной вехой в ресторанном бизнесе, они также имеют свои недостатки. Зачастую покупка нового оборудования, программного обеспечения или модернизация существующей системы может оказаться дорогостоящей, как и плата за подписку и установку. Тем не менее, при правильно рассчитанном бюджете польза и преимущества от использования информационных технологий будут значительно превышать затраты.

Внедрение технологий, таких как самообслуживание или онлайн-заказы, может привести к потере человеческого взаимодействия между персоналом и гостями.

Следующий минус — это зависимость от систем. Отказ технологических систем или сбой в работе могут привести к простоям в обслуживании, потере заказов и ухудшению репутации ресторана. Однако при покупке качественного оборудования и при надлежащем их обслуживании риск сбоев минимален.

Также значимым минусом является необходимость обучения персонала. Внедрение новых технологий требует постоянного обучения работников, что может быть сложным и трудоемким процессом.

Основной вывод данной статьи заключается в том, что информационные технологии играют ключевую роль в современной ресторанной индустрии. Внедрение ИТ позволяет улучшить эффективность работы ресторанов, оптимизировать бизнес-процессы, повысить качество обслуживания клиентов и получить конкурентное преимущество.

Однако внедрение ИТ также сопряжено с определенными рисками и сложностями. Необходимо учесть высокие затраты на внедрение и поддержку системы, а также обучение персонала. Важно провести детальный анализ потребностей ресторана и выбрать подходящую информационную систему, а затем правильно настроить ее и обеспечить надежную поддержку.

Внедрение ИТ в ресторанный бизнес является непрерывным процессом. Оно требует постоянного развития и адаптации к изменениям рынка и потребностям клиентов. Однако правильное внедрение и эффективное использование информационных технологий могут дать значительные преимущества ресторану и способствовать его успеху на рынке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Число организаций общепита в России достигло допандемийного уровня [Электронный ресурс]. URL: <https://kontur.ru/press/news/analitica/2022/9/8532> (Дата обращения 20.03.2024);
2. Быстрова, А. А. Инновационные технологии основа конкурентоспособности предприятий общественного питания// В журнале: Молодой ученый 2016. С. 289–291;
3. Гройлов, А. С. Информационные технологии в сфере общественного питания// В журнале: Молодой ученый 2011. С. 100–102;
4. Тренды Фудтеха 2023 [Электронный ресурс]. URL: <https://vc.ru/u/331647-elena-nazarova/647606-trendy-fudteha-2023-pochemu-restorany-gotovy-platit-ot-3-mln-rublej-ezheg> (Дата обращения 25.03.2024);
5. 5 трендов в сфере ИТ, изменивших индустрию общественного питания [Электронный ресурс]. URL: <https://itvolga.com/blog/restaurant-it> (Дата обращения 17.03.2024)

Kislova M.S.

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

INTRODUCTION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN RESTAURANT BUSINESS

***Abstract:** the paper considers innovations that are in demand in the market. The impact of the introduction of IT tools on the growth of companies is analyzed using specific examples. The positive and negative aspects of IT implementation in the restaurant business are considered.*

***Keywords:** restaurant business, information systems, IT solutions, innovations, automation.*

УДК 004.01 Коновалов С.М., Резниченко С.А.

Коновалов С.М.

студент факультета информационных технологий и анализа больших данных,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Резниченко С.А.

кандидат технических наук, доцент,

доцент кафедры информационной безопасности.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

(г. Москва, Россия)

**АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА СИСТЕМ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ
БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

Аннотация: в данной статье рассматривается роль нормативно-правовой базы в обработке биометрических персональных данных и ее влияние на аудиторскую деятельность в этой области. Анализируются ключевые законодательные акты и приказы, определяющие требования к защите и обработке биометрических данных, а также их практическое применение при проведении аудита систем безопасности данных.

Ключевые слова: биометрические персональные данные, информационная безопасность, аудит информационной безопасности, защита персональных данных.

Биометрические данные, будучи уникальными и неизменными атрибутами личности, представляют собой особенно чувствительную категорию персональных данных, обработка которой подвержена строгим регулятивным требованиям. В этой связи аудит обработки биометрических персональных данных выступает как неотъемлемый инструмент обеспечения

соблюдения нормативно-правовых актов, регулирующих данную деятельность, а также защиты прав субъектов данных.

Актуальность темы аудита обработки биометрических персональных данных обусловлена не только необходимостью соблюдения законодательства, но и растущей обеспокоенностью общественности в отношении конфиденциальности и защиты своих персональных данных. Изучение нормативно-правовой базы, регуливающей обработку биометрических персональных данных, имеет ключевое значение для проведения эффективного аудита систем обработки биометрии. Знание законодательных и нормативных документов в этой сфере позволяет аудиторам точно определить критерии и стандарты, к которым должны быть приравнены процессы сбора, хранения, обработки и защиты биометрических данных. Это, в свою очередь, обеспечивает возможность анализировать системы на предмет их соответствия установленным требованиям, выявлять потенциальные уязвимости и риски для прав и свобод субъектов данных. Понимание нормативно-правовой базы также способствует формулированию конкретных и обоснованных рекомендаций по улучшению механизмов защиты данных и повышению уровня безопасности обрабатываемой биометрической информации.

В настоящее время комплексный анализ и оценка системы защиты биометрических персональных данных проводятся с учетом положений четырех ключевых нормативно-правовых актов, которые являются основополагающими в регулировании этой сферы. К ним относятся:

– Федеральный закон №152 "О персональных данных", устанавливающий общие принципы обработки персональных данных, включая биометрические,

– Федеральный закон №572, который специализируется на процедурах идентификации и аутентификации с использованием биометрических данных, определяя дополнительные требования к их обработке и защите.,

- Приказ Минцифры №453, определяющий технические требования к обработке, хранению и защите биометрических данных,
- Приказ ФСТЭК №21, устанавливающий стандарты информационной безопасности для систем, обрабатывающих персональные данные, в том числе биометрические.

В рамках данной статьи предпринимается попытка глубокого анализа требований, предъявляемых вышеупомянутыми документами, с целью выявления основных направлений, на которые должны быть направлены внимание и усилия аудиторов при оценке систем защиты биометрических данных. Особое внимание будет уделено аспектам, связанным с обеспечением конфиденциальности, целостности и доступности биометрических данных на протяжении всего цикла их обработки – от сбора до уничтожения. Анализ позволит не только выявить ключевые риски и уязвимости в системах защиты, но и определить наиболее эффективные методы их преодоления, обеспечивая тем самым высокий уровень защиты биометрических данных в соответствии с современными требованиями и стандартами информационной безопасности.

Основополагающие положения, касающиеся обработки биометрических персональных данных, устанавливаются Федеральным законом № 152-ФЗ "О персональных данных". Статья 11 данного закона четко определяет, что обработка биометрических данных субъектов допустима исключительно с их письменного согласия. Это согласие представляет собой письменное разрешение субъекта на сбор, обработку, хранение, и использование его биометрических данных, обеспечивая тем самым защиту этих данных от несанкционированного доступа и их использование строго в оговоренных целях. Несоблюдение этого требования может привести к юридической ответственности, включая наложение штрафов.

Дополнительно, в соответствии с 152-ФЗ, персональные данные, в том числе биометрические, должны храниться только в течение периода, необходимого для достижения целей их обработки. По истечении этого времени данные должны быть либо удалены, либо обезличены. Хранение

таких данных может осуществляться как в электронных информационных системах, так и на физических носителях информации, при этом важно отметить, что бумажные документы не квалифицируются как материальные носители информации.

Аудиторам необходимо убедиться, что организации получают согласие от субъектов на обработку их биометрических данных, а также что процессы хранения и уничтожения данных строго соответствуют законодательству. Это включает в себя проверку наличия и корректности оформления согласий, а также анализ систем хранения данных и механизмов их обезличивания или удаления после окончания срока хранения.

Федеральный закон № 572-ФЗ ввел обязательность взаимодействия и обмена данными с Единой биометрической системой (ЕБС) для коммерческих структур, занимающихся автоматизированной обработкой биометрических данных в целях идентификации или аутентификации пользователей. Согласно данному законодательству, использование автоматизировано обрабатываемых биометрических данных в коммерческих целях для аутентификации будет ограничено и потребует прохождения процесса аккредитации. В то же время, применение биометрических данных, не зарегистрированных в государственной информационной системе ЕБС, в принципе запрещается. Кроме того, закон запрещает передачу биометрических персональных данных за пределы страны в контексте идентификации и аутентификации, за исключением случаев, когда такие действия выполняют аккредитованные государственные органы или Центральный Банк РФ под определенными обстоятельствами.

Эти положения оказывают существенное влияние на аудит систем биометрической идентификации и аутентификации, поскольку аудиторам необходимо теперь уделять внимание проверке соответствия коммерческих организаций требованиям аккредитации и правилам взаимодействия с ЕБС. В ходе аудита необходимо будет уделить внимание тому, как организации управляют процессами сбора, обработки и хранения биометрических данных,

а также их соответствии установленным ограничениям на использование данных вне ЕБС и запрету на трансграничную передачу. Это подразумевает проверку наличия всех необходимых процедур и механизмов для обеспечения защиты биометрических данных согласно последним законодательным изменениям, тем самым подтверждая прозрачность и законность обработки биометрических персональных данных в рамках деятельности организации.

Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ №453 заслуживает пристального внимания в контексте обработки биометрических данных и их использования в рамках Единой биометрической системы (ЕБС) для целей аутентификации. Данный нормативный акт устанавливает детальные инструкции и стандарты для обработки биометрии, включая методологию сбора данных и их интеграцию в ЕБС, а также использование в информационных системах.

Документ структурирован на основе пяти приложений, которые охватывают следующие ключевые аспекты:

- Детализация процесса обработки биометрических данных и установление требований к параметрам для их эффективного сбора.
- Регламентация процедуры размещения и обновления биометрических данных в ЕБС, включая правила использования данных, их сроки действия и условия.
- Установление правил обработки биометрических данных и векторов ЕБС в информационных системах, задействованных в процедурах аутентификации на основе биометрии.
- Описание механизмов создания и передачи векторов биометрических данных для реализации аутентификационных процессов.
- Формулирование требований к информационным технологиям и техническим средствам, обрабатывающим биометрию и вектора ЕБС, а также процедуры подтверждения их соответствия установленным стандартам.

Приказ ФСТЭК №21 предоставляет детализированные указания для усиления технической защиты персональных данных и минимизации рисков их утечки. Особое внимание в приказе уделяется следующим аспектам:

- Установление процедур и основ идентификации и аутентификации пользователей, имеющих доступ к персональным данным,
- Разработка систем управления доступом к персональным данным, включая учетные записи и права доступа,
- Указания по использованию программного обеспечения, включая ограничения и требования к безопасности,
- Меры по обеспечению физической безопасности компьютерной техники и мест хранения данных,
- Протоколы реагирования на инциденты безопасности и ведение записей о них,
- Меры антивирусной защиты и противодействия вредоносному ПО,
- Стратегии обнаружения и предотвращения несанкционированного доступа в информационные системы,
- Процедуры для регулярного мониторинга и оценки состояния защиты персональных данных.

В рамках аудита систем обработки биометрических данных проверка соответствия мер безопасности, предписанных Приказом ФСТЭК №21, имеет значение, поскольку критерии по определению уровня безопасности системы, на основе которого выстраиваются дальнейшие механизмы защиты, напрямую зависят от факта обработки системой биометрии. Знание основных рекомендаций приказа напрямую влияет на работу аудитора, предоставляя ряд определенных критериев защищенности персональных данных, благодаря которым он может убедиться в должной сохранности данных посредством реализованных организацией методов их защиты.

В заключение, хочется еще раз подчеркнуть, что нормативно-правовая база не только формирует фундамент для защиты биометрических персональных данных, но и служит руководством для аудиторов в их

критически важной работе по оценке и поддержке безопасности и конфиденциальности данных в организациях. Учитывая быстро меняющийся ландшафт информационной безопасности, постоянное обновление знаний и адаптация к новым нормативным требованиям являются обязательными для всех сторон, занимающихся обработкой и защитой биометрических персональных данных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ (последняя редакция) – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный;
2. Федеральный закон от 29.12.2022 N 572-ФЗ "Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации" – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный;
3. Приказ Минцифры России от 12.05.2023 N 453 (ред. от 29.11.2023) "О порядке обработки биометрических персональных данных и векторов единой биометрической системы в единой биометрической системе и в информационных системах аккредитованных государственных органов, Центрального банка Российской Федерации в случае прохождения им аккредитации, организаций, осуществляющих аутентификацию на основе биометрических персональных данных физических лиц" – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный;
4. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 N 21 (ред. от 14.05.2020) "Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в

информационных системах персональных данных" – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный;

5. Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных" – Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный

Konovalov S.M., Reznichenko S.A.

Konovalov S.M.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Reznichenko S.A.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

ANALYSIS OF REGULATORY FRAMEWORK FOR AUDITING SYSTEMS THAT PROCESS BIOMETRIC PERSONAL DATA

***Abstract:** this article examines the role of the regulatory framework in the processing of biometric personal data and its impact on auditing activities in this area. The key legislative acts and orders defining the requirements for the protection and processing of biometric data, as well as their practical application in auditing data security systems, are analyzed.*

***Keywords:** biometric personal data, information security, information security audit, personal data protection.*

УДК 004

Матевосян Г.А.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
(г. Москва, Россия)

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОФИЦИАЛЬНЫХ САЙТАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

***Аннотация:** данная статья посвящена системам обеспечения информационной безопасности в официальных сайтах образовательных организаций. В ней рассматривается важность обеспечения безопасности информации на данных сайтах. Также рассматриваются организационные, технические и программные средства обеспечения информационной безопасности в официальных сайтах образовательных организаций. Описываются меры аутентификации и авторизации пользователей, контроля доступа к информации, шифрования данных и предотвращения атак.*

***Ключевые слова:** информационная безопасность, образовательные организации, официальные сайты, системы обеспечения безопасности, угрозы информационной безопасности, аутентификация, авторизация, контроль доступа, шифрование данных.*

Введение.

В современном мире информационные технологии стали неотъемлемой частью нашей жизни. Они проникли в различные сферы, включая образование, где официальные сайты образовательных организаций являются важным каналом коммуникации между участниками образовательного процесса. Однако, с развитием интернета и цифровых технологий, официальные сайты образовательных организаций становятся объектом потенциальных угроз информационной безопасности.

Защита информации, хранящейся на официальных сайтах образовательных организаций, имеет критическое значение, так как она может содержать конфиденциальные данные о студентах, преподавателях,

административных ресурсах и другую важную информацию. Компрометация данных на этих сайтах может привести к негативным последствиям и потенциальным угрозам безопасности всех заинтересованных сторон.

Целью данной статьи является рассмотрение различных систем и мер для обеспечения информационной безопасности в официальных сайтах образовательных организаций. Мы сосредоточимся на описании организационных, технических и программных средств, которые могут быть применимы для защиты данных на этих сайтах.

Задачи статьи включают:

- Изучение понятия информационной безопасности и угроз, которые могут возникать на официальных сайтах образовательных организаций.
- Рассмотрение различных систем и мер для обеспечения информационной безопасности, включая организационные, технические и программные средства.
- Описание конкретных мер, которые можно использовать для защиты официальных сайтов образовательных организаций, таких как аутентификация и авторизация пользователей, контроль доступа, шифрование данных и предотвращение атак.
- Рассмотрение вопросов управления информационной безопасностью в официальных сайтах образовательных организаций, включая планирование и разработку политики информационной безопасности, обучение сотрудников и мониторинг системы безопасности.

Понятие информационной безопасности.

Информационная безопасность — это состояние защищенности, личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз (определение приведено из Федерального закона №149-ФЗ от 26.07.2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»)

Основными аспектами информационной безопасности являются:

- Конфиденциальность: обеспечение защиты информации от несанкционированного доступа или разглашения.

-
- **Целостность:** гарантия, что информация не будет изменена незаконно или несанкционированно.
 - **Доступность:** обеспечение своевременного доступа к информации для авторизованных пользователей.
 - **Аутентификация:** процесс проверки подлинности личности или идентификации пользователей, чтобы обеспечить только законный доступ к информационным ресурсам.
 - **Авторизация:** процесс установления прав доступа пользователей к информации или системе на основе их идентификации и уровня привилегий.

Виды угроз информационной безопасности.

В сфере информационной безопасности существует ряд угроз, которые могут негативно повлиять на конфиденциальность, целостность и доступность информации. Некоторые из них включают:

- **Взломы и несанкционированный доступ:** атаки на системы и сети с целью получения несанкционированного доступа к информации.
- **Вирусы, черви и вредоносное ПО:** программное обеспечение, разработанное для нанесения вреда системам и данным пользователя.
- **Фишинг и фишинг-атаки:** мошеннические попытки заполучить личную информацию пользователей (например, пароли или данные банковских счетов) путем создания ложной идентичности.
- **Denial of Service (DoS) и Distributed Denial of Service (DDoS):** атаки, которые нацелены на перегрузку системы или сети, чтобы они стали недоступными для законных пользователей.
- **Физические угрозы:** кража или утрата физических носителей информации, таких как ноутбуки, USB-накопители или документы со важной информацией.

Системы обеспечения информационной безопасности.

Организационные меры по обеспечению информационной безопасности на сайтах образовательных организаций включают:

– Разработку политики информационной безопасности: определение правил и процедур, которые определяют, как должна быть организована и поддерживаться безопасность данных на сайте.

– Обучение персонала: проведение тренингов и обучения для образовательного персонала и пользователей, чтобы они были осведомлены о потенциальных угрозах информационной безопасности и знали, каких мер и действий следует придерживаться для их минимизации.

– Управление доступом: определение правил и политик, связанных с управлением доступом пользователей к информации на сайте, и реализация механизмов аутентификации и авторизации, чтобы обеспечить только законный доступ к данным.

– Регулярный аудит безопасности: проведение регулярных проверок и аудитов системы безопасности для выявления потенциальных уязвимостей и их устранения.

Технические средства обеспечения информационной безопасности включают:

– Файерволы: защита сети от несанкционированного доступа и управление трафиком.

– Антивирусное программное обеспечение: защита от вредоносного ПО, вирусов и другого вредоносного кода.

– Системы обнаружения вторжений (СОВ): обнаружение несанкционированных попыток доступа или взлома системы.

– Системы шифрования данных: обеспечение конфиденциальности информации путем шифрования данных, как в пути передачи, так и в хранилище.

– Резервное копирование данных: периодическое создание резервных копий данных, чтобы в случае сбоя или утраты возможно было бы их восстановление.

– Межсетевые экраны (МСЭ): контроль и фильтрация сетевого трафика между сетями, обеспечение защищенного доступа к информации.

– Обновление программного обеспечения: регулярное обновление операционных систем, приложений и другого программного обеспечения для устранения уязвимостей и обновления системы безопасности.

Программные средства обеспечения информационной безопасности на сайтах образовательных организаций включают:

– Системы аутентификации и авторизации: позволяют управлять доступом пользователей к информации на сайте и проверять их легитимность.

– Системы контроля доступа: определяют, какие пользователи и роли имеют доступ к определенным функциям и данным на сайте.

– Системы мониторинга и обнаружения угроз: анализируют активность на сайте для выявления потенциальных атак и нарушений безопасности.

– Разработка безопасного кода: следование основным принципам безопасного программирования для предотвращения уязвимостей и возможных атак на сайт.

Защита официальных сайтов образовательных организаций.

Аутентификация и авторизация являются важными мерами для обеспечения безопасности на официальных сайтах образовательных организаций. Эти механизмы позволяют проверять подлинность идентификации пользователей и предоставлять доступ только авторизованным лицам. Некоторые способы аутентификации и авторизации включают:

– Пароли: пользователи вводят уникальные пароли, которые должны быть достаточно сложными и регулярно обновляться. Также можно использовать двухфакторную аутентификацию, включающую пароль и второй уровень проверки, например смс-код или биометрические данные.

– Сертификаты: пользователи могут использовать сертификаты для подтверждения своей личности перед получением доступа к информации.

– Единая система проверки подлинности (SSO): с помощью SSO пользователи могут использовать одну учетную запись для доступа к нескольким системам или ресурсам.

Контроль доступа к информации является основным средством защиты данных на официальных сайтах образовательных организаций. Это позволяет ограничивать доступ к конфиденциальной или чувствительной информации только для аутентифицированных и авторизованных пользователей. Некоторые методы контроля доступа включают:

- Разделение ролей: определение различных ролей и уровней доступа для разных пользователей в зависимости от их функций и ответственности.
- Принцип наименьших привилегий: предоставление пользователям только необходимых прав доступа для выполнения своих обязанностей, чтобы ограничить потенциальные риски.
- Аудит доступа: система регистрирует действия пользователей, чтобы обеспечить выявление любых несанкционированных активностей.

Шифрование данных — это процесс преобразования информации в зашифрованный формат, который может быть прочитан только с помощью ключа или пароля. Он помогает обеспечить конфиденциальность данных на официальных сайтах образовательных организаций при передаче и хранении. Шифрование данных может применяться как на уровне передачи данных по сети, так и на уровне хранения данных на сервере.

Обнаружение и предотвращение атак являются важными аспектами защиты официальных сайтов образовательных организаций. Эти меры помогают предупреждать и отвечать на попытки несанкционированного доступа или атак на сайт. Некоторые рекомендации включают:

- Установка систем мониторинга и обнаружения угроз: использование специализированных программ или систем, которые контролируют активность на сайте и выявляют необычную или подозрительную активность.
- Регулярное обновление программного обеспечения: установка обновлений и патчей для операционных систем, приложений и других компонентов сайта, чтобы устранить известные уязвимости.

– Защита от DDoS и DoS атак: использование специализированных средств или услуг для защиты от атак, которые направлены на перегрузку ресурсов сайта и делают его недоступным для пользователей.

Заключение.

Защита официальных сайтов образовательных организаций является важной задачей, чтобы обеспечить безопасность информации, сохранить конфиденциальность, целостность и доступность данных. В данном контексте, информационная безопасность является неотъемлемой частью работы образовательных учреждений.

Организационные меры, такие как разработка политики информационной безопасности и обучение персонала, являются основой всей системы. Технические и программные средства, такие как аутентификация и авторизация пользователей, контроль доступа к информации, шифрование данных и системы обнаружения атак, дополняют организационные меры и улучшают общую защиту сайта.

Необходимо регулярно проводить аудит безопасности и обновлять программное обеспечение для устранения уязвимостей. Кроме того, важно обеспечить общую безопасность системы, контролируя сетевой трафик и предотвращая возможные атаки.

Защита официальных сайтов образовательных организаций требует постоянного внимания и усилий, чтобы обеспечить безопасность и защитить ценные данные, хранящиеся на сайте. Грамотное сочетание организационных, технических и программных мер обеспечения информационной безопасности поможет создать надежную и защищенную среду для работы и обучения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/;

2. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61671/;
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/;
4. Рекомендации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю «Рекомендации по информационной безопасности образовательных учреждений № 4/2011» - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/sistemy-tekhnicheskogo-zashchity-pts/rekomendatsii-fstek-rosoderzhaniyu/rekomendatsii-fstek-rossii-n-42011> - Архивная версия;
5. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. № 1-ФКЗ - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.constitution.ru/>;
6. «Сборник документов, регламентирующих информационную безопасность в Российской Федерации» - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fincontrol.ru/biblio/doc/bezbek/>

Matevosyan G.A.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

INFORMATION SECURITY SYSTEMS ON OFFICIAL WEBSITES OF EDUCATIONAL ORGANIZATIONS

***Abstract:** article is devoted to information security systems on the official websites of educational organizations. It examines the importance of ensuring the security of information on these sites. Organizational, technical and software tools for ensuring information security on the official websites of educational organizations are also considered. The measures of user authentication and authorization, access control to information, data encryption and attack prevention are described.*

***Keywords:** information security, educational organizations, official websites, security systems, threats to information security, authentication, authorization, access control, data encryption.*

УДК 004

Новиков А.Н.

ведущий менеджер продукта

Компания «Детский Мир»

(г. Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ ПРОДУКТАМИ

***Аннотация:** исследование фокусируется на анализе влияния искусственного интеллекта (ИИ) на процессы разработки и управления цифровыми продуктами, подчеркивая его роль в цифровой трансформации предприятий. Освещая тенденции интеграции ИИ в маркетинговые и процессы разработки, работа выявляет ключевые направления применения ИИ, включая обработку естественного языка, компьютерное зрение, автоматизацию процессов, предиктивную аналитику, а также технологии синтеза и распознавания голоса. Анализируя примеры из практики, исследование подчеркивает значимость ИИ для повышения эффективности и качества работы в различных сферах, облегчая процессы принятия решений и способствуя инновационному развитию.*

***Ключевые слова:** разработка, искусственный интеллект, ИИ, цифровые продукты, цифровизация, современные технологии.*

Введение.

В соответствии с анализом, представленным в издании Forbes, значительное число маркетинговых организаций (84%), активно интегрируют или наращивают использование технологий искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения начиная с 2018 года. Это указывает на стремительное освоение потенциала данных технологий среди маркетологов.

Искусственный интеллект играет ключевую роль в процессе цифровой трансформации предприятий, предоставляя им возможность более эффективного и целенаправленного использования накопленных данных. Это, в

свою очередь, приводит к ускорению рабочих процессов, повышению эффективности операций и, как следствие, к улучшению общей производительности.

В условиях непрерывно меняющегося цифрового ландшафта, ИИ предоставляет предприятиям уникальную возможность использовать доступную информацию не только для оптимизации существующих продуктов и услуг, но и для исследования новаторских стратегий и подходов, способствующих дальнейшему развитию и прогрессу [1].

Целью статьи является рассмотрение возможностей применения искусственного интеллекта в процессе разработки и управления цифровыми продуктами.

1. Литературный обзор.

За последние три десятилетия человечество сгенерировало объем информации, сопоставимый с тем, который был создан в течение предшествующих трех тысячелетий, в результате чего возникли обширные базы данных, известные как Big Data. Эти базы данных оказываются не поддающимися эффективному анализу и использованию без привлечения средств искусственного интеллекта (ИИ), как отмечается в исследованиях Архипова (2020) и Бабича с Кирилловой (2019).

Исходя из вышесказанного можно сказать, что применение ИИ в повседневной жизни человека как инструмента, обогащенного дополнительными функциями и возможностями, предоставляет ключевое преимущество: ускорение и повышение качества процесса принятия решений. Эта тенденция подтверждается исследованием Городновой (2021), которое подчеркивает значимость интеграции ИИ в аналитические и управленческие процессы.

В свою очередь Феликс Хачатрян, основатель и президент компании Неотех, подчеркивает важность ИИ, обращая внимание на то, как алгоритмы нейронных сетей все более интенсивно внедряются в разработку и оптимизацию

цифровых продуктов, и рассматривает различные подходы к интеграции искусственного интеллекта в маркетинговую стратегию.

Таким образом исследование основывается на анализе научной литературы, отчетов и исследований по применению ИИ в бизнесе и технологиях, а также примеров из практики компаний, успешно интегрирующих ИИ в свои процессы. В работе использованы качественные и количественные методы анализа, включая обзор актуальных исследований, интервью с экспертами и анализ случаев из практики.

2. Внедрение сервисов искусственного интеллекта в бизнес-сферу.

Бурное развитие технологий ИИ, в частности за счет применения нейронных сетей и методов глубокого обучения, способствует их самоусовершенствованию. Согласно прогнозам информационного портала DataProt, к 2027 году мировой рынок ИИ достигнет 267 млрд долларов США, что свидетельствует о том, что примерно 37% компаний уже сегодня активно используют алгоритмические сервисы и ИИ-технологии, подчеркивая неизбежный рост спроса на инновационные высокоинтеллектуальные технологии в ближайшем будущем [2].



Рис.1. Обзор технологий искусственного интеллекта [7].

Методы искусственного интеллекта (ИИ) обладают возможностью использования в разнообразных дисциплинах, охватывающих бизнес, научные исследования, медицину, транспортную сферу, образовательную область, среди прочих. К направлениям, в которых используется ИИ можно отнести:

1. Обработку естественного языка (NLP), которая представляет собой комплекс технологий, позволяющих компьютерам анализировать и понимать человеческий язык. Эта область находит применение в разработке чат-ботов, системах автоматического перевода, инструментах анализа текстовой информации и множестве других задач.

2. Компьютерное зрение – это технология, которая обеспечивает анализ и интерпретацию визуальной информации компьютером, что позволяет распознавать объекты, лица, транспортные средства и выполнять другие связанные функции.

3. Автоматизация процессов с применением ИИ направлена на упрощение и оптимизацию повторяющихся задач и процессов в организациях, включая автоматическую обработку документов, управление запасами и прочее.

4. Предиктивная аналитика использует алгоритмы ИИ для прогнозирования будущих событий на основании предварительного анализа данных и статистических моделей, находя применение в финансовом анализе, маркетинговых исследованиях и других областях.

5. Технологии синтеза и распознавания голоса (ASR/TTS) обеспечивают взаимодействие с компьютером посредством голосовых команд и получение голосовых ответов, что используется для автоматизации работы колл-центров, создания голосовых помощников и в ряде других приложений.

Таким образом, ИИ предлагает инновационные решения для улучшения эффективности и качества работы в множестве сфер деятельности, облегчая процессы принятия решений и повышая общую производительность [3].

3. ИИ в разработке цифровых продуктов.

Разработка продуктов с учетом ИИ ставит перед компаниями новые вызовы, требуя изменения подходов к проектированию и предложению готовых решений без необходимости детального взаимодействия с клиентом. Это предполагает предварительный сбор данных о пользователях и их предпочтениях, а также адаптацию пользовательских интерфейсов для упрощения взаимодействия и увеличения конверсии.

Технологии ИИ также влияют на маркетинг, дизайн и текстовый контент, позволяя компаниям эффективнее решать задачи генерации изображений и текстов, автоматизируя процессы и снижая затраты.

Для решения задач по разработке бренда и не только, можно использовать следующие инструменты на основе нейронных сетей: Chat GPT 4 — инструмент, способствующий генерации идей и созданию наименований, а также DALL·E 2, который обеспечивает создание разнообразных дизайнов логотипов с минимальными усилиями. В работе с объемными 3D-моделями, визуализацией

и последующей обработкой, дизайнеры часто прибегают к использованию Midjourney. Эта нейросеть способна генерировать сложные изображения, исходя из текстовых описаний.

Toraz Gigapixel AI применяется для повышения качества графических и видеоматериалов, когда первоначальные данные не соответствуют требованиям высокого разрешения, необходимого для публикации на веб-сайтах. Данный инструмент также способствует созданию изображений повышенного размера без потери качества. Дополнительно, DeepL используется для генерации высококачественного текстового контента, эффективно дополняя функционал вышеуказанных нейросетей, например, в задачах по разработке нейминга [4,5].

4. Возможности использования AI и DAM.

В 2022 году сфера искусственного интеллекта (ИИ) демонстрирует значительные достижения, охватывая разнообразие инструментов от Jasper.ai, базирующегося на GPT-3 для задач копирайтинга, до DALL-E от OpenAI для генерации изображений. Прогнозы экспертов указывают на увеличение использования ИИ брендами для разработки программного обеспечения, что несомненно окажет влияние на управление цифровыми активами (DAM).

ИИ будет играть ключевую роль в процессах создания контента, влияя на управление цифровыми активами. Рассмотрим, каким образом ИИ уже взаимодействует с системами DAM.

Автоматизация процесса маркировки активов с помощью ИИ представляет собой значительный шаг вперед, ускоряя и упрощая поиск необходимого контента за счет использования метаданных. Так, функционал автоматического тегирования в DAM-системах способен распознавать объекты, лица и тексты на изображениях, предлагая релевантные ключевые слова и делая текстовую информацию доступной для поиска.

Технология преобразования речи в текст на основе ИИ облегчает работу с аудио- и видеофайлами, превращая устную речь в письменный текст, что существенно сокращает время на транскрипцию. Системы, обученные на

большом количестве аудиоматериалов, обеспечивают высокую точность распознавания и делают транскрипции доступными для поиска.

Сохранение единообразия бренда является одной из ключевых функций систем управления цифровыми активами, гарантируя использование актуальных и одобренных материалов. ИИ усиливает этот процесс, автоматически идентифицируя элементы бренда и проверяя их соответствие корпоративным стандартам.

Таким образом, интеграция ИИ в системы управления цифровыми активами открывает новые возможности для автоматизации и оптимизации рабочих процессов, предлагая эффективные решения для современных задач управления контентом.



Рис.2. Жизненный цикл цифровых активов [8].

Однако, внедрение ИИ в системы DAM кардинально изменило подход к обработке данных задач. Исследование McKinsey подчеркивает, что ИИ способен сократить время, затрачиваемое сотрудниками на выполнение рутинных операций, на целых 40%. ИИ открывает перед организациями новые горизонты для быстрой сортировки, поиска, фильтрации и систематизации обширного количества контента, значительно упрощая работу с системами DAM.

Автоматизированное тегирование и анализ с применением ИИ устраняют необходимость в трудоемком ручном вводе данных, позволяя мгновенно применять описательные теги к активам. Это не только ускоряет процесс индексации, но и повышает точность поиска и фильтрации ресурсов. Благодаря технологиям распознавания, ИИ способен анализировать изображения, выявляя объекты или лица и автоматически назначая соответствующие ключевые слова, что делает возможным мгновенное тегирование тысяч активов.

Решения DAM, оснащенные ИИ, предоставляют маркетинговым командам непревзойденный уровень видимости и контроля над цифровыми активами, минимизируя ручной труд и улучшая общую эффективность управления контентом. Несмотря на это, наблюдается недостаточная осведомленность среди пользователей DAM о потенциале ИИ, с ограниченным числом компаний, реализовавших его возможности на практике.

Исследование влияния ИИ на управление цифровыми активами подчеркивает необходимость адаптации стратегий и практик для эффективного использования генеративных инструментов, таких как ChatGPT и DALL-E, в процессе создания и управления контентом, при этом обращая особое внимание на юридические аспекты и правила использования бренда в контексте продвижения ИИ [6].

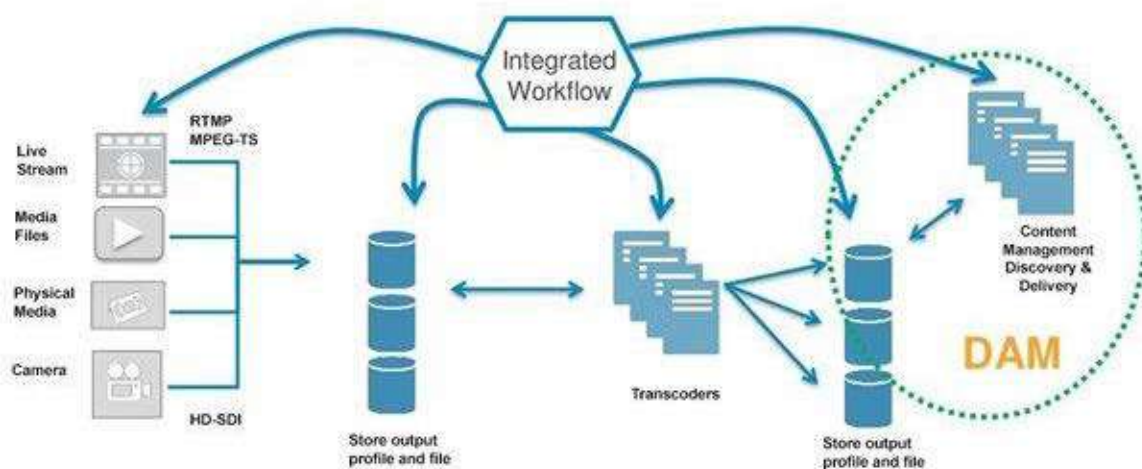


Рис.3. Digital Asset Management [9].

Заключение.

Статья демонстрирует, что искусственный интеллект играет решающую роль в разработке и управлении цифровыми продуктами, способствуя цифровой трансформации предприятий и повышению их конкурентоспособности. Применение ИИ позволяет компаниям не только оптимизировать существующие процессы, но и исследовать новые подходы и стратегии, обеспечивающие инновационное развитие. Однако для эффективного внедрения ИИ необходимо учитывать юридические и этические аспекты, а также инвестировать в обучение и развитие сотрудников. В заключение работы подчеркивается, что дальнейшие исследования в этой области должны сосредоточиться на изучении потенциальных рисков и разработке комплексных подходов к управлению изменениями, связанными с интеграцией ИИ в бизнес-процессы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кициос Ф., Камариоту М. Искусственный интеллект и бизнес-стратегия в направлении цифровой трансформации: программа исследований // Устойчивое развитие. – 2021. – Т. 13. – №. 4. – С. 2025;
2. Городнова Н.В. Применение искусственного интеллекта в сфере бизнеса: современное состояние и перспективы // Вопросы инновационной экономики. 2021. Том 11. № 4. С. 1473-1492;
3. Искусственный интеллект – ускоритель цифровой трансформации. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.osp.ru/articles/2023/0802/13057394>. – (дата обращения: 18.03.2024);
4. Хольмстрём Дж. От ИИ к цифровой трансформации: основа готовности к ИИ // Горизонты бизнеса. – 2022. – Т. 65. – №. 3. – С. 329-339;
5. Борисоглебская Е. Как искусственный интеллект влияет на управление продуктом. 2024. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.skolkovo.ru/expert-opinions/kak-iskusstvennyj-intellekt-vliyaet-na-upravlenie-produktom/>;

6. Влияние AI на функции и возможности DAM-системы. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.websoftshop.ru/information/articles/pim_pxm_dam/dam_and_ai/;
7. Рундель И. Ускорить ИИ: как вендоры решают проблему серверной производительности. 2019. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.itweek.ru/ai/article/detail.php?ID=206334>;
8. Меркулова К. Что такое система управления цифровыми активами (DAM). 2023. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://picvario.ru/chto-takoe-dam-sistema/>;
9. Эванс Н. Облако против Локальное управление цифровыми активами. 2017. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.cms-connected.com/News-Archive/November-2017/Cloud-vs-On-Premise-Digital-Asset-Management>

Novikov A.N.

Detsky Mir Company

(Moscow, Russia)

USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF DIGITAL PRODUCTS

***Abstract:** study focuses on the analysis of the impact of artificial intelligence (AI) on the development and management of digital products, emphasizing its role in the digital transformation of enterprises. Highlighting trends in the integration of AI into marketing and development processes, the work identifies key areas of AI application, including natural language processing, computer vision, process automation, predictive analytics, as well as voice synthesis and recognition technologies. Analyzing practical examples, the study highlights the importance of AI for improving the efficiency and quality of work in various fields, facilitating decision-making processes and contributing to innovative development.*

***Keywords:** development, artificial intelligence, AI, digital products, digitalization, modern technologies.*

УДК 004

Теницкий Г.К.

студент кафедры 316

«Системное моделирование и автоматизированное проектирование»

Московский авиационный институт

(г. Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

***Аннотация:** данная статья рассматривает актуальность применения искусственного интеллекта в средней школе для улучшения образовательного процесса. Обсуждаются различные способы использования ИИ, такие как индивидуализированное обучение, адаптивные учебные платформы, автоматизация оценивания, виртуальные учителя и предиктивная аналитика, а также их потенциальные преимущества и вызовы.*

***Ключевые слова:** искусственный интеллект, образование, средняя школа, индивидуализация, адаптивность, автоматизация, виртуальные учителя, предиктивная аналитика.*

В последние десятилетия искусственный интеллект (ИИ) стал неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, перспективно влияя на различные аспекты общества, включая образование. С развитием технологий ИИ и его применением в средней школе появляются новые возможности для улучшения образовательного процесса. В данной статье мы рассмотрим различные способы применения искусственного интеллекта в средней школе и его потенциальные преимущества.

В настоящее время применение искусственного интеллекта для улучшения образования в средней школе актуально, поскольку он предлагает индивидуализированные учебные подходы, обеспечивает доступ к образованию

в любое время и из любого места, сокращает нагрузку на педагогов благодаря автоматизации процессов оценивания и поддержки обучения, а также помогает выявлять и корректировать проблемы в учебном процессе на ранних стадиях, способствуя повышению общего уровня образования и развитию компетенций, необходимых для успешной адаптации в современном информационном обществе.

Рассмотрим основные положительные моменты в применении ИИ для среднего образования

1. Индивидуализированное обучение

Одним из главных преимуществ использования ИИ в образовании является возможность создания индивидуализированных образовательных программ. Системы машинного обучения могут анализировать данные обучающихся, такие как их успеваемость, предпочтения, темп обучения и т.д., и на основе этих данных создавать персонализированные учебные планы. Это позволяет каждому ученику получать образование, соответствующее его уровню знаний и потребностям.

2. Адаптивные учебные платформы

Адаптивные учебные платформы, основанные на технологиях ИИ, могут предоставлять ученикам учебные материалы и задания, адаптирующиеся к их индивидуальным потребностям и уровню подготовки. Например, системы могут автоматически корректировать уровень сложности заданий в зависимости от успехов ученика, предлагать дополнительные материалы для закрепления знаний или даже персональные рекомендации по учебным курсам и предметам.

3. Автоматизация оценивания

Использование ИИ также может значительно упростить процесс оценивания знаний учащихся. Системы автоматической проверки заданий и тестов на основе ИИ могут анализировать ответы учеников и предоставлять мгновенную обратную связь. Это не только сокращает время, затрачиваемое учителями на проверку работ, но и позволяет быстрее выявлять проблемные

места и предоставлять дополнительную помощь тем ученикам, которые её нуждаются.

4. Виртуальные учителя и тьюторы

Системы искусственного интеллекта могут быть использованы для создания виртуальных учителей и тьюторов, которые помогают ученикам в изучении различных предметов. Эти виртуальные ассистенты могут отвечать на вопросы, объяснять сложные концепции, проводить дополнительные уроки и т.д. Такой подход особенно полезен для дополнительной поддержки тех учеников, которые испытывают затруднения в обучении.

5. Предиктивная аналитика

Анализ данных с использованием ИИ позволяет проводить предиктивную аналитику, которая может помочь учителям выявлять ранние признаки проблем с учебой у конкретных учеников. На основе такой аналитики можно разрабатывать индивидуальные стратегии поддержки для каждого ученика, например, предоставлять дополнительные уроки, консультации или рекомендации родителям.

Внедрение искусственного интеллекта (ИИ) в образование представляет собой важный шаг к улучшению обучения, однако сопряжено с рядом сложностей и вызовов:

1. Технические проблемы:

Интеграция ИИ-технологий в существующие образовательные системы требует сложной технической инфраструктуры. Необходимость в качественных вычислительных ресурсах, соответствующем программном обеспечении и специалистах по обслуживанию может стать препятствием для внедрения.

2. Недостаток данных:

Для эффективного функционирования систем ИИ требуются обширные и качественные данные обучающихся. Однако, в реальности, доступ к подобным данным может оказаться ограниченным или недостаточным для обучения алгоритмов.

3. Этические вопросы:

Применение ИИ в образовании вызывает важные этические вопросы, связанные с приватностью данных учащихся, прозрачностью алгоритмов, а также справедливостью в системах рекомендаций и оценок.

4. Обучение и поддержка персонала:

Работа с новыми технологиями требует специальных навыков и знаний у педагогов. Обучение персонала и поддержка их в процессе адаптации к новым методам обучения с использованием ИИ может быть сложным и затратным процессом.

Применение искусственного интеллекта в средней школе открывает новые возможности для улучшения образовательного процесса и повышения качества обучения. Использование индивидуализированных подходов, адаптивных учебных платформ, автоматизации оценивания, виртуальных учителей и тьюторов, а также предиктивной аналитики может значительно повысить эффективность обучения и помочь каждому ученику достичь своего потенциала. Однако внедрение таких технологий требует внимательного подхода и учета различных факторов, включая этические, социальные и психологические аспекты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Anderson, T. (Ed.). (2019). *Artificial Intelligence and Education*. Springer;
2. OECD (2019), *Artificial Intelligence in Education: Promises and Implications for Teaching and Learning*, OECD Publishing, Paris;
3. Чернышев, С. Г. (2019). Применение искусственного интеллекта в образовании: вызовы и перспективы. *Интеллектуальные Системы и Технологии*, 23(1), 12-23;
4. Горохов, М. (2020). Искусственный интеллект в образовании: возможности и ограничения. *Московский педагогический журнал*, (2), 74-82

Tenitskiy G.K.

Moscow Aviation Institute

(Moscow, Russia)

**USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
TO IMPROVE SECONDARY SCHOOL EDUCATION**

***Abstract:** article discusses the relevance of applying artificial intelligence in secondary education to enhance the educational process. Various methods of AI utilization are examined, such as personalized learning, adaptive learning platforms, automated assessment, virtual teachers, and predictive analytics, along with their potential benefits and challenges.*

***Keywords:** artificial intelligence, education, secondary school, individualization, adaptivity, automation, virtual teachers, predictive analytics.*

УДК 004.056 *Титков Д.И., Резниченко С.А.*

ТИТКОВ Д.И.

студент 3-го курса факультета ИТиАБД
Финансовый университет при Правительстве РФ
(г. Москва, Россия)

РЕЗНИЧЕНКО С.А.

кандидат технических наук,
доцент кафедры информационной безопасности
факультет ИТиАБД
Финансовый университет при Правительстве РФ
(г. Москва, Россия)

**РЕВОЛЮЦИЯ В АУДИТЕ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

***Аннотация:** статья рассматривает роль искусственного интеллекта и машинного обучения в аудите информационной безопасности. Проанализированы традиционные методы аудита, выявлены их ограничения, и обсуждаются преимущества инновационных подходов, основанных на ИИ и машинном обучении. Представлены примеры успешного применения данных технологий и обсуждаются перспективы и вызовы их использования в будущем.*

***Ключевые слова:** аудит информационной безопасности, искусственный интеллект, машинное обучение, киберугрозы, традиционные методы аудита, ограничения, инновационные подходы, преимущества, эффективность, перспективы.*

В современном цифровом мире, где информация стала ключевым активом для организаций любого масштаба, обеспечение её безопасности стало неотъемлемой задачей. С увеличением объема цифровых данных и разнообразия

угроз, стоящих перед ними, аудит информационной безопасности становится критически важным инструментом для выявления уязвимостей и обеспечения надежной защиты цифровых активов.

Традиционные методы аудита информационной безопасности, хотя и являются эффективными, нередко ограничены в своей способности обнаружения и предотвращения сложных и современных угроз. В этой связи возникает необходимость в инновационных подходах, способных эффективно адаптироваться к быстро меняющейся киберугрозовой среде.

В данной статье мы рассмотрим роль и преимущества использования искусственного интеллекта и машинного обучения в аудите информационной безопасности. Мы обсудим традиционные методы аудита, их ограничения, а также перейдем к рассмотрению инновационных подходов и технологий, которые становятся ключевыми инструментами в борьбе с современными киберугрозами.

Далее мы рассмотрим примеры успешной реализации инновационных подходов в практике аудита информационной безопасности и обсудим вызовы и перспективы использования искусственного интеллекта и машинного обучения в этой области. В итоге мы сделаем вывод о значимости этих технологий для современного аудита информационной безопасности и их будущем в этой области.

Традиционные методы аудита информационной безопасности, хотя и были широко применяемыми в прошлом, сталкиваются с рядом ограничений в современной динамичной и сложной среде. Они часто ограничены в способности обнаруживать и реагировать на новые и продвинутые угрозы, которые быстро эволюционируют и изменяются.

Одним из ключевых традиционных методов является ручная проверка систем безопасности. Этот процесс обычно включает в себя анализ политик безопасности, сканирование уязвимостей, проверку конфигураций систем и другие аспекты безопасности. Однако ручные методы часто медленны,

подвержены человеческим ошибкам и неэффективны в обнаружении современных киберугроз.

Другим распространенным методом является использование статических правил и сигнатур для обнаружения угроз. Эти правила основаны на заранее известных шаблонах атак и уязвимостях. Однако такой подход ограничен в обнаружении новых и неизвестных угроз, так как он зависит от предварительно определенных сигнатур.

Еще одним традиционным методом является анализ журналов событий (логов) для выявления аномального поведения. Этот метод может помочь выявить необычные и потенциально вредоносные активности, однако он также сталкивается с проблемой большого объема данных и высоким уровнем ложных срабатываний.

В целом, традиционные методы аудита информационной безопасности продолжают играть важную роль, однако их ограничения становятся все более очевидными в условиях быстро меняющейся угрозой среды. В следующих разделах мы рассмотрим, как искусственный интеллект и машинное обучение могут преодолеть эти ограничения и повысить эффективность аудита информационной безопасности.

Искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение (МО) играют ключевую роль в улучшении эффективности аудита информационной безопасности и борьбе с современными киберугрозами. Они предоставляют возможность для автоматизации процессов обнаружения, анализа и реагирования на потенциальные угрозы, что позволяет организациям быстрее и эффективнее реагировать на изменяющиеся сценарии атак.

Преимущества использования ИИ и МО в аудите информационной безопасности включают в себя:

- 1. Автоматизация и оптимизация процессов:** Использование алгоритмов ИИ и МО позволяет автоматизировать рутинные задачи аудита, такие как анализ журналов событий, сканирование уязвимостей и обнаружение аномального поведения.

2. **Обнаружение новых угроз:** С помощью методов машинного обучения можно обнаруживать неизвестные ранее угрозы и атаки, основываясь на обучении моделей на больших объемах данных.

3. **Снижение ложных срабатываний:** Алгоритмы машинного обучения позволяют сократить количество ложных срабатываний при обнаружении угроз, что повышает эффективность работы аудиторов безопасности.

4. **Быстрое реагирование:** ИИ и МО позволяют организациям реагировать на инциденты безопасности в реальном времени, что сокращает время реакции на угрозы и помогает предотвратить серьезные последствия.

5. **Прогнозирование угроз:** Анализ данных с использованием методов машинного обучения позволяет предсказывать потенциальные угрозы и атаки, что помогает организациям принимать меры заранее для предотвращения инцидентов.

Искусственный интеллект и машинное обучение становятся неотъемлемой частью современного аудита информационной безопасности, предоставляя организациям эффективные инструменты для защиты цифровых активов и обеспечения безопасности информации.

С появлением искусственного интеллекта и машинного обучения в области аудита информационной безопасности открылись новые возможности для более эффективного и инновационного подхода к защите цифровых активов. В данном разделе мы рассмотрим современные инструменты и технологии, основанные на ИИ и МО, а также приведем примеры их успешной реализации в практике аудита информационной безопасности.

Анализ современных инструментов и технологий на основе ИИ и машинного обучения

Среди современных инструментов аудита информационной безопасности, использующих искусственный интеллект и машинное обучение, можно выделить следующие:

- **Системы обнаружения вторжений (IDS/IPS):** Используют методы машинного обучения для обнаружения аномального поведения и атак в сети.
- **Системы анализа журналов событий (SIEM):** Применяют алгоритмы машинного обучения для анализа больших объемов данных и выявления аномальных активностей.
- **Интеллектуальные системы рекомендаций:** Предоставляют рекомендации по повышению безопасности на основе анализа исторических данных и угроз.
- **Системы автоматизации реагирования на инциденты:** Используют искусственный интеллект для быстрого выявления и блокирования угроз без участия человека.

Примеры успешной реализации инновационных подходов в практике аудита информационной безопасности

- **Использование алгоритмов машинного обучения для обнаружения неизвестных угроз:** Некоторые организации успешно применяют методы машинного обучения для обнаружения новых и неизвестных угроз, которые могли быть упущены традиционными методами.
- **Автоматизация процессов аудита с помощью искусственного интеллекта:** Внедрение систем, автоматизирующих рутинные задачи аудита, позволяет организациям сократить время реакции на угрозы и снизить риск человеческих ошибок.
- **Применение интеллектуальных систем анализа данных:** Некоторые компании успешно используют системы анализа данных на основе ИИ для идентификации скрытых угроз и аномалий в данных, что помогает предотвращать потенциальные инциденты безопасности.

Эти примеры подчеркивают значимость и потенциал использования инновационных подходов и технологий, основанных на искусственном интеллекте и машинном обучении, в аудите информационной безопасности. Они позволяют организациям эффективнее защищать свои цифровые активы и реагировать на современные киберугрозы.

Использование искусственного интеллекта и машинного обучения в аудите информационной безопасности открывает перед организациями новые возможности, однако сопровождается рядом вызовов и препятствий.

Вызовы, стоящие перед внедрением ИИ и машинного обучения в аудите информационной безопасности

1. **Недостаток данных:** Для эффективного обучения моделей машинного обучения требуется большой объем данных, что может быть сложно в условиях ограниченного доступа к данным организации или в случае, когда данные считаются конфиденциальными.

2. **Интерпретируемость моделей:** Некоторые модели машинного обучения могут быть сложными для понимания и интерпретации, что затрудняет объяснение принятых решений аудиторами безопасности и специалистами по управлению рисками.

3. **Надежность и безопасность моделей:** Существует риск того, что модели машинного обучения могут быть скомпрометированы злоумышленниками или искажены в результате атак, что может привести к неправильным решениям и серьезным последствиям для безопасности организации.

Перспективы развития и будущее использования искусственного интеллекта и машинного обучения в данной области

Несмотря на вызовы, перспективы использования искусственного интеллекта и машинного обучения в аудите информационной безопасности остаются многообещающими.

1. **Развитие технологий:** С появлением новых алгоритмов и методов машинного обучения, а также усовершенствованием средств защиты моделей, можно ожидать дальнейшего улучшения эффективности и надежности систем аудита информационной безопасности.

2. **Интеграция с другими технологиями:** Искусственный интеллект и машинное обучение будут все более интегрироваться с другими технологиями,

такими как блокчейн и квантовые вычисления, что позволит создавать более надежные и защищенные системы.

3. Развитие кадрового потенциала: Возрастающий интерес к области искусственного интеллекта и машинного обучения привлекает талантливых специалистов, что способствует развитию экспертизы в области аудита информационной безопасности.

Использование искусственного интеллекта и машинного обучения в аудите информационной безопасности представляет собой важный шаг в направлении повышения эффективности и надежности защиты цифровых активов. Несмотря на вызовы, стоящие перед внедрением этих технологий, их перспективы развития обещают значительный прогресс в области кибербезопасности и обеспечения информационной безопасности в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Искусственный интеллект и экономика. Работа, богатство и благополучие в эпоху мыслящих машин» Роджера Бутла;
2. «Человек + машина. Новые принципы работы в эпоху искусственного интеллекта» Пола Доэрти и Джеймса Уилсона;
3. «Искусственный интеллект на службе бизнеса. Как машинное прогнозирование помогает принимать решения» Аджея Агравала, Джошуа Ганса и Ави Голдфарба;
4. «Верховный алгоритм. Как машинное обучение изменит наш мир» Педро Домингоса

Titkov D.I., Reznichenko S.A.

Titkov D.I.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

Reznichenko S.A.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

**INFORMATION SECURITY AUDIT REVOLUTION:
ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

***Abstract:** article examines the role of artificial intelligence and machine learning in information security auditing. Traditional audit methods are analyzed, their limitations are revealed, and the advantages of innovative approaches based on AI and machine learning are discussed. Examples of successful application of these technologies are presented and the prospects and challenges of their use in the future are discussed.*

***Keywords:** information security audit, artificial intelligence, machine learning, cyber threats, traditional audit methods, limitations, innovative approaches, advantages, efficiency, prospects.*

УДК 004 Худайбедиева Н.А., Муратбердиев А.А., Дурдылыев М.Б.

Худайбедиева Н.А.

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Муратбердиев А.А.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Дурдылыев М.Б.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ: КЛЮЧ К КОНКУРЕНТНОМУ ПРЕИМУЩЕСТВУ

***Аннотация:** в этой статье дается обзор больших данных, их значения для бизнеса, а также влияния на анализ данных, принятие решений и бизнес-стратегии.*

***Ключевые слова:** большие данные, анализ данных, облачные вычисления, машинное обучение, искусственный интеллект, прогнозное моделирование, конкурентное преимущество.*

Большие данные — это большие и сложные наборы данных, размер, скорость и разнообразие которых затрудняют обработку с помощью традиционных приложений обработки данных. Эти данные генерируются распространением Интернета, бурным развитием социальных сетей и сбором информации с датчиков и устройств.

Анализ больших данных позволяет компаниям получить ранее невидимую информацию о моделях поведения потребителей, тенденциях рынка и прогнозах рисков. Это увеличивает ваше конкурентное преимущество во всех аспектах вашего бизнеса, включая разработку продуктов, улучшение обслуживания клиентов, эффективность операций и принятие стратегических решений.

Большие данные — это не просто сбор информации, важен процесс их анализа и извлечения полезной информации.

Технологические достижения в области больших данных фундаментально меняют способы сбора, анализа и использования данных компаниями. В частности, достижения в области облачных вычислений, машинного обучения и искусственного интеллекта (ИИ) значительно увеличили вычислительную мощность больших данных, что позволяет извлекать полезную информацию из более сложных наборов данных.

Эти технологии позволяют компаниям выполнять анализ данных в режиме реального времени и принимать мгновенные решения. Достижения в области искусственного интеллекта и машинного обучения также позволяют автоматически выявлять закономерности в данных и выполнять прогнозное моделирование, что напрямую способствует разработке бизнес-стратегии и операционной оптимизации.

Этот технологический прогресс влияет на все аспекты деятельности компании, включая разработку продуктов, обслуживание клиентов и маркетинговую стратегию, а также стимулирует инновации в самих бизнес-моделях. Технологические достижения в области больших данных стали для компаний ключом к созданию конкурентных преимуществ на рынке и достижению устойчивого роста.

Эволюция анализа данных и роль доказательств

Достижения в области анализа данных революционизируют процессы принятия решений на основе фактических данных. Технологические достижения в области больших данных позволили предприятиям анализировать данные с

такой скоростью и точностью, которые были невозможны в прошлом. Эта эволюция позволяет быстрее и точнее извлекать информацию из данных, усиливая роль фактических данных, помогающих компаниям предвидеть рыночные тенденции и принимать стратегические решения.

В частности, аналитические инструменты, использующие машинное обучение и искусственный интеллект, могут выявлять закономерности в больших объемах данных и прогнозировать будущие тенденции, предоставляя важные данные для формулирования бизнес-стратегий. Достижения в области анализа данных также способствуют принятию обоснованных решений во всех аспектах бизнес-операций, включая понимание поведения клиентов, оптимизацию разработки продуктов и оптимизацию операций.

Таким образом, достижения в области анализа данных значительно расширяют качество и масштабы использования фактических данных, ускоряя рост бизнеса и инновации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Viktor Mayer-Schönberger and Kenneth Cukier: "Big Data: A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think" (2013);
2. Bernard Marr: "Big Data: Using Smart Big Data Analytics and Metrics to Make Better Decisions and Improve Performance" (2015);
3. Andrew McAfee and Erik Brynjolfsson: "The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies" (2014)

Khudaibedieva N.A., Muratberdiev A.A., Durdilyev M.B.

Khudaibedieva N.A.

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

Muratberdiev A.A.

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

Durdilyev M.B.

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

BIG DATA: KEY TO COMPETITIVE ADVANTAGE

***Abstract:** article provides an overview of big data, its importance for business, as well as its impact on data analysis, decision-making and business strategies.*

***Keywords:** big data, data analysis, cloud computing, machine learning, artificial intelligence, predictive modeling, competitive advantage.*

УДК 004.8 Худайбедиева Н.А., Чарыев М.С., Азадов А.А.

Худайбедиева Н.А.

преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Чарыев М.С.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Азадов А.А.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

**СЛАБЫЙ И СИЛЬНЫЙ
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ:
РАЗЛИЧИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

***Аннотация:** статья рассматривает концепции слабого и сильного искусственного интеллекта, их отличия и перспективы развития. Слабый ИИ основан на алгоритмах программирования и реагирует на вводимые данные с помощью запрограммированных инструкций, в то время как сильный ИИ обладает автономностью, способностью к рассуждению и обучению, а также некоторой степенью самосознания.*

***Ключевые слова:** слабый искусственный интеллект, сильный искусственный интеллект, машинное обучение, глубокое обучение, алгоритмы, автономность.*

Что такое слабый ИИ?

Слабый ИИ, также называемый "ИИ в строгом смысле этого слова", - это ИИ, который реагирует на входные данные, как человек, на основе алгоритмов программирования. Инструменты со слабым искусственным интеллектом могут показаться "мыслящими", но это не так. Хорошим примером являются персональные помощники с голосовым управлением, такие как Siri, Cortana и Alexa. Когда вы задаете вопрос или команду, эти инструменты прослушивают звуковые сигналы и следуют запрограммированным инструкциям, чтобы отреагировать соответствующим образом. Они не совсем понимают слова, которые говорят их пользователи, и их значение.

Что такое сильный ИИ?

Сильный ИИ, также называемый "настоящим ИИ", - это ИИ, который мыслит автономно. Системы с сильным ИИ могут рассуждать, учиться, планировать, общаться, принимать решения и обладать определенной степенью самосознания. На самом деле, это не имитация человеческого интеллекта, а сам интеллект, по крайней мере, теоретически. Эксперты считают, что если они смогут воспроизвести структуру и функции человеческого мозга, они смогут создавать компьютеры с реальными когнитивными способностями. Исследователи глубокого обучения, поддомены ИИ, пытаются повысить автономность, позволяя компьютерам обучаться с помощью нейронных сетей, но они пытаются повысить автономность, позволяя компьютерам обучаться с помощью нейронных сетей. Хотя прогресс идет очень быстрыми темпами, по-настоящему сильный ИИ все еще находится на теоретической стадии и, вероятно, еще очень далек.

Машинное обучение и глубокое обучение.

Машинное обучение - одна из областей искусственного интеллекта. Прикладная область искусственного интеллекта, которая включает исследования и разработки компьютеров, которые извлекают уроки из опыта и повышают их способность выполнять определенные задачи. Наша цель - улучшить способность решать проблемы автономно, заставляя компьютеры

анализировать данные и извлекать уроки из этих данных с помощью различных статистических методов.

Что такое глубокое обучение?

Глубокое обучение, также называемое "глубоким обучением", - это область машинного обучения, которая стремится максимально точно имитировать человеческий мозг. Обычно модели, основанные на структуре мозга, называемые глубокими нейронными сетями, используются для моделирования нервной системы человека. Детали глубокого обучения сложны, но в основном модели глубокого обучения многократно анализируют данные для получения результатов с более человеческим мышлением. Когда алгоритмы машинного обучения делают неверные прогнозы, люди указывают на это, чтобы они могли внести необходимые исправления. Такое вмешательство человека повышает точность прогнозирования алгоритма. С другой стороны, в глубоких нейронных сетях (алгоритмах глубокого обучения) нейронная сеть знает свою собственную точность прогнозирования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Russell, S., & Norvig, P. (2016). *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson;
2. Nilsson, N. J. (1998). *Artificial Intelligence: A New Synthesis*. Morgan Kaufmann;
3. Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). *Deep Learning*. MIT Press.

Khudaibedieva N.A., Charyev M.S., Azadov A.A.

Khudaibedieva N.A.

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

Charyev M.S.

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

Azadov A.A.

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

**WEAK AND STRONG ARTIFICIAL INTELLIGENCE:
DIFFERENCES AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

***Abstract:** article examines the concepts of weak and strong artificial intelligence, their differences and development prospects. A weak AI is based on programming algorithms and reacts to input data using programmed instructions, while a strong AI has autonomy, the ability to reason and learn, as well as some degree of self-awareness.*

***Keywords:** weak artificial intelligence, strong artificial intelligence, machine learning, deep learning, algorithms, autonomy.*

УДК 62

Богданов Г.С.

студент магистратуры

Тюменский индустриальный университет

(г. Тюмень, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА В АЛГОРИТМЕ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПОДДЕРЖАНИЯ КЛИМАТА БЛОК-КОНТЕЙНЕРОВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

***Аннотация:** в работе производится оценка и возможность применения системного подхода в программном коде алгоритма управления системы поддержания микроклимата блок-контейнеров. Предлагается оптимизация и упрощение алгоритма путем применения структуризации и унификации на линейных объектах.*

***Ключевые слова:** системный подход, система поддержания микроклимата, алгоритм, системный анализ, пункт контроля, пункт управления.*

На линейных объектах транспорта нефти расположены блок-контейнеры пунктов контроля и управления (БК ПКУ) и блок-контейнеры связи (БКС). Главной задачей для них является размещения оборудования автоматики, связи, а также аккумуляторных батарей для подачи резервного питания. Вышеперечисленные устройства обладают чувствительностью к повышению и понижению температуры окружающего воздуха (оборудование может уходить в защиту по превышению пределов температуры, а аккумуляторные батареи терять емкость и срок службы). Для поддержания оптимальной температуры в помещении заводом-изготовителем БК ПКУ и БКС были спроектированы и внедрены системы поддержания микроклимата (СПМ).

При анализе программной части СПМ были определены три вида проектов программы управления в зависимости от размещаемого оборудования: для БКС с трансформаторным помещением (БКС с ТП), для БКС без

трансформаторного помещения (БКС без ТП) и для ПКУ. На рисунке 1 показано управление подсистемой кондиционирования БКС без ТП до ее упрощения и применения метода оптимизации.

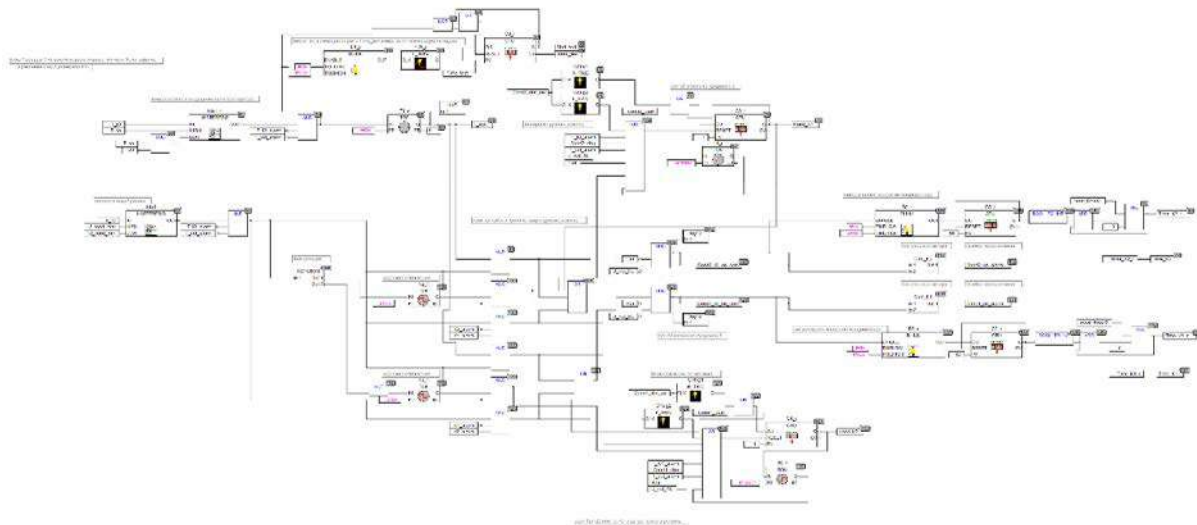


Рис. 1. Пример управления подсистемой кондиционирования БКС без ТП до оптимизации.

Изучив принцип работы всех алгоритмов, был сделан вывод о возможности облегчения и структуризации проектов для приведения к единообразному виду. Для этого воспользуемся системным подходом. Системный подход - направление методологии исследования, в основе которого лежит рассмотрение объекта как целостного множества элементов в совокупности отношений и связей между ними, т.е. рассмотрение объекта как системы. Говоря о системном подходе, можно говорить о некотором способе организации наших действий, таком, который охватывает любой род деятельности, выявляя закономерности и взаимосвязи с целью их более эффективного использования. При этом системный подход является не столько методом решения задач, сколько методом постановки задач. Ответ мы можем получить, если будем использовать метод системного анализа. Системный анализ - научный метод познания, представляющий собой последовательность действий по установлению структурных связей между переменными или элементами исследуемой системы. Опирается на множественный комплекс

общенаучных, экспериментальных, естественнонаучных, статистических, математических методов. Предметом изучения такой самостоятельной дисциплины, как «системный анализ», является система, независимо от ее природы, организации, способа существования и способа описания, а целью рассмотрения системы является решение задач анализа, управления и проектирования. Такой метод оптимизации позволит оператору СПМ при необходимости управлять температурным режимом вне зависимости от типа объекта и его расположения.

Для структуризации выделены три подсистемы: обогрев, кондиционирование и вентиляция. В подсистеме обогрева и вентиляции предлагается использовать линейное управление: при достижении определенного значения температуры оборудование получает сигнал на включение и при снижении (в случае вентиляции) или при повышении (в случае обогрева) - сигнал выключения. Данные уставки должны иметь различные значения для сигналов включения и выключения, чтобы получить режим «покоя». Иначе при фиксации минимального изменения температуры и попадания его в предел включения может получиться эффект постоянного перехода между включением и выключением.

В случае управления подсистемой кондиционирования необходимо добавить режим ротации кондиционеров по установленному промежутку времени и аварийный режим, при котором взамен вышедшего из строя кондиционера будет включаться в работу резервный (рисунок 2).

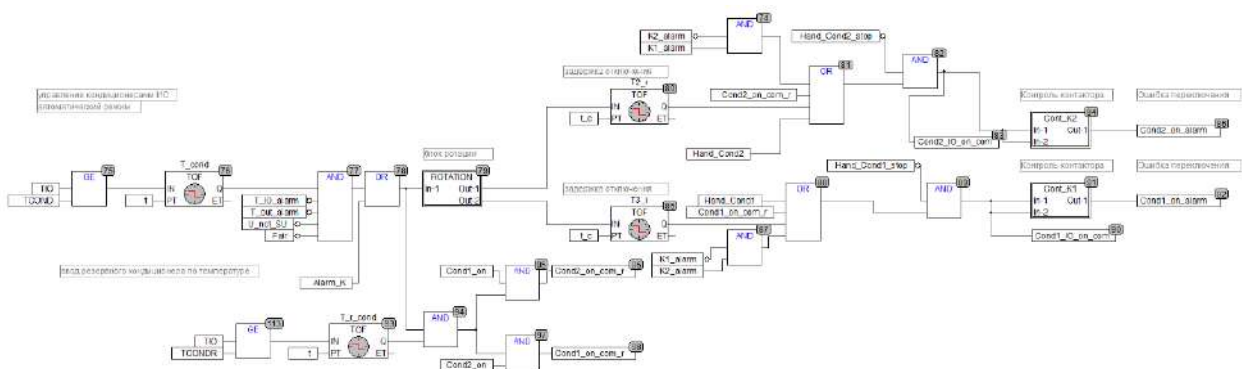


Рис. 2. Пример управления подсистемой кондиционирования БКС без ТП после оптимизации.

На данный момент ведется тестовое внедрение и отладка описанных изменений алгоритмов управления СПМ в проекты действующих линейных объектов БКС и ПКУ на магистральном нефтепроводе. Предложенная оптимизация и унификация позволит внедрять алгоритм как на новых объектах, так и выполнять работы на любом существующем объекте без потери времени на изучение логики работы конкретного алгоритма.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бессонов А. С. Автоматическая система управления микроклиматом блок-контейнера пункта управления [Текст] / А. С. Бессонов // Электропривод на транспорте и в промышленности: труды II Всероссийской научно-практической конференции – Хабаровск: Дальневосточный государственный университет путей сообщения, 2018. – С. 400-407
2. Губенко А.В., Ксенофонтова Т.Ю., Мерзликина А.С. Системный анализ в управлении предприятием на транспорте: Учебное пособие / Университет ГА. С.- Петербург, 2015

Bogdanov G.S.

Tyumen Industrial University

(Tyumen, Russia)

**APPLICATION OF SYSTEMATIC APPROACH
IN ALGORITHM FOR MANAGING CLIMATE MAINTENANCE
SYSTEM OF BLOCK CONTAINERS OF LINEAR OBJECTS**

***Abstract:** the paper evaluates and considers the possibility of applying a systematic approach in the software code of the control algorithm for the microclimate maintenance system of block containers. It is proposed to optimize and simplify the algorithm by applying structuring and unification on linear objects.*

***Keywords:** system approach, microclimate maintenance system, algorithm, system analysis, control point, control point.*

УДК 658.562

Лемешко Е.Ю.

Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет «ЛЭТИ»
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

***Аннотация:** оптимизация производственного процесса с целью повышения экономической эффективности предприятия – одна из ключевых задач технологии машиностроения, при этом проведение экспериментов с математическими моделями вместо натуральных экспериментов гораздо менее затратно. Однако широкому внедрению этой практики в техотделах предприятий пока мешает отсутствие специальных компьютерных программ для анализа и оптимизации параметров технологических процессов.*

***Ключевые слова:** математическое моделирование, функционирование производственных систем, эффективность.*

1. Что такое математическое моделирование.

Применение методов математического моделирования для оптимизации каких-либо аспектов производственного процесса на современных промышленных предприятиях представляется актуальным, так как проведение каких-либо натуральных экспериментов в данном случае весьма нерационально, так как устоявшийся ритм производства придется нарушить для введения нового оборудования, изменения маршрута обработки детали и прочего. Гораздо эффективнее будет, не вмешиваясь в текущий производственный процесс, просчитать эффективность изменений, исследуя математические модели.

С середины XX в. в самых различных областях человеческой деятельности стали широко применять методы математического моделирования

и связанного с ним компьютерного эксперимента для изучения тех объектов или явлений, натуральный эксперимент с которыми затруднен или невозможен вовсе.

Математическая модель – это приближенное описание какого-либо класса явлений или объектов реального мира на языке математики.

Математическим моделированием называется процесс построения и изучения математических моделей. Основная цель моделирования – исследовать эти объекты и предсказать результаты будущих наблюдений.

1.1 Математическое моделирование процессов производства.

Математическое моделирование процессов производства происходит в три этапа:

Первый этап – это математическая, чаще всего именно количественная обработка эмпирических (экспериментальных) данных. Это этап выявления и выделения чисто функциональных феноменологических взаимосвязей (корреляций) между входными сигналами (входами) X_i и выходными реакциями (откликами) Y_i на уровне целостного объекта (явления, процесса), которые наблюдают в экспериментах с объектами–оригиналами.

Второй этап определим как модельный. На этом этапе математизации, т.е. этапе математического моделирования, осуществляется попытка теоретического воспроизведения некоторого интересующего нас объекта–оригинала в форме другого объекта – математической модели.

Третий этап – это этап относительно полной математической теории данного уровня организации материи в сфере выбранных производственных процессов. Третий этап предполагает существование логически полной системы понятий и аксиом. Далее приведены сравнительные данные о ходе математического моделирования в производственных процессах относительно выбранного языка модели (т.е. исходных данных) и его характеристики (табл.1):

Таблица 1.

Языки моделей	Характеристики				
	Описательная способность	Однозначность языка	Пригодность к манипулированию (анализу)	Употребляемость	Основное назначение
Словесное описание	Хорошая	Весьма неоднозначен	Отсутствует	Ограниченная	Описательные объяснения и указания
Чертежи и схемы	Хорошая	Однозначен	Отсутствует	Широкая	Проектирование технологического процесса
Логические блок-схемы и таблицы решений	Довольно хорошая	Однозначен	Отсутствует	Широкая	Программирование для ЭВМ
Кривые, таблицы	Довольно хорошая	Однозначен	Хорошая	Ограниченная	Выражение простых зависимостей между несколькими переменными

1.2 Вычислительный эксперимент.

Вычислительный эксперимент – это эксперимент над математической моделью объекта, который состоит в том, что по одним параметрам модели вычисляются другие ее параметры и на этой основе делаются выводы о свойствах явления, описываемого математической моделью.

К основным преимуществам вычислительного эксперимента можно отнести следующие:

- возможность исследования объекта без модификации установки или аппарата,
- возможность исследования каждого фактора в отдельности, в то время как в реальности они действуют одновременно,
- возможность исследования нереализуемых на практике процессов.

Вычислительный эксперимент включает в себя следующие этапы:

1. проведение натурного эксперимента,

2. физическое описание процесса, то есть уяснение закономерности протекаемых явлений,
3. разработка математической модели,
4. выбор и применение численного метода для нахождения решения,
5. разработка программ,
6. автоматическое построение программной реализации математической модели,
7. автоматизированное нахождение численного решения,
8. автоматизированное преобразование вычислительных результатов в форму, удобную для анализа,

2. Вывод.

Итак, на основе математической модели процесса определяются количественные оценки параметров и взаимодействия смежных операций. Чем удачнее подобрана математическая модель, чем лучше она отражает основные особенности процесса, тем успешнее будет исследование и полезнее вытекающие из него рекомендации. Общих способов построения математических моделей не существует. В каждом конкретном случае модель строится, исходя из целенаправленности, задач анализа и управления процессом, с учетом точности как конечных результатов, так и исходных данных. В сложных случаях полезным оказывается исследовать один и тот же процесс на нескольких моделях. Если результаты от модели к модели меняются мало, это серьезный аргумент в пользу объективности исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Л.И. Лопатников. Экономико-математический словарь. Словарь современной экономической науки. – М.: Дело, 2003. – 520 с;
2. А.Ф. Горшков, Б.В. Евтеев, В.А. Коршунов, В.А. Титов, Е.Б. Фролов. Компьютерное моделирование менеджмента. – М.: Экзамен, 2004. – 528 с;

3. С.Г. Светуных, И.С. Светуных. Производственные функции комплексных переменных. Экономико-математическое моделирование производственной динамики. – М.: ЛКИ, 2008. – 136 с;

4. А.В. Панюков. Математическое моделирование экономических процессов. – М.: Либроком, 2010. – 192 с

Lemeshko E.Yu.

St. Petersburg State Electrotechnical University "LETI"

(St. Petersburg, Russia)

APPLICATION OF MATHEMATICAL MODELING TO OPTIMIZE PRODUCTION PROCESSES

***Abstract:** optimization of the production process in order to increase the economic efficiency of the enterprise is one of the key tasks of mechanical engineering technology, while conducting experiments with mathematical models instead of natural experiments is much less expensive. However, the widespread implementation of this practice in the technical departments of enterprises is still hampered by the lack of special computer programs for analyzing and optimizing the parameters of technological processes.*

***Keywords:** mathematical modeling, functioning, production systems.*

УДК 621-317.7,621-319 Мамедова Г.В., Агакишиев К.Ф.

Мамедова Г.В.

доцент кафедры «Электромеханика»

Азербайджанский государственный университет

нефти и промышленности

(г. Баку, Азербайджан)

Агакишиев К.Ф.

магистр

Азербайджанский государственный университет

нефти и промышленности

(г. Баку, Азербайджан)

АНАЛИЗ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА

***Аннотация:** внеплановые отключения трансформаторов, вызванные неожиданными отказами, создают дополнительные проблемы для управления нагрузкой и стабильности системы. Мониторинг состояния силового трансформатора позволяет отслеживать различные параметры, прогнозировать возможность возникновения неисправностей и сокращать количество внеплановых отключений. В данной статье рассматриваются различные методы мониторинга состояния. С помощью MATLAB Simulink была подготовлена модель трансформатора со здоровыми и неисправными условиями. В данной работе рассматриваются неисправности L-G, L-L-G и L-L-L-G. Для мониторинга состояния и диагностики неисправностей используются различные параметры.*

***Ключевые слова:** трансформаторы, мониторинг, отключения.*

ВВЕДЕНИЕ:

Мониторинг состояния силового трансформатора очень важен для обеспечения работоспособности энергосистемы. Из сбора данных для здорового состояния, непрерывного мониторинга различных параметров и сравнения их с

параметрами здорового состояния трансформатора неисправности или нет, которые могут быть определены. Выполнение мониторинга состояния силового трансформатора с точки зрения затрат и времени является сложной задачей.

В данной статье рассмотрены различные методы мониторинга состояния силового трансформатора. Основными методами мониторинга состояния являются тепловой анализ, анализ вибрации обмоток, анализ растворенного газа, анализ движения и деформации обмоток, анализ частичных разрядов и анализ РПН[1]. Различные типы неисправностей в трансформаторе и анализ внешних неисправностей, таких как замыкание линии на землю, линии на землю, двойное замыкание линии на землю, трехфазное и трехфазное замыкание на землю в условиях чисто резистивной и резистивно-индуктивной нагрузки с использованием модели MATLAB Simulink, обсуждаются путем мониторинга различных параметров. В разделе 2 рассматриваются различные методы мониторинга состояния трансформатора. В разделе 3 представлена модель MATLAB Simulink для силового трансформатора. В разделе 4 обсуждаются результаты и сравнение различных методов.

Термический анализ:

Тепловой анализ трансформатора предоставляет важную информацию о его неисправности или состоянии здоровья. В основном при всех неисправностях тепловое поведение трансформатора искажается системой. Для определения для определения аномального состояния трансформатора используется температура горячей точки или термограф. Температура горячей точки является наиболее важным параметром, связанным со сроком службы и нагрузкой трансформатора.

Анализ вибрации сердечника и обмоток:

Вибрация центра и обмотки в первую очередь запускается связью и потоком утечки. Вибрация центра основана на магнитоstriction, притягивающая ткань, помещенная в притягивающее поле, изменяет длину ткани в крошечных масштабах, что исключительно сильно влияет на ферромагнитный и ферромагнитный материал. Вибрация обмотки

трансформатора из-за электромагнитной силы также влияет на изменение ее размеров.

Анализ растворенного газа:

Для определения вины используется наблюдение за состоянием покрова с помощью разбитых видов газовых исследований и скорости выделения газов. Близость отклонений от нормы, таких как нагрев, дробное выделение и дугообразование, обвиняют в увеличении газового долга. Отличительной стратегией исследования разрушения газа является определение нерегулярности с использованием классической стратегии и стратегии вычислительной проницаемости. При вине внутренней массы и объема газового пузыря приращение с периодическим разнообразием витальности изгиба.

Движение и деформация обмотки:

При высоком сквозном токе в трансформаторе обмотка подвергается отдельному механическому воздействию, что в ряде случаев приводит к развитию искажений и повреждению обмотки. Обмотка трансформатора может быть скручена в направлении наружу под действием короткозамкнутого электромагнитного привода. Сдвиг обмотки обычно происходит из-за дисбаланса электромагнитного привода, создаваемого током короткого замыкания и спиральным потоком[4]. Стратегия исследования развития и искажения обмотки заключается в обмене рабочими исследованиями, основанными на изменении такого параметра трансформатора, как емкость индуктивности, согласующегося в этот момент с искажением и выкорчевыванием обмотки. Эта стратегия помогает выделить две стратегии четкое исследование реакции повторения (SFRA) и напряжения привода (LVI) тест.

Анализ частичных разрядов:

Частичные разряды являются основным источником разрушения изоляции силового трансформатора.

Измерение частичного разряда может быть выполнено несколькими методами. Первый основной метод - пьезоэлектрическая акустическая эмиссия,

при которой для измерения акустической эмиссии частичного разряда используются акустические датчики.

Второй метод - ультразвуковой, при котором в первую очередь происходит частичный разряд, указывающий на вредную изоляцию, которую можно определить. После этого проводится анализ и выявляется место поражения. Третий метод - волоконно-оптический датчик. Данные с высоковольтного передающего оборудования передаются на дисплей для анализа.

Устройство РПН:

Устройство РПН позволяет, не препятствуя току стаба, регулировать выход на заданные уровни напряжения путем включения или выключения витков обмоток. В большинстве схем устройство РПН имеет режим онлайн-наблюдения, который осуществляется четырьмя методами: определение положения устройства РПН, оценка крутящего момента, индикация износа контактов, проверка температуры масла контактора.

Анализ симуляционной модели берется трехфазный трансформатор мощностью 250 МВА, коэффициент трансформации 11/220 кВ, соединенный звездой и заземленный нейтралью, а также напряжение и ток после и перед трансформатором. V-I измерения подключить с масштабом и дисплей для отображения его значения и формы волны. Здесь измеренные значения являются переменными, они меняются каждый раз, так что преобразование среднеквадратичного значения с помощью блока RMS, используя блок трехфазных неисправностей создать различные типы неисправностей во вторичной обмотке трансформатора. На рис.1 показана модель трансформатора в MATLAB Simulink.

Эта модель работает в здоровых и различных неисправных условиях, таких как L-G, L-L-G и L-L-L- G, при этом снимаются различные параметры, такие как формы волн напряжения и тока. На рис. 2 показана форма волны напряжения трансформатора в здоровом состоянии. В здоровом состоянии

напряжение и ток имеют одинаковую величину в каждой фазе со сдвигом на 120 градусов относительно друг друга.

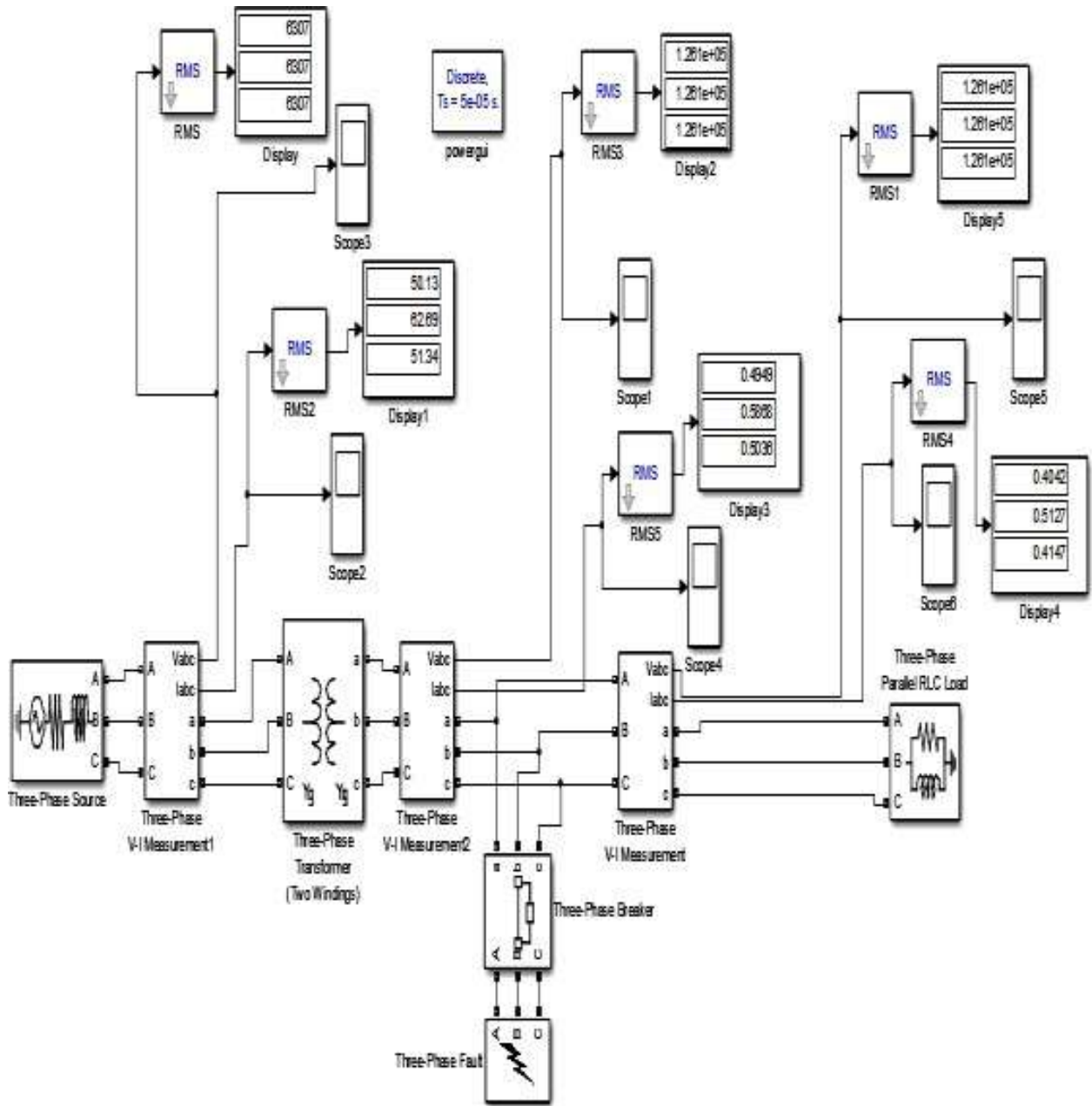


Рис. 1. Модель MATLAB Simulink.

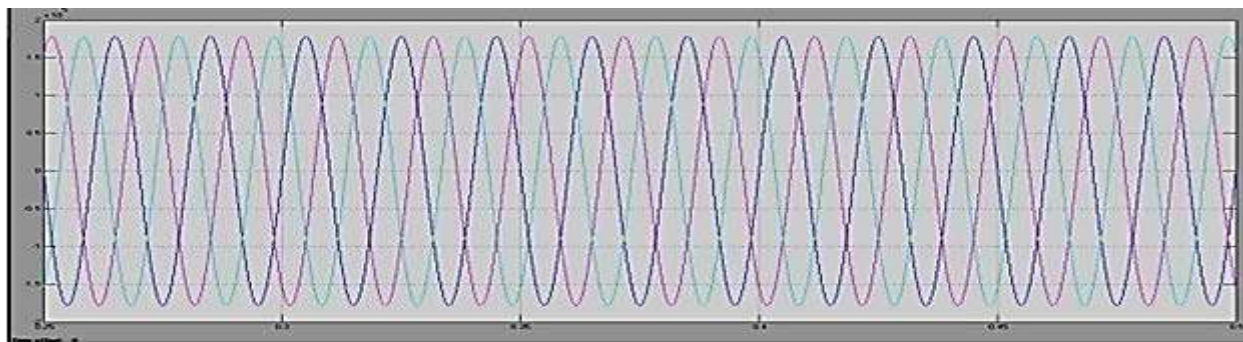


Рис .2. Напряжение при здоровом состоянии.



Рис .3. Ток при здоровом состоянии.

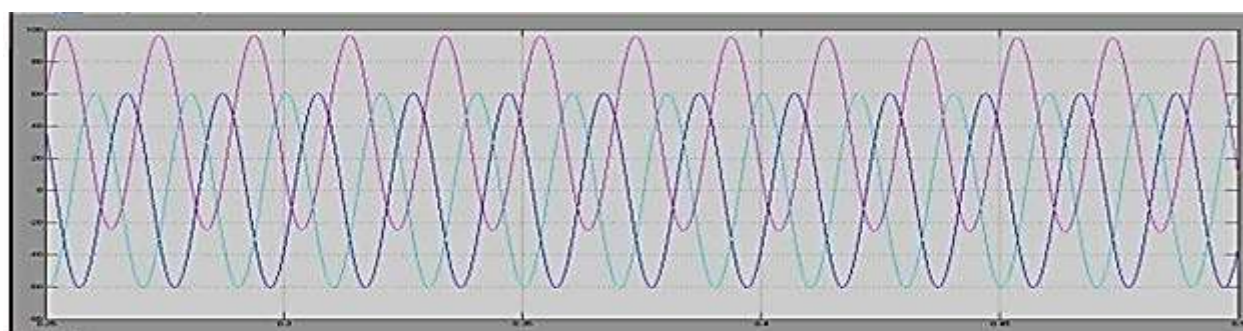


Рис. 4 Ток при замыкании линии на землю.

При замыкании линии на землю ток неисправной фазы увеличивается, а ток здоровой фазы меньше тока неисправной фазы.

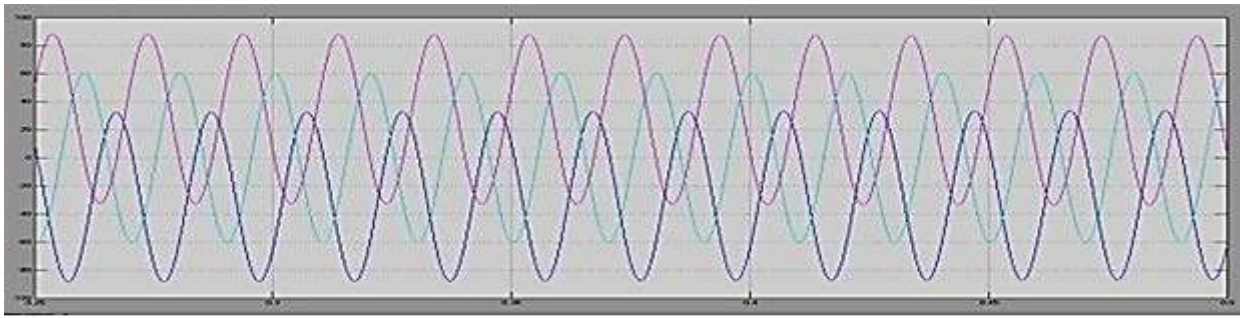


Рис. 5 Ток в условиях повреждения между линиями.

При линейном замыкании ток двух неисправных фаз одинаков и больше тока здоровой фазы.

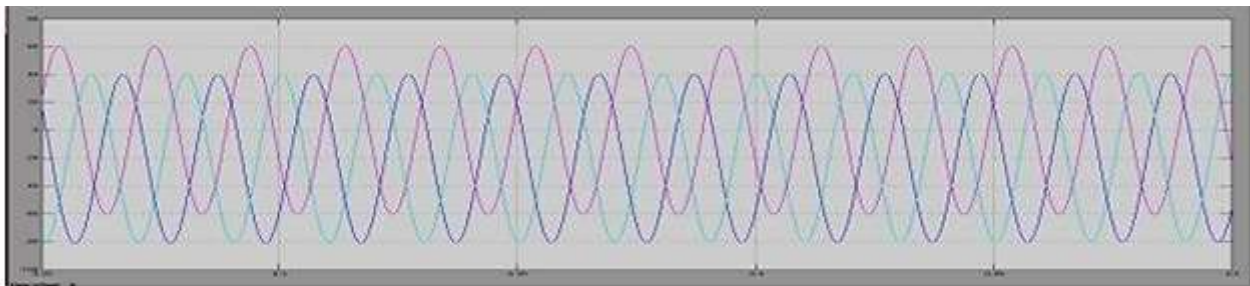


Рис. 6 Ток при замыкании на линию и землю.

При двойном замыкании на линию и землю ток неисправной фазы почти равен и больше тока здоровой фазы.



Рис. 7 Ток при трехфазном симметричном замыкании.

При трехфазном симметричном замыкании все величины токов трех фаз практически равны друг другу.

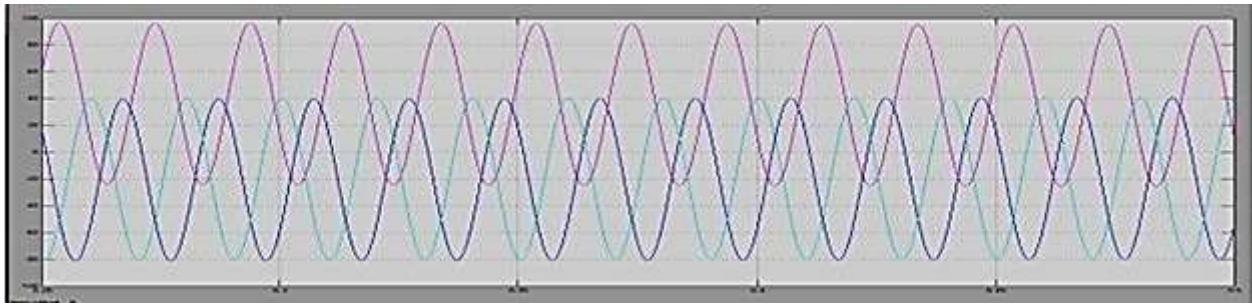


Рис. 8 Ток при трехфазном замыкании на землю.

При трехфазном замыкании на землю состояние такое же, как и при трехфазном замыкании, но величина изменения тока мала.

Резистивная нагрузка:

Здесь чистая резистивная нагрузка мощностью 100 кВт подключена через трансформатор. создают различные типы повреждений, напряжение не меняется, а изменяется ток в зависимости от типа повреждения, изменение тока в зависимости от повреждения отображается на графике, показанном на рис.9.

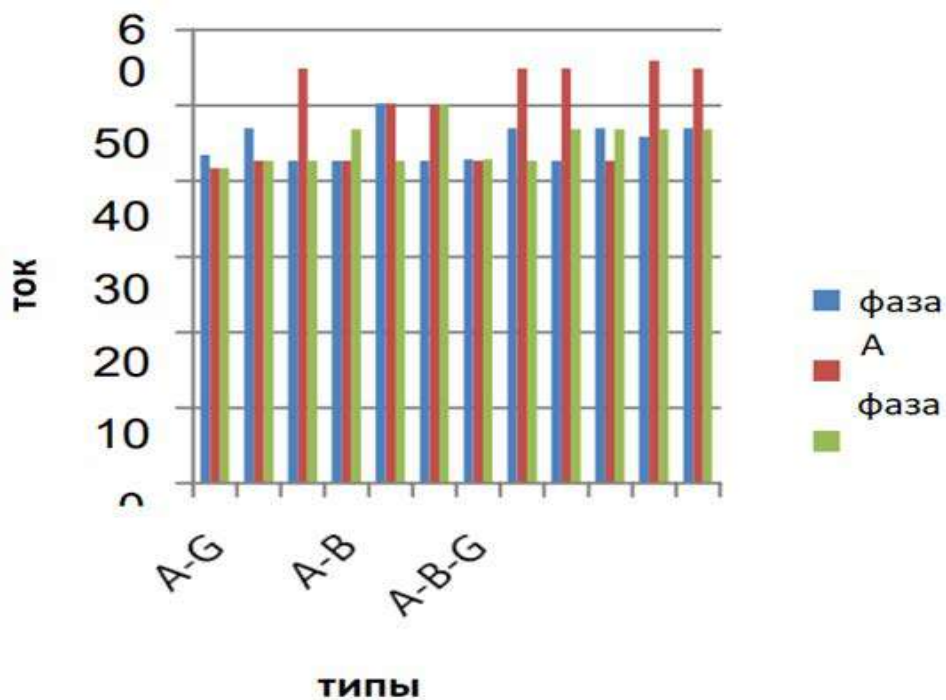


Рис. 9 Ток при различных повреждениях для резистивной нагрузки.

Резистивная индуктивная нагрузка:

Здесь нагрузка 100 кВт и 200 квар подключена через трансформатор.

При различных типах неисправностей напряжение не изменяется, но ток изменяется в зависимости от типа неисправности, изменение тока в зависимости от неисправности построено на графике, показанном на рис.10.

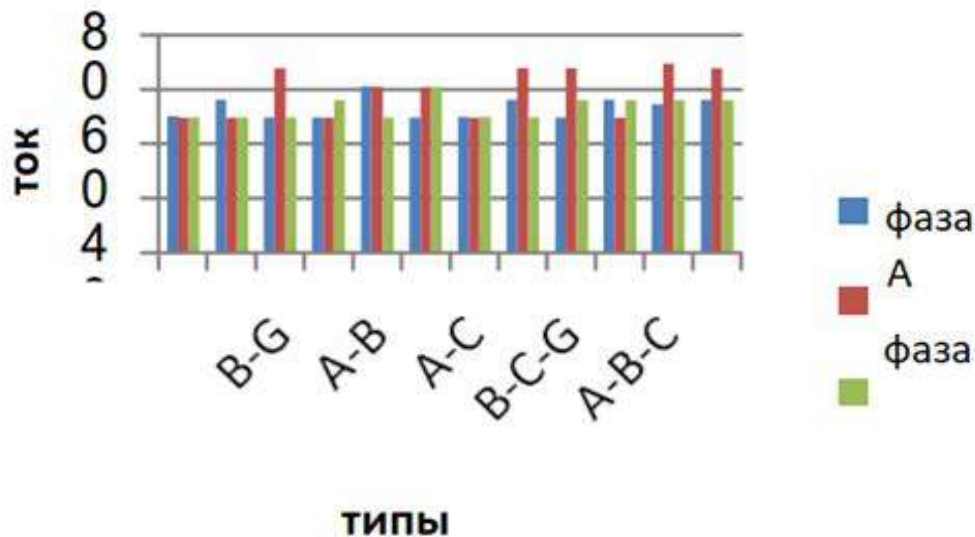


Рис. 10 Ток при различных повреждениях для резистивно-индуктивной нагрузки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Создана имитационная модель MATLAB трехфазного трансформатора в здоровом состоянии и при различных неисправностях. Был проведен мониторинг различных параметров и анализ неисправностей. Наблюдается, что при неисправном состоянии происходит изменение тока, но напряжение остается неизменным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Акимов, Н.Н. Резисторы, конденсаторы, трансформаторы, дроссели, коммутационные устройства РЭА. Справочник / Н.Н. Акимов, Е.П. Ващуков, В.А. Прохоренко, и др.. - М.: Мн: Беларусь, 1994. - 591 с;

2. Белопольский, И.И. Расчет трансформаторов и дросселей малой мощности / И.И. Белопольский. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 270 с;
3. Быстрицкий, Г.Ф. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов / Г.Ф. Быстрицкий, Б.И. Кудрин. - Москва: Машиностроение, 2003. - 176 с;
4. Бьюлей, Л.В. Бьюлей Л.В. Волновые процессы в линиях передачи и трансформаторах / Л.В. Бьюлей. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 271 с;
5. Вдовин, С. С. Проектирование импульсных трансформаторов / С.С. Вдовин. - Л.: Энергия, 1982. - 148 с;
6. Вторичная нагрузка трансформаторов тока. Методика выполнения измерений без отключения цепей МИ 3196-2009. - Л.: Энергия, 2014. - 926 с;
7. Голоднов, Ю.М. Контроль за состоянием трансформаторов / Ю.М. Голоднов. - М.: Огни, 1988. - 504 с;
8. Ермолин, Н.П. Как рассчитать маломощный силовой трансформатор / Н.П. Ермолин. - М.: Огни, 1993. - 724 с;
9. Ерофеев, А. А. Пьезокерамические трансформаторы и их применение в радиоэлектронике / А.А. Ерофеев, Г.А. Данов, В.Н. Фролов. - М.: Радио и связь, 1988. - 128 с;
10. Инструкция по монтажу силовых трансформаторов напряжением до 110 кВ включительно. ВСН 342-75. - М.: Альвис, 2014. - 156 с;
11. Инструкция по определению характера внутренних повреждений трансформаторов по анализу газа из газового реле. РД 34.46.502. - Л.: Энергия, 2014. - 137 с;
12. Инструкция по проверке трансформаторов напряжения и их вторичных цепей РД 34.35.305. - М.: Альвис, 2014. - 136 с;
13. Инструкция по проверке трансформаторов тока, используемых в схемах релейной защиты и измерения. РД 153-34.0-35.301-2002. - М.: Альвис, 2014. - 136 с;
14. Инструкция по производству замеров нагрузок силовых трансформаторов. - М.: Альвис, 2013. - 212 с;

15. Инструкция по эксплуатации силовых трансформаторов. - Л.: Энергия, 2012. - 607 с;
16. Инструкция по эксплуатации трансформаторов РД 34.46.501. - М.: Альвис, 2013. - 116с;
17. Инструкция по эксплуатации трансформаторов. - Москва: Гостехиздат, 2010. - 171 с;
18. Методические указания по определению оптической мутности трансформаторного масла герметичных вводов 110 кВ и выше силовых трансформаторов и шунтирующих реакторов. - Л.: Энергия, 2013. - 896 с;
19. Петров, И. А. Строчные трансформаторы в телевизорах и мониторах. Справочное пособие / И.А. Петров. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 336 с;
20. РД 11 0195-89. Перечень трансформаторов, отклоняющих систем, установочных и коммутаторных изделий. - М.: Машиностроение, 1989. - 844 с;
21. Рассел, Джесси Импульсный трансформатор / Джесси Рассел. - М.: Книга по Требованию, 2013. - 855 с;
22. Сидоров, И. Н. Малогабаритные трансформаторы и дроссели. Справочник / И.Н. Сидоров, В.В. Мукосеев, А.А. Христинин. - М.: Радио и связь, 1985. - 412 с;
23. Справочник по электрическим сетям 0,4 - 35 кВ и 110 - 1150 кВ. Том 16. Книга 2. Трансформаторы силовые. - М.: Альвис, 2015. - 704 с;
24. Стародубцев, Ю. Н. Теория и расчет трансформаторов малой мощности / Ю.Н. Стародубцев. - М.: ИП РадиоСофт, 2015. - 320 с;
25. Стародубцев, Ю. Н. Теория и расчет трансформаторов малой мощности / Ю.Н. Стародубцев. - М.: РадиоСофт, 2011. - 320 с;
26. Тихомиров, П.М. Расчет трансформаторов для дуговых электрических печей / П.М. Тихомиров. - М.: Книга по Требованию, 2013. - 208 с;
27. Тихомиров, П.М. Расчёт силовых трансформаторов / П.М. Тихомиров. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 544 с;
28. Трамбицкий, А. В. Расчет трансформаторов / А.В. Трамбицкий. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 382 с;

-
29. Фарбман, С.А. Ремонт и модернизация трансформаторов / С.А. Фарбман. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 554 с;
30. Якобсон, И.А. Испытания переключающих устройств силовых трансформаторов / И.А. Якобсон. - М.: ИЛ, 1984. - 972 с

Mammadova G.V., Agakishiev K.F.

Mammadova G.V.

Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Azerbaijan)

Agakishiev K.F.

Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Azerbaijan)

FAULT ANALYSIS AND MONITORING OF TRANSFORMER CONDITION

Abstract: *unplanned shutdowns of transformers caused by unexpected failures create additional problems for load management and system stability. Monitoring the state of the power transformer allows you to monitor various parameters, predict the possibility of malfunctions and reduce the number of unplanned outages. This article discusses various methods of condition monitoring. With the help of MATLAB Simulink, a transformer model with healthy and faulty conditions was prepared. In this paper, the malfunctions of L-G, L-L-G and L-L-L-G are considered. Various parameters are used to monitor the condition and diagnose malfunctions.*

Keywords: *transformers, monitoring, shutdowns.*

УДК 621.316.925.1 Манин А.В., Воскресенский М.С.

Манин А.В.

канд. техн. наук, доцент,

доцент кафедры электротехники и промышленной электроники

Рыбинский государственный авиационный технический университет

им. П.А. Соловьева

(г. Рыбинск, Россия)

Воскресенский М.С.

магистрант кафедры электротехники и промышленной электроники

Рыбинский государственный авиационный технический университет

им. П.А. Соловьева

(г. Рыбинск, Россия)

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматривается применение искусственных нейронных сетей в релейной защите электроэнергетических систем. В процессе выполнения работы было проведено переобучение нейронной сети при изменении параметров системы.

Ключевые слова: система электроснабжения, релейная защита, искусственная нейронная сеть, аварийные режимы.

В системах электроснабжения есть риск возникновения аварийных режимов работы электрооборудования, которые сопровождаются значительным возрастанием тока и резким падением напряжения. Увеличение тока является причиной выделения большого количества тепла, которое приводит к разрушению в месте повреждения и перегреву неповрежденных объектов, а из-за понижения напряжения происходит нарушение нормальной работы

потребителей. Основной причиной возникновения аварийных режимов являются короткие замыкания.

Для обеспечения нормальной работы неповрежденной части системы необходимо как можно быстрее выявлять и отключать поврежденные элементы, что требует необходимости в использовании автоматических защитных устройств, в качестве которых используются реле. Совокупность реле образует релейную защиту. [4]

Устройства релейной защиты должны выполнять следующие функции: срабатывать при повреждении защищаемого объекта и не срабатывать при повреждениях за пределами защищаемого объекта и при отсутствии повреждений. Но иногда защита может не выполнить заданную функцию, вследствие чего возникает нарушение ее работы. Выделяют следующие нарушения в работе устройств релейной защиты:

- Отказ срабатывания,
- Излишнее срабатывание,
- Ложное срабатывание.

Соответственно, для ограничения нарушений функционирования релейная защита должна обладать следующими свойствами: селективность, быстрдействие, надежность и чувствительность. [3]

Еще одна проблема традиционных устройств релейной защиты заключается в том, что они не способны адаптироваться к изменению текущего состояния системы электроснабжения, поскольку ток срабатывания реле задается жестко по расчетным формулам, вследствие чего может возникнуть некорректная работа устройств релейной защиты.

С целью повышения функциональности устройств релейной защиты нашли применение искусственные нейронные сети. [5]

Искусственные нейронные сети – это вычислительные структуры, моделирующие процессы, ассоциируемые с процессами биологического мозга, составной частью которых является искусственный нейрон, аналогичный биологическому прототипу.

Искусственный нейрон состоит из синапсов, сумматора и нелинейного преобразователя. Синапсы осуществляют связь между нейронами и умножают входной сигнал на число, которое характеризует вес синапса. Сумматор выполняет сложение сигналов, поступающих по синаптическим связям от других нейронов, и внешних входных сигналов. Нелинейный преобразователь реализует функцию активации нейрона. [1]

Структура искусственного нейрона приведена на рисунке 1.

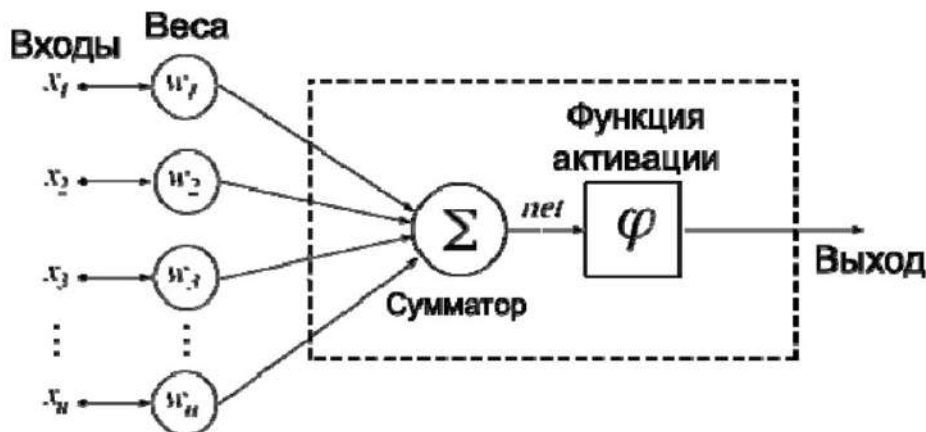


Рисунок 1. Искусственный нейрон.

Искусственные нейронные сети отличаются способностью к обучению. К основным алгоритмам обучения выделяют обучение с учителем и обучение без учителя.

При обучении с учителем помимо векторов входных сигналов подразумевается существование и векторов ожидаемых выходных сигналов. Весовые коэффициенты подбираются таким образом, чтобы значения фактических выходных сигналов были близки к ожидаемым значениям.

При обучении без учителя векторы ожидаемых ответов заранее неизвестны. Весовые коэффициенты в данном случае подбираются либо на основании конкуренции нейронов между собой, либо на основании правила Хебба. [2]

Системы на основе нейронных сетей характеризуются универсальностью, надежностью и эффективностью. [6]

Обучение нейронной сети проводится с использованием пакета *Neural Network Toolbox* в среде *Matlab*. Для того чтобы провести обучение нейронной сети, необходимо сначала подготовить обучающий набор данных. На рисунке 2 показана имитационная модель для подготовки входных данных, выполненная в среде имитационного моделирования *Simulink*.

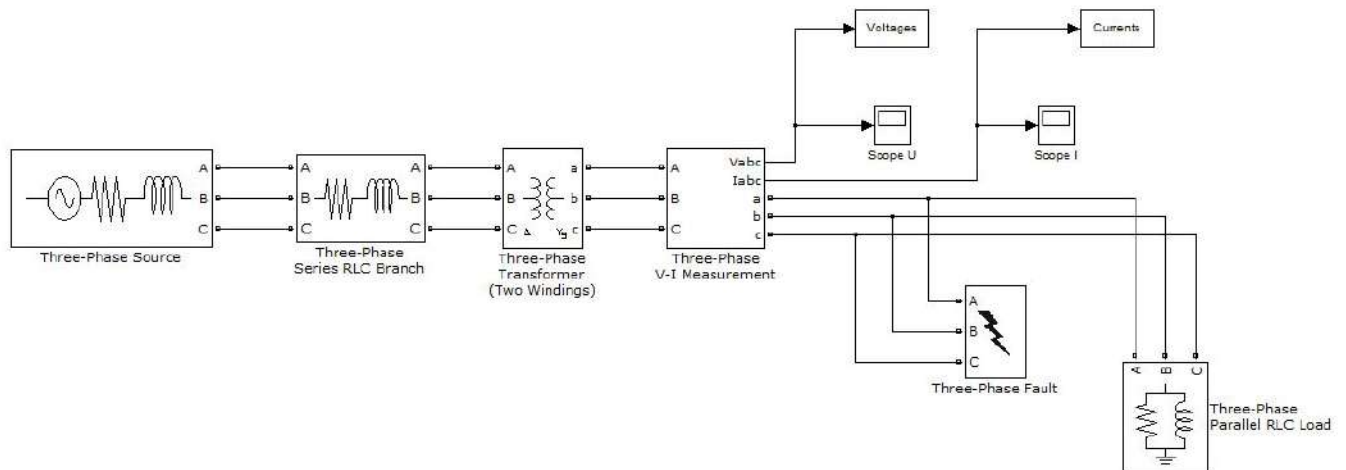


Рисунок 2. Имитационная модель системы электроснабжения.

Набор входных данных включает в себя векторы токов и напряжений, полученных в процессе моделирования аварийных режимов. В данном случае проводилось моделирование аварийных режимов, вызванных однофазными короткими замыканиями.

В качестве выходных данных, характеризующих режим работы системы электроснабжения, используются значения «0» и «1». Нормальному режиму работы соответствует «0», а аварийному – «1».

На рисунке 3 показана структура искусственной нейронной сети, выполняющей задачу распознавания режимов работы электрической системы.

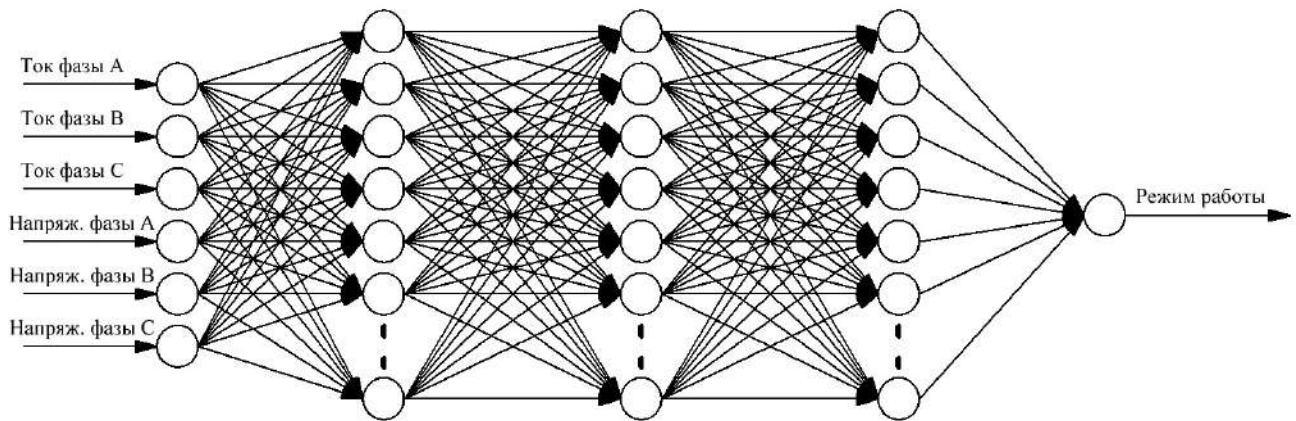


Рисунок 3. Структура нейронной сети.

Для оценки качества обучения нейронной сети необходимо проанализировать график изменения среднеквадратической ошибки в процессе обучения. Данный график приведен на рисунке 4.

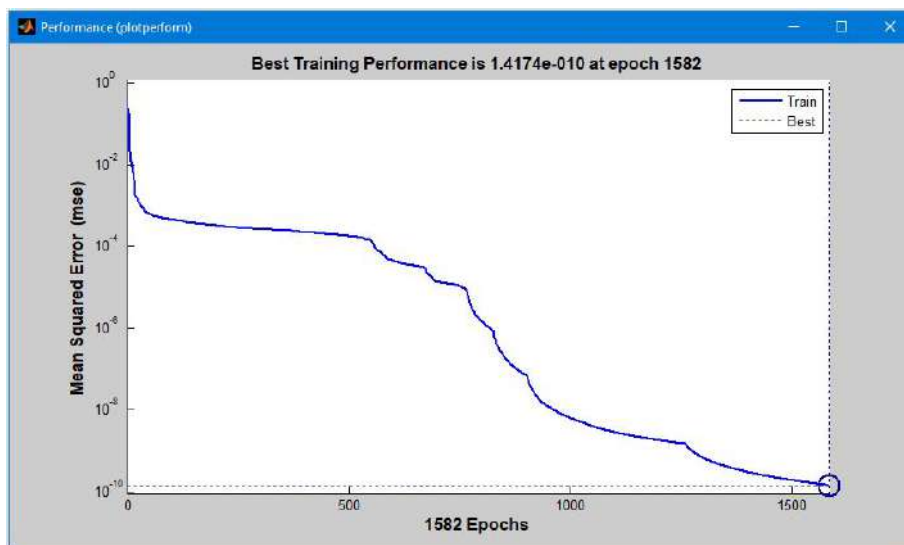


Рисунок 4. График зависимости среднеквадратической ошибки.

Как видно по графику, обучение нейронной сети закончилось на 1582 эпохе. Величина среднеквадратической ошибки составляет $1,4174 \cdot 10^{-10}$.

После обучения нейронной сети, необходимо проверить адекватность ее работы. Для этого на входы обученной нейронной сети подается набор тестовых входных данных.

На рисунке 5 показан график тестового выходного сигнала нейронной сети.

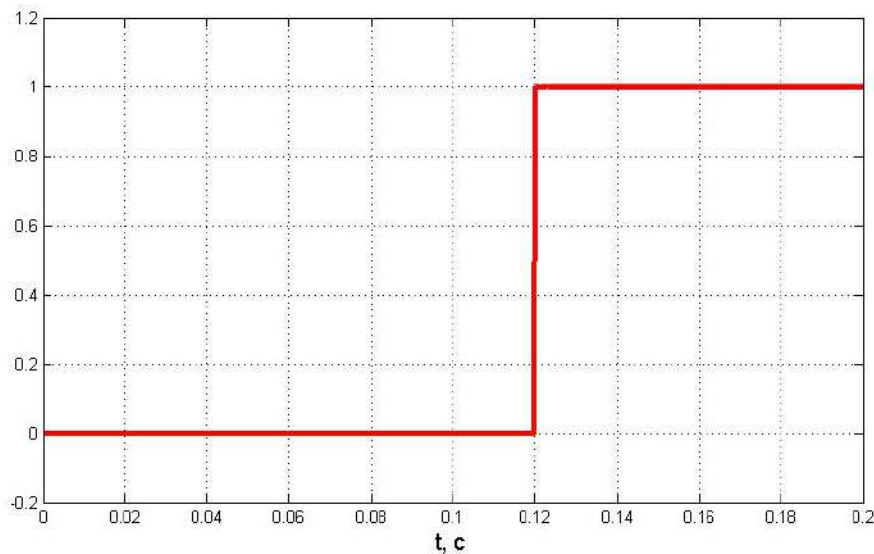


Рисунок 5. Тестовый выходной сигнал нейронной сети.

Как можно заметить, форма выходного сигнала говорит о том, что нейронная сеть уверенно выполняет задачу распознавания режимов работы электрической системы.

Далее следует выполнить проверку эффективности работы нейронной сети при условиях работы в системе с другими параметрами. Для этого элементам имитационной модели задаются иные значения параметров. Затем выполняется подготовка очередной обучающей выборки, содержащей данные измененной системы, после чего выполняется переобучение нейронной сети.

На рисунке 6 приведен график зависимости среднеквадратической ошибки при переобучении нейронной сети.

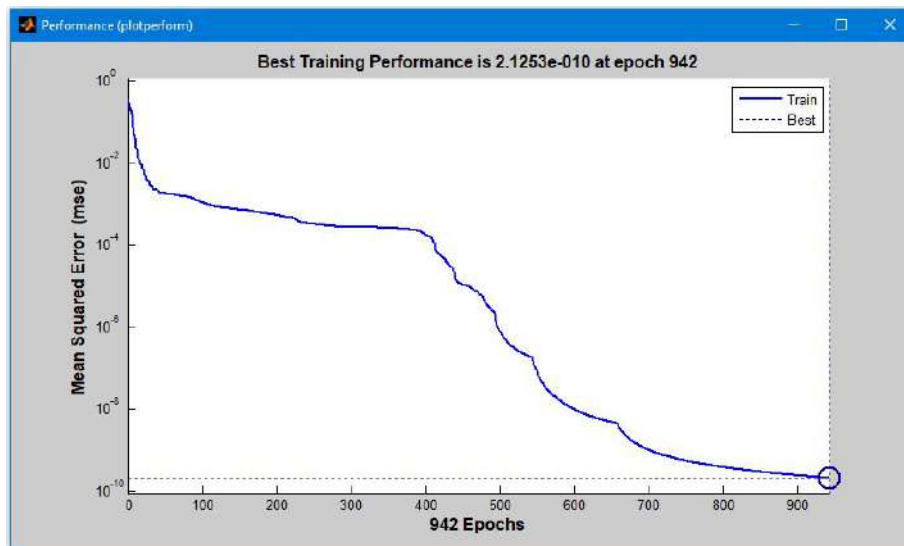


Рисунок 6. График зависимости среднеквадратической ошибки при переобучении нейронной сети.

Величина среднеквадратической ошибки при окончании переобучения на 942 эпохе составляет $2,1253 \cdot 10^{-10}$.

На рисунке 7 показан график тестового выходного сигнала переобученной нейронной сети.

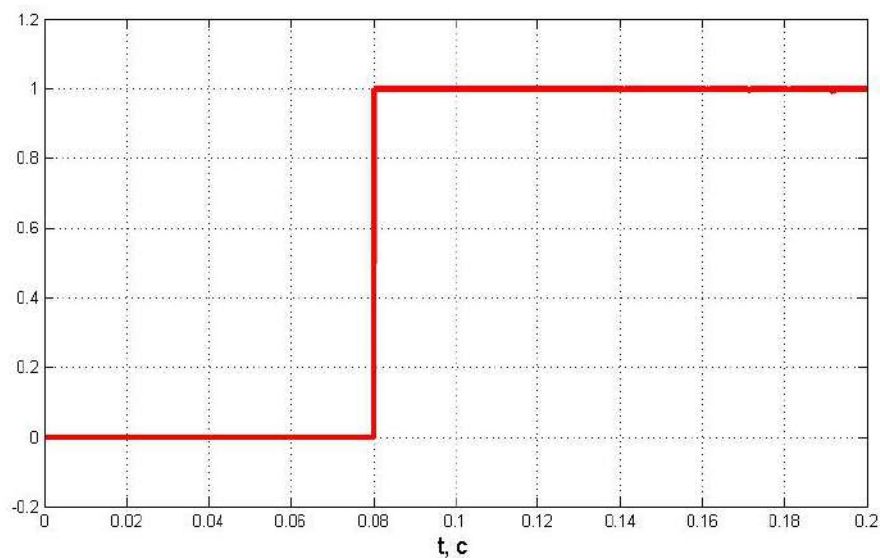


Рисунок 7. Тестовый выходной сигнал переобученной нейронной сети.

Как можно заметить, переобученная нейронная сеть успешно справилась со своей задачей.

Таким образом, проведенный анализ возможности применения искусственных нейронных сетей позволит свести к минимуму вероятность ложных срабатываний устройств релейной защиты, реализовать способность адаптироваться к изменению параметров систем электроснабжения и дополнительно обеспечить предотвращение аварийных режимов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1 Круглов В. В. Искусственные нейронные сети. Теория и практика / В. В. Круглов, В. В. Борисов. – 2-е изд., стереотип. – М.: Горячая линия – Телеком, 2002. – 382 с;
- 2 Осовский С. Нейронные сети для обработки информации / С. Осовский // Пер. с польского И. Д. Рудинского. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 344 с;
- 3 Федосеев А. М. Релейная защита электроэнергетических систем: учебное пособие для вузов / А. М. Федосеев, М. А. Федосеев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1992. – 528 с;
- 4 Чернобровов Н. В. Релейная защита энергетических систем: учебное пособие для техникумов / Н. В. Чернобровов, В. А. Семенов. – М.: Энергоатомиздат, 1998. – 800 с;
- 5 Кирюхина Е. И. Интеллектуальная релейная защита систем электроснабжения / Е. И. Кирюхина, А. А. Шилин // Энерго- и ресурсосбережение: промышленность и транспорт. 2017. №2 (19). С. 15-17;
- 6 Шилин А. А. Проблемы и перспективы развития релейной защиты / А. А. Шилин, Е. И. Кирюхина // Электротехнические комплексы и системы: материалы международной научно-практической конференции. В 2-х томах. Том 2. – Уфа: Уфимский государственный авиационный технический университет, 2017. – С. 203-207

Manin A.V., Voskresensky M.S.

Manin A.V.

Rybinsk State Aviation Technical University named after P.A. Solovyov
(Rybinsk, Russia)

Voskresensky M.S.

Rybinsk State Aviation Technical University named after P.A. Solovyov
(Rybinsk, Russia)

POSSIBILITY OF USING NEURAL NETWORKS IN RELAY PROTECTION OF POWER SUPPLY SYSTEMS

***Abstract:** this article discusses the use of artificial neural networks in relay protection of electric power systems. In the course of the work, the neural network was retrained when the system parameters were changed.*

***Keywords:** power supply system, relay protection, artificial neural network, emergency modes.*

УДК 528.952 Меркенов А.Е., Курмангожина М.Д., Амангельдинов Е.М.

Меркенов А.Е.

магистр технических наук кафедры геодезии и картографии
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева
(г. Астана, Республика Казахстан)

Курмангожина М.Д.

магистрант кафедры геодезии и картографии
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева
(г. Астана, Республика Казахстан)

Амангельдинов Е.М.

магистрант кафедры геодезии и картографии
Казахский агротехнический исследовательский университет
им. С. Сейфуллина
(г. Астана, Республика Казахстан)

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МЕТОДА
СОЗДАНИЯ 3D МОДЕЛИ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ
НА ОСНОВЕ ДАННЫХ АЭРОФОТОСЪЕМКИ**

Аннотация: автоматизированный метод создания трехмерных моделей городских территорий на основе данных аэрофотосъемки представляет собой важное направление в области геоинформационных технологий. В данной статье представлен подробный анализ процесса разработки и реализации автоматизированного подхода к созданию 3D-моделей городских территорий с использованием программного обеспечения ArcGIS. Метод основан на использовании зональной статистики для присвоения высотных значений объектам на основе данных Цифровой Модели Рельефа (ЦМР) и Цифровой Модели Местности (ЦММ). Приведенный метод позволяет существенно сократить временные и человеческие ресурсы, необходимые для создания 3D-моделей, а также повысить точность и надежность получаемых результатов. Исследование подчеркивает важность автоматизации процесса

создания 3D-моделей для оптимизации городского планирования, управления территориями и улучшения качества принимаемых решений в сфере городского развития.

***Ключевые слова:** автоматизация, 3D моделирование, городские территории, аэрофотосъемка, анализ данных, геоинформационные технологии, программное обеспечение ArcGIS, зональная статистика, высотные данные, городское планирование, управление территориями.*

В настоящее время современные технологии аэрофотосъемки стали основным инструментом для создания детальных 3D-векторных моделей городских территорий, особенно с использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Эти модели основаны на данных цифровой модели рельефа (ЦМР) и цифровой модели местности (ЦММ), полученных в результате аэрофотосъемки. Такой подход открывает новые перспективы для эффективного управления городскими ресурсами и стратегического планирования развития инфраструктуры. В данной статье рассматривается процесс создания трехмерных векторных моделей и анализируются преимущества, которые предоставляют такие 3D-векторные модели. Также определяется их значимая роль в оптимизации управления городскими территориями.

Традиционные методы, такие как лазерное сканирование или использование спутниковых снимков, могут быть дорогостоящими и сложными в осуществлении.

Однако, с появлением современных технологий аэрофотосъемки и развитием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), этот процесс стал более доступным и эффективным. БПЛА могут быть относительно недорогими в эксплуатации и позволяют снимать высококачественные изображения с воздуха. Такие изображения могут быть обработаны с использованием специализированного программного обеспечения для создания трехмерных векторных моделей.

Этот подход значительно снижает затраты на создание трехмерных моделей городских территорий и делает их более доступными для широкого

применения. Кроме того, он обеспечивает более высокую детализацию и точность моделей, что делает их ценным инструментом для управления городскими ресурсами, планирования развития инфраструктуры и принятия стратегических решений.

Несмотря на технический прогресс, эффективная обработка информации и переход к автоматизированным методам является проблемой, особенно при обработке больших объемов данных аэрофотосъемки с высокой точностью и эффективностью. Разработка эффективных методов сокращения времени и людских ресурсов для проведения исследований и интеграции результатов в системы управления является настоятельной необходимостью. Автоматизированные методы обработки имеют решающее значение для сокращения временных затрат и повышения точности. Оптимизация временных и человеческих ресурсов имеет важное значение, поскольку традиционные методы требуют значительного вмешательства человека и времени. Автоматизированные методы, способные выполнять повседневные операции, снижают необходимость вмешательства человека и ускоряют создание векторных 3D-моделей.

Современные технологии аэрофотосъемки в сочетании с программным обеспечением (ПО) ArcGIS предоставляют уникальные возможности для создания детализированных 3D-векторных моделей городских территорий. Однако процесс создания этих моделей по-прежнему вызывает серьезную проблему, особенно в отношении данных о высоте.

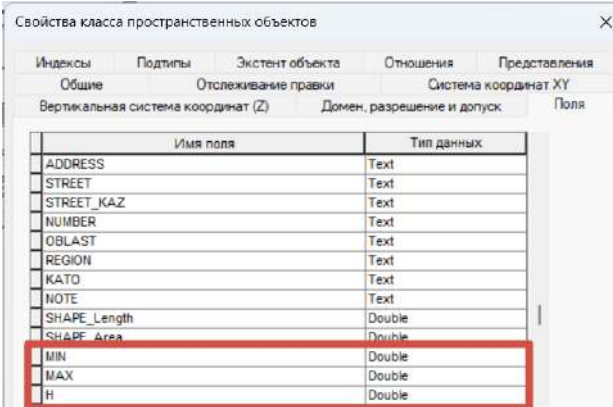
Проблема с ручным назначением высот:

На практике создание 3D-векторных моделей городов сталкивается с серьезными проблемами в таких масштабах, как, например, город Астана, общая площадь которого превышает 750 квадратных километров. Традиционный метод включает в себя ручное назначение высот для каждого объекта в городе. Готовые оцифрованные векторные данные и продукты аэрофотосъемки интегрируются в ПО ArcGIS. Однако создание 3D-векторной модели вручную на базе этих данных

для нескольких тысяч объектов сопряжено с значительными затратами времени и ресурсов.

Процесс ручного присвоения высот осуществляется следующим образом:

1. Создание полей атрибутов: для каждого объекта в городе в таблице атрибутов создаются поля атрибутов для значений минимальной и максимальной высоты (Рис. 1).



Имя поля	Тип данных
ADDRESS	Text
STREET	Text
STREET_KAZ	Text
NUMBER	Text
OBLAST	Text
REGION	Text
KATO	Text
NOTE	Text
SHAPE_Length	Double
SHAPE_Area	Double
MIN	Double
MAX	Double
H	Double

Рис. 1. Поля минимальной и максимальной высоты объектов в городской среде.

2. Присвоение минимальных высот: с помощью идентификатора карты отображаются данные о высоте, содержащиеся в ЦМР, для передачи минимальных высот объектам в городе (Рис. 2).

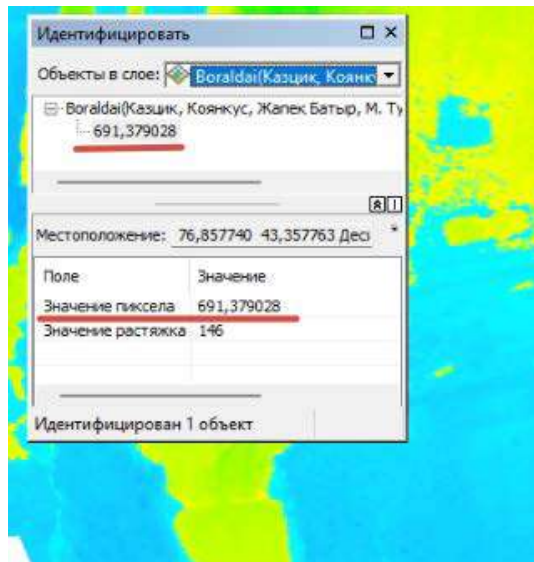


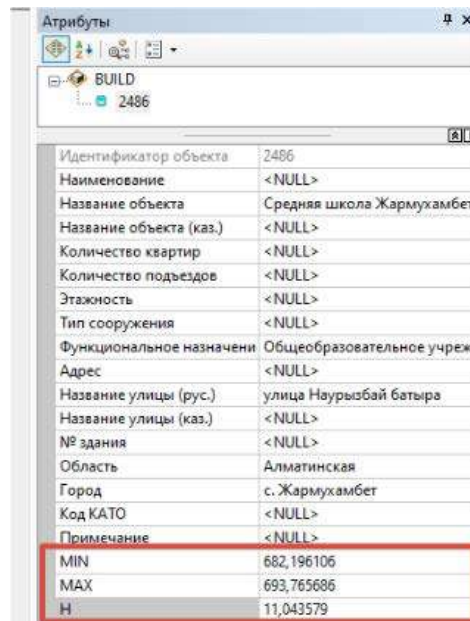
Рис. 2. Отображение данных минимальной высоты с использованием идентификатора карты.

3. Присвоение максимальных высот: с помощью идентификатора карты отображаются данные о высоте, содержащиеся в ЦММ, для передачи максимальных высот объектам в городе (Рис. 3).



Рис. 3. Отображение данных максимальной высоты с помощью идентификатора карты.

4. Заполнение данных вручную: все полученные данные вручную записываются в таблицу атрибутов, копируются и вставляются в соответствующие ячейки объектов (Рис.4).



Идентификатор объекта	2486
Наименование	<NULL>
Название объекта	Средняя школа Жармухамбет
Название объекта (каз.)	<NULL>
Количество квартир	<NULL>
Количество подъездов	<NULL>
Этажность	<NULL>
Тип сооружения	<NULL>
Функциональное назначени	Общеобразовательное учрежд
Адрес	<NULL>
Название улицы (рус.)	улица Наурызбай батыра
Название улицы (каз.)	<NULL>
№ здания	<NULL>
Область	Алматинская
Город	с. Жармухамбет
Код КАТО	<NULL>
Примечание	<NULL>
MIN	682,196106
MAX	693,765686
H	11,043579

Рис. 4. Заполнение данных вручную: ввод данных о высоте вручную в таблицу атрибутов.

Этот подход требует значительного количества времени и человеческих ресурсов, особенно при работе с обширными территориями. Ручное присвоение высот ограничивает эффективность процесса создания 3D-векторных моделей и препятствует масштабированию метода на уровне всего города. Решение этих задач предполагает изучение и внедрение автоматизированных методов обработки данных, что в будущем станет ключевым аспектом оптимизации и ускорения процесса создания 3D векторных моделей городских территорий.

Передовые методы аэрофотосъемки в сочетании с программным обеспечением позволяют осуществлять автоматизированную передачу высоких данных на объекты городской территории. Этот автоматизированный подход направлен на оптимизацию процесса создания 3D-векторных моделей и решение задачи ручного присвоения высот. Автоматизированный метод, основанный на

зональной статистике, является эффективным решением проблем, связанных с обработкой больших объемов данных.

Процесс автоматизированного метода присвоения высот осуществляется следующим образом:

1. Подготовка данных: к ПО ArcGIS добавляются оцифрованные двумерные векторные данные на область интереса и продукты аэрофотосъемки (данные ЦМР и ЦММ).

2. Создание полей атрибутов: аналогично методу ручного присвоения на первом этапе, в таблице атрибутов создаются поля для минимальной и максимальной высоты каждого объекта.

3. Инструмент зональной статистики: в ПО ArcGIS, инструмент зональной статистики является мощным инструментом для анализа пространственных данных в определенных областях. Этот инструмент позволяет рассчитывать различные статистические показатели в заданных областях на основе значений растровых данных. Зональная статистика часто используется в контексте анализа геопространственных данных, таких как модели рельефа, зашифрованные аэрофотоснимки и другие.

Инструмент зональной статистики записывает минимальные и максимальные высоты в пределах каждого объекта на основе идентификационных номеров объектов из растровых данных (ЦМР и ЦММ) (Рис.5).

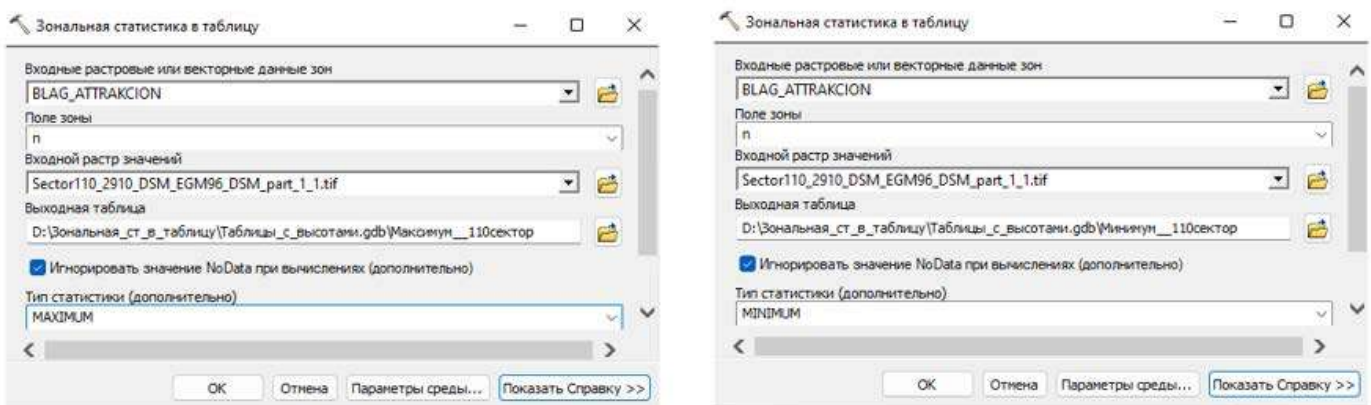


Рис. 5. Использование инструмента зональной статистики.

4. Формирование дополнительной таблицы: для каждого объекта создается отдельная запись в дополнительной таблице с идентификационным номером объекта, минимальными и максимальными значениями высоты.

5. Связь двух таблиц: основная таблица связана с атрибутами объектов и дополнительная таблица на основе идентификационного номера (рис. 6).

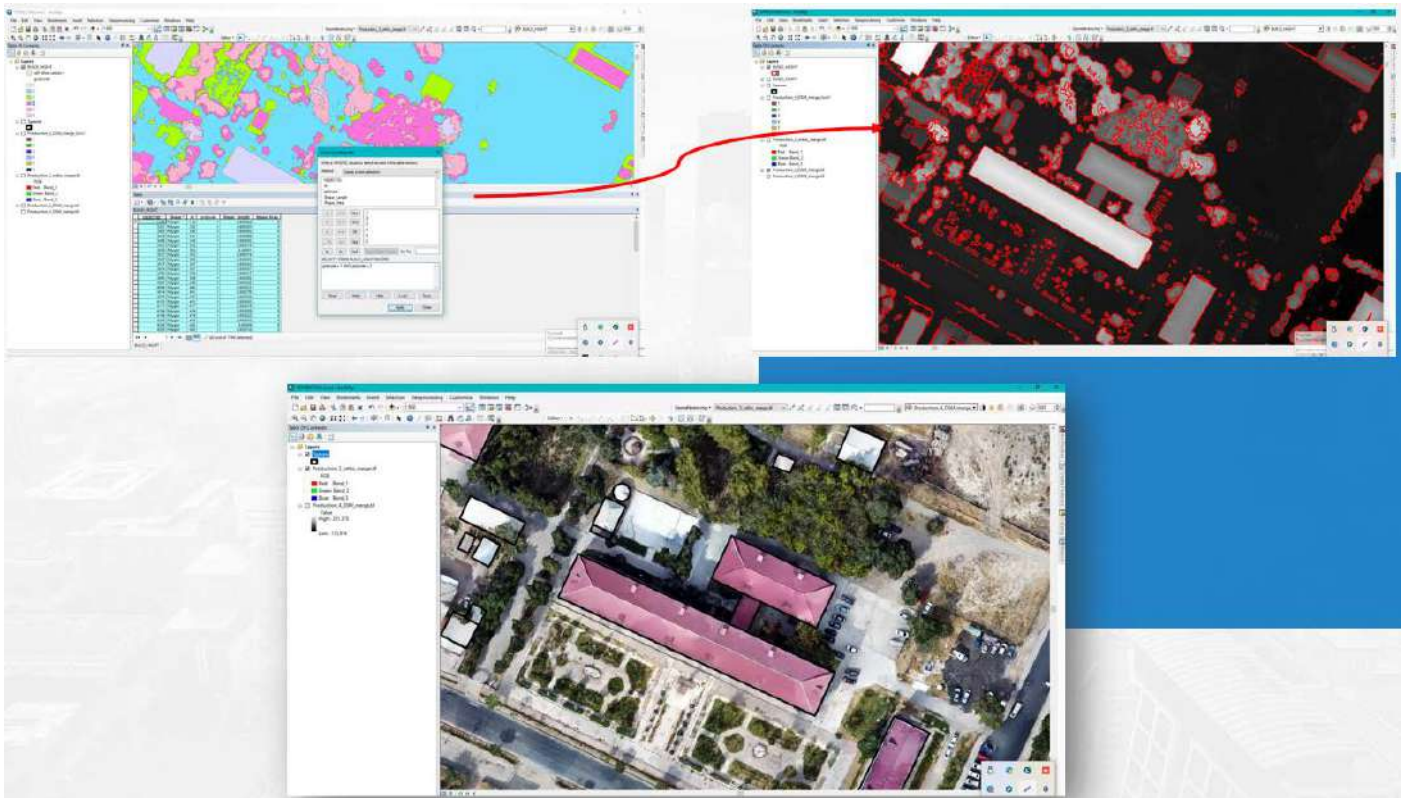


Рис. 6. Использование окна подключения.

Автоматизированный метод обработки данных дает несколько важных преимуществ. Во-первых, это значительно снижает затраты времени и человеческого ресурса за счет ускорения процесса создания 3D-векторных моделей. Во-вторых, он позволяет эффективно работать с обширными городскими территориями, что является трудоемким при использовании ручных методов. Этот подход вносит важный вклад в разработку методов аэрофотосъемки и создание геопространственных моделей для улучшения городского планирования и управления городскими территориями.

В ходе исследования были выявлены основные трудности, с которыми сталкиваются методы присвоения высотных значений при формировании 3D векторных моделей городских территорий. Одна из основных проблем – необходимость обрабатывать большие объемы данных и вручную назначать значения высоты объектам.

В рамках исследования внедрены методы автоматизации присвоения высоты, основанные на зональной статистике в ПО ArcGIS, успешно демонстрирующие их эффективность. Эти подходы значительно снижают потребность в ручном вмешательстве, сокращают время обработки данных и повышают точность результатов. Обсуждение преимуществ таких методов показывает их важность в оптимизации процесса создания 3D-моделей городских территорий.

Однако важно отметить ограничения предлагаемых решений, такие как зависимость от входного качества и необходимость тщательной настройки параметров автоматизированных методов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. ESRI. (n.d.). How Zonal Statistics works. [Электронный ресурс] – URL: <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/tool-reference/spatial-analyst/how-zonal-statistics-works.htm> (дата обращения: 12.2023);
2. Козеева, И. О. Трехмерное моделирование городского пространства на основе геоинформационных технологий. Отходы и ресурсы. – 2022- [Электронный ресурс] – URL: <https://resources.today/PDF/21NZOR322.pdf> DOI: 10.15862/21NZOR322 (дата обращения: 12.2023);
3. Павленко А. В. Формирование 3D-моделей местности по аэрокосмическим снимкам //Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2020. – Т. 3. – №. 1. – С. 114-116;
4. Войтенко А. В., Кошечкин И. С. Создание 3D модели города Красноярска, как часть картографического обеспечения градостроительного планирования и управления имущественным комплексом. АО «Кадастрсъёмка». – 2019

Merkenov A.E., Kurmangozhina M.D., Amangeldinov E.M.

Merkenov A.E.

L.N. Gumilyov Eurasian National University
(Astana, Republic of Kazakhstan)

Kurmangozhina M.D.

L.N. Gumilyov Eurasian National University
(Astana, Republic of Kazakhstan)

Amangeldinov E.M.

Kazakh Agrotechnical Research University named after S. Seifullin
(Astana, Republic of Kazakhstan)

**DEVELOPMENT OF AUTOMATED
METHOD FOR CREATING 3D MODEL OF URBAN
AREAS BASED ON AERIAL PHOTOGRAPHY DATA**

***Abstract:** automated method for creating three-dimensional models of urban areas based on aerial photography data is an important direction in the field of geoinformation technologies. This article provides a detailed analysis of the process of developing and implementing an automated approach to creating 3D models of urban areas using the ArcGIS software. The method is based on the use of zonal statistics to assign elevation values to objects based on data from the Digital Terrain Model (DEM) and the Digital Terrain Model (CMM). This method allows you to significantly reduce the time and human resources required to create 3D models, as well as improve the accuracy and reliability of the results obtained. The study highlights the importance of automating the process of creating 3D models to optimize urban planning, territorial management and improve the quality of decisions in the field of urban development.*

***Keywords:** automation, 3D modeling, urban areas, aerial photography, data analysis, geoinformation technologies, ArcGIS software, zonal statistics, altitude data, urban planning, territory management.*

УДК 621.431 *Нгуен Зуй Тхань, Фунг Ба Дай, Фан Ван Тхонг*

Нгуен Зуй Тхань

канд. техн. наук, преподаватель кафедры строительных машин

Инженерно-технический колледж

(г. Ханой, Вьетнам)

Фунг Ба Дай

магистр, преподаватель кафедры строительных машин

Инженерно-технический колледж

(г. Ханой, Вьетнам)

Фан Ван Тхонг

магистр, заведующий кафедрой строительных машин

Инженерно-технический колледж

(г. Ханой, Вьетнам)

**СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ОПЕРАТИВНОСТИ
ЗАПУСКА ТРАДИЦИОННЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАСОСА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОДКАЧКИ**

Аннотация: в статье исследуются проблемы, возникающие из-за появления воздуха в системе питания дизельного двигателя, и предлагается способ повышения оперативности запуска традиционных дизельных двигателей на основе использования устройства электрического насоса предварительной подкачки.

Ключевые слова: воздух, дизельный двигатель, электрический насос предварительной подкачки, запуск двигателя.

По данным Министерства транспорта Социалистической Республики Вьетнам, доля эксплуатирующихся транспортных средств, оснащенных

традиционными дизельными двигателями, все еще довольно велика и составляет приблизительно 22-25% от общего парка [1]. Эффективная работа дизельных двигателей зависит от многих факторов, включая правильное функционирование системы питания. Один из ключевых аспектов эксплуатации и обслуживания дизельного двигателя - это поддержание чистоты и свободы от воздуха в системе питания. Воздух в системе питания дизельного двигателя может привести к ряду серьезных проблем, влияющих на его производительность, эффективность и надежность. Например:

- снижение производительности. Появление воздуха в системе питания дизельного двигателя может привести к нарушению правильного смешения топлива и воздуха в камере сгорания. Это может вызвать неполное сгорание топлива и снижение мощности двигателя.

- повышенный износ компонентов. Наличие воздуха в системе питания может вызвать повышенный износ ключевых компонентов, таких как форсунки и насосы. Воздушные пузырьки в топливе могут создавать неравномерную нагрузку на эти элементы, что приводит к их износу и ухудшению производительности.

- повреждение форсунок. Воздушные пузырьки в топливе могут вызвать повреждение форсунок. Это происходит из-за того, что воздух, поступающий в форсунки, создает нестабильные условия для сжигания топлива. Это может привести к перегреву и повреждению форсунок, что требует их замены и дополнительных затрат на обслуживание.

- неустойчивая работа двигателя. При наличии воздуха в системе питания дизельного двигателя могут возникать проблемы с его стабильностью работы. Неустойчивая подача топлива может вызывать прерывистый ход двигателя, рывки при ускорении и даже его полную остановку.

- трудности с запуском двигателя. Воздушные пузырьки могут привести к неправильной подаче топлива в цилиндры, что затрудняет запуск двигателя. Кроме того, воздух в системе питания может снизить давление топлива, что также может привести к проблемам с запуском.

Появление воздуха в системе питания может иметь различные причины [2]. Одним из способов удаления воздуха из системы питания дизельного двигателя является использование ручного топливоподкачивающего насоса [3, 4]. Работа способа осуществляется следующим образом (рис.1): немного отверните пробку удаления воздуха из головки топливного насоса высокого давления (ТНВД) 13, быстро и интенсивно нажимайте кнопку ручной прокачки топлива 3 до тех пор, пока не пойдет топливо без пузырьков воздуха, затем туго затяните пробку для удаления воздуха 3.

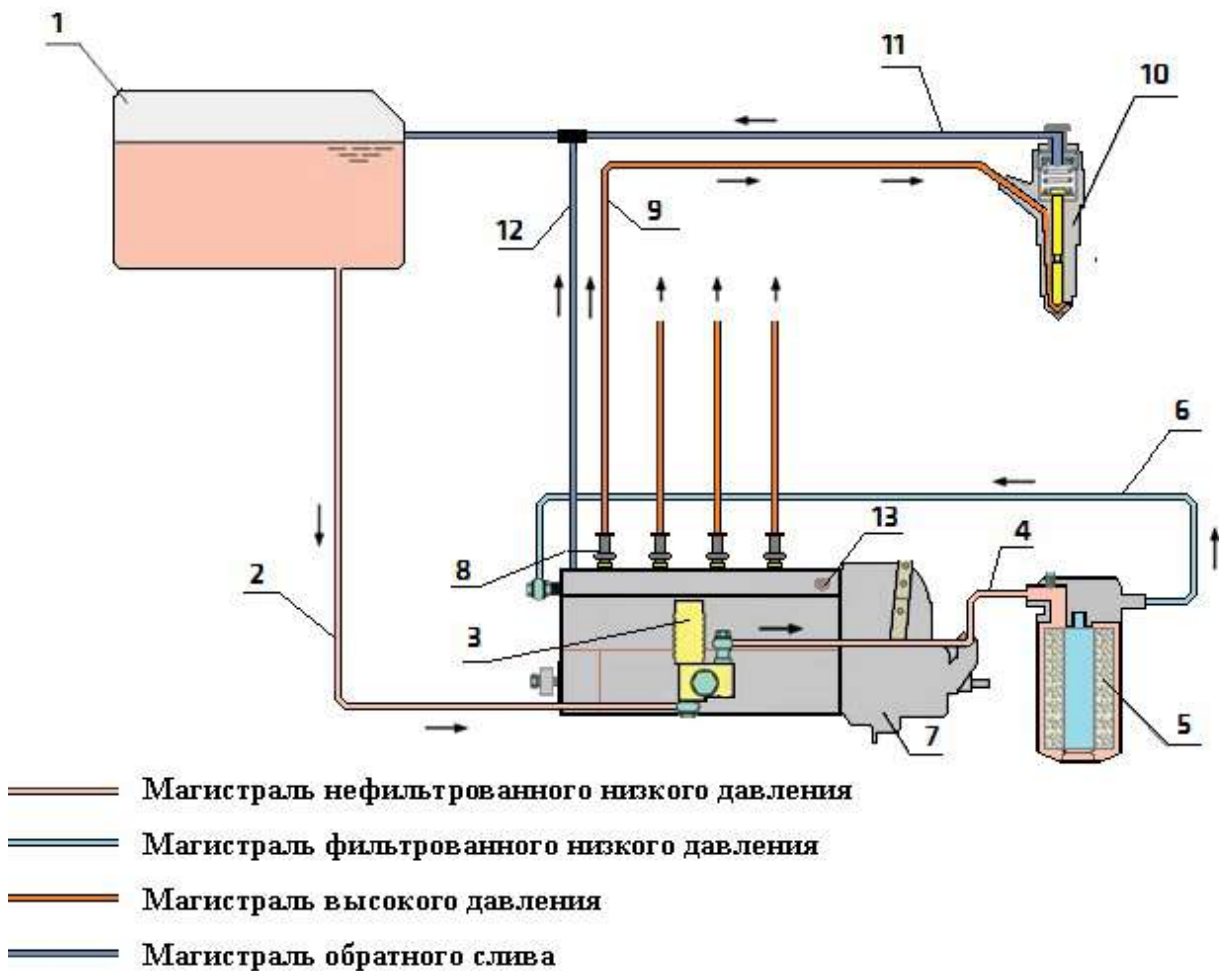


Рис. 1. Схема системы питания дизельного двигателя.

1 - топливный бак, 2 - топливопровод низкого давления от топливного бака к топливоподкачивающему насосу, 3 - топливоподкачивающий насос, 4 - топливопровод низкого давления от топливоподкачивающего насоса к топливному фильтру, 5 - топливный фильтр, 6 - топливопровод низкого давления от топливного фильтра к ТНВД, 7 - ТНВД, 8 - секция ТНВД, 9 - топливопровод высокого давления от секции ТНВД к форсунке, 10 -

форсунка, 11 - дренажный топливопровод от форсунки к топливному баку, 12 - дренажный топливопровод от ТНВД к топливному баку, 13 - пробка удаления воздуха из головки топливного насоса.

В ходе таких операций могут возникнуть несколько недостатков и проблем:

- неполное удаление воздуха. Ручные насосы могут не всегда эффективно удалять воздух из системы питания. Это может привести к тому, что даже после нескольких попыток воздух все еще будет присутствовать в топливных линиях, что может вызвать проблемы при запуске двигателя или привести к его неправильной работе.

- риск заливания топливом. При использовании ручного насоса есть риск заливания топливом воздушных фильтров или других компонентов системы питания. Это может привести к засорению фильтров или даже повреждению инжекторов и других частей двигателя.

- негативное воздействие на компоненты системы питания. Повторное применение ручного насоса для удаления воздуха может оказать негативное воздействие на компоненты системы питания. В частности, это может повлечь за собой износ уплотнительных колец, уплотнений и других частей.

- неудовлетворительная производительность. В некоторых случаях использование ручного насоса может быть неэффективным, особенно если проблема с воздухом в системе питания вызвана серьезным дефектом или поломкой.

В целом, использование ручных топливоподкачивающих насосов для удаления воздуха из системы питания дизельного двигателя может быть полезным во временных ситуациях, но следует помнить о потенциальных недостатках и рисках, связанных с этим процессом.

Для реализации решения по автоматическому удалению воздуха из системы подачи дизельного топлива производится замена ручного топливоподкачивающего насоса на электрический насос 15. Электрический

насос 15 управляется электронным блоком управления (ЭБУ) 17. Установка дренажного топливопровода 22 от пробки удаления воздуха 13 к топливному баку 1. Эта магистраль обратного слива управляется электромагнитным клапаном 21. Схема размещения показана на рисунке 2.

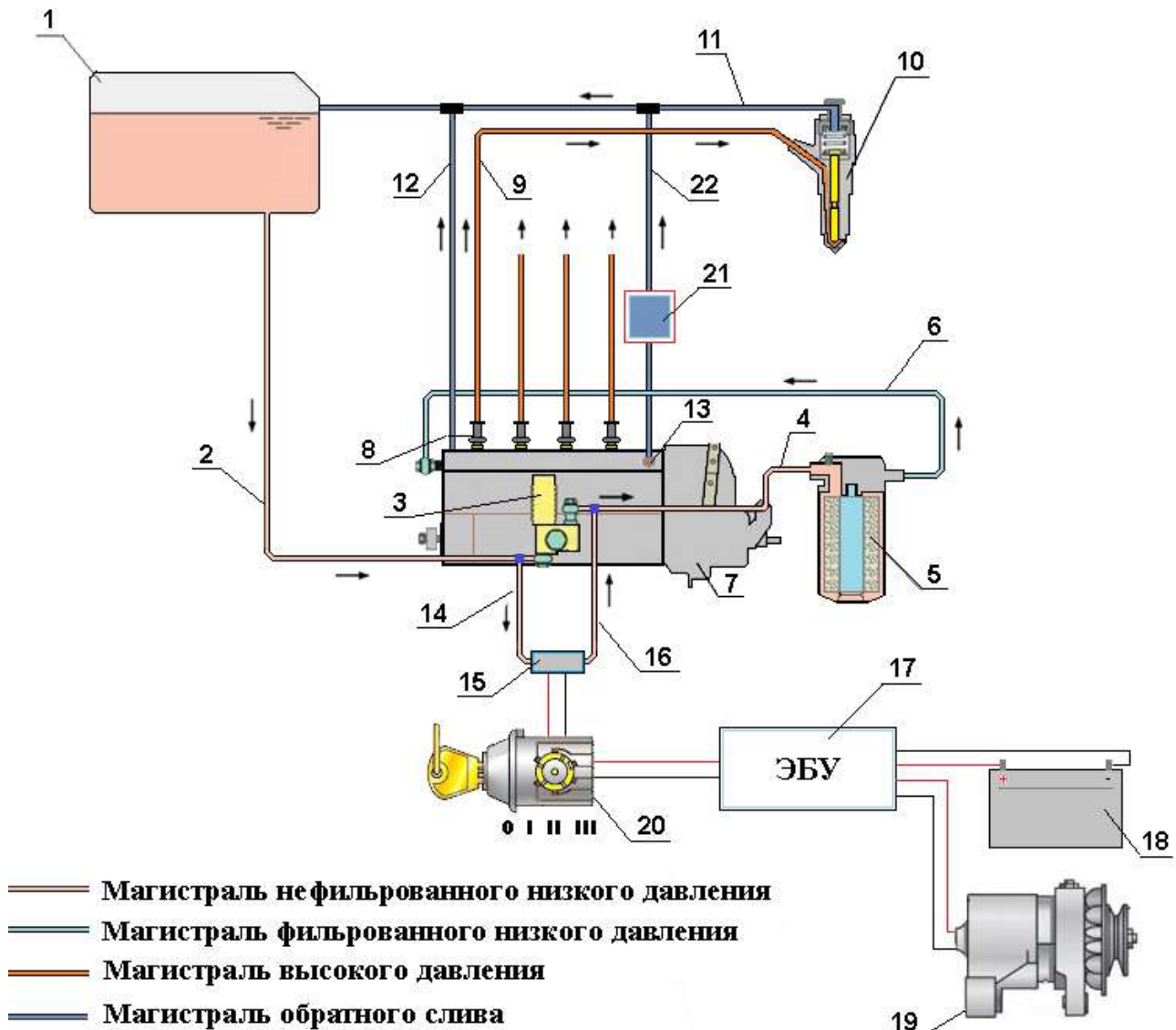


Рис. 1. Схема системы питания дизельного двигателя, оснащенного устройством электрического насоса предварительной подкачки.

1 - топливный бак, 2 - топливопровод низкого давления от топливного бака к топливоподкачивающему насосу, 3 - топливоподкачивающий насос, 4 - топливопровод низкого давления от топливоподкачивающего насоса к топливному фильтру, 5 - топливный фильтр, 6 - топливопровод низкого давления от топливного фильтра к ТНВД, 7 - ТНВД, 8 - секция ТНВД, 9 - топливопровод высокого давления от секции ТНВД к форсунке, 10 -

форсунка, 11 - дренажный топливопровод от форсунки к топливному баку, 12 - дренажный топливопровод от ТНВД к топливному баку, 13 - пробка удаления воздуха из головки топливного насоса, 14 - топливопровод низкого давления от топливного бака к электрическому насосу, 15 - электрический насос, 16 - топливопровод низкого давления от электрического насоса к топливному фильтру, 17 - электронный блок управления (ЭБУ), 18 - аккумулятор, 19 - генератор, 20 - выключатель приборов и стартера, 21 - электромагнитный клапан, 22 - дренажный топливопровод от пробки удаления воздуха к топливному баку.

Схема работы системы питания дизельного двигателя, оснащенного устройством электрического насоса предварительной подкачки показана на рис. 2. При повороте ключа выключателя приборов и стартера 20 в положение I. Электрический насос 15 начинает работу, а дренажный топливопровод 22 открывается. Этот насос забирает топливо из топливного бака 1, подается к фильтру 5, затем проходит через ТНВД 7 и дренажный топливопровод 22 в топливный бак 1. Примерно через 10-15 секунд, электрический насос 15 будет служить для заполнения топливом системы питания и удаления воздуха из системы. Поверните ключ выключателя приборов и стартера 20 в положение II, чтобы запустить двигатель, после начала работы двигателя немедленно отпустите ключ в положение III. При этом электронный блок управления (ЭБУ) 17 отключает электрический насос 15 и закрывает дренажный топливопровод 22 через электромагнитный клапан 21.

В качестве сравнения эффективности использования системы питания дизельного двигателя, оснащенного устройством электрического насоса предварительной подкачки с традиционной системой приведены стендовые испытания (рис.3). Все устройства на стенде установлены по схеме на рисунке 2.

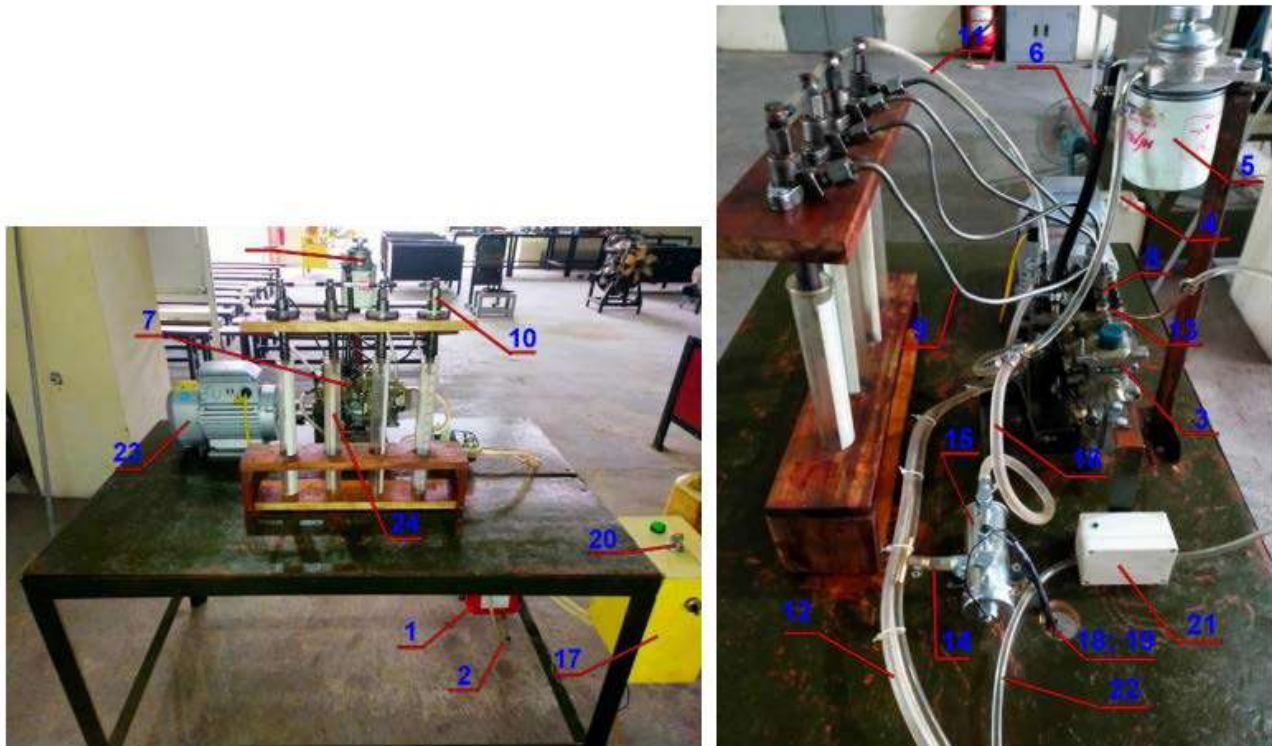


Рис. 3. Общий вид стенда системы питания дизельного двигателя, оснащенного устройством электрического насоса предварительной подкачки.

1 - топливный бак, 2 - топливопровод низкого давления от топливного бака к топливоподкачивающему насосу, 3 - топливоподкачивающий насос, 4 - топливопровод низкого давления от топливоподкачивающего насоса к топливному фильтру, 5 - топливный фильтр, 6 - топливопровод низкого давления от топливного фильтра к ТНВД, 7 - ТНВД, 8 - секция ТНВД, 9 - топливопровод высокого давления от секции ТНВД к форсунке, 10 - форсунка, 11 - дренажный топливопровод от форсунки к топливному баку, 12 - дренажный топливопровод от ТНВД к топливному баку, 13 - пробка удаления воздуха из головки топливного насоса, 14 - топливопровод низкого давления от топливного бака к электрическому насосу, 15 - электрический насос, 16 - топливопровод низкого давления от электрического насоса к топливному фильтру, 17 - электронный блок управления (ЭБУ), 18 - аккумулятор, 19 - генератор, 20 - выключатель приборов и стартера, 21 - электромагнитный клапан, 22 - дренажный топливопровод от пробки удаления воздуха к топливному баку, 23 - электродвигатель приводит ТНВД, 24 - мерные цилиндры.

Цель эксперимента - проверить зависимость времени начала впрыска топлива от количества воздуха, поступающего в систему питания дизельного двигателя, также зависимость количества топлива от времени впрыска топлива между двумя системами.

В первом эксперименте было введено различное количество воздуха в систему. Затем наблюдалось время запуска двигателя. Результаты показывают (рис. 4), что запуск двигателя при использовании электрического насоса предварительной подкачки происходит быстро и мало зависит от количества воздуха в системе питания. Однако для системы, использующей традиционный ручной насос, двигатель не запускается, когда количество воздуха превышает 30 мл.

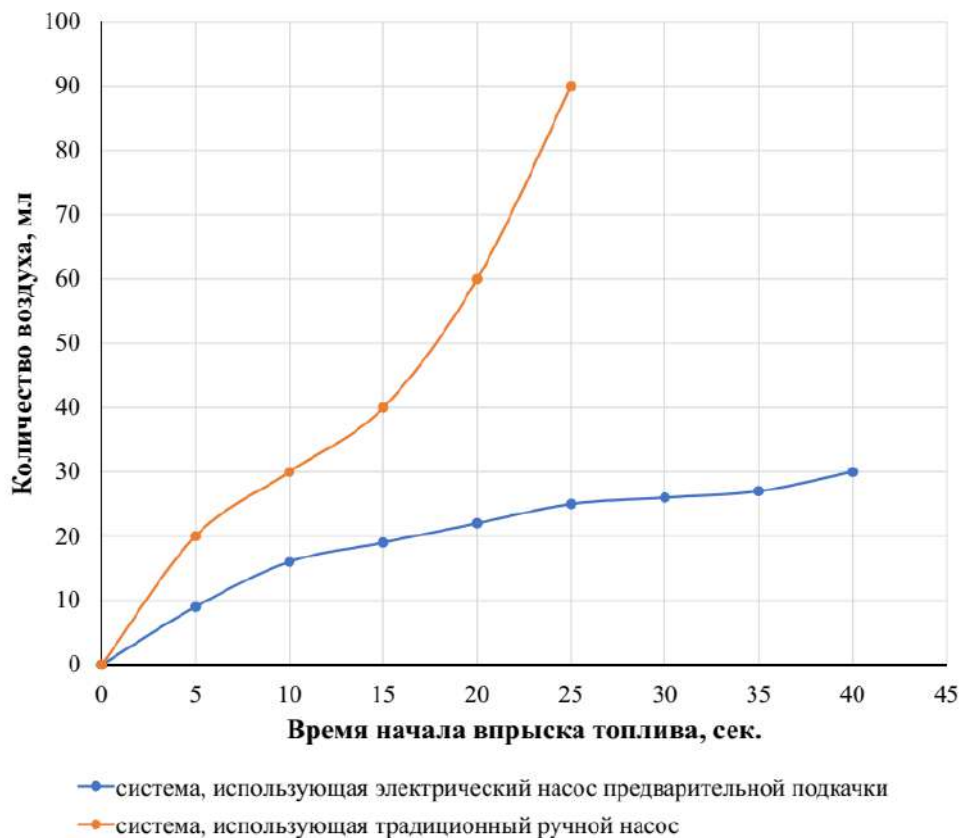


Рис. 4. Зависимость времени начала впрыска топлива от количества воздуха, поступающего в систему питания дизельного двигателя.

В втором эксперименте было проведено сравнение объема топлива, распыляемого в зависимости от времени распыления при проникновении в

систему питания 20 мл воздуха. Результаты показаны (рис. 5), что для системы, использующей электрический насос предварительной подкачки, после начального времени объем распыляемого топлива стабилизируется, в то время как для системы, использующей традиционный ручной насос, объем распыляемого топлива очень низкий, практически отсутствует.

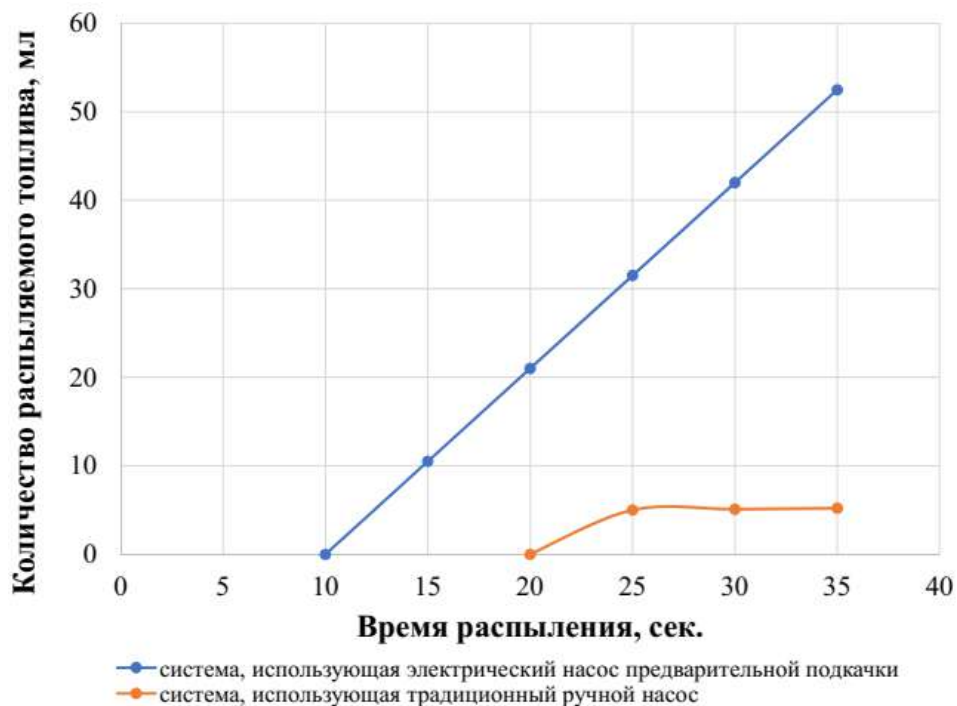


Рис. 5. Зависимость количества топлива от времени впрыска топлива.

Таким образом, результаты исследования показывают, что при использовании электрического насоса предварительной подкачки обеспечивается более эффективное удаление воздуха и заполнение топливом в традиционной системе питания дизельного топлива по сравнению с использованием ручного насоса, что делает запуск двигателя более легким и быстрым.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Статистика количества дизельных двигателей во Вьетнаме в 2023 году, официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: https://changing_transport.org/wpcontent/uploads/2023_March_ReportFuelEconomy_VN.pdf (дата обращения: 07.04.2024);
2. Системы питания дизельных двигателей. Часть 2: Топливные насосы высокого давления: учебное пособие / В.В. Краснокутский, М.А. Русанов, И.П. Трояновская. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 61 с;
3. Системы питания дизельных двигателей. Часть 1: Назначение и конструкция: учебное пособие / В.В. Краснокутский, М.А. Русанов, И.П. Трояновская. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 72 с;
4. Диагностика и техническое обслуживание машин : лабораторный практикум. В 6 ч. Ч. 2 / Т. А. Непарко [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2011. – 92 с

Nguyen Duy Thanh, Phung Ba Dai, Phan Van Thong

Nguyen Duy Thanh

Technical Engineering College

(Ha Noi, Viet Nam)

Phung Ba Dai

Technical Engineering College

(Ha Noi, Viet Nam)

Phan Van Thong

Technical Engineering College

(Ha Noi, Viet Nam)

**METHOD FOR IMPROVING STARTING
OF TRADITIONAL DIESEL ENGINES
ON USE ELECTRIC FUEL PUMP DEVICES**

***Abstract:** this paper studies the problems caused by the presence of air in diesel engine power systems and proposes a method to improve the starting efficiency of traditional diesel engines by using an electric fuel pump.*

***Keywords:** air, diesel engine, electric fuel pump, engine starting.*

УДК 620.9

Нищенко А.М.

Волжский филиал

Московский энергетический институт

(г. Волжский, Россия)

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ТЕПЛОВЫЙ РЕЖИМ ФАЗОПОВОРОТНОГО ТРАНСФОРМАТОРА НА ВОЛЖСКОЙ ГЭС

***Аннотация:** в работе представлен анализ влияния температурных изменений в окружающей среде на тепловой режим верхних слоев масла в фазоповоротном трансформаторе. Анализ базируется на данных, полученных за первую половину 2023 года.*

***Ключевые слова:** фазоповоротный трансформатор, погода, температура, режим, влияние, зависимость, Волжская ГЭС, ФПТ.*

Фазоповоротный трансформатор (ФПТ) является важной частью энергетической системы, и их тепловой режим напрямую зависит от температурных изменений в окружающей среде. Рассмотрим, как сильно влияет на температурный режим ФПТ внешние погодные условия.

Сравним графики до паводка и после паводка, когда нагрузка ФПТ примерно одинакова, но температура окружающей среды разная. Эти два периода будет разделять весенний паводок. Для лучшей наглядности интервал между измерениями будет час. В эти периоды охлаждение трансформатора работает без принудительной циркуляции и для обеспечения оптимальной температуры трансформатора достаточно естественной циркуляции воздуха и масла.

Температура верхних слоёв масла является хорошим показателем для оценки температурного режима трансформатора, она, зачастую, является самой высокой, среди других показателей.

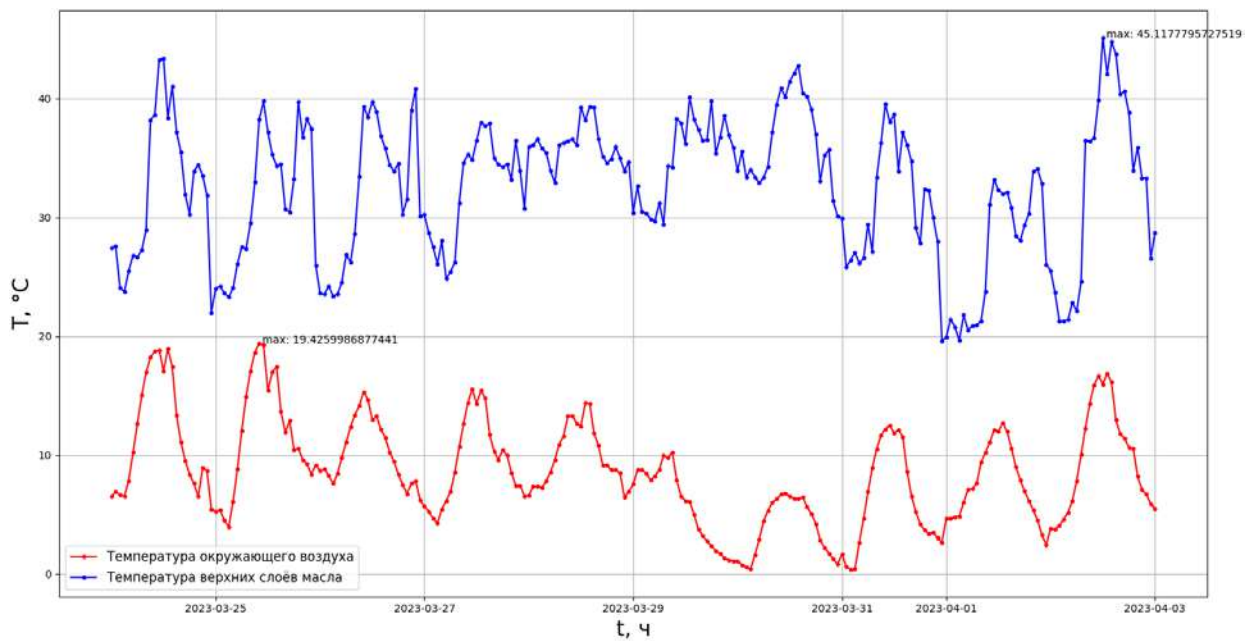


Рис 1. График температуры окружающего воздуха и верхних слоёв масла ФПТ с 24 марта по 3 апреля 2023 года.

Анализируя график на рис. 1, можно отметить корреляцию между температурой верхних слоёв масла и окружающей среды. Максимальная температура верхних слоёв масла составила $45.1178\text{ }^{\circ}\text{C}$, тогда как температура окружающего воздуха достигла $19.426\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Для более точного изучения зависимости между этими значениями был рассчитан коэффициент корреляции с использованием библиотеки `pandas` в среде `python`. Полученное значение корреляции составило 0.3613 , указывая на связь между этими двумя значениями на графике.

Средняя температура верхних слоёв масла примерно равна $32.57\text{ }^{\circ}\text{C}$, в то время как средняя температура окружающего воздуха составила около $8.64\text{ }^{\circ}\text{C}$. Слабую корреляцию можно объяснить тем, что нагрузка на трансформатор изменяется, поэтому важно то, что есть определённая зависимость.

Теперь построим график температуры окружающего воздуха и верхних слоёв масла ФПТ с 31 мая по 10 апреля 2023 года.

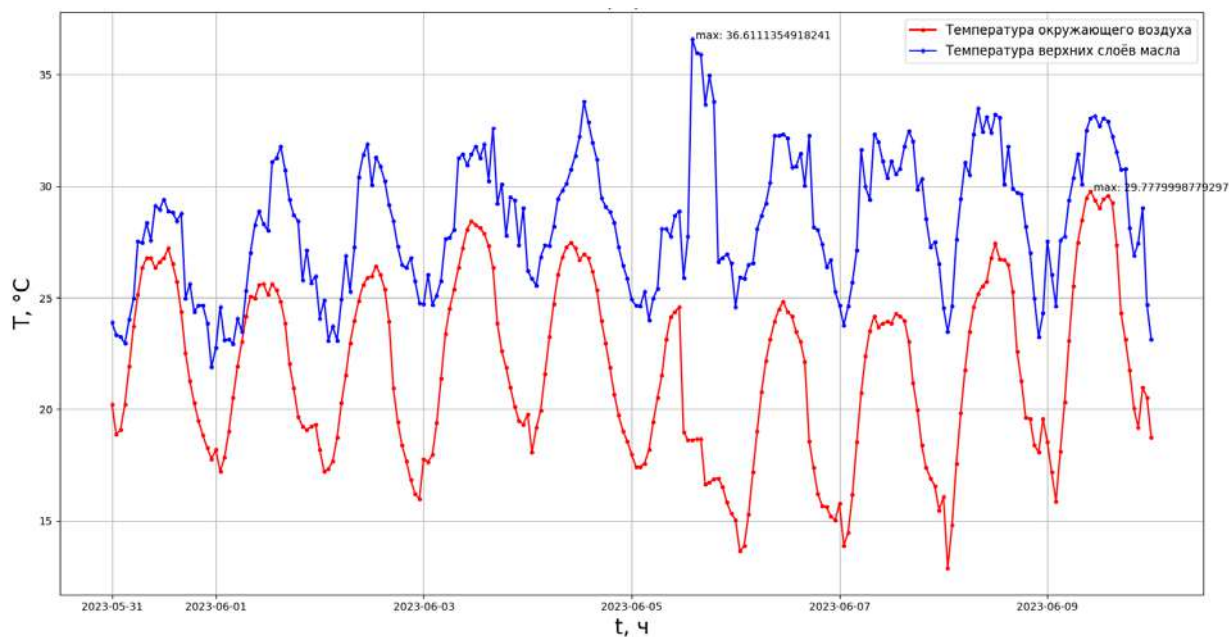


Рис 2. График температуры окружающего воздуха и верхних слоёв масла ФПТ с 31 мая по 10 апреля 2023 года.

Анализируя график на рис. 2, можно отметить ту же корреляцию между температурой верхних слоёв масла и окружающей среды, что и на первом графике. Максимальная температура верхних слоёв масла составила $36.61\text{ }^{\circ}\text{C}$, тогда как температура окружающего воздуха достигла $29.777\text{ }^{\circ}\text{C}$. Здесь можно отметить, что максимальное значение меньше, чем максимальное значение предыдущего графика, хоть и средняя температура окружающего воздуха отличается. Это объясняется низкой загруженностью трансформатора летом. Если посмотреть на нагрузку в эти периоды, то летом ФПТ нагружается в 1,5-2 раза меньше.

Полученное значение корреляции составило 0.637, указывая на связь между этими двумя значениями на графике. Здесь значения составляет выше, чем на первом графике, но это можно объяснить тем, что уровень волатильности графика нагрузки меньше, чем в первом случае.

Средняя температура верхних слоёв масла примерно равна $28.432\text{ }^{\circ}\text{C}$, в то время как средняя температура окружающего воздуха составила около $22.144\text{ }^{\circ}\text{C}$.

По итогу, используя среду python проведён анализ влияния температуры внешней среды на температуру верхних слоёв масла в трансформаторе. Выяснено, что температура окружающей среды имеет влияние на температуру масла в трансформаторе. Максимальное значение корреляции составляет 0.637, а минимальное – 0.3613. Оценка силы связи, обычно, интерпретируется следующим образом:

- $0.9 \leq |r| \leq 1.0$: очень сильная связь,

- $0.7 \leq |r| < 0.9$: сильная связь,

- $0.5 \leq |r| < 0.7$: умеренная связь,

- $0.3 \leq |r| < 0.5$: слабая связь,

- $0.0 \leq |r| < 0.3$: очень слабая связь,

где r – значение корреляции

Исходя из этого, можно сделать вывод, что параметры температуры масла и окружающего воздуха имеют умеренную связь.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Тихомиров, П.М. Расчет трансформаторов. Учеб. пособие для вузов. Изд. 4-е, перераб. и доп. М., «Энергия», 1976., 501-544 с;
2. Христинич, Р.М. Прогнозирование надежности и режимов работы тяговых трансформаторов в условиях предельной нагрузки / Р.М. Христинич, А.С. Луковенко // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. - Иркутск, 2015. - №2. - С. 110-153;
3. Точные прогнозы погоды для любого местоположения [Электронный ресурс]. URL: <https://open-meteo.com/> (дата обращения: 29.03.24)

Nishchenkov A.M.

Moscow Power Engineering Institute

(Volzhsky, Russia)

INFLUENCE OF AMBIENT TEMPERATURE ON THERMAL REGIME OF PHASE-REVERSAL TRANSFORMER AT VOLZHSKAYA HPP

***Abstract:** paper presents an analysis of the effect of temperature changes in the environment on the thermal regime of the upper oil layers in a phase-reversal transformer. The analysis is based on data obtained for the first half of 2023.*

***Keywords:** phase-reversal transformer, weather, temperature, mode, influence, dependence, Volzhskaya HPP, PRT.*

УДК 62

Хуснутдинов Р.Е.

магистрант, кафедра системного анализа и управления
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева
(г. Астана, Казахстан)

ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ КАЛМАНА В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ

***Аннотация:** в этой статье рассматриваются примеры использования фильтра Калмана в системах управления зданиями и их роль в повышении эффективности и точности работы инженерных систем. Фильтры Калмана используются для оценки и управления динамическими возмущениями в среде здания, такими как колебания температуры, влажности, уровня заполненности и условий освещённости. Эти возмущения влияют на общее энергопотребление и динамику эксплуатации зданий. Применение методов фильтрации Калмана позволяет улучшить прогнозирование и управление системами зданий, что приводит к оптимизации производительности и энергопотребления. В исследовании представлены различные методики интеграции фильтров Калмана в управление зданиями, подчеркивается их эффективность при мониторинге и настройке параметров системы в реальном времени. С помощью теоретического анализа и практических примеров в статье демонстрируется влияние управления на основе фильтров Калмана на поддержание эффективной эксплуатации зданий в условиях ограниченных ресурсов.*

***Ключевые слова:** фильтр Калмана, системы управления зданием, эффективность эксплуатации зданий, оценка динамических возмущений, оптимизация энергопотребления, зелёное строительство.*

В современном мире, в условиях стремительного роста городов, оптимизация энергопотребления приобрела первостепенное значение не только для снижения затрат, но и для экологической устойчивости [6]. Использование передовых технологий позволяет существенно уменьшить потребление электричества, тепла и воды, которые необходимы для поддержания работы

зданий. Например, на территории Европы 40% от всех расходов энергии приходится на здания. При этом около 80% всей энергии, используемой для обслуживания зданий, уходит на их отопление и охлаждение, в то время как электроэнергия составляет примерно 15% от общего энергопотребления [2]. Системы управления зданиями (Building Management Systems) играют важную роль в поддержании эксплуатационной эффективности и устойчивости современной инфраструктуры. Интеграция передовых вычислительных методов стала преобразующим подходом в оптимизации эксплуатации зданий. В данной статье рассматривается применение фильтров Калмана в системах управления зданиями, подчеркивается их значение для оценки динамических возмущений и управления системой для повышения энергопотребления и точности работы.

Фильтр Калмана — рекурсивный алгоритм, который может использоваться в BMS для оценки состояния динамической системы путем минимизации средней квадратичной ошибки. Он эффективно справляется с неопределенностями, присущими окружающей среде здания, такими как колебания температуры, заполненность помещения людьми, изменение условий освещенности. Благодаря ассимиляции данных в реальном времени и оценке возмущений процесса фильтры Калмана облегчают прогнозирование и управление параметрами работы здания, что приводит к повышению оперативности и энергоэффективности системы [7].

Применение фильтров Калмана в системах управления зданиями многогранно: начиная от контроля температуры и заканчивая оптимизацией энергопотребления. Точно прогнозируя внутренние и внешние возмущения, эти фильтры позволяют заблаговременно корректировать работу здания, обеспечивая оптимальное энергопотребление и комфорт для людей [5]. Кроме того, адаптивность фильтров Калмана к изменяющейся динамике здания делает их эффективным инструментом для предиктивного обслуживания систем отопления, вентиляции, кондиционирования, управления освещением и других неотъемлемых компонентов систем управления зданиями [3]. Различные исследования продемонстрировали эффективность фильтров Калмана в

повышении эксплуатационной эффективности зданий, в том числе на реальных примерах [4].

Рассмотрим упрощенную модель, в которой фильтр Калмана используется для оптимизации энергопотребления системы ОВиК (отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) в здании на основе регулирования температуры. Цель модели - поддерживать температуру в помещении в комфортном диапазоне и при этом минимизировать потребление энергии.

Описание модели:

Предположим, что наружная температура меняется в течение дня, следуя синусоиде с амплитудой 10°C вокруг среднего значения 15°C . Желаемая температура в помещении постоянна и составляет 22°C . Начальная температура в помещении равна 22°C .

Используемые характеристики:

$T_{out}(t)$: наружная температура воздуха в моменте времени t ,

$$T_{out}(t) = 15 + 10 \sin\left(\frac{2\pi t}{24}\right)$$

$T_{in}(t)$ — температура воздуха внутри здания в моменте времени t ,

$E(t)$ — потребление энергии системы ОВиК в моменте времени t

Фильтрация Калмана:

- 1) Начальная оценка состояния $\hat{x}_0 = T_{in}(0) = 22^{\circ}\text{C}$
- 2) Предположим, что ковариация ошибок исходного процесса $P_0 = 1$
- 3) Прогноз: предсказание следующего состояния $\hat{x}_{0+1|t}$ на основе оценки

текущего состояния и динамики модели.

- 4) Обновление ковариации ошибки $P_{t+1|t}$
- 5) Получение измерений z_{t+1} (фактическая температура в помещении).
- 6) Вычислите коэффициент усиления Калмана K_{t+1}
- 7) Обновление оценки состояния \hat{x}_{t+1} с измерением z_{t+1}
- 8) Обновление ковариации ошибки P_{t+1}

Пример расчета:

$$\text{При } t=0, T_{out}(0)=15^{\circ}\text{C}, \hat{x}_0 = 22^{\circ}\text{C}$$

Предполагая, что система ОВиК имеет определенную эффективность, допустим, что потребление энергии $E(t)$ увеличивается на 0,5 кВт·ч на каждый градус $T_{in}(t)$, отрегулированный для поддержания желаемой температуры.

Если температура наружного воздуха опускается до 5°C при $t=6$ часов, фильтр Калмана прогнозирует изменение температуры в помещении и регулирует работу системы ОВиК для поддержания 22°C в помещении, оптимизируя потребление энергии.

Этот упрощенный пример иллюстрирует, как фильтр Калмана может использоваться в системе управления зданием для поддержания оптимальной температуры в помещении и энергопотребления. Числа и модель установки являются гипотетическими и служат для демонстрации основной концепции применения фильтра Калмана в оптимизации энергопотребления здания.

Описываемый метод потенциально встраивается в концепцию зданий с почти нулевым энергопотреблением (Near-Zero-Energy Buildings): подход, объединяющий передовые материалы, возобновляемые источники энергии и интеллектуальные системы управления для минимизации энергопотребления. Этот баланс не статичен, а динамически управляется, адаптируясь к меняющимся условиям, таким как погодные условия, заполненность помещений и цены на электроэнергию в сети. Интеграция передовых систем управления зданием с предиктивной аналитикой и адаптивными стратегиями управления имеет решающее значение для реализации всего потенциала зданий с почти нулевым энергопотреблением [1].

Интеграция фильтров Калмана с такими развивающимися технологиями, как Интернет вещей (IoT) и искусственный интеллект (AI), предвещает новую эру точности и устойчивости в управлении зданиями. Постоянно анализируя данные и реагируя на них, системы, оснащенные фильтрами Калмана, могут упреждающе устранять неэффективность, тем самым повышая жизненный цикл инфраструктуры. Точность и эффективность систем управления зданиями не только улучшает эксплуатационные характеристики зданий, но и способствует достижению более широких экологических и экономических целей. Его

постоянное развитие и интеграция позволит обеспечить будущее, в котором здания будут не только интеллектуальными и саморегулирующимися, но и неотъемлемыми компонентами устойчивой городской экосистемы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Chekired F., Taabli O., Khellili Z. M., Tilmatine A., Almeida A. T. de, Canale L. Near-Zero-Energy Building Management Based on Arduino Microcontroller—On-Site Lighting Management Application, 2022;
2. Directive (Eu) 2023/1791 Of The European Parliament And Of The Council [Электронный ресурс]. – URL: eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ%3AJOL_2023_231_R_0001&qid=1695186598766 (дата обращения: 20.09.2023);
3. Jwo D.-J. Implementation and Performance Analysis of Kalman Filters with Consistency Validation, 2023;
4. Kim D.-W. Application of Kalman Filter for Estimating a Process Disturbance in a Building Space, 2017;
5. Nazari M. H., Fatehi N. Multi-Layer Model Predictive Optimization of Energy Flow in Building Clusters, 2024;
6. Wilson E., Parker A., Trenbath K., et al. End-Use Load Profiles for Residential and Commercial Buildings in the United States, 2021;
7. Zhang S. A Dual-Linear Kalman Filter for Real-Time Orientation Determination System Using Low-Cost MEMS Sensors, 2016

Khusnutdinov R.E.

L.N. Gumilev Eurasian National University
(Astana, Kazakhstan)

APPLICATION OF KALMAN FILTRATION IN BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS

***Abstract:** article discusses examples of using the Kalman filter in building management systems and their role in improving the efficiency and accuracy of engineering systems. Kalman filters are used to evaluate and control dynamic disturbances in the building environment, such as fluctuations in temperature, humidity, occupancy levels and lighting conditions. These disturbances affect the overall energy consumption and the dynamics of building operation. The use of Kalman filtration methods makes it possible to improve the forecasting and management of building systems, which leads to optimization of productivity and energy consumption. The study presents various methods for integrating Kalman filters into building management, emphasizing their effectiveness in monitoring and configuring system parameters in real time. With the help of theoretical analysis and practical examples, the article demonstrates the impact of Kalman filter-based management on maintaining efficient operation of buildings in conditions of limited resources.*

***Keywords:** Kalman filter, building management systems, building operation efficiency, assessment of dynamic disturbances, optimization of energy consumption, green construction.*

УДК 691 *Аннасахедов Б.Н., Мырадов И.Б., Гарягдыев Дж.Г.*

Аннасахедов Б.Н.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Мырадов И.Б.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Гарягдыев Дж.Г.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: в работе рассмотрены применение ячеистого бетона в строительстве. Использование ячеистого бетона в разных областях строительства обеспечивает не только прочные и устойчивые конструкции, но также низкую теплопроводность, легкость в обработке и монтаже, что делает его востребованным материалом для различных видов строительных работ и дорожного строительства.

Ключевые слова: пенобетон, газобетон, ячеистый бетон.

Ячеистый бетон - это вид бетона, в котором в структуре материала присутствуют микроскопические ячейки или поры, что придает ему низкую плотность и хорошие теплоизоляционные свойства. Ячеистый бетон может быть

различных типов в зависимости от технологии, используемой для его производства:

Пенобетон производится путем введения пенящегося агента в состав цементного раствора. Пена заполняет пространство между цементными частицами, образуя пористую структуру материала. Обладает низкой плотностью, хорошей теплоизоляцией и отличной звукоизоляцией. Он легкий, прочный и устойчив к воздействию влаги. Часто используется для утепления стен, перегородок, кровли, а также для создания легких несущих конструкций.

Другой вид ячеистого бетона Газобетон, производится путем пеня цементного раствора с газообразующим веществом, таким как алюминиевая пудра. В результате происходит образование газовых пузырьков, что делает материал пористым. Газобетон обладает хорошей теплоизоляцией, прочностью, устойчивостью к воде и морозу. Он также легкий и экологически чист.

Ячеистый бетон широко применяется в строительстве благодаря своим уникальным свойствам. Он сочетает в себе легкость, тепло- и звукоизоляцию, прочность и хорошую устойчивость к воздействию окружающей среды. Благодаря этим свойствам, ячеистый бетон нашел применение в различных областях строительства, а также является основой для создания современных технологий утепления зданий и сооружений. Ячеистый бетон находит широкое применение в строительстве благодаря своим уникальным свойствам. Вот некоторые основные области использования ячеистого бетона в строительстве:

1. Утепление зданий:

Ячеистый бетон прекрасно подходит для утепления стен, перекрытий, кровли и фасадов зданий. Пористая структура материала обеспечивает отличные теплоизоляционные характеристики, что позволяет снизить потребление энергии на отопление и кондиционирование помещений.

2. Строительство несущих конструкций:

Ячеистый бетон, в частности газобетон, широко используется для возведения несущих стен, перегородок и других элементов зданий. Газобетон обладает хорошей прочностью, что позволяет использовать его для

строительства небольших и средних по высоте зданий. Легкий вес газобетона упрощает процесс строительства, уменьшает нагрузку на фундамент. Ячеистый бетон обеспечивает хорошую теплоизоляцию, что способствует созданию энергоэффективных зданий.

3. Создание легких перегородок: Ячеистый бетон используется для строительства легких перегородок внутри зданий. Легкость ячеистого бетона позволяет легко вырезать и подогнать элементы под необходимую форму и размер. Пористая структура материала обеспечивает хорошую звукоизоляцию, что важно для создания комфортного внутреннего пространства. Легкий вес и удобство обработки ячеистого бетона делает его удобным материалом для монтажа перегородок на строительном объекте.

5. Архитектурные элементы: Ячеистый бетон также широко применяется для создания архитектурных элементов, таких как декоративные панели, облицовочные блоки, элементы ограждений и фасадов, благодаря своей легкости и возможности легкой обработки.

6. Применение в дорожном строительстве: В дорожном строительстве ячеистый бетон, включая газобетон, используется в асфальтобетонных дорожных покрытиях. Легкий вес ячеистого бетона снижает нагрузку на дорожное покрытие, что может увеличить срок его службы. Хорошие теплоизоляционные свойства улучшают качество и долговечность дорожных сооружений. Легкость и удобство использования ячеистого бетона облегчают процессы монтажа и ремонта дорожных покрытий.

Использование ячеистого бетона в строительстве позволяет значительно снизить вес конструкций, повысить их устойчивость к внешним воздействиям, обеспечить хорошую теплоизоляцию и звукоизоляцию, что делает его востребованным материалом для различных видов строительных работ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Thanakrit T. Aerated Concrete: Properties and Construction. 2018;

2. Surendra P. Sh., Saroj K. P. Autoclaved Aerated Concrete - Properties, Testing and Design. 2015;
3. Satish Ch., Berntsson L. Lightweight Aggregate Concrete. 2002;
4. Swamy R. N. Foamed Concrete. 2012;
5. Parveen Sharma. Cellular Lightweight Concrete: An Introduction. 2019

Annasakhedov B.N., Myradov I.B., Garyagdiyev J.G.

Annasakhedov B.N.

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

Myradov I.B.

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

Garyagdiyev J.G.

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

FEATURES OF OPERATION AND APPLICATION OF CELLULAR CONCRETE IN CONSTRUCTION

***Abstract:** the paper considers the use of cellular concrete in construction. The use of cellular concrete in various areas of construction provides not only strong and stable structures, but also low thermal conductivity, ease of processing and installation, which makes it a sought-after material for various types of construction and road construction.*

***Keywords:** foam concrete, aerated concrete, cellular concrete.*

УДК 69 Бердиева О.Г., Амангулиева Г.Р., Ишангулиев С.О.

Бердиева О.Г.

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Амангулиева Г.Р.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Ишангулиев С.О.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА

***Аннотация:** статья рассматривает значимость цифровой трансформации (DX) в строительной отрасли, где длительные рабочие дни, нехватка персонала и низкая производительность требуют эффективных изменений. Внедрение цифровых технологий, таких как BIM, искусственный интеллект, Интернет вещей и VR/AR, способствует повышению операционной эффективности, снижению затрат, улучшению качества и безопасности на всех этапах проектов. Преимущества включают улучшенное управление проектами, повышение безопасности и качества работы, а также увеличение прозрачности и надежности.*

***Ключевые слова:** строительная отрасль, цифровая трансформация, искусственный интеллект, Интернет вещей, эффективность, безопасность, качество, управление проектами.*

Строительная отрасль - это отрасль, в которой особенно остро необходимо продвигать DX (цифровую трансформацию) в современной бизнес-среде, которая включает в себя длительный рабочий день, нехватку персонала и низкую производительность труда.

Строительство DX - это процесс использования цифровых технологий для повышения эффективности работы и улучшения качества в строительной отрасли.

Construction DX - это приложение концепции "цифровой трансформации (DX)" в строительной отрасли.

Цифровая трансформация (DX) - это процесс фундаментальной трансформации бизнес-модели и способов работы организации или компании с использованием цифровых технологий.

В частности, эта инициатива направлена на повышение операционной эффективности, снижение затрат, повышение качества и повышение безопасности за счет использования цифровых технологий на каждом этапе проектирования, строительства и эксплуатации строительных проектов.

Сюда входят различные технологии, такие как технологии 3D-моделирования, такие как BIM (информационное моделирование зданий), искусственный интеллект (искусственный интеллект), Интернет вещей (Интернет вещей), виртуальная реальность / дополненная реальность (VR / AR) и аналитика больших данных. он используется.

Внедрение DX в строительные операции позволяет строительной отрасли создавать более интеллектуальные и эффективные рабочие системы и стремиться к устойчивому развитию.

Преимущества внедрения цифровой трансформации (DX) в строительной отрасли очень разнообразны.

Во-первых, внедрение цифровых технологий значительно повысит эффективность управления проектами.

Например, технологии 3D-моделирования, такие как BIM (информационное моделирование зданий), позволяют визуализировать процесс от этапа проектирования до строительства, что повышает точность проектирования и обеспечивает бесперебойную работу.

Это экономит вам время и деньги и позволит вам более эффективно управлять бюджетом проекта.

Во-вторых, использование искусственного интеллекта и аналитики больших данных повысит безопасность и качество работы.

Анализ рисков и предотвращение несчастных случаев с помощью искусственного интеллекта, оптимальное управление материалами с помощью больших данных и т. Д. Не только повышают безопасность строительства, но и играют важную роль в поддержании стабильного качества.

Кроме того, мониторинг в режиме реального времени на месте с помощью устройств Интернета вещей позволяет мгновенно выявлять проблемы и реагировать на них, что очень эффективно повышает прозрачность и надежность на протяжении всего проекта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Alarcon, L. F., & Scherer, R. J. (2020). Digital Transformation in Construction: A Systematic Literature Review. *Procedia Engineering*, 242, 11-18. doi: 10.1016/j.proeng.2019.12.204

Berdieva O.G., Amanguliyeva G.R., Ishanguliyev S.O.

Berdieva O.G.

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

Amanguliyeva G.R.

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

Ishanguliyev S.O.

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

DIGITAL TRANSFORMATION IN CONSTRUCTION INDUSTRY: IMPROVING EFFICIENCY AND QUALITY

Abstract: article examines the importance of digital transformation (DX) in the construction industry, where long working days, staff shortages and low productivity require effective changes. The introduction of digital technologies such as BIM, artificial intelligence, the Internet of Things and VR/AR contributes to increasing operational efficiency, reducing costs, improving quality and safety at all stages of projects. Benefits include improved project management, improved safety and quality of work, and increased transparency and reliability.

Keywords: construction industry, digital transformation, artificial intelligence, Internet of Things, efficiency, safety, quality, project management.

УДК 69 Бердиева О.Г., Байлиева Д.Б., Халлиев Г.Ч.

Бердиева О.Г.

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Байлиева Д.Б.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Халлиев Г.Ч.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ОТ ПРОЗРАЧНОЙ ДРЕВЕСИНЫ ДО ЛЕГКИХ СЕЙСМИЧЕСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ

***Аннотация:** статья представляет обзор современных инновационных материалов, разработанных для применения в архитектуре и строительстве. Описывается технология создания оптически прозрачной древесины, нового материала гидрокерамики, а также использование мусора, такого как окурки, для производства эффективных строительных кирпичей. Также обсуждаются перспективы использования таких материалов в будущих проектах, включая возможное применение на Марсе.*

***Ключевые слова:** оптически прозрачная древесина, гидрокерамика, кирпичи из окурков, бетон на основе серы, углеродное волокно, легкие сейсмические усилители, инновационные материалы, архитектура, строительство.*

Полупрозрачная древесина - это новый материал, разработанный компанией КТН.

Оптически прозрачная древесина (TW), недавно разработанная группой исследователей из Королевского технологического института в Стокгольме, представляет собой новый оптически прозрачный материал, который может оказать значительное влияние на архитектурные проекты. Согласно статье, опубликованной в журнале "Биомакромолекулы" Американского химического общества, это процесс, при котором лигнин химически удаляется из древесины, в результате чего она становится белой. Добавление прозрачного полимера к полученной пористой подложке стабилизирует оба оптических свойства.

Стена вместо кондиционера

Институт продвинутой архитектуры Каталонии (IC) под руководством Арети Маркопулу создал новый материал под названием гидрокерамика. Он изготовлен из гидрогелевой пены, которая может поглощать в 400 раз больше воды. Это свойство позволяет шарикку впитывать влагу, а в летние дни содержащаяся в нем влага может испаряться, что снижает температуру в помещении.

Создание более эффективных камней из окурков

То, что для одного является мусором, для другого становится строительным материалом. Исследователи из Королевского Мельбурнского технологического института (Университет RMIT) разработали технологию изготовления кирпичей из окурков. Команда под руководством доктора Аббаса Мохаджерани обнаружила, что использование окурков для производства 1% объема глиняных кирпичей может полностью компенсировать ежегодное производство сигарет в мире, при этом производя более легкие и эффективные кирпичи.

Плавающий пирс Христа и Жанны-Клод

Работа состоит из 3-километровой дорожки, обернутой 100 000 квадратных метров желтой ткани, и системы плавучих опор из 220 000 кубических метров полиэтилена высокой плотности.

Будет ли этот бетон использоваться при строительстве на Марсе?

Если колонизация Марса станет реальностью, вода станет одним из самых важных ресурсов. Команда Северо-Западного университета искала новую формулу, которая могла бы заменить бетон. Они остановились на бетоне на основе серы, технология которого разрабатывается с начала 1970-х годов.

Самое легкое сейсмическое усиление в мире

Японская компания Komatsu Seiren Fabric Laboratory разработала новый стержень из термопластичного углеродного волокна под названием "САВКОМА". Это углеродное волокно покрыто синтетическими или неорганическими волокнами и пропитано термопластичной смолой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Berglund, L., & Burgert, I. (2020). Optically Transparent Wood: Recent Progresses and Challenges. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 8(13), 5221–5234. doi: 10.1021/acssuschemeng.9b07340;
2. Markopoulou, A., & IC. (2019). Hydroceramics: Unfolding the Hidden Potential of Hygromorphic Ceramics for a Sustainable Future. *IC Blog*. Retrieved from <https://www.iaacblog.com/programs/hydroceramics-unfolding-the-hidden-potential-of-hygromorphic-ceramics-for-a-sustainable-future/>

Berdieva O.G., Baylieva D.B., Halliev G.Ch.

Berdieva O.G.

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

Baylieva D.B.

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

Halliev G.Ch.

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

**INNOVATIVE MATERIALS IN ARCHITECTURE
AND CONSTRUCTION: FROM TRANSPARENT WOOD
TO LIGHTWEIGHT SEISMIC AMPLIFIERS**

***Abstract:** article presents an overview of modern innovative materials developed for use in architecture and construction. The technology of creating optically transparent wood, a new material of hydro-ceramics, as well as the use of garbage, such as cigarette butts, for the production of efficient building bricks is described. The prospects of using such materials in future projects, including possible applications on Mars, are also being discussed.*

***Keywords:** optically transparent wood, hydro ceramics, bricks from cigarette butts, sulfur-based concrete, carbon fiber, lightweight seismic amplifiers, innovative materials, architecture, construction.*

УДК 620.9 *Бердиева О.Г., Язгельдиев Ч., Реджепова А.*

Бердиева О.Г.

старший преподаватель

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Язгельдиев Ч.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Реджепова А.

студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: статья обсуждает важность энергоэффективности в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для предприятий. Поддержание надлежащего технического обслуживания существующего оборудования или переход на более эффективные модели может значительно снизить энергопотребление и расходы на электроэнергию. В статье также рассматриваются преимущества экологически чистых тепловых насосов в качестве альтернативы традиционным системам отопления и кондиционирования воздуха.

Ключевые слова: отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, энергоэффективность, тепловые насосы, техническое обслуживание, экологически чистые технологии, налоговые льготы.

Отопление и охлаждение - самые большие затраты предприятий на электроэнергию. Надлежащее техническое обслуживание оборудования или переход на более эффективное отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха могут повысить энергоэффективность здания, особенно в сочетании с эффективным кондиционированием воздуха. черновая конструкция здания. В существующих системах профилактическое обслуживание и кондиционирование воздуха могут продлить срок службы оборудования. Корректировки должны производиться один или два раза в год и могут выполняться обученным персоналом или внешним подрядчиком.

Если вашей системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха более 10 лет или срок ее службы подходит к концу, вам следует перейти на более новую, более энергоэффективную модель. Чтобы приобрести систему подходящего размера для вашего здания, вам необходимо понимать свои нагрузки на отопление и охлаждение.

Чистая система отопления и охлаждения

Для достижения максимальной эффективности и экономии обратите внимание на следующее: существуют также такие опции, как экологически чистые тепловые насосы для отопления и охлаждения. Тепловые насосы представляют собой чистую альтернативу традиционным системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и могут удовлетворить до 100 процентов ваших потребностей в отоплении и охлаждении.

Существует 50 основных типов тепловых насосов: воздушные тепловые насосы и геотермальные тепловые насосы. Воздушные тепловые насосы передают тепло между зданием и наружным воздухом. Он потребляет примерно на 10% меньше энергии, чем электрические резистивные нагреватели, и выпускается в воздуховодных и бесканальных моделях, называемых мини-разъемами.

Геотермальные тепловые насосы (также называемые геотермальными тепловыми насосами) обеспечивают более высокую эффективность за счет использования относительно постоянной температуры грунта для обогрева и

охлаждения зданий. Он может быть спроектирован как единая строительная система или как централизованная система теплового насоса для нескольких зданий. Районные системы - это решение для кампусов, жилых комплексов и микрорайонов, позволяющее использовать преимущества экономии за счет масштаба для повышения эффективности и снижения затрат.

Программы и льготы включают налоговые льготы в соответствии с Законом о борьбе с инфляцией, доступные для предприятий, коммерческих зданий и многоквартирных домов, желающих перейти на энергоэффективное отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха, включая тепловые насосы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. U.S. Department of Energy. (2020). Energy-Saving Tips for Small Businesses. Retrieved from <https://www.energy.gov/eere/buildings/energy-saving-tips-small-businesses>;
2. Wang, L., & Yu, T. (2019). Energy-Efficient HVAC Systems: A Review on the Recent Progress and Future Trends. *Energy and Buildings*, 188, 221-238. doi: 10.1016/j.enbuild.2019.01.045

Berdieva O.G., Yazgeldiev Ch., Rejepova A.

Berdieva O.G.

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

Yazgeldiev Ch.

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

Rejepova A.

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

ENERGY-EFFICIENT SOLUTIONS IN HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS FOR ENTERPRISES

***Abstract:** article discusses the importance of energy efficiency in heating, ventilation and air conditioning systems for enterprises. Maintaining proper maintenance of existing equipment or switching to more efficient models can significantly reduce energy consumption and energy costs. The article also discusses the advantages of environmentally friendly heat pumps as an alternative to traditional heating and air conditioning systems.*

***Keywords:** heating, ventilation, air conditioning, energy efficiency, heat pumps, maintenance, environmentally friendly technologies, tax benefits.*

УДК 71

Кумалагов Д.С.

студент-магистр второго курса градостроительной кафедры
Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА Г. ЦХИНВАЛ

***Аннотация:** статья посвящена проблеме отсутствия комплексного развития Республики Южная Осетия. В ходе анализа генерального плана, предложенного администрацией города, выявлены недостатки проектного предложения. Методы, разработанные в рамках магистерской диссертации, позволяют заложить научные основы для экономического развития путём градостроительных преобразований на территории Республики Южная Осетия.*

***Ключевые слова:** агропромышленность, промышленность, Цхинвал, Республика Южная Осетия, транзитный город.*

На сегодняшний день в г. Цхинвал Южная Осетия наблюдается деградация градообразующих предприятий, отсутствие рабочих мест, упадок экономики, которые влекут за собой отток населения и потерю идентичности региона. Актуальность исследования обусловлена необходимостью преобразования и развития г. Цхинвал с целью восстановления и развития экономической инфраструктуры. Находясь на стыке двух стран (России и Грузии) г. Цхинвал являлся трансграничным городом. Промышленность РЮО работает только для внутреннего рынка и экспорта в РСО-Аланию, т.е. преимущество транзита не использовано в полной мере. Рассмотрим Цхинвал как "транзитный город", через который проходят основные транспортные маршруты экспорта и импорта товаров. Такие города, как правило, имеют

развитые железнодорожные и авиасообщения, что обеспечивает эффективную транспортную инфраструктуру и способствует экономическому развитию. Предлагаемая автором в рамках магистерской диссертации новая железнодорожная линия Владикавказ-Цхинвал предоставит городу возможность восстановить свою транзитную функцию и стать ключевым узлом для транспорта и торговли. [1]

Также железнодорожная линия предоставит городу Цхинвалу возможность вернуть свой изначальный вектор развития, как транзитного города. На железнодорожном пути будут сосредоточены Североосетинские села, которые имеют свои характерные промышленные или туристические монофункции. Данный аспект может быть использован в пользу развития промышленности в городе Цхинвал и в целом Республики Южная Осетия.

Автором были разработаны принципы и методы градостроительного развития промышленного сектора г. Цхинвал, Республика Южная Осетия.

Принцип экономического стимулирования.

Метод: содействие экономическому росту путем создание межграничного узла с градоформирующим воздействием (экспоцентр). Создание нового ж/д маршрута (Алагир-Цхинвал) для импорта и экспорта товаров местного производства как Северной, так и Южной Осетии. Маршрут так же предусматривает перевозку пассажиров (туристов). пассажиров (туристов). Восстановление или реновация существующих промышленных комплексов. Возможные функции для реновируемых территорий: музейная, спортивная, культурно-развлекательная, событийная, образовательная, торговая. Развитие сельскохозяйственной науки и агротехники путем создания современных агропромышленных комплексов. Формирование особой экономической, беспошлинной зоны позволит создать наиболее комфортные условия для развития частного предпринимательства. (см. Рис 2) [3].

Принцип формирования групповых взаимодействий.

Метод 1: создание локальных автономных сообществ, объединенных общими интересами, деятельностью или территорией проживания (некой

идентичностью). Сообщества специализируются на разных видах производства. В зависимости от профиля произведенный товар доставляется либо в жилую зону (сувениры, одежда и т. д.), либо в зону предлагаемого экспонента (агропромышленность, виноделие, животноводство) для дальнейшего экспорта в Россию и страны Закавказья, Метод 2: обеспечить характерную региону форму расселения в масштабе между двором и кварталом. Восстановление старого, строительство нового. (см. Рис 1).

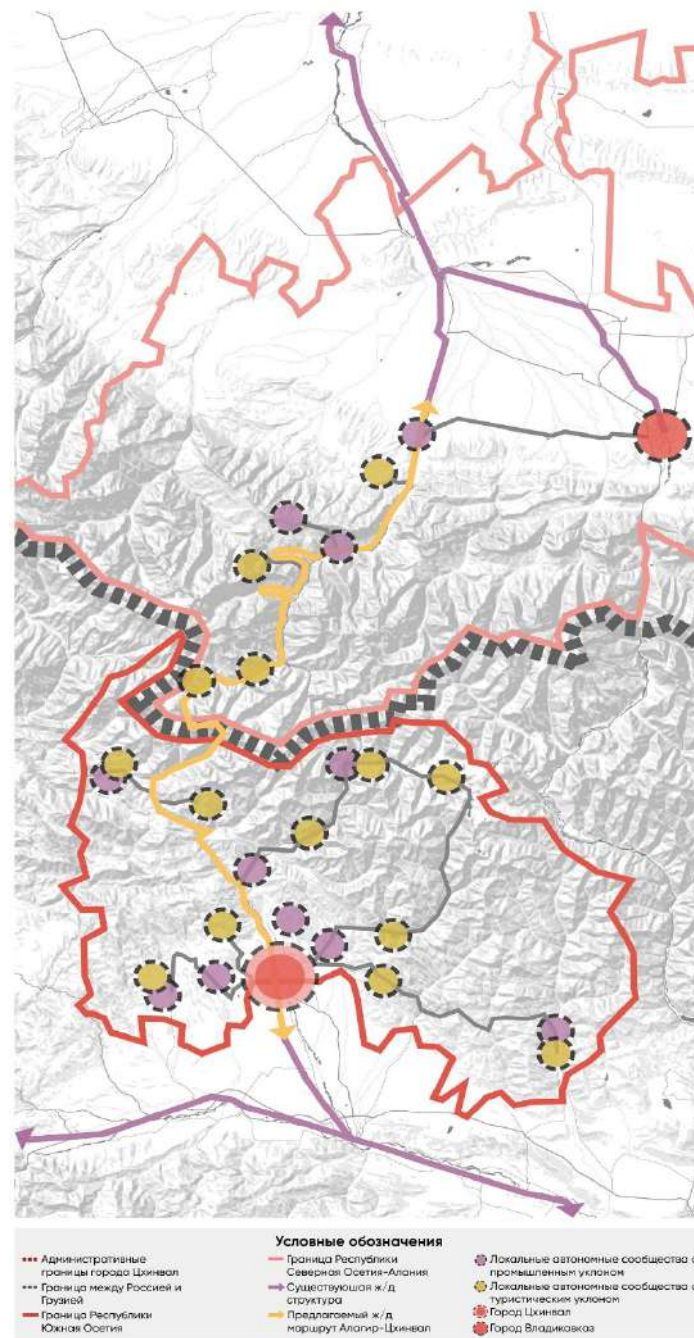
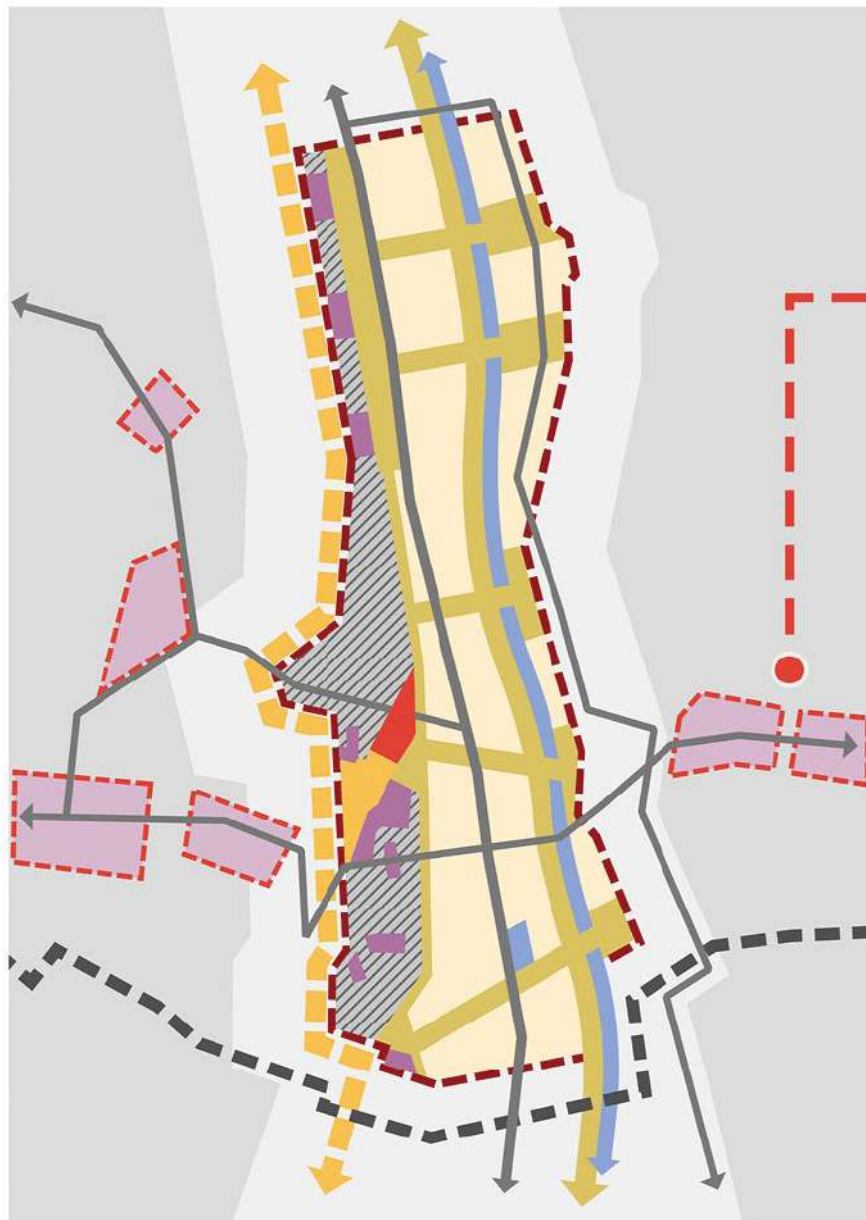


Рис. 1. Принцип формирования групповых взаимодействий.



Условные обозначения

- | | |
|---|--|
| --- Административные границы города Цхинвал | ▨ Зона промышленных предприятий |
| --- Граница Южной Осетии и Грузии | ■ Зона жилой и общественно-деловой застройки |
| ■ Зона активного ландшафта | ■ Зона зеленых насаждений общего пользования |
| → Развитие транспортного каркаса | ■ Автономные локальные сообщества |
| ▨ Развитие ж/д сообщения | ■ Промышленность |
| → Река "Большая Лиаква" | ■ Экспоцентр |
| → Развитие набережной | |
| ■ Ж/д вокзал | |

Рис. 2. Принцип экономического стимулирования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Администрации города Цхинвал: официальный сайт. – URL: <http://tskhinval.ru/> (дата обращения: 23.09.23);
2. Габараев Н. А. Инновационная стратегия Республики Южная Осетия: экономический, социокультурный и медико-биологический аспекты / Н. А. Габараев. // Труды международной научной конференции. – Владикавказ: Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А, 2010;
3. Кортиев, Л. И. Проект железной дороги Алагир-Цхинвал и его научно-техническое сопровождение: (от истории к реальным проектам) / Л. И. Кортиев, А. Г. Тедеев., А. А. Кортиев. – Уфа: МЦИИ "Омега Сайнс";
4. Сланов, А. А. Исторические области Южной Осетии / А. А. Сланов. – Владикавказ: ИПП им. В.А. Гассиева, 2017.

Kumalagov D.S.

Saint Petersburg University of Architecture and Civil Engineering
(Saint-Petersburg, Russia)

URBAN PLANNING TOOLS FOR DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL SECTOR OF TSKHINVAL

***Abstract:** article is devoted to the problem of the lack of comprehensive development of the Republic of South Ossetia. During the analysis of the master plan proposed by the city administration, the shortcomings of the project proposal were revealed. The methods developed within the framework of the master's thesis make it possible to lay the scientific foundations for economic development through urban development in the territory of the Republic of South Ossetia.*

***Keywords:** agro-industry, industry, Tskhinval, Republic of South Ossetia, transit city.*

УДК 691 Маммедов Г.О., Реджепов Я.Я., Батыров М.А.

Маммедов Г.О.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Реджепов Я.Я.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Батыров М.А.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(г. Ашхабад, Туркменистан)

КЛАССИФИКАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЛЁГКОГО БЕТОНА

Аннотация: в работе рассмотрены классификация и технические требования для лёгкого бетона. Каждый вид легкого бетона имеет свои особенности, преимущества и области применения, что позволяет максимально эффективно использовать его в строительстве и других отраслях.

Ключевые слова: пенобетон, легкий бетон, газобетон.

Технические требования для легкого бетона включают различные параметры, которые определяют его качество и пригодность для конкретного вида строительных работ.

1. Плотность: Легкий бетон должен иметь определенную диапазон плотности, в зависимости от его назначения. Обычно она колеблется в пределах от 300 кг/м³ до 1800 кг/м³, но может быть иных значений в зависимости от конкретных требований проекта.

2. Прочность: Прочностные характеристики легкого бетона играют важную роль в его применении. Они должны соответствовать конкретным стандартам или требованиям проекта по сжатию, изгибу, растяжению и другим механическим свойствам.

3. Теплоизоляционные свойства: Одним из важных технических параметров легкого бетона является его коэффициент теплопроводности. Чем ниже этот показатель, тем лучше теплоизоляционные свойства материала. Для материала, предназначенного для улучшения теплоизоляции здания, важно соблюдать определенные нормы и требования к этому параметру.

4. Соответствие стандартам качества: В Европе легкий бетон должен соответствовать стандарту EN 206, который определяет требования к свойствам бетона. В США используется ASTM C330, который устанавливает нормы для легких бетонов, включая требования к плотности, прочности, теплоизоляции и другим параметрам.

5. Устойчивость к воздействию воды и долговечность: Легкий бетон должен иметь специальные химические и физические свойства, чтобы быть устойчивым к воздействию воды. Это важно для предотвращения разрушения материала из-за влаги и влагопроницаемости. Расчет долговечности легкого бетона включает в себя оценку его стойкости к механическим воздействиям, циклическим нагрузкам, устойчивости к морозу и воздействию агрессивных сред.

6. Условия эксплуатации: Технические требования к легкому бетону могут зависеть от конкретных условий эксплуатации строительного объекта, таких как климатические условия, нагрузки, возможные вибрации, агрессивные среды и другие факторы.

Технические требования для легкого бетона важно определять на этапе проектирования, чтобы обеспечить правильный выбор материала и его соответствие целям и требованиям конкретного строительного проекта. Соблюдение этих требований позволит гарантировать качество и надежность строительных конструкций, выполненных с применением легкого бетона.

Легкий бетон может быть классифицирован по различным критериям, таким как плотность, основные ингредиенты, технология изготовления и применение.

По плотности:

- Низкоплотный легкий бетон с плотностью от 300 до 800 кг/м³. В основном используется для теплоизоляции.

- Среднеплотный легкий бетон с плотностью от 800 до 1600 кг/м³. Обладает хорошей прочностью и теплоизоляционными характеристиками.

- Высокоплотный легкий бетон с плотностью от 1600 до 2000 кг/м³. Используется для облегчения конструкций с учетом требований прочности.

По основным ингредиентам:

- Пенобетон изготавливается с использованием пенящихся добавок.

- Газобетон создается путем пенения цемента с газообразующими веществами.

- Бетон на основе экспандированных материалов с использованием экспандированных заполнителей, таких как перлит или вермикулит.

По технологии производства:

- Автоклавный легкий бетон (газобетон) изготавливается в специальном оборудовании под давлением и высокой температурой.

- Неавтоклавный легкий бетон (пенобетон) создается путем механической пены цементного раствора с пенящимися добавками.

По применению:

- Строительный легкий бетон: используется для возведения стен, перегородок, утепления фасадов.

- Легкий бетон для дорожных работ применяется для асфальтобетонных дорожных покрытий и др.

Классификация легкого бетона помогает специалистам и проектировщикам выбирать наиболее подходящий и эффективный материал для конкретных задач, учитывая его основные характеристики, свойства и область применения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Krischna N. Design of Concrete Mixes. 2017;
2. Raczka B. Wet cement. 2016;
3. Dodson V.H. Concrete mixtures. 2013

Mammadov G.O., Rejepov Ya.Ya., Batyrov M.A.

Mammadov G.O.

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

Rejepov Ya.Ya.

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

Batyrov M.A.

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

CLASSIFICATION AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR LIGHTWEIGHT CONCRETE

***Abstract:** the paper considers the classification and technical requirements for lightweight concrete. Each type of lightweight concrete has its own characteristics, advantages and applications, which allows it to be used as efficiently as possible in construction and other industries.*

***Keywords:** foam concrete, lightweight concrete, aerated concrete.*

УДК 691 Сапаргулыева Г., Гочакова А., Бабаджанов Г.

Сапаргулыева Г.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Гочакова А.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Бабаджанов Г.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ОСОБЕННОСТИ И ВИДЫ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА, ПРИМЕНЯЕМОГО В АРХИТЕКТУРЕ

Аннотация: в работе рассмотрены общие свойства и применение легкого бетона. Декоративные бетоны широко применяются для отделки стен, полов, потолков, а также для создания декоративных элементов, мебели и ландшафтного дизайна. Эти материалы позволяют дизайнерам и архитекторам реализовывать разнообразные идеи и создавать индивидуальные, стильные пространства.

Ключевые слова: текстурированный бетон, декоративный бетон, шлифованный бетон.

Декоративные бетоны - это специальные виды бетонов, которые используются для создания декоративных элементов в архитектуре и дизайне интерьеров и экстерьеров. Они обладают не только прочностью и

долговечностью обычного бетона, но и уникальными эстетическими свойствами, такими как текстуры, цветовые оттенки, отделка и рисунки. Вот некоторые из самых популярных видов декоративных бетонов:

Текстурированный бетон: Текстурированный бетон представляет собой бетонную поверхность с добавлением различных текстур и узоров, создающих эффект объемности и интересного внешнего вида. Позволяет имитировать различные материалы, такие как камень, кирпич, древесину, добавляя интересный и оригинальный дизайн в интерьер или экстерьер. Такой бетон обладает прочностью и долговечностью обычного бетона, что делает его отличным выбором для наружных отделочных работ. Легко очищается и не требует сложного ухода, что делает его удобным для использования на практике.

Цветной бетон: Цветной бетон представляет собой бетон, окрашенный специальными пигментами или красителями, что позволяет достичь широкой цветовой палитры и создавать яркие, красочные поверхности. Этот вид бетона позволяет подобрать цвета согласно дизайну помещения или улицы, что делает его прекрасным решением для создания уникальных и эстетически привлекательных конструкций. Прочность и стойкость цветного бетона делают его идеальным материалом для отделки полов, стен, дорожек и других элементов, требующих устойчивости к нагрузкам и воздействиям окружающей среды. Цветной бетон может использоваться как в интерьере, так и на улице, в архитектуре, ландшафтном дизайне, создании памятников и декоративных элементов.

Шлифованный бетон: Шлифованный бетон получается за счет обработки бетонной поверхности алмазным инструментом, что придает ему гладкость и блеск. Этот вид декоративного бетона может быть дополнен различными отделками, такими как полировка, окрашивание и нанесение защитных покрытий.

Терракотовый бетон: Этот вид бетона имеет внешний вид античного терракотового камня, с текстурой и цветовой палитрой, подражающей керамике.

Терракотовый бетон позволяет создавать элементы с теплым и натуральным видом.

Венецианский штукатурный бетон: Венецианский штукатурный бетон - это отделочный материал, имитирующий классический венецианский штукатур с эффектом мрамора и блеска. Венецианский штукатурный бетон добавляет роскоши и элегантности в интерьер или экстерьер благодаря своей гладкой, блестящей поверхности. Позволяет создавать уникальные и изысканные дизайнерские решения, подчеркивая статус и стильность помещения. Как и другие виды декоративного бетона, венецианский штукатурный бетон обладает высокой прочностью и долговечностью, делая его прекрасным выбором для отделки стен и других поверхностей. Эти виды декоративного бетона являются популярными и востребованными благодаря своим возможностям создания уникальных и стильных интерьеров и экстерьеров, вносящих в них изыск и оригинальность.

Декоративные бетоны широко применяются для отделки стен, полов, потолков, а также для создания декоративных элементов, мебели и ландшафтного дизайна. Эти материалы позволяют дизайнерам и архитекторам реализовывать разнообразные идеи и создавать индивидуальные, стильные пространства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Krischna N. Design of Concrete Mixes. 2017;
2. Raczka B. Wet cement. 2016;
3. Dodson V.H. Concrete mixtures. 2013

Sapargulyeva G., Gochakova A., Babajanov G.

Sapargulyeva G.

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

Gochakova A.

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

Babajanov G.

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

FEATURES AND TYPES OF DECORATIVE CONCRETE USED IN ARCHITECTURE

***Abstract:** the paper considers the general properties and application of lightweight concrete. Decorative concretes are widely used for finishing walls, floors, ceilings, as well as for creating decorative elements, furniture and landscaping. These materials allow designers and architects to implement a variety of ideas and create individual, stylish spaces.*

***Keywords:** textured concrete, decorative concrete, sanded concrete.*

УДК 71

Хадарцева З.М.

студент-магистр второго курса градостроительной кафедры

Санкт-Петербургский государственный

архитектурно-строительный университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**РОЛЬ «ТРЕТЬЕГО ПРОСТРАНСТВА»
В РЕКОНСТРУИРУЕМОЙ ЖИЛОЙ СРЕДЕ
ПОСТКОНФЛИКТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Аннотация: статья посвящена вопросам градостроительного преобразования и развития постконфликтной территории Пригородного района г. Владикавказ, пострадавшей ходе осетино-ингушского вооруженного столкновения. Предложено формирование в планировочной структуре сельских населённых пунктов, расположенных в пригородном поясе, общественных пространств для совместного использования в качестве событийных мест проведения важных мероприятий (внутри дворовых участков). Проведен анализ территории и обзор традиционной дворовой постройки – хадзар и применение его в качестве инструмента для решения ряда социальных и культурно-этнических задач по примирению народностей в рамках их совместного проживания на одной территории.

Ключевые слова: осетинский хадзар, градостроительство, планировка, застройка, сельские населённые пункты, постконфликтные территории, локальное сообщество, дворовое пространство, третье место.

Ингуши и осетины, еще до вхождения в состав России в 1770 и 1774 гг., совместно проживали на территории нынешнего Пригородного района г. Владикавказа. В границах данного района было образованно Октябрьское сельское поселение (раннее несло название Шолхи), которое располагалось в Восточной части Пригородного района. В 1924 году территория западной части Пригородного района вошла в состав Северной Осетии, а восточная стала частью Ингушской автономной области, а затем в 1924 году – частью Чечено-

Ингушской автономной области. Передача Восточного Пригородного района ингушам считалась осетинами несправедливой, так как исторически оба народа проживали на этой территории. В 1944 после депортации ингушей, район был включен в состав Северо-Осетинской АССР, заселен осетинами, а селение Шолхи был переименован в Карца. После возвращения из депортации, ингуши требовали вернуть им восточную часть Пригородного района, но советское руководство не выполнило их запрос. В 1965 году село Карца было переименовано в Октябрьское. Напряженную ситуацию и неблагоприятную обстановку усугубило и прибытие в Октябрьское беженцев в связи с грузинско-Юго-Осетинским конфликтом, что привело к еще большей этнической напряженности в спорном Пригородном районе. [1, с. 1] В течение 1991 как со стороны осетин, так и ингушей проводились провокационные нападения, что переросло в вооруженный конфликт 31 октября 1992 года, который продлился 6 дней. Осетино-Ингушский конфликт характеризуется как глубоко укоренившийся с весьма трудноразрешимыми и далеко зашедшими претензиями и требованиями конфликтующих сторон. [2, с. 1]

Основной проблемой любых постконфликтных территорий является риск, связанный с возможностью рецидива конфликта. Социальная сегрегация (осетино-ингушский конфликт имеет этническую принадлежность) напрямую отражается на следующих показателях:

1. Система расселения (в качестве примера служит село Тарское, разделенное рекой Арчи. На левом берегу реки проживают осетины, а на правом ингуши).

2. Градостроительные и объемно-планировочные показатели жилой среды. Отсутствие планировочной связности разрозненных частей сельского поселения, необеспеченность жизненно важными объектами социальной инфраструктуры, отсутствие пространств и территорий общего пользования, которые могли бы использоваться обоими этносами (школы могут быть также негласно поделены на осетинскую и ингушскую, рядом проживающие ингуши не отдают ребенка, где по большей части обучаются осетины, и наоборот).

3. Экономическое положение в районе. Отсутствие мест приложения труда и невозможность ведения бизнеса.

4. Административное положение.

В создании новой жилой среды на территориях, где ценится добрососедство, солидарность и общество в целом, нельзя не учитывать вышеупомянутые факторы.

Решение данного комплекса проблем автор видит в реализации градостроительных мероприятий по планировочному преобразованию постконфликтных территорий. Первостепенной задачей является обеспечение жилья и наличие качественных общественных пространств. Важным условием в организации жилого пространства является анализ и учет традиционных объемно-планировочных характеристик застройки и принципов жизни и быта обеих этнических групп. Выделяется такая особенность как соседская сплоченность и поддержка. В планировочной структуре она может проявляться в виде событийного общественного здания во дворе, либо квартале, где обсуждают проблемы и принимают решения, касательно только одной дворовой единицы. Данная этническая черта создает прочные локальные сообщества.

Хадзар (общественное дворовое сооружение или «третье место») – традиционное осетинское сооружение, одно- или двухэтажное, с придворовым пространством для организации дворовых мероприятий. Оно берет на себя ряд основных функций, таких как:

1. Общественные мероприятия. Дворовые неформальные встречи жителей всех возрастов для общения, неофициальных встреч, где за разговорами и обсуждениями новостей можно провести весь вечер, что способствует укреплению соседских взаимоотношений.

2. Решение административных задач. Обычно группой мужчин рассматриваются вопросы быта и квартирные либо дворовые вопросы и неполадки, таким образом принимая на себя задачи органов управления создается взаимопонимание и желание сотрудничать.

3. Проведение официальных календарных либо культурных праздников. Помещение может использоваться под нужды различных религиозных обрядов и мероприятий; для традиционных торжеств, таких как свадьба, также проводятся похороны и поминки; проведение культурных или национальных праздников в честь важных событий. [3, с. 2]

Внедрение традиционной архитектуры в жилую ячейку способствует четкому делению местного самоуправления в квартале, что повышает сплоченность дворового сообщества и понижает риск развития конфликта.

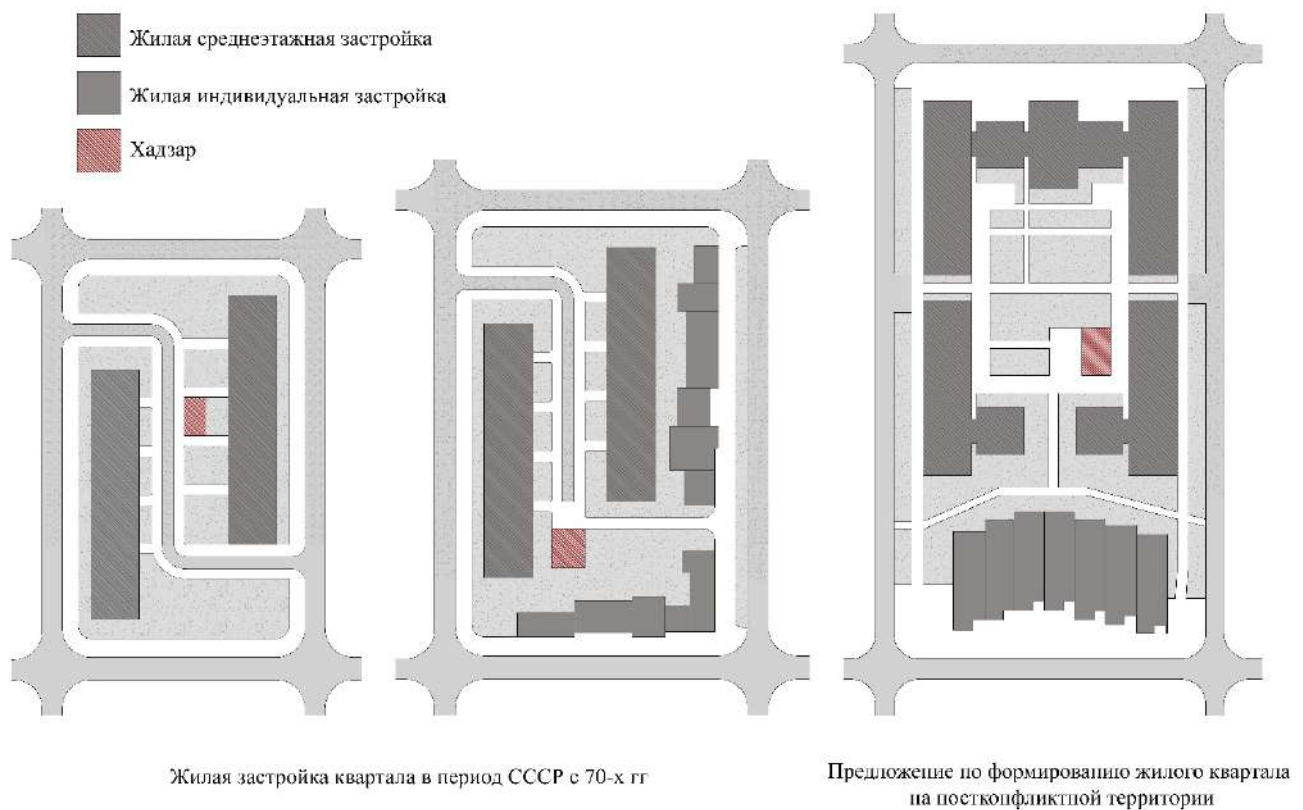


Рис. 1. Схема градостроительного преобразования планировочной структуры жилого квартала на постконфликтной территории с размещением общественного пространства – Хадзара (третье место).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Мейриев Х.М. Геополитические аспекты осетино-ингушского конфликта // Власть. 2012. № 7. С. 1;

Мейриев Х.М. Структурная характеристика осетино-ингушского конфликта // Власть. 2012. № 11. С. 1;

Штырков С.А. Ирон Хадзар (Ирон хæдзар) как элемент социальной инфраструктуры в современном североосетинском // Антропологический форум. 2022. №55. С. 2

Hadarceva Z.M.

Saint Petersburg University of Architecture and Civil Engineering
(Saint-Petersburg, Russia)

ROLE OF «THIRD SPACE» IN RECONSTRUCTED RESIDENTIAL ENVIRONMENT OF POST-CONFLICT TERRITORIES

***Abstract:** article is devoted to the issues of urban planning transformation and development of the post-conflict territory of the Suburban district of Vladikavkaz, which suffered during the Ossetian-Ingush armed conflict. It is proposed to form public spaces in the planning structure of rural settlements located in the suburban belt for joint use as event venues for important events (inside courtyards). An analysis of the territory and an overview of the traditional courtyard building – the hajar and its application as a tool for solving a number of social, cultural and ethnic tasks for the reconciliation of nationalities within the framework of their cohabitation in the same territory are carried out.*

***Keywords:** ossetian khadzar, urban planning, development, rural settlements, post-conflict territories, local community, yard space, third place.*

УДК 691 *Эркайева А., Сахедов О., Гелдиев Г.*

Эркайева А.

старший преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Сахедов О.

старший преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Гелдиев Г.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГКОГО БЕТОНА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация: в работе рассмотрены общие свойства и применение легкого бетона. Легкий бетон обладает уникальными свойствами, делающими их популярными в современном строительстве. Они обеспечивают хорошую теплоизоляцию, обладают низкой плотностью и пригодны для различных видов строительных конструкций, вносят свой вклад в создание комфортных и энергоэффективных зданий.

Ключевые слова: пенобетон, легкий бетон, газобетон.

Легкий бетон - это строительный материал, который характеризуется низкой удельной массой за счет использования легких заполнителей или пенящихся добавок. Использование легкого бетона в строительстве имеет ряд

преимуществ, таких как уменьшение собственного веса конструкций, снижение нагрузки на фундаменты, улучшенная теплоизоляция и звукоизоляция.

Существует несколько типов легких бетонов, которые могут различаться по используемым добавкам и технологии производства:

1. Пенобетон:

Пенобетон производится путем добавления воздушных пузырьков в цементный камень. Для создания пенобетона используются специальные пенящиеся добавки, которые обогащают смесь воздушными капельками. Это создает легкую, пористую структуру бетона. Пенобетон имеет хорошие теплоизоляционные свойства благодаря большому количеству воздушных полостей в его структуре. Из-за присутствия воздушных капель пенобетон имеет низкую плотность, что делает его легким для транспортировки и установки. Пористая структура пенобетона способствует поглощению звука, улучшая акустические характеристики помещений. Этот строительный материал часто используется для строительства жилых и коммерческих зданий, а также при возведении стен, перегородок и утепления фасадов.

Для создания легкого бетона могут применяться экспандированные материалы, такие как глинозем, перлит или вермикулит. Они придают бетону пористую структуру и снижают его плотность.

2. Газобетон:

Газобетон производится путем пенения цементного раствора с помощью газообразующих веществ, таких как алюминиевая пудра. Реакция между цементом и газообразующим агентом приводит к образованию газов, что делает газобетон пористым и легким. Газобетон обладает хорошей несущей способностью и прочностью, что делает его эффективным материалом для различных конструкций. Благодаря воздушным полостям газобетон обеспечивает хорошую теплоизоляцию, что помогает снизить затраты на отопление и кондиционирование. Газобетон является экологически чистым материалом, не содержащим вредных примесей. Этот материал широко применяется в строительстве как стены и перегородки, фасады зданий, а также для внутренних отделочных работ.

Преимущества использования легкого бетона включают:

Уменьшение нагрузки на фундаменты - из-за низкой плотности материала.

Улучшенная теплоизоляция - за счет наличия воздушных полостей в структуре бетона.

Легкость в обработке - более простая укладка и монтаж блоков или панелей из легкого бетона.

Хорошие акустические свойства - способность поглощать звук и улучшать звукоизоляцию.

Однако следует учитывать, что легкий бетон имеет некоторые ограничения, такие как более высокая стоимость по сравнению с обычным бетоном, некоторые ограничения по прочности и гораздо более высокие требования к качеству исполнения при строительстве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Krischna N. Design of Concrete Mixes. 2017;
2. Teychenne D.C. Franklin R.E. Design of Normal Concrete Mixes. 1997;
3. Raczka B. Wet cement. 2016;
4. Dodson V.H. Concrete mixtures. 2013

Erkaieva A., Sakhedov O., Geldiev G.

Erkaieva A.

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

Sakhedov O.

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

Geldiev G.

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

GENERAL CHARACTERISTICS AND APPLICATION OF LIGHTWEIGHT CONCRETE IN CONSTRUCTION

***Abstract:** the paper considers the general properties and application of lightweight concrete. Lightweight concrete has unique properties that make them popular in modern construction. They provide good thermal insulation, have a low density and are suitable for various types of building structures, contribute to the creation of comfortable and energy-efficient buildings.*

***Keywords:** foam concrete, lightweight concrete, aerated concrete.*

УДК 54 *Какаджанова К.К., Акмаммедов Дж.А., Акмухаммедов М.А.*

Какаджанова К.К.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Акмаммедов Дж.А.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Акмухаммедов М.А.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И МЕЖКЛЕТОЧНЫЕ ФУНКЦИИ УГЛЕВОДОВ

Аннотация: в работе рассмотрены особенности химического строения и межклеточные функции углеводов. Изучение химии углеводов важно для понимания их роли в биологических системах, обеспечения питания и энергии клеток, а также разработки новых методов лечения и диагностики. Изучение классификации и метаболизма углеводов позволяет понять, как они играют ключевую роль в обеспечении клеток энергией, поддержании метаболического равновесия организма и являются важным элементом в питании человека и животных.

Ключевые слова: особенности строения углеводов, межклеточные функции углеводов, углевод.

Углеводы - это один из основных классов биомолекул, состоящий из углеводородных соединений и играющих важную роль в клеточном метаболизме. Структура углеводов может значительно варьироваться в зависимости от их класса (моносахариды, дисахариды, олигосахариды, полисахариды), но общие принципы остаются общими для большинства углеводов. Давайте рассмотрим некоторые важные аспекты химии углеводов:

Классификация углеводов:

Моносахариды: Это простейшие углеводы, представленные одной молекулой. Главными моносахаридами являются глюкоза, фруктоза и галактоза. Они являются основным источником энергии для клеток и используются в процессах аэробного и анаэробного метаболизма.

Дисахариды: Это углеводы, образованные соединением двух молекул моносахаридов при образовании гликозидной связи. Примеры включают сахарозу (глюкоза + фруктоза), лактозу (галактоза + глюкоза) и мальтозу (глюкоза + глюкоза). Они служат источником быстрой энергии для клеток.

Олигосахариды: Это более сложные углеводы, состоящие из нескольких молекул моносахаридов, соединенных гликозидными связями. Они играют важную роль в клеточной коммуникации и в качестве резервуаров энергии.

Полисахариды: Самые сложные углеводы состоят из множества мономеров, связанных гликозидными связями. Крахмал является основной формой запаса углеводов у растений, а гликоген - у людей и животных. Целлюлоза составляет основу клеточной стенки растений.

Углеводы состоят из углерода, водорода и кислорода в соотношении 1:2:1. Основные функциональные группы в углеводах - гидроксильные (-ОН) и карбоксильные (-СООН). Для построения более сложных углеводов используется гликозидная связь, соединяющая остатки моносахаридов.

Главная функция углеводов - обеспечение клеток энергией. Глюкоза, например, используется в процессе гликолиза для получения АТФ. Некоторые углеводы, такие как целлюлоза, играют важную роль в обеспечении структурной

поддержки клеток и тканей. Некоторые углеводы используются клетками для распознавания и взаимодействия с другими клетками и молекулами.

Гликолиз: Это процесс разложения глюкозы до пирувата с выделением энергии в виде АТФ и НАДН, происходящий в цитозоле. Гликолиз - универсальный метаболический путь, важный как для аэробного, так и анаэробного обмена энергии.

Глюконеогенез: Это процесс синтеза глюкозы из неуглеводных источников, таких как лактат, глицерол и аминокислоты. Он особенно важен для обеспечения постоянного уровня глюкозы в крови, даже когда поступление углеводов с пищей недостаточно.

Гликозидная связь - это химическая связь, которая образуется между углеродным атомом одного моносахарида и атомом кислорода другого моносахарида. Образование гликозидной связи происходит при атаке атома кислорода одного моносахарида на углерод другого моносахарида с образованием ацетальной сукцинимидной связи. Существует несколько типов гликозидных связей в зависимости от того, какие атомы участвуют в образовании связи и какие атомы остаются свободными после образования связи. Гликозидные связи являются ключевыми для формирования сложных углеводов, таких как дисахариды, олигосахариды и полисахариды, позволяя им образовывать цепочки и структуры, необходимые для выполнения своих функций. Понимание олигосахаридов и гликозидных связей важно для понимания сложной структуры углеводов, их функций в организме, а также их влияния на клеточные процессы, включая клеточное прикрепление, сигнальные пути и иммунные реакции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Anders L. Structural biology. 2017;
2. Gerhard M. Biochemical pathways. 2012

Kakadzhanova K.K., Akmammedov J.A., Akmukhammedov M.A.

Kakadzhanova K.K.

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

Akmammedov J.A.

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

Akmukhammedov M.A.

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

FEATURES OF CHEMICAL STRUCTURE AND INTERCELLULAR FUNCTIONS OF CARBOHYDRATES

***Abstract:** the paper considers the features of the chemical structure and intercellular functions of carbohydrates. The study of carbohydrate chemistry is important for understanding their role in biological systems, providing nutrition and energy to cells, as well as developing new methods of treatment and diagnosis. Studying the classification and metabolism of carbohydrates allows us to understand how they play a key role in providing cells with energy, maintaining the metabolic balance of the body and are an important element in the nutrition of humans and animals.*

***Keywords:** structure of carbohydrates, functions of carbohydrates, carbohydrates.*

УДК 54 *Какаджанова К.К., Юсубов Д., Матиев Д.*

Какаджанова К.К.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Юсубов Д.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Матиев Д.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ОСНОВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ИЛИ О СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ

Аннотация: в работе рассмотрены структурная организация и функции белков. Понимание структуры белков позволяет не только оценить их форму, но и предсказывать их функциональные свойства, взаимодействия с другими молекулами и участвовать в проектировании белков с определенными свойствами. Для исследований биохимии, фармакологии и разработки лекарств необходимо углубленное знание структурных уровней и функций белков.

Ключевые слова: организация белков, функции белков, химия.

Белки - это один из основных классов биологических макромолекул, обладающих широким спектром функций в организмах. Химия белков включает

в себя изучение их структурных и функциональных свойств, а также механизмов их взаимодействия с другими молекулами.

Структурная организация белков - это описание уровней организации белковой структуры, начиная от примарной структуры (последовательность аминокислот) и заканчивая кватернарной структурой (взаимное расположение и соединение подъединиц в сложных многоподъединичных белках).

Белок по своему строению состоит из нескольких уровней строения: Примарная структура белка - это его последовательность аминокислот, определяемая генетическим кодом. Здесь каждая аминокислота соединяется с соседней пептидной связью, образуя цепочку. Примарная структура является основным уровнем структуры белка, с которого начинается его формирование.

Вторичная структура: α -спираль представляет собой спираль, образованную полипептидной цепью. Это структурный элемент вторичной структуры белка, где пептидные связи формируются спиралью вокруг оси. Взаимодействия между водородными связями каждого четвертого аминокислотного остатка определяют стабильность α -спирали. β -складки представляют собой листовидные структуры, где полипептидная цепь формирует складки или плиссировки. Взаимодействие гидрофильных и гидрофобных участков позволяет формировать стабильные β -складки. Гидрофильные остатки обращены наружу, в то время как гидрофобные – внутрь складок.

Третичная структура: Третичная структура белка определяет его трехмерную пространственную конформацию. Здесь различные участки вторичной структуры и другие функциональные элементы соединяются в единую трехмерную форму. Взаимодействия различных участков, такие как гидрофобные взаимодействия, сольватация, дисульфидные связи, ионные связи и водородные связи, формируют устойчивую третичную структуру. Третичная структура белка может включать в себя различные функциональные домены, такие как активные центры, связывающие сайты или места для взаимодействия с другими молекулами. Эти домены определяют функции белка и его

специфичность по отношению к различным молекулам или реакциям. Свертывание белка в третичную структуру является критическим этапом в его формировании и функционировании. Оно происходит под влиянием физико-химических факторов и определяется последовательностью аминокислот. Неправильное свертывание может привести к дисфункции белка.

Кватернерная структура: Кватернерная структура характеризует взаимное расположение и соединение нескольких белковых молекул (подъединиц) в сложных многоподъединичных белках. Этот уровень определяет стереоспецифичность и функциональность этих структур, а также связи между подъединицами. Каждый уровень структурной организации важен для понимания свойств и функций белков. Понимание структурной организации помогает исследователям и биологам разрабатывать новые методы лечения, проектировать белки с определенными функциональными свойствами и раскрывать механизмы биологических процессов на молекулярном уровне.

Белки, называемые ферментами, играют ключевую роль в катализе химических реакций в клетках. Они повышают скорость реакций, не участвуя самостоятельно в химических превращениях. Ферменты специфичны к субстратам, с которыми они взаимодействуют, и обеспечивают селективность и точность катализируемых реакций. Некоторые белки используются для обеспечения структурной прочности клеток и тканей. Например, коллаген является белком, который составляет основу соединительной ткани и обеспечивает прочность кожи, суставов и других органов.

Определенные белки выполняют функцию транспорта различных веществ через мембраны клеток или по кровеносным сосудам. Например, гемоглобин транспортирует кислород в крови, а миозин участвует в транспорте веществ внутри клеток. Также, некоторые белки используются для хранения веществ в организме, например, ферритин для хранения железа. Многие белки выступают в качестве сигнальных молекул, обеспечивая взаимодействие между клетками, регулируя процессы роста, развития и дифференцировки. Примерами таких белков являются гормоны, цитокины, рецепторы на клеточной мембране.

Изучение химии белков имеет огромное значение для понимания биохимических процессов в организмах, разработки лекарств, создания новых методов диагностики болезней и инженерии белков с желаемыми свойствами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Kessel A. Introduction to proteins. Structure, function and motion. 2018;
2. Arthur L. Introduction to protein science. 2016

Kakadzhanova K.K., Yusubov D., Matiev D.

Kakadzhanova K.K.

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

Yusubov D.

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

Matiev D.

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

BASIS OF BIOLOGICAL LIFE OR STRUCTURAL ORGANIZATION AND FUNCTION OF PROTEINS

Abstract: the paper considers the structural organization and functions of proteins. Understanding the structure of proteins makes it possible not only to evaluate their shape, but also to predict their functional properties, interactions with other molecules and participate in the design of proteins with certain properties.

Keywords: protein organization, protein functions, chemistry.

УДК 615.82

Выдренкова Т.М.

массажист- эстетист

Член Российской лиги массажистов и косметологов

(г. Калининград, Россия)

**МАССАЖНАЯ ТЕРАПИЯ КАК МЕТОД БОРЬБЫ
С ДЕПРЕССИВНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ:
АЛЬТЕРНАТИВА АНТИДЕПРЕССАНТАМ**

***Аннотация:** автор исследует потенциал массажа в лечении депрессии и тревожности без медикаментов. Анализируя научные работы и практические примеры, она демонстрирует, как массаж способствует снижению стресса, улучшению кровообращения и повышению уровней "гормонов счастья". Статья подчеркивает преимущества массажа, включая безопасность и отсутствие побочных эффектов, предлагая его как эффективную дополнительную стратегию лечения психоземotionalных расстройств. Основное внимание уделяется важности интеграции массажной терапии в комплексное лечение для улучшения благополучия пациентов и подчеркивается необходимость дальнейших исследований в этой области.*

***Ключевые слова:** массажная терапия, депрессия, тревожность, альтернатива антидепрессантам, снижение стресса, гормоны счастья, безопасность, психоземotionalное благополучие, интеграция в лечение, исследования массажа.*

Депрессия — это серьезное психоземotionalное расстройство, оказывающее глубокое влияние на общее состояние человека и его качество жизни. Она характеризуется длительным и интенсивным чувством печали, потерей интереса к жизни и уменьшением способности получать удовольствие от обычных занятий. По данным Всемирной организации здравоохранения, депрессия занимает лидирующие позиции среди причин инвалидности в мире, что подчеркивает актуальность и необходимость эффективных подходов к её лечению.

Традиционно лечение депрессии включает фармакотерапию с использованием антидепрессантов, которая может быть эффективной, но зачастую сопряжена с рядом побочных эффектов и риском формирования зависимости. В свете этих ограничений все большее внимание уделяется изучению и применению нефармакологических методов коррекции психоэмоционального состояния, среди которых массажная терапия занимает особое место.

Исследования последних лет, включая работы Field et al. (2005), Moyer et al. (2004), Rapaport et al. (2010), Moraska et al. (2008) и Hernandez-Reif et al. (2005), продемонстрировали, что массаж способен значительно снижать уровень кортизола в организме, увеличивать концентрации серотонина и дофамина, что, в свою очередь, оказывает положительное влияние на общее психоэмоциональное состояние человека, снижая симптомы депрессии и тревожности.

В данной статье "Массажная терапия как метод борьбы с депрессивными состояниями: Альтернатива антидепрессантам" мы предлагаем рассмотреть массажную терапию как эффективный и безопасный метод лечения депрессии. Основываясь на обзоре актуальных научных исследований, мы анализируем механизмы воздействия массажа на организм, практическое применение различных техник массажа в терапии депрессии и тревожности, а также преимущества массажа перед традиционными медикаментозными методами лечения.

Теоретический обзор воздействия массажа.

Массажная терапия, имеющая давнюю историю использования в различных культурах по всему миру как средство для облегчения боли и улучшения общего самочувствия, в последние десятилетия приобрела научное подтверждение как эффективный инструмент в борьбе с психоэмоциональными расстройствами, включая депрессию и тревожность. Ряд исследований демонстрирует, как массаж оказывает многоуровневое воздействие на организм,

активизируя физиологические и биохимические процессы, способствующие снижению симптомов депрессии.

Влияние на физиологические процессы.

Массаж стимулирует кровообращение, улучшая тем самым доставку кислорода и питательных веществ к тканям. Это не только способствует общему улучшению физического самочувствия, но и активизирует обменные процессы, в том числе выведение токсинов из организма. Кроме того, улучшение лимфотока во время массажа помогает снизить отеки и устранить застойные явления в тканях, что может оказать позитивное воздействие на эмоциональное состояние человека.

Воздействие на биохимический баланс.

Исследования Field et al. (2005) и Moyer et al. (2004) подчеркивают, что массаж влияет на уровень различных гормонов в организме. В частности, было обнаружено значительное снижение уровня кортизола, гормона стресса, что указывает на расслабляющее и стрессоредукционное действие массажа. Одновременно, увеличение концентрации серотонина и дофамина способствует улучшению настроения и снижению симптомов депрессии, делая массаж важным инструментом в психоэмоциональной коррекции.

Психологические аспекты массажа.

Кроме физиологического и биохимического воздействия, массаж имеет выраженные психологические эффекты. Осознанные, внимательные прикосновения способствуют созданию ощущения заботы и поддержки, что особенно важно для людей, испытывающих одиночество или социальную изоляцию в состоянии депрессии. Элементы массажа, направленные на релаксацию и снижение мышечного напряжения, помогают уменьшить тревожность и улучшить качество сна, что также является важным фактором в лечении депрессии.

Практическое применение и кейсы массажной терапии в лечении депрессии.

Подходы и техники массажа.

Массажная терапия включает в себя разнообразие подходов и техник, каждая из которых может быть адаптирована для лечения конкретных симптомов депрессии и тревожности. Шведский массаж, например, использует ряд приемов поглаживания, разминания и вибрации, которые способствуют глубокому расслаблению и улучшению кровообращения. Тайский массаж сочетает в себе элементы активных растяжек и акупунктуры, стимулируя энергетические каналы тела и способствуя устранению эмоционального напряжения. Специализированные техники, такие как краниосакральная терапия и мягкие техники работы с соединительной тканью, нацелены на снятие психофизического напряжения и улучшение самочувствия на более глубоком уровне.

Кейс 1: Массажная терапия у пациента с хронической депрессией.

Один из пациентов, страдающих хронической депрессией и бессонницей, регулярно проходил курсы массажной терапии в течение 3 месяцев. За это время он отметил значительное улучшение настроения, повышение уровня энергии и улучшение качества сна. Массаж помог снизить чувство тревоги и повысить общий уровень жизненной энергии, что позволило ему вернуться к нормальной жизнедеятельности.

Кейс 2: Использование ароматерапевтического массажа для снятия тревожности.

Другой случай демонстрирует использование ароматерапевтического массажа с эфирными маслами лаванды и ромашки для снятия острого приступа тревожности у женщины средних лет. После нескольких сеансов пациентка отметила существенное улучшение своего эмоционального состояния, снижение тревожности и повышение способности к расслаблению и сосредоточению.

Кейс 3: Массаж в комплексной терапии посттравматического стрессового расстройства (ПТСР).

В третьем кейсе массаж применялся как часть комплексной терапии ПТСР. Сочетание глубокого тканевого массажа и техник дыхательных упражнений позволило пациенту снизить уровень хронического стресса и улучшить эмоциональное состояние. Регулярные сеансы способствовали постепенному уменьшению симптомов ПТСР и повышению качества жизни.

Преимущества массажной терапии перед медикаментозным лечением.

Массажная терапия представляет собой уникальный подход к лечению депрессии и тревожности, который отличается от традиционного медикаментозного лечения рядом ключевых преимуществ.

Натуральность и безопасность.

Одним из наиболее значимых преимуществ массажа является его натуральность и отсутствие побочных эффектов, свойственных многим антидепрессантам. Массажная терапия позволяет достичь состояния глубокого расслабления и снижения стресса без риска зависимости или негативного воздействия на органы и системы организма.

Глубокий психофизиологический эффект.

Массаж оказывает комплексное воздействие на организм, активизируя процессы саморегуляции и самовосстановления. Он способствует нормализации кровообращения, снятию мышечного напряжения и улучшению обмена веществ, что в совокупности благоприятно сказывается на эмоциональном состоянии. Таким образом, массаж помогает бороться не только с симптомами, но и с причинами развития депрессивных состояний.

Улучшение качества сна.

Многие исследования подтверждают эффективность массажа в улучшении качества сна, что является важным аспектом в лечении депрессии. Улучшение сна способствует повышению общего тонуса, улучшению настроения и восстановлению энергетического баланса.

Повышение уровня серотонина и дофамина.

Массаж способствует увеличению уровня серотонина и дофамина в организме — нейромедиаторов, которые играют ключевую роль в регуляции настроения и эмоций. Это делает массаж эффективным средством для снижения чувства тревоги и депрессии, улучшения эмоционального фона и общего самочувствия.

Индивидуализированный подход.

Массажная терапия позволяет подобрать индивидуализированный подход к каждому клиенту, учитывая его специфические потребности, состояние и предпочтения. Это повышает эффективность лечения и способствует более глубокому взаимодействию между терапевтом и пациентом.

Заключение.

Массажная терапия демонстрирует значительный потенциал в качестве эффективной и безопасной альтернативы медикаментозному лечению депрессии и тревожных расстройств. Обширный обзор научных исследований и практические кейсы подтверждают её способность снижать уровень стресса, улучшать качество сна, нормализовать эмоциональное состояние, а также стимулировать выработку "гормонов счастья" — серотонина и дофамина.

Важно отметить, что массажная терапия не только сражается с симптомами депрессии, но и предоставляет глубокое расслабление, способствует восстановлению психофизиологического баланса и укреплению связи между телом и разумом. Эти качества делают её не только методом лечения, но и важным инструментом профилактики психоэмоциональных расстройств.

Однако, несмотря на все перечисленные преимущества, массажная терапия не должна рассматриваться как полноценная замена медикаментозному лечению в случаях тяжелой депрессии. Вместо этого, она должна восприниматься как часть комплексного подхода к лечению, который может включать медикаменты, психотерапию, изменение образа жизни и другие нефармакологические методы.

Заключительно, массажная терапия открывает новые горизонты в области лечения и предотвращения депрессии и тревожности. Её интеграция в общемедицинскую и психотерапевтическую практику может существенно улучшить результаты лечения и повысить качество жизни множества пациентов, исследуя новые пути к их психоэмоциональному благополучию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Field, T., Hernandez-Reif, M., Diego, M., Schanberg, S., & Kuhn, C. (2005). Cortisol decreases and serotonin and dopamine increase following massage therapy;
2. Moyer, C. A., Rounds, J., & Hannum, J. W. (2004). A meta-analysis of massage therapy research;
3. Rapaport, M. H., Schettler, P., & Bresee, C. (2010). A preliminary study of the effects of repeated massage on hypothalamic-pituitary-adrenal and immune function in healthy individuals: A study of mechanisms of action and dosage;
4. Moraska, A., Pollini, R. A., Boulanger, K., Brooks, M. Z., & Teitlebaum, L. (2008). Physiological adjustments to stress measures following massage therapy: A review of the literature;
5. Hernandez-Reif, M., Ironson, G., Field, T., Hurley, J., Katz, G., Diego, M., Weiss, S., Fletcher, M. A., Schanberg, S., Kuhn, C., & Burman, I. (2005). Massage therapy effects on depressed pregnant women.

Vyrdenkova T.M.

Private specialist

Massage therapist - esthetician

Member of the Russian League of Masseurs and Cosmetologists

(Kaliningrad, Russia)

**MESSAGE THERAPY AS METHOD
OF COMBATING DEPRESSIVE STATES:
ALTERNATIVE TO ANTIDEPRESSANTS**

***Abstract:** author explores the potential of massage in treating depression and anxiety without medication. Analyzing scientific studies and practical examples, it demonstrates how massage helps reduce stress, improve circulation, and increase levels of "happiness hormones." The article highlights the advantages of massage, including safety and lack of side effects, offering it as an effective supplementary treatment strategy for psychoemotional disorders. The main emphasis is on the importance of integrating massage therapy into comprehensive treatment to enhance patient well-being, and the need for further research in this area.*

***Keywords:** massage therapy, depression, anxiety, alternative to antidepressants, stress reduction, happiness hormones, safety, psychoemotional well-being, integration into treatment, massage research.*

УДК 61 *Какабаева О.С., Арсланова М.М.*

Какабаева О.С.

главный эксперт

Академия наук Туркменистана

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Арсланова М.М.

младший научный сотрудник

Туркменский государственный медицинский университет

им. Мурада Каррыева

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПЕРВОПРИЧИНОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ И КАЧЕСТВОМ ЖИЗНИ ДЕТЕЙ

***Аннотация:** в статье поднимается проблема качества жизни детей с бронхиальной астмой. Авторы предлагают обратить внимание на водно-электролитный обмен больного ребенка. Один из главных составляющих общего метаболизма, нарушение водно-электролитного обмена является причиной дегидратации бронхиального дерева у детей с бронхиальной астмой.*

***Ключевые слова:** детская бронхиальная астма, водно-электролитный обмен, качество жизни.*

Бронхиальная астма - одно из наиболее важных как в медицинском, так и в социальном плане заболеваний у детей [1,2,3]. Несмотря на значительный прогресс в понимании сущности бронхиальной астмы и расширение спектра противоастматических средств, повсеместно отмечается рост заболеваемости и неблагоприятное течение болезни. Бронхиальной астмой страдает от 2 до 10% детского населения [1], значительно варьируя в зависимости от методов и критериев диагностики.

Высокая распространенность у детей, отсутствие тенденций к уменьшению частоты и тяжести, возможность летальных исходов, нередко недостаточная эффективность терапии, все это в значительной степени обуславливает то, что бронхиальная астма приводит к ограничению всех аспектов нормальной жизнедеятельности ребенка (физических, психических, социальных) [4,8]. Периодические обострения заболевания, длительное употребление лекарственных препаратов, снижение социальной адаптации, инвалидизация детей, значительные финансовые издержки негативно влияют на качество жизни больных [8].

В последние годы качество жизни стало предметом многих научных исследований [6,7,9,8], которые раскрывают многогранность этой проблемы.

Отсутствие знаний о своей болезни, навыков самоконтроля, неумение правильно пользоваться лекарствами, неосведомленность о факторах, влияющих на течение заболевания - серьезные причины, ухудшающие качество жизни больного [8].

В настоящее время разработано несколько программ для детей страдающих бронхиальной астмой, основанных как на индивидуальном, так и на групповом методе обучения [2,11], и многие исследователи отмечают их эффективность. Есть данные об эффективности проведения информационной терапии в «малых» группах [3], программ интенсивного обучения [5]. К сожалению, программы аналогичного содержания в России пока не имеют достаточного внедрения.

Не зная причину, вызывающую приступ бронхиальной астмы, трудно ожидать положительных и стойких результатов. Поэтому необходимо выяснить первопричину заболевания.

В 1974 году в журнале Nature была опубликована статья И. Гальперина и А. Гольдштейна, в которой авторы на основе экспериментальных исследований доказали, что причиной приступа бронхиальной астмы является локальное обезвоживание в области бронхов. Был описан механизм возникновения приступа, в котором участвует биологически активное вещество-гистамин,

продукт тучных клеток. При дегидратации усиливается выработка гистамина, который вызывает воспалительную реакцию в слизистой бронхов, тем самым закрывая дыхательные проходы.

По утверждению Ф. Батманхелиджа неблагоприятная ситуация с инфекционными заболеваниями возникла из-за того, что человек не познал себя. Он не знает, за счет чего функционирует человек, что такое обмен веществ и какие ингредиенты участвуют в обмене веществ и какую роль играет сам человек в поддержании его постоянства.

Авторами статьи были научно обоснованы изменения со стороны крови и мочи у 100 детей возрастом от 2 до 10 лет с диагнозом бронхиальная астма. Со стороны крови было отмечено повышение гематокрита и кислотности крови, изменения в количественном отношении некоторых электролитов. Со стороны мочи также наблюдалось повышение кислотности, сгущение цвета и неприятный запах. Эти изменения характерны при обезвоживании организма. Кроме лабораторных показателей, принимались во внимание внешние симптомы – синюшность носогубного треугольника, сухость кожи, учащенное дыхание. Немаловажную роль играет анкетирование, где делается акцент на использование газированных напитков и несбалансированного питания. Такой подход к диагностике бронхиальной астмы позволяет определить первопричину.

В таблице №1 приводятся жизненно-необходимые ингредиенты для физиологического функционирования организма.

Таблица №1. Суточная потребность человека в органических и неорганических веществах для нормального метаболизма.

Группа	Вода	МЭ (кол-во)	Витамины (кол-во)	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (g)
Мужчины	75% от общего веса тела	84	14	120	60	270

Группа	Вода	МЭ (кол-во)	Витамины (кол-во)	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (g)
Женщины	75 % от общего веса тела	84	14	90	52	195
Дети	75 % от общего веса тела	84	14	80	80	140

Организм человека функционирует за счет обмена веществ. В метаболизме участвуют 75% воды от общего веса тела, 84 микроэлемента, 14 витаминов, белки, жиры и углеводы. В результате гидролиза сложные пищевые вещества распадаются на простые, а затем простые вещества вступают между собой в химические реакции и синтезируют необходимые для функционирования организма вещества – это гормоны, ферменты и многое другое.

Дефицит воды, который имеет 46 свойств, а также является растворителем для всех ингредиентов, участвующих в метаболизме, может вызывать локальное обезвоживание, симптомы которых зависят от строения и функции органа.

Авторами данной статьи была использована коррекция водно-электролитного баланса у детей с бронхиальной астмой. В коррекции участвуют естественные пищевые продукты, такие как вода, гималайская соль, содержащая 84 микроэлемента и сбалансированное питание.

Благодаря предложенной водно- электролитной коррекции кардинально меняется качество жизни детей с бронхиальной астмой в лучшую сторону. Организм ребенка не испытывает проблем с дыханием, т.к. биохимические реакции на клеточном уровне протекают в физиологическом режиме, дегидратация исключена. Все, что необходимо для нормального метаболизма, организм ребенка получает.

В таблице № 2 описано состояние детей с бронхиальной астмой до и после водно-электролитной коррекцией.

Таблица №2. Качество жизни детей с бронхиальной астмой до и после водно-электролитной коррекции.

До коррекции					После коррекции (через месяц)				
сон	аппетит	настроение	успеваемость в школе	Занятия физкультурой	сон	аппетит	настроение	успеваемость в школе	занятия физкультурой
Беспокойный, страх перед манифестацией приступа астмы	понижен	Упадническое, раздраженный	снижена	справка об освобождении	Спокойный	Нормализована	оптимистичное	повысилась	Активный

У детей с бронхиальной астмой сон беспокойный, так как обычно приступ астмы начинается в покое, ночью и у них возникает страх перед манифестацией приступа. Они просыпаются разбитыми, невыспавшими. У детей отмечаются темные круги под глазами. Аппетит у этой категории детей понижен, настроения нет. Учиться нет ни сил, ни желания. На уроки физкультуры они не ходят, так как боятся приступа астмы из-за нагрузки.

Дети, у которых налажен водно-электролитный обмен, ночь проводят спокойно. Утром они выглядят бодрыми. Проблем с аппетитом нет. Дети счастливые, радостные, что приступы астмы их больше не беспокоят. Успеваемость в школе повышается, есть желание ходить в школу. Уроки

физкультуры не пропускают, наравне со всеми выполняют все упражнения. Носят с собой воду.

По данным Ф. Батманхелиджа улучшение состояния ребенка наступает уже через 30 - 40 минут после принятия достаточного количества воды и микроэлементов. Постепенно у детей формируется водный режим. Они понимают, что причиной приступов бронхиальной астмы является дефицит воды, то есть дегидратация.

Обучение формированию питьевого режима проводится врачом индивидуально с ребенком и его мамой. Большую роль в формировании водного режима играют мамы, которые при участии врача должны напоминать, контролировать этот процесс, объяснять, чем чревато его нарушение. Необходимо каждые полгода взвешивать ребенка, т.к. он растет и прибавляет в весе, для того, чтобы рассчитать новый объем воды.

В условиях стационара ребенок и его мама обучаются формированию питьевого режима. Однако в первые дни за пределами стационара некоторые нарушают питьевой режим т.к. слишком сильна вера в лекарственные препараты. Но на формирование питьевого режима необходимо время. По мере осознания того, что питьевому режиму нет альтернативы, т.е. ничто не может заменить воду, родители и дети становятся приверженцами новой методологии.

Что дает такой подход к решению проблемы бронхиальной астмы?

Исключено использование химических и гормональных препаратов

Профилактика гормонозависимости

Профилактика тяжелых осложнений

Формируется питьевой режим и сбалансированный образ питания.

Все это ведет к тому, что ребенок придерживается здорового образа жизни.

Таким образом:

Современный подход к диагностике и ведению больных детей с бронхиальной астмой не учитывает первопричину заболевания.

В основе возникновения приступов бронхиальной астмы лежит локальная дегидратация в области бронхов, коррекция которой позволяет детям вести здоровый образ жизни.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Балаболкин, И.И. Проблема бронхиальной астмы в детской аллергологии и клинической иммунологии / И. И. Балаболкин // Аллергология и иммунология в педиатрии. 2003, ноябрь. - с. 15-21;
2. Гаркалов, К.А. Медико-социальное значение обучения больных бронхиальной астмой / К.А. Гаркалов, А.С. Белевский // Пульмонология. 1996. - № 4. - с. 28-33;
3. Clayton, S. Pediatric asthma: overcoming barriers to an improved quality of life / S. Clayton // Br. J. Nurs. 2005. - Vol. 14, № 2. - P. 80-5;
4. A asthma rural partnership coloring for health: an innovative rural asthma teaching strategy / P.L. Naumann, K. Huss, B. Calabrese et al. // Pediatr. Nurs. 2004. - Vol. 30, № 6. - P. 490-4;
5. Determining a minimal important change in a disease-specific. Quality of Life Questionnaire / E.F. Juniper, G.H. Guyatt, A. Willan, L.E. Griffith // J. Clin. Epidemiol. 1994. - Vol. 47. - P. 81-87;
6. Намазова, Л.С. Анализ качества жизни детей, больных бронхиальной астмой / Л.С. Намазова, К.Е. Эфендиева, Н.И. Вознесенская, Р.М. Торшхоева и др. // Пульмонология детского возраста: проблемы и решения. Выпуск 5. -2005. с. 188-194;
7. Determining a minimal important change in a disease-specific. Quality of Life Questionnaire / E.F. Juniper, G.H. Guyatt, A. Willan, L.E. Griffith // J. Clin. Epidemiol. 1994. - Vol. 47. - P. 81-87;
8. Outcome evaluation of education in asthmatic children: the Robert-Debre hospital's experience / M.N. Lebras-Isabet, N. Beydon, K. Chevreul et al. // Arch. Pediatr. 2004. - Vol. 11, № 10. - P. 1185;

-
9. Outcome evaluation of education in asthmatic children: the Robert-Debre hospital's experience / M.N. Lebras-Isabet, N. Beydon, K. Chevreul et al. // Arch. Pediatr. 2004. - Vol. 11, № 10. - P. 1185-90;
 10. Influenza vaccination in asthmatic children: effects on quality of life and symptoms / H.J. Bueving, J.C. van der Wouden, H. Raat et al. // Eur. Respir. J. 2004. - Vol. 24, № 6. - P. 925;
 11. Собченко, С.А. Обучение больных бронхиальной астмой в комплексе их лечения / С.А. Собченко, О.В. Коровина // Международ, мед. журнал. 1993. - № 2. - С. 120-123;
 12. Effectiveness of educational programs in asthma patients / L.A. Yashpo, M.A. Polyanska, I.V. Dzavad et al. // 22 Congress of the European academy of allergology and clinical immunology: abstract. -Hannover, 2003. P. 132;
 13. Ф. Батманхелидж «Ваше тело просит воды» 2001г;
 14. Kakabaýewa O., Saryýewa T., Arslanowa M. Çagalarda bronhial astma keselinde suw - elektrolit çalşygynyň aýratynlyklary // Türkmenistanda ylym we tehnika. - 2022. - № 4 – s.92-95

Kakabaeva O.S., Arslanova M.M.

Kakabaeva O.S.

Academy of Sciences of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

Arslanova M.M.

Turkmen State Medical University named after Murad Karryev

(Ashgabat, Turkmenistan)

**RELATIONSHIP BETWEEN ROOT CAUSE OF BRONCHIAL
ASTHMA AND QUALITY OF LIFE OF CHILDREN**

***Abstract:** the article raises the problem of the quality of life of children with bronchial asthma. The authors suggest paying attention to the water-electrolyte metabolism of a sick child. One of the main components of the general metabolism, a violation of water-electrolyte metabolism is the cause of dehydration of the bronchial tree in children with bronchial asthma.*

***Keywords:** childhood bronchial asthma, water-electrolyte metabolism, quality of life.*

УДК 61 Мансурова Д.А., Агапова Д.В., Чудинова А.И.

Мансурова Д.А.

доктор PhD, заведующая кафедрой терапии.

НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Семей, Казахстан)

Агапова Д.В.

врач-резидент кардиолог УКФ

НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Усть-Каменогорск, Казахстан)

Чудинова А.И.

врач-резидент кардиолог УКФ

НАО «Медицинский университет Семей»

(г. Усть-Каменогорск, Казахстан)

ХРОНИЧЕСКИЙ ПЕРИКАРДИТ У ПАЦИЕНТКИ С ВПЕРВЫЕ ДИАГНОСТИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

***Аннотация:** системная красная волчанка (СКВ) – мультисистемное заболевание, встречающееся преимущественно у молодых женщин. Однако СКВ иногда проявляется нетипично, имеет разностороннее течение. В данном клиническом случае описывается постановка диагноза на примере женщины 35 лет, которая была госпитализирована в больницу с клинической картиной хронической сердечной недостаточности. Однако проводимая терапия была без эффекта. Благодаря мультидисциплинарному подходу была диагностирована системная красная волчанка, откорректирована терапия, за которой последовал хороший клинический эффект. Наш случай иллюстрирует тот факт, что у пациентов с СКВ наблюдается атипичное течение, которое затрудняет постановку диагноза.*

Ключевые слова: системная красная волчанка, перикардит, хроническая сердечная недостаточность.

Системная красная волчанка (СКВ) - аутоиммунное заболевание, которое со временем не теряет собственной актуальности. Сейчас это болезнь является неизлечимой. Но признаки СКВ могут контролироваться подходящим лечением, что позволяет большинству людей с таким диагнозом вести активную и здоровую жизнь. На сегодня есть удачные фармакологические подходы к лечению этой патологии. Однако, невзирая на тривиальные достижения медицины, остаются определённые трудности вокруг СКВ, основная из которых, наверное, своевременная диагностика. [1, 3]

Данное заболевание многолико в собственных проявлениях, но манифестирует далеко не типично, осложняя свою диагностику. В доказательство этого мы приводим описание определенного клинического случая болезни СКВ. [2]

Пациентка М., 35 лет, поступила в кардиологическое отделение №2 Больницы скорой медицинской помощи г. Семей 27.09.21 г. с жалобами на усиленное сердцебиение, возникающее при незначительной нагрузке, перебои в работе сердца, одышку при умеренной нагрузке, давящие боли за грудиной кратковременного характера, боли и ограниченность движений в суставах кисти, болезненность коленных суставов, скованность суставов кисти более 1 часа, побледнение кончиков пальцев и губ, отечность лица.

Из анамнеза известно, что жалобы на сердцебиение впервые возникли в 2019 году, через год после родов. За помощью не обращалась. Лекарственные препараты не принимала. У пациентки 5 детей. Первые три беременности (2008 г., 2009 г., 2010 г.) протекали без осложнений, роды в срок, естественным путем. Четвертая беременность в 2012 г, кесарево сечение, пятая беременность- 2017 г, во время беременности 5 раз лежала в стационаре, по поводу угрозы выкидыша,

тазовое прилежание, крупный плод, роды путем кесарева сечения. Дети находились на грудном вскармливании.

Летом 2021 года состояние ухудшилось, усилилось сердцебиение, появилась одышка, боли за грудиной, присоединились жалобы со стороны суставов. Так же отмечала повышение температуры до 37,5 С длительное время. Появление вышеперечисленных симптомов связывает с перенесенной ранее простудной инфекцией. Самостоятельно принимала НПВС: кеторол.

При поступлении состояние средней степени тяжести. Сознание ясное. Температура тела-36,5° С. Рост- 166, вес-83, ИМТ- 30,12. Кожные покровы: побледнение кончиков пальцев, области вокруг рта. Высыпание бледно розового цвета в области левого плеча, в области декольте. Симптом сжатия кистей справа положительно. Умеренная припухлость в мелких суставах кистей рук. Ограничение функции суставов кистей за счет болевого синдрома. Незначительное ограничение объема движения коленных суставов из-за болезненности. Периферические лимфатические узлы не увеличены, безболезненные при пальпации. Дыхание свободное, через нос. Грудная клетка правильной формы. Перкуторно: легочной звук. Аускультативно над легкими жесткое дыхание, влажные хрипы нижних отделов с обеих сторон. ЧДД 22 в мин. В области сердца и крупных сосудов видимая пульсация отсутствует. Границы сердца не увеличены. Верхушечный толчок определяется в V межреберье слева, разлитой при пальпации. Перкуторно границы относительной тупости сердца: Правая - в IV межреберье по правому краю грудины. Верхняя в III межреберье по левой срединно-ключичной линии. Левая - на 1,0 см влево от левой срединно-ключичной линии в V межреберье. Аускультативно тоны сердца приглушены, ритм неправильный, ЧСС - 105 в мин. Пульс 97 уд в минуту. ДП-8. АД 160/90мм рт.ст. Пульс на периферических артериях удовлетворительного наполнения. Язык влажный, слизистые обычной окраски. Глотание свободное. Живот мягкий, безболезненный. Печень по краю реберной дуги. Селезенка не пальпируется. Стул не нарушен, оформленный.

Почки не пальпируются. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон. Мочеиспускание свободное, безболезненное. Отеки голени и стоп.

В ОАК (27.09.21 г.): СОЭ-2 мм/ч (2-15), гемоглобин-124 г/л (120-140), эритроциты-4,65 /л (3,9-4,7), тромбоциты-281 /л (180-320), гематокрит-40,3 % (36-42), лейкоциты-7,61 /л(4-9), NEUT-69,7 % (48-78), EO-0,1 % (0,5-5), MON-2,2 % (3-11), BA-1% (0-1), LYM-27% (19-37)

В ОАМ (27.09.21 г.): цвет-с/ж, прозрачная, рН-6 (5-7), относительная плотность-1,021 (1005-1025), лейкоциты-0, эритроциты-0-3 (0-6).

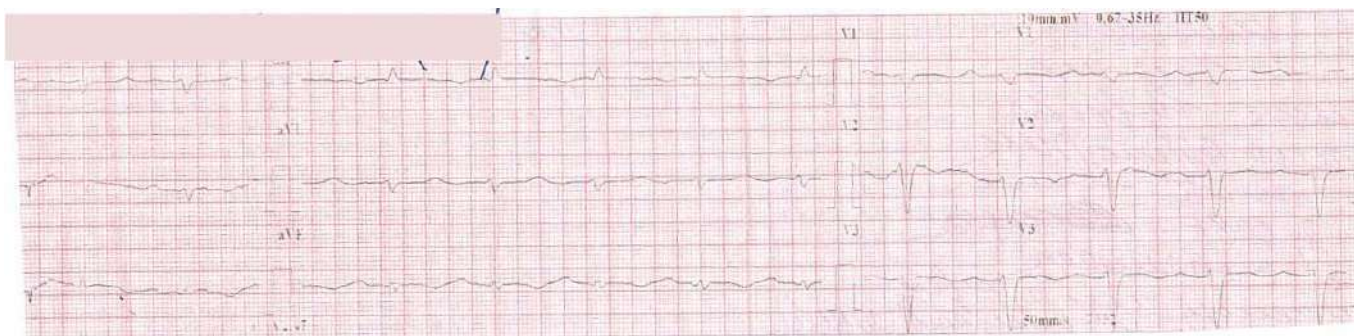
БхАК (27.09.21 г.): общий белок-84 г/л (65-85), прямой билирубин-2,7 мкмоль/л (не меньше 5,1), общий билирубин-7,5 мкмоль/л (не выше 22,2), глюкоза-6,4 мкмоль/л (3,3-6,2), мочевины-3,9 ммоль/л (1,8-8,3), креатинин-60,9 мкмоль/л (44-115), ЛПНП-1,5 (ниже 2,59), ЛПВП-0,55 ммоль/л, АЛат-31,06 МЕ/л (5-40), АСаТ-51,68 МЕ/л (5-38), магний-0,8 ммоль/л (0,45-0,67), калий-5,3 ммоль/л (3,5-5,1), кальций-2,08 ммоль/л (2,15-2,55), натрий-139 ммоль/л (136-146), КФК-МВ-7,7 МЕ/л (не выше 24), холестерин-3,15 ммоль/л (3,1-5,2), ТГ-1,12 ммоль/л (0,14-1,82).

Коагулограмма (27.09.21 г.): АЧТВ-33,8 сек (22,1-28,1), фибриноген-1,6 г/л (1,8-3,5), протромбиновое время-10,3 сек (9,8-12,1), протромбиновый индекс-104,4%(70-130), МНО-0,97 (0,8-1,2).

ИХЛ pro-BNP (27.09.21 г.): 2809 пг/мл (0-300)

ЭКГ (рис. 1) от 27.09.2021 г.: выраженная синусовая тахикардия с ЧСС 136 ударов в минуту. ЭОС отклонена вправо.

Признаки гипертрофии миокарда обоих желудочков. Лёгкая элевация ST в третьем avf.



«Рис. 1. ЭКГ от 27.09.2021 г.»

Исходя из результатов лабораторно-диагностических исследований проводилось консервативное лечение по поводу хронической сердечной недостаточности.

Несмотря на проводимое лечение жалобы пациентки сохранялись.

ОАК на седьмые сутки ОАК СОЭ-28 мм/ч (2-15), гемоглобин-111 г/л (120-140), эритроциты-4,3 /л (3,9-4,7), ЦП-0,87, тромбоциты-321/л (180-320), гематокрит-33% (36-42), лейкоциты-5,8/л(4-9), П/Я нейтрофилы-4% (1-4), С/Я нейтрофилы-63% (42-72), базофилы-1% (0-1), моноциты-4% (2-9), лимфоциты-28% (15-40)

СРБ (5.10.21 г.)-18,6 мг/л (ниже 5), антистрептолизин «О»-отсутствует, РФ качественно-присутствует, РФ количественно-38 МЕ/мл (не выше 14).

ЭХО КГ от 05.10.21: Уплотнены стенки АО, створки АоК, МК. Кальциноз АОК, МК створок I степени. Недостаточность МК незначительная, ТК умеренная. Полости сердца не расширены. Сократительная способность миокарда левого желудочка удовлетворительная (ФВ 65 %). Диастолическая дисфункция ЛЖ. Умеренная легочная гипертензия. Выраженное количество жидкости в перикарде до 500 мл.

ЭХО КГ от 11.10.21: Сепарация листков перикарда по ПСПЖ 0,72 см, по ЗСЛЖ 1,67 см, верхушке 0,45 см. Значительное количество жидкости в перикарде до 300 мл.

Кардиохирург от 05.10.21: Хронический перикардит. Консервативное лечение. ЭхоКГ в динамике.

Антитела к dsDNA от 15.10.21: 800IU/ml (N до 100IU/ml), антитела к гистонам ++, антитела к Ku+, антитела к Mi-2b +, антитела к Mi-2a ++, антитела к нуклеососмам ++, антитела к PM-Scl75++, антитела к nRNP\Sm +++, антитела к Ro-52 +++, антитела к SS-F +++, антитела к SM++, антитела к gp210+.

Консультация врача ревматолога от 18.10.21: Диагноз: Системная красная волчанка, подострое течение, активность 3. Синдром полиартралгии, синдром Рейно. Рекомендовано: т. Преднизолон 5мг по 2т утром и 1т в 12:00ч. Госпитализация в ревматологическое отделение УГ НАО МУС через бюро госпитализации.

Таким образом, приведенный клинический случай продемонстрировал мультидисциплинарный подход в дифференциальном процессе у данной пациентки. Наше наблюдение может быть полезно для врачей первичного звена и стационаров, как вариант течения СКВ. [4,6]

В заключение необходимо подчеркнуть, что диагноз СКВ до настоящего времени остается трудной задачей. Для её решения требуется особенное внимание к анамнезу, клинико-лабораторным показателям пациента, также своевременное проведение специфичных иммунологических обследований [5].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Tsokos GC, Lo MS, Costa Reis P, Sullivan KE. New insights into the immunopathogenesis of systemic lupus erythematosus. *Nat Rev Rheumatol.* 2016,12:716–30;
2. Arnaud L, Mathian A, Boddaert J, Amoura Z. Late-onset systemic lupus erythematosus: epidemiology, diagnosis and treatment. *Drugs Aging.* 2012,29:181–9;
3. Petri M, Orbai AM, Alarcón GS, et al. Derivation and validation of the Systemic Lupus International Collaborating Clinics classification criteria for systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum.* 2012,64:2677–86;
4. Ramos-Casals M, García-Carrasco M, Brito MP, López-Soto A, Font J. Autoimmunity and geriatrics: clinical significance of autoimmune manifestations in the elderly. *Lupus.* 2003,12:341–55;
5. Pinti M, Appay V, Campisi J, et al. Aging of the immune system: focus on inflammation and vaccination. *Eur J Immunol.* 2016,46:2286–301;

6. Khurana S, Frasca D, Blomberg B, Golding H. AID activity in B cells strongly correlates with polyclonal antibody affinity maturation in vivo following pandemic 2009-H1N1 vaccination in humans. PLoS Pathog. 2012;8:e1002920

Mansurova D.A., Agapova D.V., Chudinova A.I.

Mansurova D.A.

Semey Medical University
(Semey, Kazakhstan)

Agapova D.V.

Semey Medical University
(Semey, Kazakhstan)

Chudinova A.I.

Semey Medical University
(Semey, Kazakhstan)

CHRONIC PERICARDITIS IN PATIENT WITH NEWLY DIAGNOSED SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS (CLINICAL CASE)

Abstract: *systemic lupus erythematosus (SLE) is a multisystem disease that occurs mainly in young women. However, SLE sometimes manifests itself atypically, has a diverse course. In this clinical case, the diagnosis is described using the example of a 35-year-old woman who was admitted to the hospital with a clinical picture of chronic heart failure. However, the therapy was without effect. Thanks to a multidisciplinary approach, systemic lupus erythematosus was diagnosed, therapy was adjusted, followed by a good clinical effect. Our case illustrates the fact. that patients with SLE have an atypical course, which makes it difficult to make a diagnosis.*

Keywords: *systemic lupus erythematosus, pericarditis, chronic heart failure.*

УДК 796.05

Емельянов В.В.

комментатор-аналитик

Кемеровское отделение

Федерация компьютерного спорта России

(г. Новокузнецк, Россия)

студент

Московский институт психоанализа

(г. Москва, Россия)

КИБЕРСПОРТ – ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РОССИИ

***Аннотация:** статья раскрывает понятие киберспорт, основные определения, историю этапов становления киберспорта, обосновывает его актуальность как одного из возможных новых источников инвестирования и намечают перспективы развития этого вида спорта.*

***Ключевые слова:** киберспорт, компьютерные игры, соревнования, киберспортивные дисциплины, профессиональный игрок, тренер, Dota 2, CS:GO, StarCraft II, Федерация компьютерного спорта.*

Составляющие современной культуры развиваются невероятными темпами: шоу бизнес, индустрия развлечений, спортивная индустрия, компьютерные технологии, трансформируясь в новое и необычайно перспективное явление - **киберспорт**.

Многие слышали о фантастических гонорарах подростков, которые просто играют в компьютерные игрушки, многомиллионных контрактах спонсорских инвестиций в турниры, которые проводятся на огромных аренах и стадионах.

Немного обратимся к введению киберспорта в Российской Федерации. Федерация компьютерного спорта России (Далее ФКС РФ) была создана в 2000 году, а вузов, которые специализируются по данному профилю крайне мало для развития данного явления.

В РФ толчком для развития данной отрасли стали участия российских игроков в киберспортивных турнирах международного класса (The international, ESL, WESG и иные), а также развитие данного явления в локальном плане (на уровне субъектов РФ)[1].

Значимым последствием включения киберспорта во Всероссийский реестр видов спорта выступает возможность проведения официальных соревнований, а также присвоения киберспортсменам официальных спортивных разрядов (мастер спорта, кандидат в мастера спорта и др.). В мае 2023 года в России официально была признана спортивная дисциплина под названием «Тактический трехмерный бой». Согласно изменениям, в единой всероссийской спортивной классификации теперь киберспортсмены по тактическому трехмерному бою могут получать спортивные разряды и звания. Также в связи с данным событием ФКС будут разработаны образовательные программы для подготовки судейского и тренерского состава данной спортивной дисциплины.

Стоит выделить несколько периодов, когда киберспорт в России получил активную поддержку со стороны государства:

2016 год. В 2016 году на территории России ФКС РФ стала подписывать договоры с местными организаторами турниров и киберспортивными командами, а также стала создавать свои лиги и активно проводить всевозможные турниры. Также следует отметить, что ФКС РФ активно развивало киберспорт в среде студентов, а также курсантов вузов Минобороны, что позволило внедрить киберспортивные лиги в среде гражданских и ведомственных вузов [3, с. 33]. Данное действие позволило омолодить и сделать ведомственные вузы более открытыми, так как произошло объединение с тенденциями, которые изначально государством полностью отрицались.

Примечательно что с 2018 по 2020 год ФКС РФ полностью приостановила свою деятельность.

В 2017 году был проведен Кубок России по киберспорту по следующим дисциплинам: Dota 2, League of Legends, Hearthstone, FIFA 17. Общий призовой фонд Кубка составил 7000000 руб.: 3200000 руб. в Dota 2, 2500000 руб. в League of Legends и по 650 000 руб. в FIFA 17 и Hearthstone

2021 год, команда Team Spirit выиграла международный турнир The International по Dota 2 и получила 18.208.300\$ призовых [2]. После этого произошло открытие одного из немногих вузов, которые имеют направленность подготовку к киберспортивной деятельности, а представители ФКС РФ в регионах поставили приоритет на подготовку не только будущих игроков, но и других сотрудников таких как: психологи, тренеры, комментаторы и иные сотрудники [1].

2023 год, на The International из 100 игроков в составе дошедших до финальной стадии команд 19 были россиянами, что является рекордным показателем в истории турнира. Команда Team Spirit второй раз выиграла международный турнир по Dota 2. Ни одна другая страна не была шире представлена на этом соревновании. Конечно, это свидетельствует о росте киберспорта в России и его расширении на мировой арене.

2024 год. «Игры будущего» — первый международный мультиспортивный турнир в концепции фиджитал-спорта с общим призовым фондом в размере 10 млн \$, г. Казань. Организационный комитет по подготовке и проведению «Игр будущего» был создан Министерством спорта Российской Федерации. Формат соревнований по фиджитал-дисциплинам подразумевает использование разработок в области киберспорта, геймдев, робототехники, дополненной и виртуальной реальности, информационных технологий и искусственного интеллекта. Каждая из дисциплин представляет комбинацию динамичных видов спорта с наиболее популярными видеоиграми и технологиями.

Что же представляет собой это явление киберспорт, популярность которого растет в геометрической прогрессии, откуда в нем такие деньги, чем жертвуют и что приобретают профессиональные игроки, и почему за ним будущее?

В Википедии сказано, что киберспорт это игровые соревнования с использованием компьютерных технологий, где компьютер моделирует виртуальное пространство, внутри которого происходят состязания. Тогда возникает вопрос где заканчивается игра и начинается спорт?

Киберспортивные соревнования имеют четкие отличия от так называемых казуальных компьютерных игр:

1. Не каждая игра подходит для компьютерного спорта, ее математическая модель должна быть свободной от случайных событий, все участники событий, все участники соревнований должны быть в одинаковых условиях, правила игры должны стимулировать состязания. Например, есть очень популярные компьютерные игры MINCRAFT или GTA, но они не имеют отношение к киберспортивным играм, так как для них нет определенных правил, на основании которых в разумный период времени можно было бы выявить победителя.

2. Состязания происходят между спортсменами, людьми. Роль компьютера сводится к созданию некоего пространства, арены, на которой происходит соревнование. Спортсмены в рамках соревнования поставлены в равные условия. Крупные турниры проводятся в формате LAN (Local Area Network) означает, что игроки находятся в одном помещении и связаны локальной сетью, а не играют из дома через интернет. Участникам предоставляются одинаковые компьютеры и программное обеспечение. Из собственного оборудования спортсмену можно использовать только компьютерную мышь и клавиатуру.

Компьютерная игра в киберспорте определяет только правила одинаковые для всех, далее, победа в состязании зависит от мастерства и умения спортсмена и его команды.

Не каждая игра может быть ареной киберспортивных соревнований. Киберспортивные игры делятся на несколько дисциплин, которые включают в себя несколько категорий.

First-person shooter (FPS) - стрелялка от первого лица, симуляция ведения боя между группами команды игроков, при этом одна команда выполняет задание, другая ей препятствует. Наиболее известные дисциплины этой категории **Counter-Strike: Global Offensive (CS:GO)** и **Call of Duty**.

Real-time strategy - стратегия в реальном времени. В игре происходит сражение между армиями игроков при одновременном развитии сторон: постройка базы, наем армии и добыча ресурсов. Цель игры: разгромить армию противника. Это дисциплины **StarCraft II** и **Warcraft III**.

Multiplayer online battle arena (MOBA) – многопользовательская онлайн-боевая арена. Суть игры заключается в командных поединках 5x5 человек. В них каждый игрок управляет одним героем, развивает его для выполнения общей цели-пробиться на вражескую базу и уничтожить ее. Примерами этих дисциплин служат **DOTA2** и **Watch Dogs: Legion**.

Игры симуляторы. Их бывает множество: авиа, авто, танковые. Суть - в управлении мирной и военной техникой. Яркие представители в разрезе киберспорта **World of Tanks**, **World of WarShips**, **WorThander**.

Спортивные игры. Футбол, хоккей, баскетбол, серии **FIFA**, **NBA 2K**, **NHL**.

Состав команд. В киберспорте в различных дисциплинах разное количество игроков в команде: их количество варьируется от 1 до 15. Команда состоит из: профессиональных игроков, игроков, капитана, тренера.

Про-игрок киберспортивной команды. Прогеймеры — профессиональные игроки, играющие за деньги. Основным заработком прогеймера являются призовые и зарплаты за игру на соревнованиях. Игры для них становятся настоящей работой, они тренируются дольше самых известных футболистов — по 8–16 часов в день. Они могут зарабатывать более 100 000 долларов в год.

Стать профессиональным игроком сейчас не просто. В каждой дисциплине уже есть свои звёзды. Но можно посмотреть на это с другой стороны: новичок может избежать тех ошибок, которые совершали когда-то известные киберспортсмены. Можно совершенствовать своё мастерство самостоятельно, тренируясь, изучая выступления профессионалов и вырабатывая новые стратегии. Прогеймеры сильны, но победить их можно, если учиться у профессионалов и рядом с такими же амбициозными игроками, как вы.

Капитан киберспортивной команды. Капитан является официальным лидером среди её игроков. Обычно это старший или наиболее опытный член команды или игрок, который может сильно повлиять на исход матча. Он должен предугадать позиции и неожиданные решения противника. Капитан задаёт настроение команды, он обязан сохранять спокойствие, продуктивность и решительность, когда во время турнира создаются напряжённые моменты.

Тренер киберспортивной команды. Тренер — специалист в определённом виде киберспортивной дисциплины, руководящий тренировкой команды киберспортсменов. Как и в традиционном спорте, он обучает, тренирует команды, следит за совершенствованием навыков киберспортсменов — командных и индивидуальных. Анализирует прошедшие матчи, вырабатывает и показывает новые стратегии. Он определяет слабые места каждого геймера, обосновывает, что и почему не получается, рассказывает, как улучшить игру. Тогда у команды остаётся больше времени на отработку техники.

Хороший тренер составляет план и график тренировок киберспортсменов, контролирует их распорядок дня: сон, приём пищи, физические и умственные упражнения, отдых. Он следит за эмоциональным состоянием геймеров, поддерживает, мотивирует, приободряет каждого из них. В некоторых случаях тренер является экс-проигроком.

Аналитик. Аналитик тесно взаимодействует с тренером. По сути, в команде он вроде второго тренера. Оба специалиста занимаются поиском и устранением проблем, просматривая видео с прошедших игр, изучая тактики и привычки соперников. Считается, что работа в паре намного эффективнее того,

когда этими задачами занимается только один человек. Аналитик изучает цифры и собирает статистику, кто из игроков чаще выигрывает, а кто проигрывает, а также любую информацию, которая может дать преимущество команде над противником. На основе этих данных тренеру проще выстраивать тактику.

С киберспортивными командами могут работать разные профессионалы: аналитики, психологи, пиарщики, дизайнеры одежды, медики, диетологи, фитнес-тренеры, менеджеры, маркетологи и др. У каждого из них свои роли, функции, уровень участия и степень ответственности. Чем крупнее киберспортивная организация, от которой выступают игроки, тем шире состав специалистов.

Как стать профессиональным игроком? Изначально необходимо большое количество тренировок, что характерно и для обычного спорта для того, чтобы показать себя с лучшей стороны и на высоком уровне. Собрать команду, которая будет готова уделять столько же времени, сколько и потенциальный игрок в любительскую или полупрофессиональную команду. Далее попробовать свои силы на соревнованиях вне зависимости от их вида: онлайн-режим (Система Faceit) или офлайн режим (турниры от лица ФКС РФ или от региональных организаторов). После идёт повторение и вступление в какую-либо команду.

У многих команд развита система буткемпа. Это форма тренировки, во время которой команда живёт совместно друг с другом, что позволяет изучить не только виртуальные повадки своих сокомандников, но и реальные привычки. В это же время с командой активно работают психологи по выявлению проблем внутри самого коллектива, а также способов преодоления эмоционального выгорания в период игры. На буткемпе особое внимание уделяется физической подготовке. Так, со слов многих профессиональных киберспортсменов, занятие физическими упражнениями помогает снять стресс и негатив, полученные в период тренировок [1].

Вот некоторые яркие победы российских киберспортсменов на мировой арене.

- Участие в первой киберспортивной олимпиаде WCG 2002. По дисциплине по Counter-Strike российская команда **M19**, взявшая первое место. Также в дисциплинах Quake III: Arena Duel и Quake III: Arena Nations 2v2. Тогда в общекомандном зачете с тремя золотыми медалями наши спортсмены заняли второе общекомандное место, уступив только Республике Корея.

- **Алан Енилеев (Alan)** — один из первых российских киберспортсменов, автогонщик, в 2006 году чемпион мира в World Cyber Games по Need for Speed.

- **Павел Бельтюков (Pavel)** стал первым в истории чемпионом Hearthstone World Championship из России за все время проведения турнира, выиграл 250 тысяч долларов, заняв первое место на соревнованиях, которые проходили в рамках игровой выставки Blizzcon 2016.

- Российская киберспортивная команда **Virtus.pro**, выступающая под названием **Outsiders**, победила на чемпионате мира по CS:GO - IEM Rio Major 2022 и заработала 500 тысяч долларов.

- **Дмитрий Костин (Happy)** стал победителем Being Esports World Series 2023 — международного турнира по Warcraft 3. За победу на чемпионате российский киберспортсмен заработал 2,4 тыс. долларов.

- Двукратные чемпионы мира на The International 2021 и 2023 года **Team Spirit**, выигрыши 18 208 300 и 1,4 млн долларов, также победили на турнире Riyadh Masters 2023, выигрыш 5 млн.долларов.

- **Virtus.pro** по CS на текущий момент входят в топ-5 рейтинга HLTV(еженедельный рейтинг лучших команд в мире по игре Counter-Strike: Global Offensive). Одержали яркую победу на Roobet Cup 2023 — одном из первых чемпионатов по CS 2.

Всего российские игроки за год заработали более 14 млн. долларов призовых, уступив только Китаю и США [6].

Киберспорт в современном мире – это целая индустрия, в ее основе создатели и разработчики игр, студии, стриминговые каналы, организации, создающие форму и сувенирную продукцию. Именно они создают игры, по которым проводятся состязания.

Соревнования по киберспорту проводятся по всему миру, в том числе и международные. Организуют соревнования киберспортивные лиги, например, ESL (Electronic Sports League) — одна из крупнейших международных киберспортивных организаций. ESL позиционирует себя как организатор профессиональных лиг и чемпионатов по играм любых жанров и Major League Gaming (MLG), которые собирают игровые команды на турниры. Далее в работу включаются студии, которые комментируют состязания и создают так называемый тематический контент: интервью с игроками команд, документальные фильмы, обучающие гайды для новичков. Затем этот контент показывается на видеостриминговых каналах. Также задействованы организации, создающие форму для команд и сувенирную продукцию для многомиллионных болельщиков.

Одним из крупнейших являлся международный турнир World Cyber Games (WCG), который проводился в различных странах с 2000 по 2013 год. Кроме WCG регулярно проводились турниры киберспортивного оператора Cyberathlete Professional League и Electronic Sports League.

На сегодняшний день самыми крупными и престижными соревнования являются те, которые проводят сами производители игр: например турнир The International по Dota 2 или Чемпионат мира по League of Legends.

Помимо соревнований с призовым фондом существует ряд полупрофессиональных лиг, организующих соревнования в форме онлайн-кубков.

Киберспорт в России развивается бешеными темпами. За несколько лет он превратился из увлечения небольшого числа игроков в профессиональный вид спорта, который официально признан многими странами по всему миру, где игроки больше не просто игроки, а киберспортсмены.

Популярность киберспорта в мире огромна. По данным Ассоциации потребительских технологий (СТА) в 2023 году аудитория киберспорта по всему миру достигла 300 млн человек. А к 2024 году аудитория киберспорта вырастет до 519 млн человек. «Развитие киберспорта как новой формы медиа

будет активно расти в долгосрочной перспективе. Пандемия и перевод активностей на дистанционный формат дали людям время изучить новые формы развлечений, и благодаря этому начала появляться совершенно другая аудитория киберспорта. И она, похоже, не собирается расставаться с индустрией, выводя её на новый уровень», — отметил аналитик СТА Стивен Хаммел [4].

Индустрия растет с каждым днем, а потому и деньги в нее вкладывают охотно.

Одним из главных ресурсов финансирования являются спонсоры. Все больше брендов хотят вкладываться в киберспорт и продвигать его, в первую очередь выступают IT-производители оборудования. Для игроков, нацеленных на высокие результаты, важно, чтобы их техника была высокоскоростной и качественной, поэтому во время турниров подобная реклама оказывается, как нельзя кстати [7].

При этом игроки тоже вносят свой вклад. Например, в Dota 2 призовой фонд формируется не только за счет спонсорства, но и благодаря взносам самих игроков. Для того, чтобы играть в рейтинговых турнирах и иметь шанс на участие в соревнованиях, необходимо оформить ежемесячную подписку на игру. Стоит это в районе 20 долларов. Эти взносы от игроков помогают накопить призовой фонд [7].

Игра — источник огромного объема данных. Сбор и анализ игровой статистики давно стал отдельной бизнес-нишей для многих IT-компаний. Сейчас мы видим, как такие технологии применяются и в других видах спорта: на анализе статистики построены гоночные стратегии в автогонках, а трансляции матчей NBA League Pass уже проводятся с дополненной реальностью: выбрав соответствующий режим, зритель может видеть статистику игрока, вероятность результативных действий, комбинации с другими спортсменами на площадке.

Для компаний-производителей техники партнерство с киберспортивными чемпионатами служит еще и отличным «тестовым полигоном» для новой продукции. Можно сказать, что развитие киберспорта заставляет производителей техники конкурировать между собой и стимулирует

развитие рынка в целом. Сотрудничество с киберспортсменами дает постоянную обратную связь, что помогает делать продукт лучше: если он удобен спортсмену, а качество, например, дисплея подходит даже для напряженной многочасовой игры, значит, товар будет иметь успех и у обычных покупателей. Киберспорт сегодня предлагает бизнесу сценарии интеграции, практически не ограниченные креативом и бюджетом: от разового эфира стримера с большими охватами и спонсорства кибертурниров до неповторимых ранее авторских интеграций внутри конкретных компьютерных игр и бронирования в кибериндустрии целого класса активностей под конкретный бренд. Крупные банки выпускают для геймеров собственные карты, ИТ-компании анонсируют в обзорах видеоигр вакансии на узкоспециализированные позиции, медицинские организации всерьез обсуждают возможность терапии пациентов с нарушениями функций мозга с помощью игровых механик, образовательные стартапы внедряют геймификацию для повышения усвоения информации [8].

Любители киберспорта больше сосредоточены на личности спортсмена. Соцсети делают их кумиров еще доступнее, а подробные трансляции и разборы матчей дают фанатам возможность повторять увиденные приемы.

Киберспорт как кузница кадров интересует работодателей, ищущих технологически подкованных сотрудников. Уже сейчас в США более 60% геймеров, играющих в League of Legends, показывают лучшие результаты в изучении точных наук: их средний балл по окончании учебы на 24 пункта выше, чем в среднем по стране [8].

Как киберспорт создает новые форматы блогеров. Именно киберспорт породил такое явление как стриминг. Довольно быстро он превратился в отдельное направление блогосферы со своими звездами и многомиллионными контрактами.

«Для рекламодателей это простой и понятный инструмент взаимодействия со своей аудиторией: новые, незаезженные форматы и открытая статистика с количеством уникальных зрителей, временем их удержания, вовлеченности и реакции. Стоимость одного рекламного контакта при этом

неизменно ниже традиционных форматов — контекстной рекламы, ТВ, радио, баннеров», — комментирует стример Артемий Одинцов [8].

Российский рынок киберспорта расти будет быстрее общемирового — почти на 20% в год — и к 2023 году достигнет объема \$31,2 млн. Драйверами роста будут уже не спонсоры, а продажа медиаправ и билетов на мероприятия. Сейчас российский киберспорт находится на 9-м месте в мире по объему рынка, но PwC (PricewaterhouseCoopers — международная аудит-консалтинговая корпорация) прогнозирует, что в ближайшие годы по темпу роста он будет на четвертом месте, уступая только Японии, Китаю и Великобритании.

Организаторами крупнейших чемпионатов сейчас часто выступают разработчики игр, в основном это Dota. По каждой из них проводятся свои чемпионаты с многомиллионной аудиторией по всему миру, огромными призовыми и большим количеством спонсоров.

Согласно отчету PwC, благодаря стремительному росту рекламы, спонсорства и медиаправ глобальные доходы в сфере киберспорта в 2023 году достигнут \$1,8 млрд. Главный источник дохода индустрии сейчас — поступления от спонсоров (36%), на втором месте — продажа медиаправ (21%).. Остальные средства — доходы от рекламы на стриминговых платформах и продажа билетов (виртуальных и реальных) на турниры [8].

Будущее киберспорта может быть только обнадеживающим. С ростом популярности и коммерческой поддержки, киберспорт будет продолжать развиваться и привлекать новых участников и зрителей. Возможно, он станет полноценной олимпийской дисциплиной и будет радовать миллионы людей по всему миру. Киберспорт - это явление, которое подчеркивает, насколько широкие возможности появились вместе с развитием технологий. Он отражает наше стремление к соревнованию, достижению высоких результатов и признанию уровня мастерства. Будущее киберспорта обещает быть захватывающим и волнующим, и мы не можем не быть впечатленными тем, как он превращается в неотъемлемую часть мирового спортивного движения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Демчук, Д. А. Развитие киберспорта в современной России / Д. А. Демчук. — Текст : непосредственный // Исследования молодых ученых : материалы XLVII Междунар. науч. конф. (г. Казань, ноябрь 2022 г.). — Казань: Молодой ученый, 2022— С. 37-40 — URL: <https://moluch.ru/conf/stud/archive/464/17543/>;
2. Блог. Официальный сайт команды «Team Spirit» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://teamspirit.gg/article/63454c47b81b550024d9c72f> (дата обращения: 04.03.24);
3. Злобин И. С. Стратегии развития киберспорта в России // Digital. 2020. №1. С.31–39. (дата обращения: 04.03.24);
4. Аудитория киберспорта вырастет до 519 млн человек к 2024 году. Образовательная платформа Skillbox // [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://skillbox.ru/media/gamedev/> (дата обращения: 04.03.24);
5. Из кого состоит киберспортивная команда. Платформа Synergy Times. Медиа об образовании и карьере.// [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://synergytimes.ru> (дата обращения: 02.03.24);
6. Главные победы российского киберспорта за 12 месяцев 2023 года/ CQ.ru - информационно-развлекательный портал с актуальными новостями гейминга и киберспорта. [Электронный ресурс] <https://cq.ru/> (дата обращения: 04.03.24);
7. Киберспорт стал источником больших денег. Откуда они берутся? Телеканал 360 и Онуфриенко (08.11. 2021).// [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://360tv.ru/search>. (дата обращения: 04.03.24);
8. Миллиарды в игре: за что спонсоры любят киберспорт. Сетевое издание forbes.ru (08.12.2019) // [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.forbes.ru/biznes/kibersport>. (дата обращения: 04.03.24);
9. Будущее киберспорта: Как он стал признанным видом спорта (18.10.2023) vc.ru — российское интернет-издание // [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://vc.ru/u/1399557-it-biznes-na-minimalkah>. (дата обращения: 02.03.24)

Emelianov V.V.

Russian Computer Sports Federation

(Novokuznetsk, Russia)

Moscow Institute of Psychoanalysis

(Moscow, Russia)

CYBERSPORTS – BASIC CONCEPTS, STAGES OF FORMATION AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT IN RUSSIA

***Abstract:** the article reveals the concept of cybersports, the main definitions, the history of the stages of the formation of cybersports, substantiates its relevance as one of the possible new sources of investment and outlines the prospects for the development of this sport.*

***Keywords:** cybersports, computer games, competitions, cybersports disciplines, professional player, coach, Dota 2, CS:GO, StarCraft II, Computer Sports Federation.*

УДК 796 *Карпинян Н.А., Нещерет Н.Н.*

Карпинян Н.А.

Донской государственной технической университет

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Нещерет Н.Н.

Донской государственной технической университет

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ДУХОВНОМ ВОСПИТАНИИ ЛИЧНОСТИ

Аннотация: статья посвящена исследованию значимости физической культуры и спорта в процессе духовного воспитания личности. В работе рассматриваются основные аспекты влияния регулярных физических упражнений и спортивной деятельности на формирование высоких моральных качеств, развитие волевых характеристик и способствование гармоничному развитию личности.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, духовное воспитание, личность, моральные качества, волевые характеристики, духовное самосознание, жизненные ценности, развитие личности, общество.

Физическая культура и спорт традиционно ассоциируются с укреплением здоровья и физическим развитием человека. Однако их значение выходит далеко за рамки простого улучшения физического состояния, оказывая глубокое влияние на духовное воспитание личности и формирование ценностных ориентиров.

Физическая культура и спорт, как показывают исследования, вносят значительный вклад в развитие личности, формируя не только физическую выносливость и здоровье, но и нравственные качества, такие как дисциплина, ответственность, умение работать в команде, уважение к другим и стремление к самосовершенствованию.

В современном мире, где акцент смещается в сторону умственной деятельности и виртуального общения, важность физической активности и спорта как средств духовного развития и формирования здорового образа жизни несомненна. Это особенно важно для молодого поколения, воспитание которого в духе физической культуры и спорта способствует развитию сбалансированной, гармоничной личности, способной к самореализации в различных сферах жизни.

Таким образом, исследование роли физической культуры и спорта в духовном воспитании личности является актуальным и значимым, поскольку оно касается фундаментальных аспектов формирования личности и способствует выработке эффективных подходов к воспитанию молодежи в духе физической активности и здорового образа жизни.

Спорт объединяет в себе многообразие человеческой деятельности, охватывая традиции, уходящие корнями в далекое прошлое, и инновационные направления, возникшие в новейшее время. Исторические корни многих спортивных дисциплин восходят к основным физическим упражнениям и трудовым процессам древности, таким как бег, прыжки, метание предметов, гребля и плавание. С развитием цивилизации эти элементарные формы физической активности эволюционировали в сложные спортивные дисциплины. В 19-20 веках появились новые виды спорта, вдохновленные играми, гимнастикой и современными пятиборьями, обогатив спортивную культуру фигурным катанием, ориентированием и спортивным туризмом. Технический прогресс способствовал возникновению и расцвету технических видов спорта, включая авто-, мото- и велоспорт, а также авиационный спорт и подводное плавание. [4, с. 137-139]

В эпоху глобализации и повсеместной цифровизации общества, когда темп жизни непрерывно ускоряется, а внимание человека рассеивается среди множества информационных потоков, физическая культура и спорт становятся не просто средством поддержания физической формы, но и важным элементом духовного саморазвития. Они учат дисциплине, целеустремленности, уважению

к сопернику и командной работе. Эти качества лежат в основе формирования гармоничной личности, способной к самосовершенствованию и самопознанию.

Физическая культура представляет собой неотъемлемую составляющую общей культуры человечества, играющую значимую роль в укреплении здоровья, развитии физических способностей и достижении спортивных вершин. Так же, как искусство, литература или музыка, физическая активность оказывает глубокое воздействие на психологическое состояние человека, его ментальное здоровье. В широком смысле, под физической культурой понимается все то, что порождается умом и творчеством человека, отражает его духовные стремления, мировоззрение, природу и межличностные отношения. [3, с. 70-75]

Спорт, являясь составной частью физической культуры, формирует уникальную совокупность материальных и духовных ценностей. Эти ценности обуславливают не только интенсивную физическую подготовку и стремление к спортивным достижениям через соревнования, но и ведут к осмыслению смысла физического воспитания и эстетики движений. Воспитание через физическую культуру охватывает не только повышение физических показателей здоровья и подготовленности к труду, но и формирование эстетического восприятия, спортивной этики и знания основ здорового образа жизни.

Важность физической культуры для современного человека трудно переоценить, ведь она способствует выработке устойчивых привычек к регулярным упражнениям, соблюдению гигиенических норм и, в конечном итоге, качественному формированию личности, подчеркивая значимость поддержания хорошего физического состояния для каждого индивида.

Спорт приносит в жизнь человека элементы здоровой конкуренции, уча управлять как победами, так и неудачами. Он демонстрирует, что любой исход является результатом усердия, упорства и постоянства. Также спорт способствует выработке прочности характера и гибкости перед лицом изменений, что невероятно важно в быстро меняющемся современном мире. [1]

Дополнительно, занятия физической культурой и спортом поддерживают развитие эмпатии и взаимоподдержки. В командных играх внимание

сосредотачивается не только на индивидуальном прогрессе, но и на гармонии коллектива, умении объединять усилия для достижения общей цели. Это формирует у человека чуткость к окружающим, способность понимать чужие эмоции и переживания, что становится ключевым элементом духовного роста.

Ещё одним важным моментом является то, что регулярная физическая активность стимулирует выработку эндорфинов — гормонов, отвечающих за чувство счастья. Это оказывает положительное воздействие на эмоциональное благополучие человека, его способность наслаждаться жизнью и находить положительные аспекты даже в сложных ситуациях. Так, физическое упражнение оказывает комплексное влияние не только на физическое, но и на эмоциональное состояние, облегчает борьбу со стрессом и увеличивает удовлетворённость жизнью. [2, с. 12-17]

В завершении можно утверждать, что физическая культура и спорт оказывают неопределимое влияние на духовное развитие личности, воздействуя не только на физическое состояние, но и на моральное благополучие человека. Эти дисциплины воспитывают в человеке ценности, становящиеся прочным фундаментом для его внутреннего роста, способствуя гармоничному совершенствованию и саморазвитию.

Культура в её широком понимании отображает как достижения в различных сферах человеческой активности, так и процесс развития и реализации скрытых способностей личности. Она включает в себя как материальные, так и духовные создания человека, служа совокупностью духовных и материальных наработок, с которыми человек взаимодействует, обогащая своё бытие. В социальном контексте каждый человек выступает не просто как носитель культурных ценностей, но и как создатель новых, способствующих культурному развитию общества и поколений, следующих за ним.

Подход к культуре среди современной молодежи показывает, что молодые люди понимают глубокую связь между физическим развитием через спорт и духовным ростом. Это отражает их желание к самосовершенствованию в данной

сфере, видение спорта не только как инструмента для физического укрепления, но и как существенной части своего духовного и культурного развития

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Безрядина, Ю. М. Роль физической культуры и спорта в духовном воспитании личности / Ю. М. Безрядина // ИНФОУРОК: [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://infourok.ru/rol-fizicheskoj-kultury-i-sporta-v-duhovnom-vospitanii-lichnosti-6134753.html> (дата обращения: 01.04.2024);
2. Гербова, Н.В. Физическая культура и спорт в формировании здорового образа жизни / Н.В. Гербова // Физическая культура и здоровье: научно-методический журнал. - 2019. - №2. - С. 12-17;
3. Лобзин, В.С. Духовно-нравственное воспитание через физическую культуру и спорт / В.С. Лобзин, В.В. Перегудов // Физическая культура: наука, воспитание, тренировка: сборник научных трудов. - 2018. - Вып.3. - С. 70-75;
4. Мазаник, В. В. Роль физической культуры и спорта в духовном формировании личности / В. В. Мазаник. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 26 (473). — С. 137-139. — URL: <https://moluch.ru/archive/473/104604/> (дата обращения: 01.04.2024)

Karpinyan N.A., Neshcheret N.N.

Karpinyan N.A.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

Neshcheret N.N.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

ROLE OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS IN SPIRITUAL EDUCATION OF INDIVIDUAL

***Abstract:** article is devoted to the study of the importance of physical culture and sports in the process of spiritual education of a person. The paper examines the main aspects of the influence of regular physical exercises and sports activities on the formation of high moral qualities, the development of volitional characteristics and the promotion of harmonious personal development.*

***Keywords:** physical culture, sport, spiritual education, personality, moral qualities, volitional characteristics, spiritual self-awareness, life values, personal development, society.*

УДК 796

Крамсаева Д.Ю.

студентка 2 курса

Российский государственный университет правосудия

(г. Нижний Новгород, Россия)

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Аннотация: в сфере физической культуры и спорта реализуются мероприятия, обеспечивающие создание условий для укрепления здоровья населения путем развития инфраструктуры спорта, популяризации массового и профессионального спорта, включая спорт высших достижений, и приобщения различных слоев общества к регулярным занятиям физической культурой и спортом. Обеспечить достойное, всестороннее и своевременное развитие физической культуры и спорта - долг и обязанность всех уровней власти. В связи с этим возникает необходимость повышения эффективности управления сферой физической культуры и спорта.

В рамках Стратегии-2030 поставлены задачи по достижению показателя в 70 % занимающихся физической культурой и спортом к 2030 году. Достижение данного показателя возможно при условии вовлечения в сферу физической культуры и спорта категорий населения, проживающих как в крупных городах, так и на сельских территориях. В сентябре 2021 года Российский союз сельской молодежи при поддержке Министерства спорта РФ запустил проект по развитию сети физкультурно-спортивных организаций на сельских территориях. Ключевая задача проекта – привлечение максимального количества жителей сельских территорий к систематическим занятиям физической культурой и спортом. В планах вовлечение в сферу физической культуры и спорта 45 % населения сельских территорий.

Ключевые слова: физическая культура, муниципальное образование, алгоритм программы, село.

Физическая культура и спорт является одним из наиболее важных факторов укрепления и сохранения здоровья. На сегодняшний момент они являются неотъемлемой частью жизни общества. Пронизывая все ступени современного социума, они оказывают большое влияние на основные сферы жизнедеятельности общества. Значимость физической культуры и спорта вытекает из осознания их роли в жизни личности. Чем раньше придет осознание, тем раньше человек начнет вести здоровый образ жизни.

Уровень развития физкультурно-спортивного движения в Российской Федерации в новых социально-экономических условиях все в большей степени зависит от эффективности управления физической культурой и спортом в отдельных муниципальных образованиях. В связи с этим возрастает роль органов местного самоуправления в развитии физической культуры и спорта, что и определило актуальность данной темы исследования.

Сельские территории в Российской Федерации на протяжении довольно длительного времени развивались по пути деградации. После распада СССР многие колхозы были ликвидированы, имущество колхозов и социальная инфраструктура разрушены, а население, особенно молодое, вынуждено было покинуть бесперспективные для жизни территории. По прошествии множества лет перспектива возрождения сельского хозяйства получила новый толчок, но структурные проблемы оказались серьезным препятствием для его ускоренного развития.

Одной из серьезнейших причин стала проблема дефицита квалифицированных кадров. Комфорт городской жизни устойчиво укоренился в сознании людей, а престиж труда работника сельского хозяйства среди молодежи оказался на низком уровне. В Курской области, как в одном из наиболее перспективных для развития сельского хозяйства регионов ЦФО, качественная спортивная инфраструктура существовала всегда в областном центре, Курчатове и Железногорске. В районах области эксплуатировались объекты, оставшиеся от советских времен и находящиеся в плачевном состоянии. В работе анализируется изменение количества спортивных объектов,

функционирующих в Курской области, изменение доли и численности населения, занимающегося спортом, изменение объемов финансирования ФКИС. Также приводится обзор физкультурно-оздоровительных комплексов в районах региона, построенных в рамках последнего десятилетия и открывших новые возможности для жителей сельских территорий с позиции доступности спортивных занятий для детей и взрослого населения [1].

Если еще в недалеком прошлом главной задачей государства было создание спортивной базы для подготовки спортсменов высокого класса, то в последнее время акцент на всех уровнях власти делается именно на создание и обеспечение объектов спорта для подготовки спортивного резерва и развития массового спорта, в том числе для эффективного внедрения физического воспитания в образовательных организациях. Ведь только с помощью развития доступности спортивных и физкультурно-оздоровительных услуг можно улучшить здоровье населения страны, повысить его двигательную активность и физическую подготовленность.

На сегодняшний день физической культурой и спортом занимается 14 484 528 человек, проживающих на сельских территориях. Довольно стабилен показатель по кадровому обеспечению отрасли физической культуры и спорта на сельских территориях. Важно привлекать квалифицированных тренеров по видам спорта и реализовывать программы по поддержке тренеров, приезжающих на сельские территории. Наблюдается неравномерное развитие спортивной инфраструктуры.

Многие спортивные залы и площадки находятся на территории общеобразовательных учреждений, и доступ к ним есть только у учащихся данных учреждений. Важным представляется дальнейшее развитие физической культуры для всех категорий населения на сельских территориях, совершенствование и увеличение спортивной инфраструктуры, обновление материально-технической базы уже имеющихся спортивных объектов. Кроме того, важным представляется мотивация населения к занятиям физической

культурой и спортом. Целесообразно обеспечить строительство точечных объектов для занятий физической культурой и спортом. Развитию физической культуры и спорта будет способствовать и проведение физкультурно-спортивных мероприятий на сельских территориях с привлечением к участию всех категорий населения. Таким образом, на сегодняшний день существует обширное поле для реализации целого ряда задач, направленных на развитие спорта на сельских территориях.

Рассмотрим предисторию реализации данной программы. Общероссийская молодежная общественная организация «Российский союз сельской молодежи», объединяющая более 60 тысяч человек в 80 регионах, смогла совершить качественный прорыв в организационно-методическом обеспечении развития массового сельского спорта (далее – РССМ, Российский союз сельской молодежи).

На протяжении всех лет своего существования РССМ, его региональные и местные отделения (РО и МО – соответственно), представительства принимают активное участие в организации спортивных мероприятий различного уровня, становятся участниками ключевых спортивных событий страны, регионов, муниципальных образований и организаций, в которых учатся и работают активисты РССМ. Так, в 2020 году Астраханское РО РССМ реализовало проект «Спортивные. Дерзкие. Сельские», в рамках которого за счет средств Фонда Президентских грантов при софинансировании жителей села приобретено спортивное оборудование для открытия секции по рукопашному бою в с. Семибугры Камызякского района, проведены областные спортивные соревнования по рукопашному бою и спартакиады в трех селах региона. Всего в мероприятиях проекта приняло участие более 600 сельских жителей в возрасте от 14 до 18 лет. В организации соревнований приняли непосредственное участие более 50 активистов РССМ [3].

Активисты Алтайского РО РССМ в 2019–2020 гг. приняли участие в организации регионального фестиваля ГТО, также ребята ежегодно принимают участие в спартакиаде среди студентов и преподавателей ФГБОУ ВО

«Алтайский государственный аграрный университет». Белгородское РО РССМ традиционно принимает участие в организации и проведении спартакиады среди сельских поселений районов Белгородской области – количество участников – 300. Также оказывают помощь в подготовке и выполнении нормативов тестов комплекса ГТО в сельских поселениях – в итоге за 2019–2020 гг. в этой работе участвовали более 50 волонтеров – членов РССМ.

Бурятское РО РССМ при поддержке Росмолодежи в 2020 году создало фитнес студию «Спорт норма жизни» в с. Нестерово Прибайкальского в рамках проекта «Молодежное креативное пространство СЕЛО XXI». С августа 2020 г. состоялось 300 посещений молодежью фитнес-студии, занятия проводят два квалифицированных фитнес-инструктора, в том числе Председатель Бурятского РО РССМ. В период 2018–2019 гг. активистами Бурятского РО РССМ при поддержке Фонда президентских грантов был реализован социальный проект «Спортивное пространство малых сел Прибайкальского района». В рамках проекта было организовано 10 крупных мероприятий и соревнований в том числе соревнования по гиревому спорту «Юный медведь» на берегу озера Байкал, соревнования в селах Зырянск, Нестерово, Кика. За весь период реализации проекта в мероприятиях приняло участие свыше 700 человек. В основном это дети в возрасте от 6 до 18 лет.

Активисты Дагестанского РО РССМ с 2014 года реализуют проект «Малобюджетная спортивная площадка». За этот период в Табасаранском и других районах республики силами молодежи построено 17 плоскостных спортивных сооружений, что позволило обеспечить инфраструктурой для занятия спортом свыше 20 тысяч сельских жителей. В 2019-2020 гг. активисты Калмыцкого РО РССМ совместно с молодёжной общественной организацией «МОЛОДЕЖЬ СЕЛА» реализовали поселке Юоста строительство воркаут-площадки с использованием средств гранта ПАО «Лукойл» и реконструкцию помещения под спортивный зал с привлечением средств меценатов и населения посёлка (общий ремонт, оснащение матами, рингом, грушами, спортивными принадлежностями (гири, штанги), турниками). В Красноярском крае с 2014 г.

проходит Региональная Спартакиада «Верим в село! Гордимся Россией!». Спартакиада проходит два раза в год (по зимним видам спорта и по летним видам спорта). Партнерами Красноярского РО РССМ в организации данного мероприятия являются ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ и Агентство молодежной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края. Участниками – студенты ГАУ и аграрных техникумов, команды районов. За время проведения в соревнованиях приняли участие более 2 000 человек [2].

Заметная и эффективная деятельность РССМ по развитию массового спорта на сельских территориях позволила председателю РССМ Ю. В. Оглоблиной войти в состав Общественного совета при Министерстве спорта Российской Федерации, где она на протяжении ряда лет возглавляла Комиссию по развитию спорта и физической культуры на сельских территориях. В рамках деятельности комиссии было проведено несколько общественных обсуждений с участием гражданских активистов, развивающих сельский спорт в регионах, с последующей подготовкой предложений для Минспорта России. В частности, к работе комиссии привлекались участники и победители Всероссийского конкурса лидеров общественного мнения среди сельской молодежи по направлению «Спорт», который проводился РССМ при поддержке Совета Федерации РФ и Общественной палаты РФ в 2017–2019 гг. В настоящее время РССМ продолжает взаимодействие с победителями конкурса, постоянно привлекая их к своим мероприятиям. В связи с поручением Президента РФ от 22.11.2019 г. № Пр-2397 на площадке Общественной палаты РФ по инициативе РССМ в 2020 году был проведен экспертный опрос о развитии спорта на селе, круглый стол «Развитие спорта на сельских территориях». С декабря 2020 года по настоящее время с участием РССМ продолжается активная деятельность рабочей группы по развитию физической культуры и массового спорта на сельских территориях Общественного совета при Минспорте России (руководитель В.В. Бабкин), которая провела анализ состояния сельского спорта и ряд заседаний с участием спортивной общественности.

Усилиями Российского союза сельской молодёжи, который на протяжении 14 лет активно участвует в организации физкультурно-спортивных мероприятий среди сельского населения разработан и исполняется проект «Развитие сети физкультурно-спортивных организаций в сельской местности «Спорт на селе» в соответствии с приказами Минспорта России от 15 апреля 2021 года № 231 и от 26 мая 2022 года № 410/69 об утверждении перечня победителей конкурса на предоставление из федерального бюджета грантов в форме субсидий некоммерческим организациям, реализующим проекты в сфере физической культуры, массового спорта и спортивного резерва, в целях выполнения государственной программы Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта» (далее – приказы Минспорта России о предоставлении субсидий, проект «Спорт на селе», проект, ФСО, ФКС, Госпрограмма). Задачи проекта «Спорт на селе»:

– Вовлечение молодежи, гражданских активистов и ветеранов спорта в организацию и проведение физкультурно-спортивных мероприятий на сельских территориях на основе создания и развития сети ФСО.

– Содействие улучшению условий для систематических занятий физической культурой и спортом на сельских территориях, а также привлечение учащейся и работающей молодежи, лиц среднего и старшего возраста, проживающих на сельских территориях, к систематическим занятиям физической культурой и спортом.

– Создание площадок для обмена эффективными практиками развития физической культуры и спорта в сельских территориях.

– Разработка оптимальной организационно-управленческой модели деятельности ФСО в сельской местности. – Популяризация регулярных занятий физической культурой и спортом на сельских территориях с помощью средств массовых коммуникаций.

– Организация повышения квалификации для сельских специалистов в объеме 148 часов для подготовки инструкторов-методистов, руководителей организаций (подразделений организаций), осуществляющих деятельность в

области физической культуры и спорта, в рамках дополнительного профессионального образования [4].

– Вовлечение граждан в процесс подготовки и выполнения нормативов по видам испытаний (тестам) комплекса ГТО.

РССМ реализует проект «Спорт на селе» в рамках федерального проекта «Спорт – норма жизни» по Плану, согласованному Минспортом России. В ходе исполнения Плана на подготовительном этапе проекта с 15.04.2021г. в Центральном аппарате РССМ создано и действует структурное подразделение – Центр по развитию спорта на сельских территориях под руководством В.В. Бабкина и соответствующий коллегиальный орган РССМ под председательством Ю.В. Оглоблиной – Экспертный совет, в состав которого включены 10 профессиональных экспертов отрасли ФКС.

В ряде регионов уже запущен пилотный проект "Спорта на селе". В ходе заседания Совета в том же году президент России определил, что подпрограмма "Спорт на селе" должна полноценно стартовать в 2021 году.

Однако, в России до сих пор не принята полноценная программа по развитию социальной сферы и инфраструктуры села. Об этом заявил президент страны Владимир Путин на заседании Совета по развитию физической культуры и спорта.

Глава государства дал поручения Минспорту и другим соответствующим ведомствам разобраться, в чем причина задержки, и доложить, когда вопрос будет решен.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Арнст, Н. В. Развитие спорта в условиях села Туруханск / Н. В. Арнст, А. Е. Е. Креймер // Актуальные проблемы авиации и космонавтики : сборник материалов IX Международной научно-практической конференции, посвященной Дню космонавтики. В 3-х томах, Красноярск, 10–14 апреля 2023 года. Том 3. – Красноярск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева", 2023. – С. 1243-1245;

2. Бабкин, В. В. Спорт на селе: актуальные направления развития физической культуры и спорта в сельских территориях / В. В. Бабкин // Спорт - в село: актуальные направления развития физической культуры и спорта на сельских территориях : Материалы I Всероссийской научно-практической конференции, Омск, 26–28 июля 2022 года. – Омск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет физической культуры и спорта", 2022. – С. 42-51;
3. Бадякина, Т. О. Реализация национальных проектов как фактор устойчивого развития сельскохозяйственных территорий РФ / Т. О. Бадякина, М. С. Борсковец, А. А. Аракелян // Развитие сельских территорий в условиях внешних вызовов и угроз экономической безопасности Российской Федерации : Материалы II национальной научно-практической конференции, Краснодар, 15 мая 2023 года. – Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2023. – С. 16-22;
4. Петришина, И. Д. Большой спорт в сельской провинции: современная социальная история / И. Д. Петришина, А. Д. Тилиличкина // Актуальные проблемы общественных наук : Материалы научно-практической конференции, Липецк, 17–18 апреля 2023 года / Отв. редактор Л.А. Черешнева. – Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. – С. 100-108;
5. Самсонов, И. И. Муниципальное управление физической культурой и спортом в условиях реализации Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года / И. И. Самсонов // Человек в экономико-правовом и политическом пространстве : Сборник научных статей XXVII научно-практической конференции, Барнаул, 20 апреля 2023 года. Том Выпуск 5. – Барнаул: Алтайский государственный университет, 2023. – С. 96-105;
6. Спорт - в село: актуальные направления развития физической культуры и спорта на сельских территориях : Материалы I Всероссийской научно-практической конференции, Омск, 26–28 июля 2022 года. – Омск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет физической культуры и спорта", 2022. – 264 с.

Kramsaeva D.Yu.

Russian State University of Justice

(Nizhny Novgorod, Russia)

PROBLEMS AND PROSPECTS OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS DEVELOPMENT IN RURAL AREAS

***Abstract:** in the field of physical culture and sports, measures are being implemented to ensure the creation of conditions for improving public health by developing sports infrastructure, popularizing mass and professional sports, including high-performance sports, and introducing various segments of society to regular physical education and sports. It is the duty and responsibility of all levels of government to ensure decent, comprehensive and timely development of physical culture and sports. In this regard, there is a need to improve the efficiency of the management of the sphere of physical culture and sports.*

Within the framework of the 2030 Strategy, tasks have been set to achieve an indicator of 70% of those engaged in physical culture and sports by 2030. Achieving this indicator is possible provided that categories of the population living in both large cities and rural areas are involved in the field of physical culture and sports. In September 2021, the Russian Union of Rural Youth, with the support of the Ministry of Sports of the Russian Federation, launched a project to develop a network of physical culture and sports organizations in rural areas. The key objective of the project is to attract the maximum number of rural residents to systematic physical education and sports. It is planned to involve 45% of the rural population in the field of physical culture and sports.

***Keywords:** physical education, municipal education, program algorithm, village.*

УДК 796

Овечкин И.А.

магистрант

Национальный государственный университет физической культуры,
спорта и здоровья им. П. Ф. Лесгафта
(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК СРЕДСТВО
ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ
НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***Аннотация:** в данной статье рассматривается роль физической культуры как средства духовно-нравственного воспитания населения Российской Федерации. Подчеркивается значимость физической культуры в формировании не только физического здоровья, но и психического и духовного. Рассказывается о влиянии физической культуры на моральные и волевые качества личности. Исследование основывается на анализе результатов опроса, проведенного с целью выявления восприятия спортивно-массовых мероприятий обществом.*

***Ключевые слова:** физическая культура, духовно-нравственное воспитание, спортивно-массовые мероприятия, здоровый образ жизни, личностное развитие, общественное благосостояние.*

В современном мире вопросы физического и духовного развития личности становятся все более актуальными и неотъемлемыми частями общественного дискурса. Особенно важную роль играет физическая культура как инструмент формирования не только здорового и сильного тела, но и морально-нравственных качеств у индивида. Цель нашего исследования заключается в изучении влияния физической культуры на духовно-нравственное развитие населения РФ.

История физической культуры в России богата и разнообразна. С давних времен физическое развитие было неотъемлемой частью образа жизни и

культуры русского народа. Впервые занятия по физической культуре были внедрены в программы учебных заведений еще при Петре I. Учитывая исторические особенности, современная физическая культура в России имеет укорененные традиции и влияет на формирование физического и духовного здоровья нации [5, с. 201-202].

Физическая культура представляет собой комплекс мероприятий, направленных на развитие физических качеств, укрепление здоровья и формирование здорового образа жизни у человека. Однако не менее важной является ее роль в формировании моральных ценностей и нравственных принципов личности. Через физическую активность человек учится самодисциплине, выдержке, коллективным действиям, что способствует развитию духовных качеств и формированию морального характера [3, с. 82-83]. Таким образом, физическая культура играет важную роль не только в формировании сильного и здорового тела, но и в воспитании нравственных человеческих ценностей.

Физическое и духовное развитие личности тесно связаны между собой. Регулярные занятия физическими упражнениями способствуют улучшению физического здоровья, что в свою очередь влияет на психологическое состояние человека. Физически подготовленный человек чувствует себя увереннее и энергичнее, что благотворно влияет на его духовное состояние [4, с. 125]. Кроме того, в процессе тренировок человек учится преодолевать трудности, развивать настойчивость и терпимость — качества, необходимые для развития силы духа [1, с. 3-4].

Физическая активность не только укрепляет тело, но и оказывает положительное влияние на психику человека. Регулярные занятия спортом способствуют выработке дисциплины, самоконтроля, уважения к себе и другим, развитию терпимости, справедливости и ответственности. В процессе совместных тренировок люди учатся работать в команде, поддерживать друг друга, искренне радоваться успехам товарищей. Все это способствует формированию духовно-нравственных качеств личности, таких как доброта,

справедливость, честность, трудолюбие и ответственность. Физическая культура является неотъемлемой частью комплексного духовно-нравственного воспитания человека в современном обществе [2, с. 133].

В России на регулярной основе проводятся спортивно-массовые мероприятия, такие как «Лыжня России», «Кросс нации», спортивные соревнования по отдельным видам спорта между школами и другие. Для определения значимости таких мероприятий для населения мы провели опрос. Выборка составила 50 человек в возрасте от 15 до 50 лет. Ниже представлен перечень вопросов (Таблица 1), которые мы задали респондентам, а также процентное соотношение ответов.

Таблица 1. Опрос респондентов о важности спортивно-массовых мероприятий.

Вопрос	Варианты ответа и процентное соотношение в выборе ответа
Что, по вашему мнению, является основными преимуществами спортивно-массовых мероприятий для общества?	1) Развитие дружественных отношений – 30 % 2) Приобщение к здоровому образу жизни – 46 % 3) Стимулирование физической активности – 24 %
Какую роль играют спортивные соревнования в развитии личностных качеств, таких как упорство, целеустремленность и самодисциплина?	1) Существенную роль – 70 % 2) Некоторое влияние – 20 % 3) Не оказывают влияния – 10 %
Как спортивные мероприятия могут влиять на морально-нравственное развитие участников и общества в целом?	1) Положительно – 84 % 2) Нейтрально – 12 % 3) Отрицательно – 4 %

Вопрос	Варианты ответа и процентное соотношение в выборе ответа
Считаете ли вы, что проведение спортивно-массовых мероприятий сегодня необходимо для повышения качества жизни населения?	1) Да – 90 % 2) Нет – 10 %

Большинство респондентов, а именно 46 % выделяют приобщение к здоровому образу жизни как основное преимущество спортивно-массовых мероприятий, также 30 % считают, что такие мероприятия способствуют развитию дружественных отношений. Это свидетельствует о том, что спортивные соревнования оказывают особое влияние на формирование здорового образа жизни и сплоченность у людей, благодаря чему у населения развиваются духовно-нравственные ориентиры.

70 % респондентов утверждают, что спортивные соревнования играют существенную роль в формировании упорства, целеустремленности и самодисциплины у личности. Это свидетельствует о признании спорта как эффективного инструмента развития личностных качеств.

Очень высокий процент участников опроса, а именно 84 % считает, что спортивно-массовые мероприятия положительно влияют на морально-нравственное развитие, но 4 % респондентов убеждены в обратном, это указывает на то, что спорт в контексте соревнований может приводить как к дружественным отношениям между участниками, так и к враждебным. Следует помнить, что состязание должно быть честным, при этом должна оказываться поддержка и победителям, и проигравшим.

Подавляющее большинство респондентов считает, что проведение спортивно-массовых мероприятий необходимо для повышения качества жизни населения. Это свидетельствует о том, что физическая активность напрямую влияет на физическое, психологическое и духовное состояние человека.

Результаты нашего исследования подчеркивают важное значение спортивно-массовых мероприятий как инструмента для формирования здорового образа жизни, сплоченности общества и развития личностных качеств участников. Спорт оказывает положительное влияние как на физическое, так и на духовно-нравственное развитие индивида, способствуя упорству, целеустремленности, самодисциплине и моральным ценностям.

Несмотря на некоторые риски, связанные с состязательной средой, важно подчеркнуть необходимость честности, поддержки и уважения в спортивных соревнованиях. Поддерживая здоровый образ жизни и духовно-нравственное развитие, спортивно-массовые мероприятия способствуют улучшению качества жизни населения.

Для дальнейшего успешного интегрирования физической культуры в процесс духовно-нравственного воспитания общества важно продолжать исследования, развивать спортивную инфраструктуру, стимулировать участие в спорте всех слоев населения и обеспечивать доступность спортивных возможностей для всех. Активное продвижение спортивной культуры и массовых мероприятий будет способствовать созданию здорового, гармоничного и морально развитого населения страны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Воложанин С.Е. Значение физической культуры в воспитании студенческой молодежи // Вестник Мининского университета. 2018. Т. 6, №3. С. 6;
2. Ермакова Е.Г. САМОРЕАЛИЗАЦИЯ СТУДЕНТОВ В ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ СРЕДЕ ВУЗА // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. №1-1. С. 132-135;
3. Оплетин А.А. Средства физической культуры в решении задач саморазвития личности // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. 2014. №3 (32). С. 80-84;

-
4. Половодов Игорь Валентинович, Козинская Екатерина Евгеньевна Важность занятий физической культуры в становлении личности человека // Наука-2020. 2019. №6 (31). С. 124-128;
5. Хомичев Ян Юрьевич, Артемьев Антон Александрович, Левина Ирина Леонидовна История становления физической культуры в системе высшего образования России // Ученые записки университета Лесгафта. 2016. №9 (139). С. 201-207

Ovechkin I.A.

Lesgaft National State University of Physical Culture, Sports and Health
(St. Petersburg, Russia)

**PHYSICAL CULTURE AS MEANS OF SPIRITUAL AND MORAL
EDUCATION OF POPULATION OF RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this article examines the role of physical culture as a means of spiritual and moral education of the population of the Russian Federation. The importance of physical culture in the formation of not only physical health, but also mental and spiritual is emphasized. It tells about the influence of physical culture on the moral and volitional qualities of a person. The study is based on the analysis of the results of a survey conducted to identify the perception of mass sports events by society.*

***Keywords:** physical culture, spiritual and moral education, mass sports events, healthy lifestyle, personal development, social welfare.*

УДК 796

Шкурко Я.Н.

спортсмен-инструктор

ООО «Футбольный клуб БК Маклайн»

(г. Минск, Республика Беларусь)

АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА И МЕТОДОВ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ У ФУТБОЛИСТОВ

Аннотация: в данной статье рассматривается анализ полученных травм у футболистов, какие травмы бывают. Предлагаются методы для профилактики будущего травматизма.

Ключевые слова: футбол, травматизм, профилактика, анализ травматизма, методы профилактики, профилактика травматизма.

Футбольный травматизм - это травмы и повреждения, которые происходят у игроков в ходе игры в футбол. Они могут включать травмы мышц, сухожилий, связок, костей, суставов, головы и шеи. Травмы могут возникнуть от контактных ситуаций с другими игроками, падений, растяжений, перегрузок и других футбольных движений.

Они могут быть легкими, такими как ушибы и вывихи, или более серьезными, такими как переломы и повреждения мозга. Футбольный травматизм является распространенной проблемой в футболе и требует внимания и предосторожности со стороны игроков, тренеров и медицинского персонала [1, с. 3].

К основным и частым травмам футболистов относят следующие:

1. Вывихи и растяжения суставов - часто возникают при вращательных движениях, смене направления или столкновениях с другими игроками.

Наиболее подвержены вывихам и растяжениям колени, голень, лодыжка и голеностопный сустав.

2. Искривления и переломы костей - возникают при сильных ударах и травмах. Часто это переломы носа, ключицы, ребер, плюсневых костей. Также бывают случаи переломов ног, позвоночника и черепа.

3. Боли и повреждения мышц - возникают при резких и неправильных движениях, перегрузках и спазмах мышц. Чаще всего страдают мышцы голени, бедра, паха и спины [5, с. 11].

4. Травмы головы и травматический головной мозговой синдром - возникают при ударах по голове или падениях на голову. Это могут быть сотрясение мозга, ушибы головного мозга и даже переломы черепа.

5. Травмы спины и позвоночника - возникают при падениях, столкновениях и неправильных движениях. Это могут быть ушибы, вывихи, растяжения и даже повреждения позвоночных дисков.

6. Травмы голеностопного сустава и ахиллова сухожилия - возникают при сильных нагрузках и резких движениях. Это могут быть растяжения, рваные разрывы и воспаления голеностопного сустава и ахиллова сухожилия.

7. Травмы рук, плеч и запястий - возникают при падениях, столкновениях и сопротивлении в борьбе за мяч. Чаще всего это вывихи, растяжения и переломы рук, плеч и запястий [4, с. 88].

Однако стоит отметить, что футболисты регулярно проходят тренировки и используют защитное снаряжение, чтобы снизить риск получения этих травм.

К второстепенным и редким травмам футболистов относят следующие травмы:

1. Растяжения и незначительные потери подвижности.
2. Повреждения связок.
3. Поверхностные порезы и ссадины.
4. Ушибы и синяки.
5. Перенапряжения мышц.
6. Ушибы позвоночника и грыжи.

7. Незначительные переломы костей.
8. Травмы глаз (включая контузии и сотрясения мозга).
9. Повреждения суставов.
10. Повреждения ногтей [8, с. 401].

Важно отметить, что даже кажущиеся второстепенными травмы могут привести к серьезным последствиям, если не получат должного внимания и лечения. Поэтому врачи и тренеры должны следить за состоянием игроков и принимать необходимые меры для предотвращения и лечения травм [7, с. 139].

В команде, занимающейся профилактикой травматизма у футболистов, могут быть следующие специалисты:

1. Врач-физиотерапевт или спортивный медицинский специалист, который проводит общие медицинские осмотры, оценивает состояние игроков перед и после тренировок и матчей, а также предлагает рекомендации по физической подготовке и восстановлению после травм.

2. Физиотерапевт или массажист, который проводит массаж и другие физиотерапевтические процедуры для улучшения состояния и профилактики травм у спортсменов [6, с. 2].

3. Преподаватель по физической подготовке или тренер по силовой и функциональной тренировке, который помогает игрокам развивать силу, гибкость и координацию, что снижает риск получения травм.

4. Психолог или специалист по спортивной психологии, который помогает игрокам справляться с стрессом, повышает уровень концентрации, тренирует психологическую устойчивость и помогает спортсменам принимать правильные решения во время игры, чтобы снизить риск получения травм.

5. Нутрициолог или диетолог, который предлагает рациональное питание для поддержания здоровья футболистов и укрепления иммунной системы.

Для предотвращения травматизма на занятиях по футболу необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

1. Качественная и правильно подобранная экипировка для каждого игрока, включая шлемы, наколенники, налокотники, футбольные ботинки и т.п. Экипировка должна быть правильно подогнана и надежно закреплена для предотвращения возможных травм.

2. Регулярная и должным образом проводимая разминка перед тренировками и матчами. Растяжка и подготовка мышц и суставов помогут снизить возможность получения травмы [2, с. 4].

3. Соблюдение правил безопасности и справедливого соревнования. Игроки должны быть осведомлены о правилах игры и строго соблюдать их, чтобы предотвратить возможные столкновения и травмы.

4. Правильная техника выполнения футбольных действий. Тренеры должны научить игроков правильно выполнять действия, такие как удары по мячу, заголовки и т.п., чтобы минимизировать возможность получения травмы.

5. Надлежащее обучение тренеров. Тренеры должны быть хорошо осведомлены о безопасности и методах предотвращения травм, чтобы надлежащим образом обучать игроков и следить за их безопасностью на тренировках и матчах [4, с. 90].

6. Соблюдение регламентированного игрового времени, чтобы предотвратить переутомление и связанные с ним травмы.

7. Регулярные перерывы и отдых для игроков, чтобы предотвратить переутомление и снизить риск получения травм.

8. Мониторинг условий площадки и обеспечение ее безопасности. Площадка должна быть в хорошем состоянии без опасных препятствий, ям и т.п.

Таким образом, мы можем сделать вывод, о том что выполняя профилактические меры по травматизму у футболистов, можно существенно снизить риск возникновения травм и улучшить их общую физическую подготовку.

В целом, важно понимать, что профилактические меры по травматизму игроков в футбол являются неотъемлемой частью их тренировочного процесса.

Они помогают не только предотвращать травмы, но и повышать долговечность игроков, а также улучшать их спортивные результаты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Башкиров В. Ф. Возникновение и лечение травм у спортсменов. М. : ФиС, 2001. 234 с;
2. Годик М.А. Контроль тренировочных и соревновательных нагрузок. 2003;
3. Дехканов Р.М. Спортивный травматизм.М. : ФиС. 2007;
4. Лисенчук Г.А. Направленность тренировочного процесса в зависимости от индивидуальных особенностей футболистов. Киев : Олимпийская книга, 2000. С. 88–91;
5. Лисенчук Г.А. Соревновательные микроциклы в подготовке квалифицированных футболистов // Теория и методика физкультуры. 2008. № 1. С. 11–13;
6. Лосицкий Е.А. Основы профилактики травматизма в футболе. 2013;
7. Правдина И.В. Выявление основных причин получения травм в футболе // Проблемы и перспективы развития образования в России. 2013. С. 138–141;
8. Полозов А.А. Профилактика травм у футболистов // Спорт в школе. 2006. № 22 (401).

Shkurko Ya.N.

Maxline Football Club

(Minsk, Republic of Belarus)

**ANALYSIS OF INJURIES AND METHODS
OF ITS PREVENTION IN FOOTBALL PLAYERS**

***Abstract:** this article examines the analysis of injuries suffered by football players, what kind of injuries there are. Methods for the prevention of future injuries are proposed.*

***Keywords:** football, injury, prevention, injury analysis, prevention methods, injury prevention.*

УДК 574.4

Мунгалова В.Р.

Камчатский государственный технический университет
(г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

КАРБОНОВЫЕ ПОЛИГОНЫ В РОССИИ: ВКЛАД В ДОСТИЖЕНИЕ УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ

Аннотация: в статье рассмотрено понятие карбонового полигона, его значение в современном мире, плюсы и минусы новой технологии, а также распространение этой технологии в России.

Ключевые слова: карбоновый полигон, углекислый газ, экология.

Карбоновые полигоны — это современный метод мониторинга поглощения и выделения экосистемами парниковых газов [1], это территории, предназначенные для реализации проектов по улавливанию и хранению углерода.

Карбоновые полигоны представляют из себя одну или несколько выделенных территорий с характерным для местной экосистемы растительным миром, составом почв, рельефом [2]. Это целый комплекс мероприятий, направленный на разработку методик по контролю углеродного баланса, а также на создание научного, кадрового и инфраструктурного потенциала региона.

Самыми основными и главными задачами карбоновых полигонов являются:

1. Прослеживание за выделением и поглощением климатически активных газов экосистемой с помощью различных методов измерения для дальнейшего прогнозирования поглощения и выделения парниковых газов и для наблюдения и прогнозирования состояния окружающей среды,

2. Создание способов урегулирования выделения и поглощения климатически активных газов, которые направлены на уменьшение их общего

количества (уменьшение выделения и увеличение поглощения газов природными экосистемами),

3. Разработка технологий, позволяющих дистанционно отслеживать состояние почвенного и растительного покровов и количество выделяемых и поглощаемых парниковых газов.

Также одной из главных задач карбоновых полигонов можно назвать подготовку кадров высшего образования для работы в области новейших технологий экологического контроля и методик низкоуглеродной индустрии, а также развитие инфраструктуры региона.

Внедрение технологий комплексного мониторинга на карбоновых полигонах позволит регулярно давать оценку структуре углеродного баланса, позволит определить с какой активностью поглощаются и выделяются парниковые газы. С помощью комплексных наблюдений будет возможно посчитать углеродный баланс для той или иной экосистемы. Полученные в результате этой деятельности данные будут полезны в борьбе с повышением количества климатически активных газов.

В феврале 2021 года Министерство науки и высшего образования Российской Федерации приказом №74 от 5 февраля запустило пилотный проект по созданию на территории регионов России карбоновых полигонов для разработки и испытаний технологий контроля углеродного баланса.

Первый карбоновый полигон открылся в Тюменской области на базе биостанции «Озеро Кучак». Сейчас в проекте принимают участие 10 регионов России, ещё в 9 регионах планируется запустить в 2022-2023 годах. Еще 6 регионов уже пользуются или собираются пользоваться сельскохозяйственными карбоновыми полигонами [1].

С целью реализации программы различных мероприятий по повышению поглощения и уменьшению выбросов будут производиться различные исследования, в числе которых будут восстановление болот из торфяников, восстановление земель, разрушенных антропогенными факторами, высаживание

высокопродуктивных растений, а также рациональное пользование лесными ресурсами, последующее восстановление леса.

Использование новейших методов исследования позволит высококачественно оценить углеродный баланс регионов, получить точные данные о поглощении и выделении климатически активных газов разных экосистем, разработать методики для уменьшения выделений парниковых газов в результате деятельности человека, создать и усовершенствовать технологии рационального природопользования. РФ планирует достичь углеродной нейтральности к 2060 году [1].

В Сахалинской области карбоновый полигон был запущен в 2021. Область была выбрана для тестирования общей стратегии и методики сокращения выбросов климатически активных газов. Сахалин был выбран из-за небольшого населения и большого количестве лесов.

Важно понимать, что сейчас карбоновые полигоны рассматриваются как потенциальный инструмент борьбы с последствиями глобального изменения климата, но также, как и у любого метода, у них есть свои плюсы и минусы. К положительным сторонам карбоновых полигонов можно отнести:

— Улучшение качества воздуха: улавливание и хранение углекислого газа промышленных производств может повысить качество воздуха вблизи источников,

— Потенциал для сокращения выбросов углекислого газа в атмосферу,

— Создание рабочих мест и экономическое развитие.

К минусам можно отнести:

— Высокую стоимость,

— Технические проблемы: технология карбоновых полигонов находится на ранней стадии развития и многие технические задачи могут быть проблемными,

— Ограниченный потенциал: хоть карбоновые полигоны и могут улавливать какое-то количество, но их возможность ограничена.

В целом технология карбоновых полигонов имеет большую значимость для изучения поглощения природными экосистемами углекислого газа, что позволит в дальнейшем более рационально работать с этой глобальной проблемой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Карбоновые полигоны // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации URL: <https://minobrnauki.gov.ru/action/poligony/> (дата обращения: 03.04.2024);
2. Карбоновые полигоны // Карбоновые полигоны Российской Федерации URL: <https://carbon-polygons.ru/> (дата обращения: 03.04.2024)

Mungalova V.R.

Kamchatka State Technical University
(Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia)

CARBON LANDFILLS IN RUSSIA: CONTRIBUTION TO ACHIEVING CARBON NEUTRALITY

Abstract: the article discusses the concept of a carbon landfill, its importance in the modern world, the pros and cons of a new technology, as well as the spread of this technology in Russia.

Keywords: carbon landfill, carbon dioxide, ecology.

УДК 502.34 *Иванов П.П., Ядрихинский И.В.*

Иванов П.П.

студент

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

кандидат географических наук, доцент

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ЛЕСНЫЕ ЛАНДШАФТЫ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Аннотация: в работе изучены и описаны сельскохозяйственные и лесные ландшафты Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. Представлено распределение земельного фонда по категориям земель (земли сельскохозяйственного назначения и лесного фонда по федеральным округам). А также перечислены основные виды лесов, древесных пород и их отличия в зависимости от местоположения, рельефа и климата.

Ключевые слова: сельскохозяйственные ландшафты, лесные ландшафты, сельскохозяйственные угодья, лесной фонд.

Сибирь и Дальний Восток занимают большую часть территории Российской Федерации, их общая площадь составляет около 12776100 км². Территория регионов ограничена с запада Уральскими горами, с севера Северным Ледовитым океаном, с востока Тихим океаном и с юга - государственной границей России.

Главные отрасли специализации Дальнего Востока - добыча и переработка цветных металлов, добыча алмазов, рыбная, лесная, целлюлозно-

бумажная промышленность, судостроение, судоремонт [1]. Ведущими отраслями промышленности Сибирского округа являются цветная металлургия, черная металлургия, машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая промышленность, топливная промышленность, производство строительных материалов, лесная и деревообрабатывающая промышленность, электроэнергетика [2].

Сибирь и Дальний Восток являются в значительной степени северными территориями, для большей части которой характерны критические для растениеводства и земледелия природно-климатические условия, слабая освоенность, малая населённость [3]. Рельеф данных регионов имеет сильно пересечённый характер и представлен преимущественно горными формами [3, 4]. Агроклиматические условия Сибири и Дальнего Востока характеризуются как суровые, сельскохозяйственный потенциал различных районов неоднороден, но тем не менее сельское хозяйство занимает одну из главных составляющих экономики регионов. Ведущим на данный момент сельскохозяйственным районом восточной части России является юг Западной Сибири. На этой территории производится большой объем продукции растениеводства (зерновые, технические и кормовые культуры) и мясо-молочного животноводства [3, 4].

Таблица 1. Земли сельскохозяйственного назначения в федеральных округах (тыс. га) [6].

Федеральные округа	Наличие земель в округе, тыс. га	% от общей площади федерального округа	% от общей площади категории в России
Центральный ФО	34275,9	52,7%	9,0%
Северо-Западный ФО	30600,6	18,1%	8,1%
Южный ФО	34713,1	77,5%	9,2%

Федеральные округа	Наличие земель в округе, тыс. га	% от общей площади федерального округа	% от общей площади категории в России
Приволжский ФО	55787,9	53,8%	14,7%
Уральский ФО	48504,2	26,7%	12,8%
Сибирский ФО	85317,1	22,5%	19,6%
Дальневосточный ФО	76467,4	20,2%	11,0%
Северо-Кавказский ФО	13468,5	79,0%	3,5%

Сельскохозяйственные угодья расположены преимущественно на равнинных территориях в южных частях макрорегионов и занимают 161784,5 тыс. га, или 21,4% общей площади федеральных округов. [1, 6]

Таблица 2. Земли лесного фонда в федеральных округах (тыс. га) [6].

Федеральные округа	Наличие земель в округе, тыс. га	% от общей площади федерального округа	% от общей площади категории в России
Центральный ФО	21769,5	33,5%	1,9%
Северо-Западный ФО	110017,9	65,2%	9,8%
Южный ФО	2999,1	6,7%	0,3%
Приволжский ФО	38150,1	36,8%	3,4%
Уральский ФО	109725,4	60,3%	9,7%
Сибирский ФО	292300,5	67,0%	25,9%

Федеральные округа	Наличие земель в округе, тыс. га	% от общей площади федерального округа	% от общей площади категории в России
Дальневосточный ФО	551688,0	79,4%	48,9%
Северо-Кавказский ФО	1771,1	10,4%	0,2%

Лесные ландшафты Сибири занимают огромную площадь, здесь повсюду господствуют хвойные деревья. Из лиственных пород в основном береза, осина, ольха. Причина распространения таежных хвойных ландшафтов объясняется особенностями климата и сложной историей их формирования в четвертичный период.

В горных областях Сибири произрастают таежные леса, представленные хвойными деревьями из ели, пихты, кедра. Тем не менее, растительный покров в целом довольно разнообразен. Хвойные леса западной и восточной части довольно сильно различаются.

Таежная зона Сибири не вся покрыта сплошными лесами – здесь встречаются безлесные болота и открытые пространства с луговой растительностью.

Хвойные деревья сибирской тайги представлены лиственницей, елью, пихтой, сибирским кедром, сосной.

Лиственница – типичное хвойное дерево Сибири, встречающееся повсюду. Это красивое дерево с высоким прямым стволом достигает 40 м высоты. На западе Сибири растет сибирская лиственница, а на востоке – лиственница даурская. Сибирская ель – это наиболее обычное дерево таежной полосы Сибири, достигающее 30 м высоты с густой конусовидной кроной. Она не может расти в горном районе северо-востока Сибири и в Якутии из-за сильной сухости и предпочитает умеренно-влажную почву.

Тайга Западной Сибири делится на три подзоны – северную, среднюю южную. Северная подзона граничит с лесотундрой и представлена редкостойными лесами из сибирской лиственницы, ели, кедра. Тайга средней подзоны становится гуще и представлена сибирским кедром и сосной.

В условиях более сурового климата сформировалась тайга Восточной Сибири. Здесь меньше осадков и почти повсеместно распространяется вечная мерзлота. Отличается восточносибирская тайга меньшей заболоченностью. Своеобразен здесь и растительный покров – преобладающими являются светлые леса из лиственницы. Лиственница оттесняет темнохвойную тайгу к югу.

В западной части южной полосы тайги Восточной Сибири широко распространены сосновые боры, а в восточной части – густые леса, представленные лиственницей. Часто встречаются темнохвойные леса из кедра и ели, занимающие долины рек и некоторые повышенные междуречные пространства, хорошо увлажненные.

Тайга к востоку от реки Лены более однообразна. В средней части долины Алдана появляются представители дальневосточной флоры, например, аянская ель. Из животных многочисленными являются грызуны, из крупных животных характерен бурый медведь, косматая россомаха, рысь, лось, красная лисица. Типичными хищниками тайги являются соболь, пушистый колонок, лесной хорек. Мир пернатых очень разнообразен и насчитывает 200 видов. [5]

Таким образом, сельскохозяйственные земли Сибири и Дальнего Востока занимают 161784,5 тыс. га, или 21,4% общей площади федеральных округов. Сельскохозяйственные ландшафты расположены в равнинных территориях в южных частях регионов. Земли лесного фонда Сибири занимают 292300,5 тыс. га, Дальнего Востока - 551688,0 тыс. га, что в общей площади федеральных округов составляет - 67,0% и 79,4% соответственно. А также лесные ландшафты Сибири и Дальнего Востока сформировались в условиях сурового климата и отличаются друг от друга видом и древесными породами в зависимости от рельефа, климата, влажности и др. природных факторов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П. Земля и сельское хозяйство Дальнего Востока // Жизнь Земли. Т. 44, № 2. С. 192– 201. DOI: 10.29003/m3027.0514-7468.2022_44_2/192-201;
2. Сибирский федеральный округ. Промышленность Сибири. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://metaprom.ru/articles/a479-sibirskiy-federalnyy-okrug-promyshlennost-sibiri/> (дата обращения 31.03.2024);
3. Сельскохозяйственный потенциал Сибири и Дальнего Востока в контексте экономического развития азиатско-тихоокеанского региона. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://pandia.ru/text/80/302/51486.php> (дата обращения 02.04.2024);
4. Природно-Ресурсный потенциал Сибири. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://multiurok.ru/index.php/files/prirodno-resursnyi-potentsial-sibiri.html> (дата обращения 02.04.2024);
5. Валентина Николаевна Норина. Лесные ландшафты России // Образовательный портал «Справочник». — Дата последнего обновления статьи: 16.07.2023. — Режим доступа: https://spravochnick.ru/geografiya/lesnye_landshafty_rossii/ (дата обращения: 02.04.2024);
6. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2022 году. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://rosreestr.gov.ru/upload/Doc/16-upr/doc_nation_report_2022.pdf (дата обращения 02.04.2024);
7. Муратова, Е.Н. Международное совещание по сохранению лесных генетических ресурсов Сибири Россия, Красноярск, 23-29 августа 2011г / Е.Н. Муратова, Л.И. Милютин // Лесоведение. –2012. – № 4. – С. 70-75. - EDN РСJBQL;

-
8. Богданова, М.Д. Почвенные карты в новом экологическом атласе России / М.Д. Богданова, М.И. Герасимова // Почвоведение. – 2019. – № 12. – С. 1454-1470. – DOI 10/1134/S0032180X19120025. – EDN TVYTVС

Ivanov P.P., Yadrikhinsky I.V.

Ivanov P.P.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

AGRICULTURAL AND FOREST LANDSCAPES OF SIBERIA AND THE FAR EAST

***Abstract:** the paper studies and describes the agricultural and forest landscapes of the Siberian and Far Eastern Federal districts. The distribution of the land fund by land categories (agricultural land and forest fund by federal districts) is presented. It also lists the main types of forests, tree species and their differences depending on location, topography and climate.*

***Keywords:** agricultural landscapes, forest landscapes, agricultural lands, forest fund.*

УДК 631 Сунгатуллин З.Р., Хисамутдинова А.Н., Тимерьянов А.Ш.

Сунгатуллин З.Р.

студент 3 курса магистратуры кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна

Башкирский государственный аграрный университет

(г. Уфа, Россия)

Хисамутдинова А.Н.

студент 2 курса магистратуры кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна

Башкирский государственный аграрный университет

(г. Уфа, Россия)

Тимерьянов А.Ш.

канд. сельскохозяйственных наук,

доцент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна

Башкирский государственный аграрный университет

(г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ПОЛОС НА СНЕГОЗАДЕРЖАНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Аннотация: в статье приведены результаты изучения влияния полезащитных полос на снегораспределение и урожайность сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: урожайность, снегораспределение, лесные полосы.

Защитные лесные насаждения играют важное экологическое и сырьевое значение в агролесомелиорации. Полезащитные лесополосы являются одним из важнейших факторов при борьбе с засухой и эрозией почв. Лесные полосы на сельскохозяйственных землях имеют постоянно нарастающий мелиоративный эффект являются природными сооружениями долговременного влияния с

постоянно нарастающим мелиоративным эффектом. Улучшая водный режим почвы, микроклимат, лесополосы создают благоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур, что в дальнейшем влияет на повышение их продуктивности. По многолетнему опыту полезащитного лесоразведения известно, что при разумном сочетании агротехники выращивания зерновых культур с комплексом лесных полос, типом обработки почвы, защитные насаждения позволяют ликвидировать причины возникновения пыльных бурь, смыва почвы, роста оврагов, а также в значительной степени повысить среднюю урожайность культур [1-5].

Объектом исследования являются полезащитные лесные насаждения на территории ООО «Шемяк» Уфимского района Республики Башкортостан.

Задачами являлись – исследование существующих лесомелиоративных насаждений на территории хозяйства и определение их воздействия на снегораспределение и урожайность сельскохозяйственных культур.

На заложенных пробных площадях было произведено измерение средней высоты, пересчет деревьев по диаметру. Глазомерным способом определена конструкция лесополосы.

В 2021 году было проведено исследование влияния полезащитных полос №3 и №7 из тополя бальзамического на снегораспределение и проведено исследование влияния на урожайность сельскохозяйственных культур в Давлекановском районе. Составляющей исследования послужила высота снежного покрова на различных расстояниях от полос. Для этого были проведены замеры высоты снега на расстоянии 10, 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500 м от крайнего ряда полезащитной полосы в заветренную сторону. Полученные данные внесли в таблицу 1.

Таблица 1. Влияние полегающей полосы №3 из тополя бальзамического на снегораспределение.

Расстояние, м	Высота снега, см	
	Март 2021 года	Март 2022 года
10	93	102
25	69	95
50	57	74
100	54	63
200	50	55
300	47	53
400	43	42
500	39	33

Как видно из таблицы снег ложился неравномерно максимальная высота снежного покрова в 2021 и в 2022 году был зафиксирован на расстоянии 10 м – 93 см и 102 см соответственно. Минимальное значение высоты снега наблюдается на расстоянии 500 м – 39 см и 33 см. Данные показатели позволяют сделать следующие выводы: скорость ветра около лесополосы №3 минимальная поэтому снеготложение происходит намного интенсивнее

По полученным данным был сделан график влияния лесополосы на снегораспределение в зависимости от расстояния.

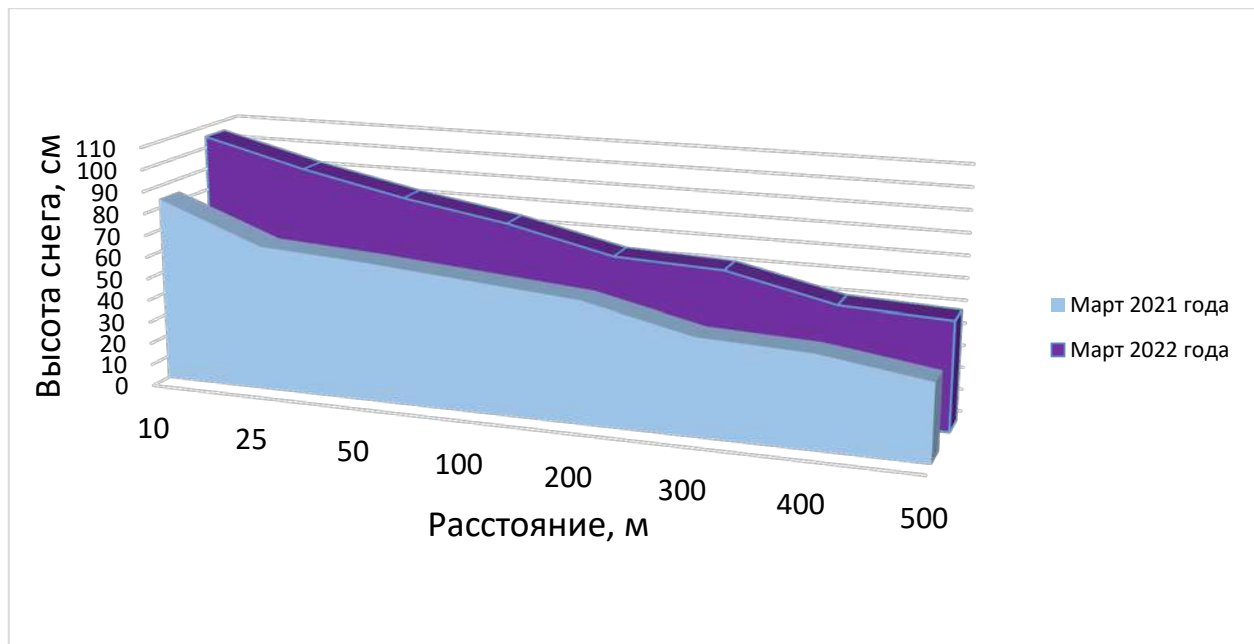


Рис. 1. Профиль снегораспределения под влиянием лесной полосы.

Такие же измерения были произведены на лесополосе №7. По данным из таблицы можно сделать вывод что наибольшая высота снега в 2021 и в 2022 годах был зафиксирован на расстоянии 10 м-84 см и 105 см. А наименьшая высота наблюдается на расстоянии 500 м – 35 и 49 см

Таблица 2. Влияние полезащитной полосы №7 из тополя бальзамического на снегораспределение.

Расстояние, м	Высота снега, см	
	Март 2021 года	Март 2022 года
10	84	105
25	66	93
50	63	83
100	59	75
200	55	64
300	44	62
400	42	51
500	35	49

Как видно из таблицы и рисунка, снег ложился неравномерно, максимальная высота снежного покрова был зафиксирован на расстоянии 10 м в 2021 году - 93 см, в 2022 году – 102 см. Минимальное значение высоты снега наблюдается на расстоянии 500 м в 2021 году 39 см. По этим данным можно сделать соответствующие выводы: скорость ветра около лесополосы минимальная, поэтому снегоотложение происходит намного интенсивнее.

По данным из таблицы также был сделан график влияния лесополосы на снегоотложение в зависимости от расстояния.

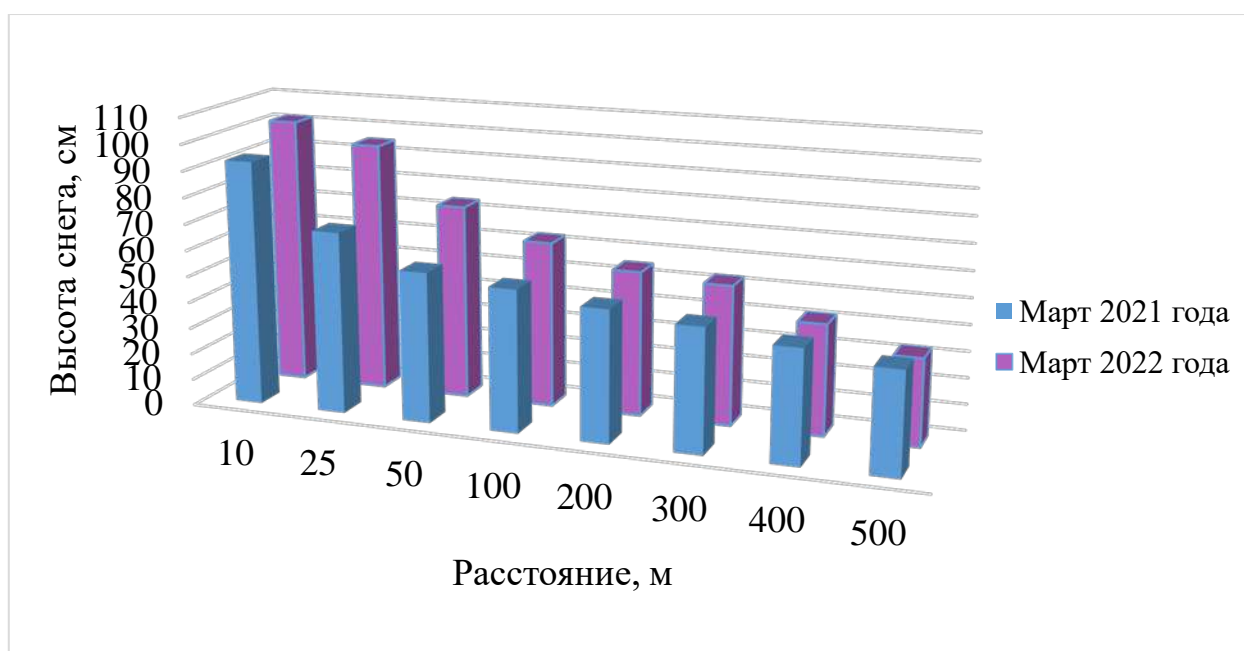


Рис. 2. Профиль снегораспределения под влиянием лесной полосы.

Также закладывались пробные площади с целью изучения влияния защитных лесных насаждений на урожайность на полях, примыкающих к ним. Расстояние для закладки пробной площади 10, 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500 м, площадь 1 м². Измерение проводились в летний период перед сбором урожая. Расстояние измерялись с помощью мерной ленты, были подсчитаны количество зёрен в колосе количество самих колосьев, а также вес 1000 штук зерен.

Таблица 3. Зависимость роста сельскохозяйственных культур от расстояния до полевая защитной полосы.

Расстояние от полосы, м	Средняя длина растения, см	Средняя длина колоса, см	Среднее число зерен в одном колосе, шт	Количество растений на 1 кв. м, шт/кв. м	Всего семян на кв. м, шт/кв. м	Вес 1000 шт. зерен, гр	Урожайность, ц/га
1 поле							
10	126	8,2	31	19	589	49,5	29,2
25	94	6,9	33	16	528	53,6	28,3
50	101	6,3	28	18	504	55,1	27,8
100	114	7,4	25	20	500	56,1	28,1
200	120	8,8	23	25	575	51,5	29,6
300	98	5,6	27	14	378	54,1	20,4
400	123	9,1	26	18	468	51,3	24,0
500	106	6,2	18	26	468	55,3	25,9
2 поле							
10	97	7,9	30	19	570	49,5	28,2
25	101	7,2	26	12	312	53,6	16,7
50	111	5,9	22	17	374	55,1	20,6
100	103	6,9	18	23	414	56,1	23,2
200	115	8,5	25	23	575	51,5	29,6
300	87	5,3	14	17	238	54,1	12,9
400	108	8,7	21	20	420	51,3	21,5
500	112	6,6	23	22	506	55,3	28,0

Анализируя таблицу можно увидеть, что максимальный показатель урожайности на поле №1 составляет 29,6 ц/га на расстоянии 200 м, а

наименьшая на расстоянии 300 м – 20,4 ц/га. На поле два наибольший показатель урожайности приходится на расстоянии 200 м – 29,6 ц/га а наименьший на расстоянии 300 м – 12,9 ц/га

По таблице и графикам можно наблюдать неравномерность средней длины растений ржи и пшеницы по мере удаления от лесной полосы

Также по данным были сделаны графики зависимости урожайности ржи и пшеницы.

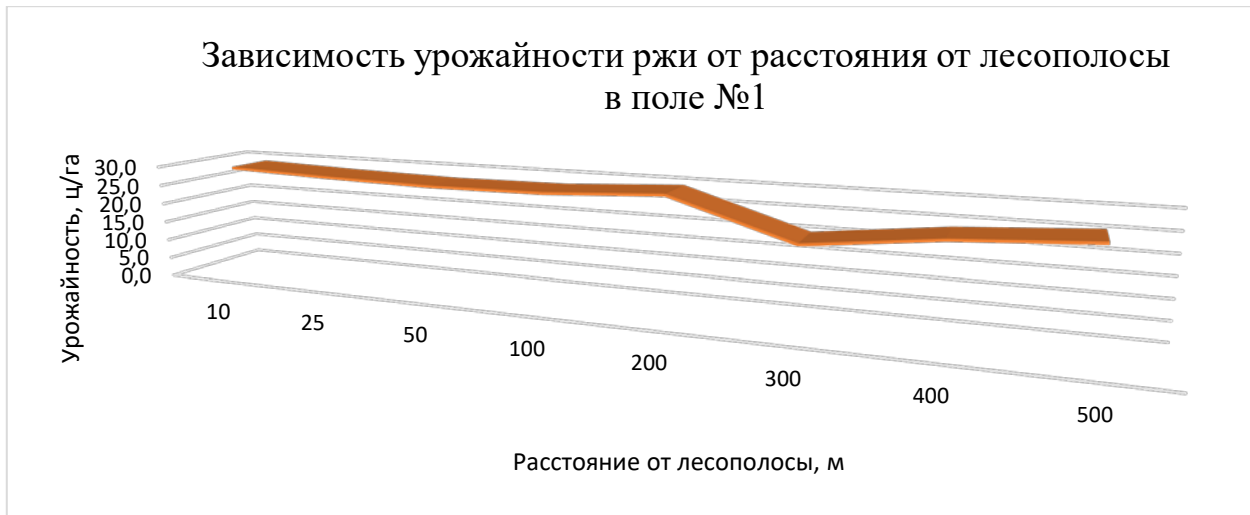


Рис. 3. Зависимость урожайности ржи от расстояния от лесополосы в поле №1.

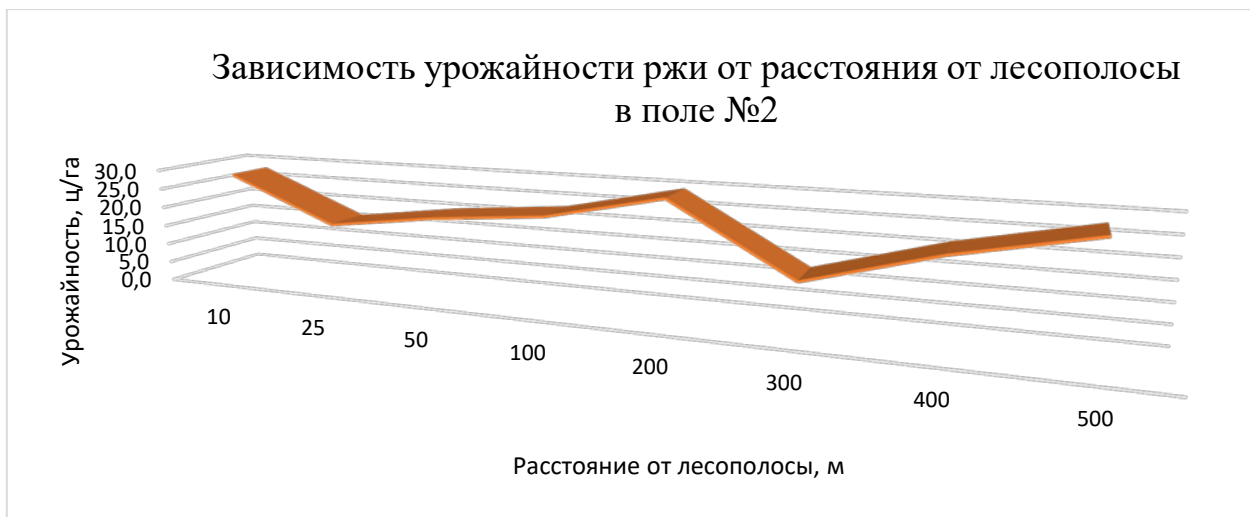


Рис. 4. Зависимость урожайности пшеницы от расстояния от лесополосы в поле №2.

На основании полученных данных я запроектировала создание трёх защитных лесных полос под номерами 24 25 и 26. Породу выбрала лиственницу. Расположение лесных полос вы можете увидеть на слайде. Конструкция – продуваемая, 4 ряда.

Ширина полос – 12 метров, схема посадки 3x1.

В работе были разработаны мероприятия по созданию новых полезащитных полос.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агафонов, Е.В. Особенности системы земледелия и баланс NPK в Ростовской области / Е.В. Агафонов, В.В. Турчин, А.А. Громаков, Р.А. Каменев // Плодородие. – 2015. – № 5 – С. 35-36;
2. Громаков, А.А. Краткий обзор методов оперативной диагностики питания растений в системе точного земледелия / А.А.Громаков, С.А.Авакян // Всероссийская (национальная) заочная научно-практическая конференция "Инновационные пути решения актуальных проблем АПК России". – пос. Персиановский, 2019. – С. 322-326;
3. Ишниязов Р.М. Особенности адаптивно-ландшафтного земледелия на полях, защищенных лесными полосами // Р.М. Ишниязов, А.Ш. Тимерьянов / В книге: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник статей в 3 книгах. ФГБОУ ВО "Алтайский государственный аграрный университет". – 2016. – С. 107-109;
4. Критерии оценки рекреационного потенциала лесов / Шалямов Н.Г., Тимерьянов А.Ш. В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК. материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Башкирского государственного аграрного университета, в рамках XXV Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2015». Башкирский государственный аграрный университет. – 2015. – С. 287-291;

5. Флора лесополос с тополем бальзамическим (*Populus balsamifera* L.) в окрестностях города Уфы // Л.М. Ишбирдина, А.Ш. Тимерьянов, Г.Е. Одинцов / Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. – 2019. – № 2. – С. 4-22

Sungatullin Z.R., Khisamutdinova A.N., Timeryanov A.S.

Sungatullin Z.R.

Bashkir State Agrarian University
(Ufa, Russia)

Khisamutdinova A.N.

Bashkir State Agrarian University
(Ufa, Russia)

Timeryanov A.S.

Bashkir State Agrarian University
(Ufa, Russia)

EFFECT OF PROTECTIVE STRIPS ON SNOW RETENTION AND CROP YIELDS

Abstract: the article presents the results of studying the effect of protective strips on snow distribution and crop yields.

Keywords: productivity, snow distribution, forest strips.

УДК 58.01/.07 Усенова А.А., Курманбаева А.Б.

Усенова А.А.

Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва
(г. Астана, Республика Казахстан)

Курманбаева А.Б.

PhD, и.о. доцента кафедры биотехнологии и микробиологии
Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва
(г. Астана, Республика Казахстан)

**ВЛИЯНИЕ БИОУДОБРЕНИЯ
«KAZBIOREM-ЭМ» НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ
СТРЕСС ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

Аннотация: смягчение высокотемпературного стресса у пшеницы с помощью биопрепарата "KazBioRem-ЭМ" на черноземных почвах Акмолинской области. В данном исследовании изучается эффективность биопрепарата "KazBioRem-ЭМ" в борьбе с высокотемпературным стрессом у посевов пшеницы на черноземных почвах Акмолинской области. В условиях глобального изменения климата высокотемпературный стресс представляет серьезную угрозу для продуктивности сельского хозяйства, что требует поиска инновационных решений для защиты урожая. Внедрение новых штаммов микроорганизмов входящих в состав препарата "KazBioRem-ЭМ" предлагает многообещающий подход к снижению теплового стресса пшеницы. Эти штаммы не только повышают устойчивость растений к высоким температурам, но и играют ключевую роль в снижении заболеваемости, повышении урожайности и улучшении общего качества урожая. Кроме того, их применение приводит к снижению зависимости от химических обработок, что соответствует целям устойчивого ведения сельского хозяйства. Наши полевые эксперименты были разработаны для оценки комплексного воздействия обработки семян этим препаратом на способность пшеницы противостоять растениям к высокотемпературному стрессу. Полученные данные свидетельствуют о значительном повышении термоустойчивости пшеницы, что подчеркивает потенциал биопрепарата в повышении устойчивости и продуктивности сельскохозяйственных культур в неблагоприятных климатических условиях.

Ключевые слова: биопрепарат, пшеница, высокотемпературный стресс, устойчивость сельскохозяйственных культур, устойчивое сельское хозяйство.

Введение: в условиях повышения глобальных потепление сельскохозяйственные системы по всему миру сталкиваются с проблемой поддержания урожайности и качества сельскохозяйственных культур. Стресс от высоких температур, являющийся прямым следствием этого потепления, значительно снижает рост, развитие и продуктивность основных сельскохозяйственных культур, таких как яровая пшеница. Тепловой стресс не только ухудшает фотосинтез, но и нарушает метаболическую активность растений, что приводит к снижению урожайности и ухудшению качества урожая. В этом контексте инновационные агрономические стратегии необходимы для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивости сельского хозяйства.

Одним из многообещающих подходов к смягчению неблагоприятных последствий высокотемпературного стресса для яровой пшеницы является применение биопрепарата «KazBioRem-ЭМ», разработанного на основе интеграции полезных штаммов микроорганизмов. Такой биопрепарат становится маяком надежды, выполняя двойную функцию: оно повышает устойчивость растений к тепловому стрессу и улучшает состояние почвы за счет увеличения ее микробного разнообразия. В отличие от химических препаратов, «KazBioRem-ЭМ» обогащает почву микроорганизмами, необходимыми для круговорота питательных веществ, тем самым поддерживая рост растений при экстремальных температурах.

Использование «KazBioRem-ЭМ» представляет собой переход к устойчивым методам ведения сельского хозяйства, в котором особое внимание уделяется сокращению использования химических веществ и внедрению биологических решений для борьбы с экологическими стрессами. Данное исследование направлено на выяснение влияния препарата «KazBioRem-ЭМ» на

яровую пшеницу, подвергшуюся высокотемпературному стрессу, с акцентом на его потенциал для повышения жизнестойкости растений, урожайности и качества. Изучая эффективность биопрепарата, мы стремимся внести ценный вклад в разработку устойчивых методов ведения сельского хозяйства, которые могут противостоять вызовам, связанным с изменением климата.

Объект исследования и методология исследования: В ходе проведения научных исследований проведены полевые исследования на территории ТОО "Журавлевка-1" Капитоновского сельского округа Буландынского района Акмолинской области для изучения влияния биопрепарата «KazBioRem-ЭМ» на высокотемпературный стресс пшеницы. В эксперименте использовались сорта мягкой пшеницы Омская 36. Сроки посева-18 мая. Глубина посева семян 5-6 см, размер посева 130 кг/га.

В контрольную версию высевались семена пшеницы, не обработанные биопрепаратом. Эксперимент проводился в 2-х вариантах, 3-х повторениях. Площадь 1 микрорайона 150 м².

Вариант 1. Контроль.

Вариант 2. Предпосевная обработка семян биопрепаратом "KazBioRem-ЭМ".

Опыт выставлен на полевые почвы средней толщины, малогумусные южные черноземы. Тяжелый по механическому составу песчаник. Содержание гумуса в отрывном слое колеблется в пределах 1,95-3,21%.

Погодные условия 2023 года были неблагоприятными для роста и развития яровой пшеницы. Температура воздуха в мае была в среднем 17,5°С. Количество осадков в этом месяце было ниже, чем в прошлом году. Сезон характеризовался жаркой погодой, неравномерными осадками. Влага, выпавшая в июне, благоприятно повлияла на рост и развитие культуры на экспериментальных полях и последующее формирование колосков. Среднемесячная температура июля составила 28,6° С, количество осадков-19 мм.

Агрометеорологические условия, в частности повышение температуры, малое количество осадков, ускорили процесс созревания зерна яровой пшеницы.

Во второй декаде августа на опытных участках наблюдалось полное созревание яровых зерновых культур.

Исследование проводилось в течение одного вегетационного периода, при этом сравнивались две отдельные группы: одна, получавшая биопрепарат, и контрольная группа, не применявшая никаких биопрепаратов. Основной интересующей нас переменной была урожайность, измеряемая в центнерах с гектара (ц/га).

Результаты исследования. Применение биопрепарата «KazBioRem-ЭМ» продемонстрировало значительное повышение урожайности пшеницы по сравнению с контрольной группой. В частности, на обработанных пшеничных полях урожайность составила 9,79 ц/га. В отличие от этого, на контрольных полях, где биопрепарат не применялся, урожайность была значительно ниже - 6 ц/га.

Это заметное увеличение урожайности — примерно на 63% на обработанных полях — свидетельствует о том, что биопрепарат эффективно повышает устойчивость пшеницы к высокотемпературному стрессу. Такой стресс, который, как известно, отрицательно влияет на фотосинтез, рост и, в конечном счете, на урожайность, может быть смягчен, о чем свидетельствуют превосходные показатели обработанных культур.

Механизм действия биопрепарата «KazBioRem-ЭМ» может включать в себя несколько механизмов, включая улучшение удержания воды, улучшение усвоения питательных веществ и повышение устойчивости к физиологическим стрессорам, вызванным температурой. Хотя для полного выяснения этих механизмов необходимы дальнейшие исследования, представленные здесь результаты подчеркивают потенциал биопрепаратов в повышении урожайности пшеницы перед лицом климатических проблем.

Выводы.

Результаты исследования подчеркивают значительный потенциал биопрепарата в повышении урожайности пшеницы в условиях высокотемпературного стресса. Это не только открывает возможности для дальнейших научных исследований, но и дает практическую информацию фермерам, стремящимся смягчить воздействие глобального потепления на урожайность сельскохозяйственных культур. Внедрение таких биопрепаратов в сельскохозяйственную практику открывает многообещающий путь к созданию более устойчивых систем производства продуктов питания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Захаренко В.А. Тенденции и перспективы химической и биологической защиты растений // Защита и карантин растений. – 2011. – № 3 – С. 6-10;
2. Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова. Физиология устойчивости сельскохозяйственных растений //– 2014. – № 1. – С. 16-18;
3. Brown, A., & Jenkins, K. (2017). Oxidative stress responses in plants to high-temperature stress. *Journal of Plant Physiology*, 224, 150-165;
4. Jones, P., & Shrivastava, A. K. (2019). "Role of Effective Microorganisms in Alleviating Heat Stress in Plants: A Review." *Journal of Plant Sciences*, 7(3), 184-198

Usenova A.A., Kurmanbayeva A.B.

Usenova A.A.

L.N. Gumilyov Eurasian National University
(Astana, Republic of Kazakhstan)

Kurmanbayeva A.B.

L.N. Gumilyov Eurasian National University
(Astana, Republic of Kazakhstan)

EFFECT OF KAZBIOREM-EM BIOFERTILIZER ON HIGH-TEMPERATURE STRESS OF SPRING WHEAT

***Abstract:** mitigation of high-temperature stress in wheat using the biological product "KazBioRem-EM" on chernozem soils of the Akmola region. This study examines the effectiveness of the biological product "KazBioRem-EM" in combating high-temperature stress in wheat crops on chernozem soils of the Akmola region. In the context of global climate change, high-temperature stress poses a serious threat to agricultural productivity, which requires the search for innovative solutions to protect crops. The introduction of new strains of microorganisms included in the preparation "KazBioRem-EM" offers a promising approach to reducing the thermal stress of wheat. These strains not only increase the resistance of plants to high temperatures, but also play a key role in reducing morbidity, increasing yields and improving the overall quality of the crop. In addition, their use leads to a reduction in dependence on chemical treatments, which is consistent with the goals of sustainable agriculture.*

***Keywords:** biological product, wheat, high-temperature stress, crop stability, sustainable agriculture.*

УДК 74.01/.09 *Имаралиев Ж.Ш., Касымов Б.З., Омурбекова Г.К.*

Имаралиев Ж.Ш.

преподаватель,

Кыргызско-Узбекский Международный университет

им. Батыралы Сыдыкова

(г. Ош, Кыргызская Республика)

Касымов Б.З.

преподаватель,

Кыргызско-Узбекский Международный университет

им. Батыралы Сыдыкова

(г. Ош, Кыргызская Республика)

Омурбекова Г.К.

к.т.н., доцент,

Кыргызско-Узбекский Международный университет

им. Батыралы Сыдыкова

(г. Ош, Кыргызская Республика)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ ПРИ СОЗДАНИИ БАННЕРОВ

Аннотация: данная статья исследует преимущества использования векторной графики при создании баннеров в современном мире рекламы. Предметом исследования является векторная графика как инструмент создания баннеров. В статье рассматриваются ключевые преимущества векторной графики, такие как масштабируемость, высокое качество изображений, редактируемость, эффективность хранения и прозрачность. Также обсуждаются технические аспекты работы с векторной графикой, включая программное обеспечение, инструменты и техники, экспорт и сохранение изображений.

Ключевые слова: векторная графика, баннеры, масштабируемость, качество изображений, прозрачность, программное обеспечение.

Введение.

В эпоху современной цифровой рекламы баннеры являются одним из основных инструментов для рекламы всех типов работ. Однако успешное создание баннеров требует не только креативности и привлекательного дизайна, но и грамотного выбора графического формата. В последние годы векторная графика стала неотъемлемым инструментом для профессионалов в области дизайна, особенно при создании баннеров. Баннеры играют важную роль в современной рекламе, их значимость трудно переоценить в цифровой эпохе. Они являются одним из наиболее распространенных способов привлечения внимания онлайн-пользователей. С их помощью компании могут привлекать внимание к новым продуктам, предложениям, скидкам и акциям.

Для достижения максимальной эффективности они должны быть не только привлекательными, но и хорошо масштабируемыми, что делает векторную графику идеальным выбором для их создания. Графический дизайн имеет широкий диапазон возможностей организации визуальной информации, осуществления коммуникации и представление необходимой эстетики. Грамотно сформированные образы, соответствующие досконально изученной целевой аудитории, позволяют усилить эффективность восприятия. Одним из инструментов для качественного выполнения задач дизайна является векторная компьютерная графика. Существуют разные программы векторной графики – редакторов как: Adobe Illustrator, CorelDRAW, Adobe Fireworks, InkSpace, Xara Designer, и др. Желательно изучать более распространенный редактор векторной графики, например, для вывода пленок Adobe Illustrator, или для плоттерной резки CorelDraw [1]. Поэтому определения преимущества использования векторной графики при создании баннеров является актуальной задачей.

Векторная графика – это способ представления объектов и изображений в компьютерной графике, основанный на математическом описании элементарных геометрических объектов [2].

Целью данного исследования является изучение преимуществ использования векторной графики при разработке баннеров, а также на описание технических аспектов работы с ней.

В этой статье рассматриваются значимые преимущества использования векторной графики при подготовке баннеров и объясним, почему она становится предпочтительным выбором для дизайнеров. От масштабируемости до редактируемости, векторная графика предлагает ряд преимуществ, которые делают ее незаменимой в создании эффективных и высококачественных баннеров для онлайн и офлайн маркетинга. Далее мы рассмотрим, что такое векторная графика и как она отличается от растровой, а также предоставим конкретные примеры использования векторных изображений в баннерах. Наконец, мы подробно обсудим технические аспекты работы с векторной графикой и предоставим полезные ресурсы для тех, кто желает углубиться в эту тему. Погружаясь в мир векторной графики, вы сможете раскрыть свой творческий потенциал и создавать более эффективные и впечатляющие баннеры, которые будут привлекать внимание вашей аудитории и помогать достигать поставленных маркетинговых целей.

Векторная графика является форматом изображений, созданных с применением математических формул для определения позиции, формы, цвета и других характеристик объектов на изображении. Отличительной особенностью векторной графики является то, что она не представляет собой сетку пикселей, как растровая графика, а состоит из объектов, таких как линии, кривые и формы. Эти объекты могут быть масштабированы и изменены без потери качества, что делает векторную графику идеальным выбором для создания изображений любого размера и разрешения. Ключевой особенностью векторной графики является ее масштабируемость — изображения могут быть увеличены или уменьшены без потери четкости и детализации. Это связано с тем, что при

увеличении размера изображения векторные объекты просто пересчитываются по математическим формулам, что делает их идеальным выбором для создания графических элементов, которые могут быть использованы в различных масштабах, от маленьких иконок до больших плакатов и баннеров [3].

Знание основных принципов и инструментов поможет создавать сложные и качественные векторные изображения, качества программных средств определяется тестированием [4].

Иногда для создания векторных изображений могут использоваться растровые элементы, такие как текстуры или фотографии. Важно понимать, как правильно интегрировать растровые элементы в векторный дизайн, чтобы избежать ухудшения качества и сохранить масштабируемость изображения. При экспорте векторных изображений необходимо учитывать форматы файлов и параметры сохранения. Например, форматы SVG (масштабируемая векторная графика) и PDF обеспечивают высокое качество изображений и масштабируемость, а форматы EPS и AI широко используются для работы с графикой в профессиональной печати. Правильное использование цвета играет важную роль в создании векторной графики. Знание о цветовых моделях (например, RGB, CMYK), способах работы с палитрой и настройках цвета помогает создавать гармоничные и привлекательные дизайны [5].

RGB (Red, Green, Blue) - это модель цвета, которая используется в компьютерной графике и цифровой фотографии для создания и отображения цветовых изображений. В этой модели цвет представляется комбинацией трех основных цветов: красного (Red), зеленого (Green) и синего (Blue). RGB представляет собой трехкомпонентную систему, где каждая компонента (красный, зеленый и синий) имеет свой диапазон значений. Обычно они измеряются от 0 до 255, где 0 обозначает отсутствие цвета, а 255 - максимальное насыщение. Путем изменения интенсивности каждой компоненты RGB можно получить широкий спектр цветов. Например, комбинация максимальных значений красного, зеленого и синего (255, 255, 255) даёт белый цвет, а отсутствие всех компонент (0, 0, 0) - черный.

СМУК - это модель цвета, которая используется в полиграфической индустрии для создания и печати цветных изображений. Аббревиатура СМУК обозначает четыре основных красителя, используемых в процессе цветной печати: Cyan (голубой), Magenta (пурпурный), Yellow (желтый) и Key (черный). В отличие от модели RGB, которая является аддитивной, СМУК - это субтрактивная модель. Это означает, что цвета создаются путем смешивания красителей, которые поглощают (субтрагируют) определенные части спектра белого света. Цвета в модели СМУК создаются путем комбинации различных пропорций голубого, пурпурного, желтого и черного красителей. Каждый из этих цветов имеет свой диапазон значений, обычно от 0 до 100%, где 0% обозначает отсутствие красителя, а 100% - максимальную насыщенность. Модель СМУК является стандартом для цветной печати и используется в большинстве полиграфических процессов, поэтому важно учитывать ее особенности при подготовке изображений для печати.

При работе с комплексными векторными проектами важно правильно организовывать элементы на различных слоях и группировать их для удобства работы и редактирования. Понимание и учет этих технических аспектов помогут дизайнерам и их командам создавать качественные и эффективные векторные баннеры, которые будут привлекать внимание аудитории и достигать маркетинговых целей.

Во время исследования нами сделан баннер в векторном графическом редакторе CorelDRAW как показано на рисунке 1.



Рисунок 1. Баннер ко дню независимости.

Также элемент этого баннера сделан в векторном редакторе CorelDRAW и растровом редакторе Adobe Photoshop, как показано на рисунке 2.

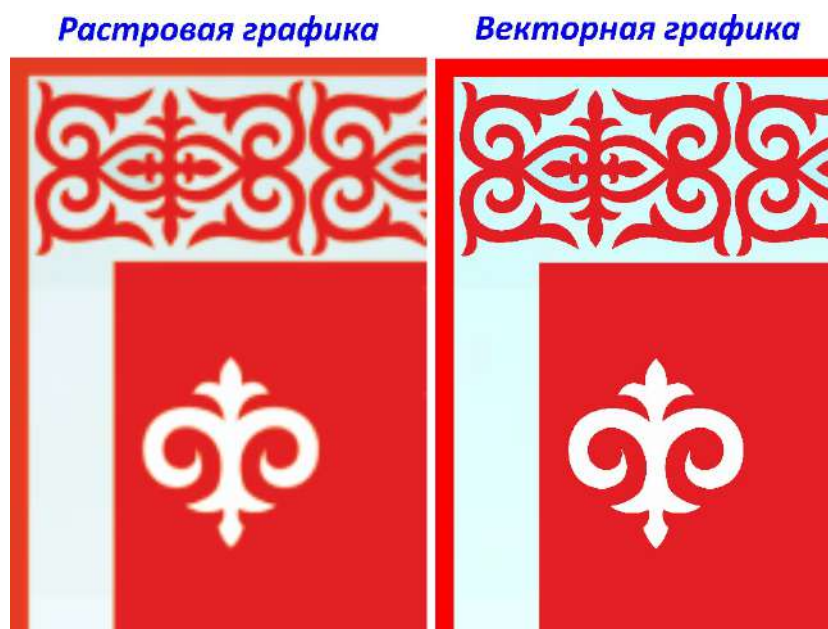


Рисунок 2. Сравнение растрового и векторного изображения.

Как видно по рисунке 2, векторная изображение масштабируемое и является более подходящим для баннера.

Заключение.

Одним из главных преимуществ векторной графики является ее масштабируемость, что позволяет создавать баннеры, подходящие для различных устройств и разрешений экранов. Векторные изображения обладают высоким качеством, четкостью и гладкостью линий, что делает их идеальным выбором для создания профессиональных баннеров с высоким разрешением. Редактируемость векторных изображений обеспечивает дизайнерам гибкость в изменении цветов, форм, размеров и других параметров баннеров, что особенно важно при адаптации дизайна под различные маркетинговые цели. Кроме того, векторные изображения эффективно хранятся и передаются по сети, что улучшает процесс работы и снижает затраты ресурсов.

В итоге использование векторной графики при создании баннеров открывает перед дизайнерами и маркетологами новые возможности для создания эффективных и привлекательных рекламных материалов, которые будут привлекать внимание аудитории и помогать достигать поставленных маркетинговых целей. Таким образом, можно сделать вывод, что векторная графика на сегодняшний день не только не утратила свою актуальность для создания баннеров, но продолжает быть востребованной, развиваться и совершенствоваться. Векторные изображения несмотря на работу с простыми элементами, могут быть довольно разнообразными, использовать новые технологические подходы и воплощать новые идеи для баннеров. При этом полностью сохраняется качество и четкость линий, что является важным аспектом в дизайне баннеров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кокаев А.Э. Преимущества использования векторной графики и инструментов по работе с ней [Текст]/ А.Э. Кокаев //Международный научный журнал «Вестник науки» № 6 (63) Т.3;
2. Ажгихин С.Г., Карагодина М.Е. Применение векторных изображений в современном графическом дизайне “Культурная жизнь Юга России” № 3 (74), 2019;
3. Гэбриел Гамбетта Компьютерная графика. Ретрейсинг и растеризация // Питер. 2022. – с. 29–34;
4. Ормонова Э.М. Метрика программного обеспечения [Текст] / /Э.М.Ормонова, Э.С.Адылова // Наука. Образование. Техника. – Ош: КУУ, 2022. –№1. –С.25-29;
5. ГОСТ Р 54109-2010. Защитные технологии. Продукция полиграфическая защищенная.

Imaraliev Zh.Sh., Kasymov B.Z., Omurbekova G.K.

Imaraliev Zh.Sh.

Kyrgyz-Uzbek International University named after Batyraly Sydykov
(Osh, Kyrgyz Republic)

Kasymov B.Z.

Kyrgyz-Uzbek International University named after Batyraly Sydykov
(Osh, Kyrgyz Republic)

Omurbekova G.K.

Kyrgyz-Uzbek International University named after Batyraly Sydykov
(Osh, Kyrgyz Republic)

ADVANTAGES OF USING VECTOR GRAPHICS WHEN CREATING BANNERS

Abstract: *article discusses the advantages of using vector graphics when creating banners in the modern world of advertising. The article discusses the key benefits of vector graphics such as scalability, high image quality, editability, storage efficiency, and transparency. Technical aspects of working with vector graphics are also discussed, including software, tools and techniques, and exporting and saving images.*

Keywords: *vector graphics, banners, benefits, scalability, image quality, editability, storage efficiency, transparency, technical aspects, software, tools techniques, exporting saving, design, marketing, advertising.*

УДК 621.75 *Aliev N.A., Oruczade S.V.*

Aliev N.A.

Azerbaijan State Oil and Industry University
(Baku, Azerbaijan)

Oruczade S.V.

Azerbaijan State Oil and Industry University
(Baku, Azerbaijan)

ANALYSIS OF PARAMETERS OF SYNCHRONOUS MACHINES FOR A FIXED MODE

Аннотация: among the different types of electric machines, synchronous machines are widely used machines in many fields of the economy. Synchronous machines are manufactured with a wide range of powers and rotational frequencies. These machines are used in power plants as generators in industrial installations as propulsion engines. Synchronous motors basically require the adjustment of the rotation frequency of mechanisms such as compressors, pumps, fans, diesel generators, and the transmissions of visible and invisible polar expressions are produced.

Ключевые слова: synchronous machines , stator, winding, variables, rotor.

A synchronous machine is a two-winding alternating current electric machine, one of whose windings is connected to the mains with a constant frequency ω_1 , and the second one is excited by a constant current ($\omega_2=0$). In a broader sense, a two-winding AC machine is called synchronous, its windings are fed from a network with constant frequencies ω_1 and ω_2 . Any synchronous machine consists of two main parts: the stator (stationary part) and the rotor (rotating part). The most common are synchronous machines with an armature winding on the stator and an excitation winding on the rotor. Such machines are simply called "synchronous machines". The remaining synchronous machines belong to "special design synchronous machines", which include permanent magnet synchronous machines, asynchronous machines,

reverse design machines, etc. includes It follows from the works devoted to the parametric identification of synchronous machines that the solution to this problem consists of several components.

1. Selection of the mathematical model of the machine (complete, simplified Park-Gorev equations, symbolic, operator form).

2. Selecting the initial operating mode of the machine (off, with fixed rotor, idle mode, load mode, partially disassembled, etc.).

3. Selection of disturbing effect. There are many variations on this point. Disturbance is the application of alternating current, direct current, variable frequency current to the stator or rotor, mechanical action on the shaft, etc. can be. Electric machines consist of 2 main components: rotating (rotor) and stationary (stator).



Figure 1 Stator and rotor.

Depending on the type of rotor, electric machines with protruding and non-protruding poles are distinguished. The above figure shows design options for rotating units with open and hidden poles . The difference in the design is the rotor inductance along the longitudinal and transverse axis. Rotors with protruding poles have different longitudinal and transverse inductance, while the rotating part of

electric machines with unstable poles has equal inductance. The parameters of the synchronous machine are the coefficients of the variables in the equations describing the energy conversion processes in synchronous machines. In pole machines, the active resistance of the shock absorber winding differs along the longitudinal and transverse axes of the machine. Stator loop parameters for steady mode: Stator winding length:

$$l_{cp} = 2(l_1 + l_e)$$

The length of the front part of the stator loop:

$$l_e = \frac{\pi(D + h_{p1})\beta}{2p\sqrt{1 + \left(\frac{b_{p1} + S_i}{t_1}\right)^2}} + h_{p1} + 2b$$

Synchronous motors designed to generate only reactive power are called synchronous compensators. However, synchronous compensators cause noise, vibration, are expensive to operate and are explosive when using hydrogen cooling, so they try to abandon them and use more advanced reactive power compensation devices.

Conclusion. Understanding the parameters of synchronous machines under steady-state conditions is essential for effective operation and control of power systems. Synchronous reactance, transient response and subtransient response are among the main parameters that characterize the behavior of these machines and affect their operation. Engineers and operators can ensure the stability, reliability and efficiency of power grids by comprehensively analyzing these parameters and their importance to power system performance.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Поляхов, Н. Д. Метод определения внешнего индуктивного сопротивления синхронного генератора как обобщённого параметра, характеризующего состояние энергосистемы/ Поляхов Н. Д., Приходько И. А., Рубцов И. А. // Современные проблемы науки и образования. – 2012. № 5. - 8 с. 34;
2. Junli Zhang, On-line Synchronous Generator parameters Identification with Dynamic PMU data / Junli Zhang, Ancheng Xue, Tianshu Bi, Zhengfeng Wang, Wei Tang Power and Energy Engineering Conference (A P P E E C), 2012 Asia-Pacific. 2012;
3. Н. Bora Karayaka. Identification of armature, field and saturated parameters of large steam turbine-generator from operating data / Н. Bora Karayaka, Ali Keyhani, Baj L. Agrawal, Douglas A. Selin, Gerafld Thomas Heydt // I E E E transactions on energy conversion. – 2000. – Vol. 15, No. 2. - P. 181-187;
4. Вторушин, А. С. Оценивание состояния энергосистем в задачах противоаварийной автоматики / А. С. Вторушин, О. М. Грунин, А. Э. Петров // Изв. НТЦ Единой энергетической системы. – 2013. – №1. – С. 99–104;
5. Фишов, А. Г. Развитие региональных энергосистем в современных условиях / А. Г. Фишов, Р. С. Калюжный // Вестник Алматинского университета энергетики и связи.-2012 -№3(18).- С.11-19

УДК 621.75 *Hasanov Z.A., Damirov A.H.*

Hasanov Z.A.

Associate professor

Azerbaijan State Oil and Industry University

(Baku, Azerbaijan)

Damirov A.H.

Master student

Azerbaijan State Oil and Industry University

(Baku, Azerbaijan)

INVESTIGATION OF REACTIVE POWER IN INTERNATIONAL PRACTICE

***Аннотация:** the main issue of managing the mode of the electric network is to ensure that the quality indicators of the voltage level at the points of demand meet the standards specified in the DST and the favorable mode of the electricity supply. To satisfy these requirements, it is necessary to use the device for regulating the voltage and compensating the reactive power. As the issue is important for the national economy, it should be solved together for feeder and distribution networks. Economic efficiency should be ensured due to the compensation of reactive power for each network, and as a result, the voltage level in the node loads will also improve. If this improvement is not enough in different modes, then regulated reactive power sources and it is necessary to use adjustable transformers under load.*

***Ключевые слова:** reactive power, compensation, efficiency, voltage, useful duty ratio, solid waste.*

The waste management and recycling process is one of the key steps involved in a green supply chain system. This scientific subject is one of the current issues of modern economy and ecology. The systematic management of this process, which is one of the main topics of the green supply chain system, is becoming more and more important. Since the planet is running out of resources, putting waste back

into the economy will reduce the environmental threats that rise along with the economic benefits. Waste management plays an important role in protecting environmental sustainability and public health.

This process involves organizing and controlling waste materials to minimize negative impacts on ecosystems and human well-being. The main goal of effective waste management is to reduce waste generation, optimize resource recovery through recycling and reuse, and ensure safe disposal of non-recyclable and hazardous waste. This comprehensive process includes various measures such as waste collection, transportation, processing and final disposal. Implementing effective waste management approaches is critical to reducing pollution, protecting natural resources and promoting a circular economy.

Waste management remains a pressing issue globally and requires serious attention. Despite efforts in some areas, the general reality is characterized by significant difficulties. However, if we take into account that it is more important to ensure the voltage level in the nodal loads, then the issue of reactive power compensation should be solved on the condition that the voltage level is ensured, and then the economic efficiency should be paid. At this time, the lowest voltage node where the reactive power compensating device (RGK) should be installed in the network is determined, then the next low voltage node is determined and the compensating device is installed, this is continued until the voltage at all nodes is at the required level.

Then, in the second stage, in terms of economic efficiency, i.e., to reduce the loss of electrical energy, it is determined whether it is appropriate to additionally compensate the reactive power. There are natural and artificial methods of reactive power compensation. Special events held in natural road enterprises, saving electricity, etc. measures. Artificial compensation is mainly used. For this purpose, synchronous compensator or adjustable capacitor batteries are mostly used. Capacitors differ from synchronous compensators in many advantages, which is why capacitors are used in most cases to solve compensation problems. The power system network is a complex scheme, the structure of which includes a certain number of

closed circuits. The calculation carried out in such conditions involves obtaining the protected values of interconnected Q, which apply to all consumers fed from the common network. When making calculations, losses should be taken into account not only in the power system's own networks, but also in consumer networks, as well as the available power of synchronous motors in consumer networks. The current situation regarding the payment for reactive energy in our country is as follows:

1. There is no directive to limit the consumption of reactive energy, ie. consumers, on the one hand, consume reactive energy uncontrollably, and on the other hand, as in most countries, there is no permitted portion of reactive energy that they can consume for free.

2. The cost of consumed reactive power is so low that consumers are not encouraged to install compensating devices, because it is easier for them to pay this minimum and they do not spend a lot of money on purchasing and installing compensating devices. The energy supply organization that accepts this small payment for reactive energy works for itself a significant loss, because the payment received is at least 25-30 times less than the real prices, and on average it can be up to 50 times [26].

In connection with the above, it is necessary to change the current payment method for reactive energy and transfer technology to EU countries and other developed countries. Reactive power compensation devices installed in the consumer are required to ensure the consumption of reactive power from the power system under the conditions of connecting the electrical equipment of this consumer to the power system. The selection and placement of reactive power compensation in electric networks should be carried out in accordance with the current guidelines on reactive power compensation . In most countries, as the analysis shows, the standard $\cos\varphi$ indicator is 0.95. One of the most important problems is the problem of reducing electricity losses. According to the well-known expression:

$$\Delta P = \frac{S^2}{R^2} R = \frac{P^2}{U^2} R + \frac{Q^2}{U^2} R = \Delta P_a + \Delta P_p$$

Energy losses in networks consist of losses related to the passage of active and reactive power through the electrical network. As can be seen from the equation,

in order to reduce active power losses, it is necessary to reduce the reactive power Q , maintain it at the required level and not reduce the cross-section of the network. The most effective is to increase $\cos\varphi$ and reduce the reactive power accordingly. Reducing reactive power also allows reducing voltage loss, as can be seen in the popular expression

$$:\Delta U = \frac{PR}{U} + \frac{QX}{U} = \Delta U_a + \Delta U_p$$

Conclusion. Research conducted for the evaluation of reactive power in the electrical system the results are shown and developed based on reference to the main normative documents in some countries corresponding proposals were given with the method. Reactive power factor and reactive energy results obtained for different voltage levels of the electrical system according to the calculation are assessments.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Conference: Power Systems Conference and Exposition, 2009. PSCE 09. I E E E / P E S;
2. Proceedings of the 2010 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference, June 2010, Kuressaare, Estonia;
3. Reactive Power Management and Pricing Policies in Deregulated Power System, Vol.4, No.7, 2013 - National Conference on Emerging Trends in Electrical, Instrumentation & Communication Engineering;
4. Piriyeva Najiba Malik, Makhmudov Ulvi Ilham //Analysis of substation grounding and surge protection system// Flaqman nauki: naucniy jurnal. Yanvar 2024. - СПб., Izd. ГНИИ "Naprazvitie" - 2024. No. 1(12);
5. Кулиев А.М., Салаватов Т.Ш., О проблеме повышения эффективности энергоресурсного обеспечения промышленности. Журнал «Проблемы Энергетики», 2016 №1, стр. 28;
6. P.Najiba, A.Salmina «Some research questions of reactive energy compensation» // Universum: технические науки : электрон. научн. журн. 2023. 2(107);
7. Baud I., Post J., Furedy C. (2004), Solid Waste Management and Recycling. The GeoJournal Library. Kluwer Academic Publishers;
8. Yang H., Ma M., Thompson J., Flower R. (2018), Waste management, informal recycling, environmental pollution and public health. Journal of Epidemiology and Community Health

УДК 620.9

Абдуллаев Н.Н.

магистр

Азербайджанский государственный университет

нефти и промышленности

(г. Баку, Азербайджан)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ

***Аннотация:** твердые бытовые отходы все больше распространяются по поверхности земли и сокращают полезные площади земель, создавая экологические проблемы, которые ждут своего решения. Цель работы – исследование способов получения электроэнергии из твердых отходов. Для этого в первую очередь внедряются технология общей переработки твердых отходов и способы переработки бытовых отходов методом сжигания. Далее рассматривается оборудование, необходимое для переработки твердых отходов. Их параметры рассчитываются и выбираются. Рассматривается схема получения электроэнергии из твердых отходов. Рассчитаны и выбраны основные и вспомогательные генераторы, вырабатывающие электроэнергию. После этого составляется схема электроснабжения, исследуется сделка купли-продажи энергии. Затем рассчитывается коэффициент мощности и определяются наиболее выгодные мероприятия по повышению коэффициента мощности. Рассчитываются и выбираются параметры устройств, реализующих эти меры.*

***Ключевые слова:** твердые отходы, электроэнергия, контейнеры, прессы.*

Твердые отходы территорий занимают особое место среди отходов, загрязняющих окружающую среду. Распространяясь по земле, они сокращают пригодные для использования земельные площади и создают определенные экологические проблемы. Эти постепенно накапливавшиеся отходы стали настоящей катастрофой. По этой причине развитые страны уже начали уделять больше внимания экологическим проблемам и предпринимаются успешные

шаги по созданию соответствующих технологий. Разработаны системы очистки территорий от отходов и технологии сжигания этих материалов. Утилизация отходов влечет за собой дополнительные затраты и наносит вред окружающей среде. Поэтому технология переработки ТБО должна обеспечивать потребительский спрос населения с одной стороны, и защиту окружающей среды с другой. Поэтому большой интерес представляют технологии переработки отходов, дающие полезную продукцию и дающие положительный экономический эффект. По мнению экологических организаций, технологии сжигания вызывают серьезное загрязнение воздуха и «сжигают не только мусор, но и настоящие деньги». Альтернативное решение — перерабатывать отходы и затем разделять их на компоненты. В настоящее время существует ряд методов хранения и переработки ТБО: первичная сортировка, сжигание, биотермическое компостирование, низкотемпературный пиролиз, высокотемпературный пиролиз. Процесс первичной сортировки ТБО предполагает разделение бытовых отходов на фракции с помощью ручных или автоматизированных конвейеров на мусороперерабатывающих предприятиях (рис. 1.).



Рис. 1. Первичная сортировка твердых отходов.

Сюда входит процесс уменьшения размера компонентов отходов путем их дробления и фильтрации, а также удаления более крупных или меньших

металлических предметов, таких как банки. Существуют специальные мощности по выделению фракций веществ из отходов: отдельные цеха по переработке металлов, пластмасс, стекла, костей, бумаги и других материалов. Для производства биогаза и использования его в качестве топлива на свалке бытовые отходы засыпают слоем уплотненного грунта толщиной 0,5-0,8 м по специальной технологии. (рис. 2.). Биогазовые полигоны оборудованы вентиляционными трубами, газодувками и контейнерами для сбора биогаза. Толщину полигона условно можно разделить на несколько зон, различающихся по характеру микробиологических процессов.

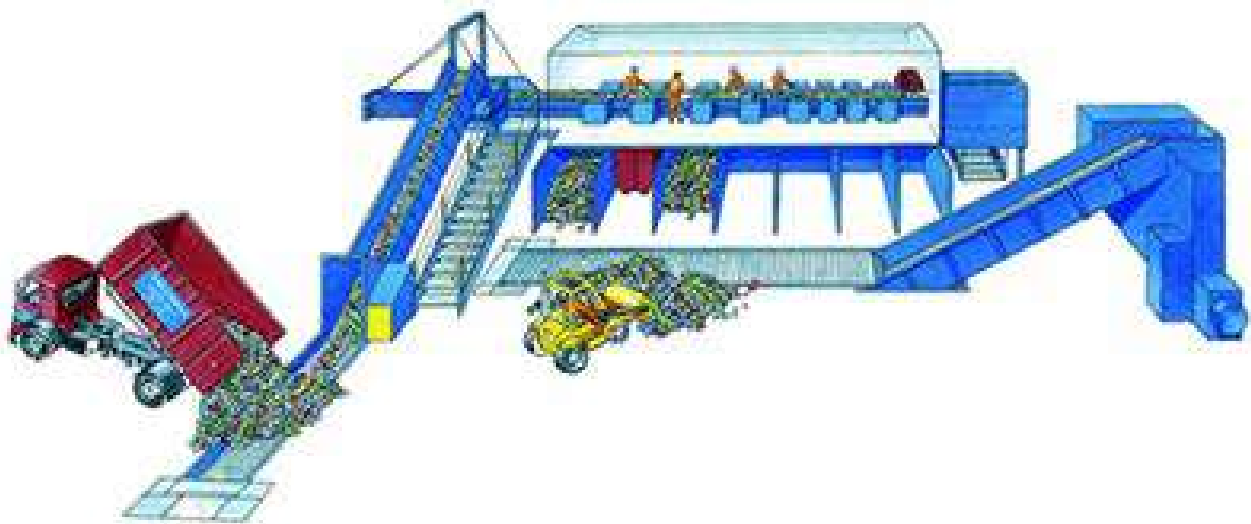


Рис. 2. Разделение фракций веществ.

В самом верхнем слое (до 1-1,5 м) бытовые отходы за счет окисления постепенно минерализуются до углекислого газа, воды, нитратов, сульфатов и ряда других простых соединений. В переходной зоне происходит восстановление нитратов и нитритов до газообразного азота и его оксидов, то есть процесс денитрификации. В нижней зоне, имеющей наибольший объем, протекают интенсивные микробиологические процессы при низком содержании кислорода. В этих условиях образуются различные газы и летучие органические соединения. Но центральным процессом этой зоны является образование метана. Постоянная температура здесь (30-40°C) очень благоприятна для развития

метанобразующих бактерий. Таким образом, свалки представляют собой крупнейшие современные системы производства биогаза. Предполагается, что роль свалок в будущем существенно не снизится, поэтому добыча биогаза для его полезного использования останется актуальной.

Сжигание твердых отходов стало широко распространенным методом с конца 19 века. Сложность непосредственной утилизации ТБО, с одной стороны, обусловлена их исключительной многокомпонентной, а с другой – связана с повышением санитарных требований к их переработке. В связи с этим сжигание по-прежнему остается наиболее распространенным методом первичной переработки бытовых отходов. Сжигание бытовых отходов позволяет получить дополнительные энергетические ресурсы, которые можно использовать для централизованного теплоснабжения и производства электроэнергии, при этом уменьшая объем и массу. Для повышения экологической безопасности одним из необходимых условий сжигания отходов является применение температуры в зависимости от вида сжигаемого вещества. Для полного сгорания необходимо создать турбулентные потоки воздуха. Модернизированные методы сжигания мусора включают замену воздуха, подаваемого в зону сжигания мусора, кислородом для ускорения процесса. (рис. 3.)

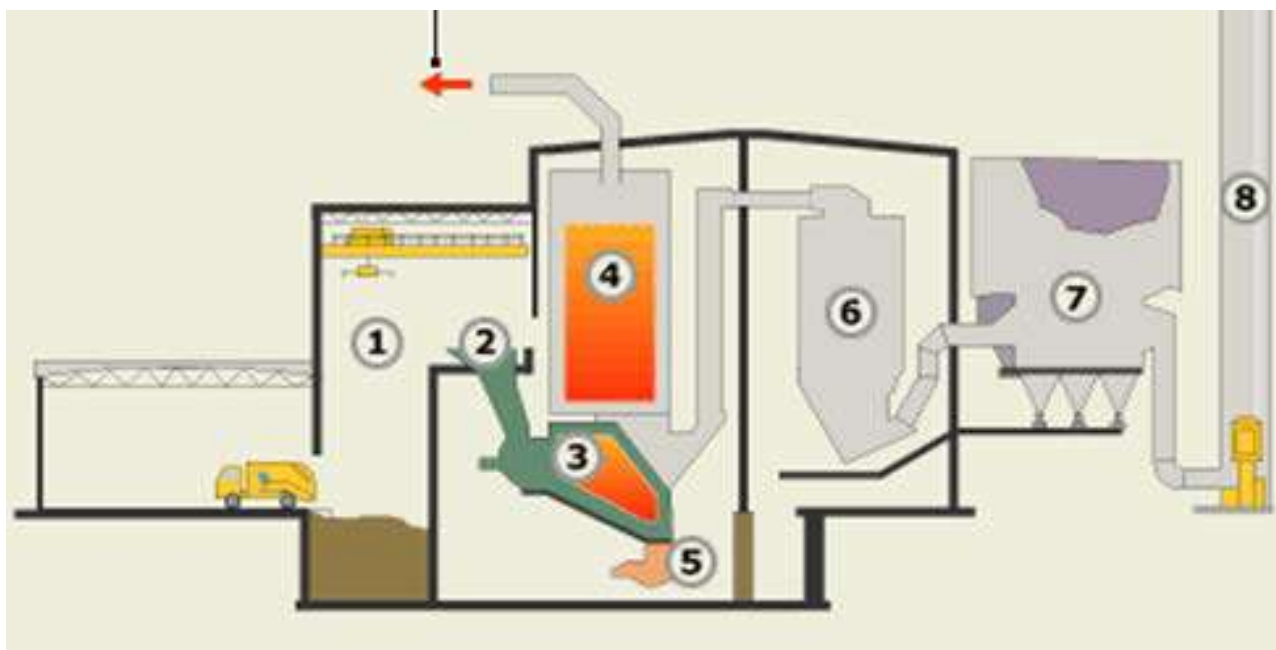


Рис. 3. Сжигание твердых отходов. 1-складская площадка. 2-бункерный 3-горелочный. 4-котельная. 5-станция золоулавливания. 6-реактор очистки. 7- вторая система очистки. 8-дымоход.

Сначала отходы выбрасываются в зону хранения (1), а оттуда подхватываются ручками и собираются в бункере (2). Затем его выбрасывают из бункера в мусоросжигатель (3), работающий при температуре около 750°C . Тепло от сжигания отходов используется в котле (4) и передается на турбину. Зола от сжигаемых отходов попадает в пункт сбора золы (5) и подготавливается к удалению металлосодержащих веществ для переработки. Затем газы проходят через систему очистки мелких частиц (7) и выводятся через дымоход (8).

Переработка твердых отходов включает в себя ряд методов обработки и требует различного оборудования. Оборудование для сбора мусора включает лопаты, вилы, копатели, метлы, щетки, мойки высокого давления и соответствующие ручные инструменты. Общие работы по сбору мусора включают на мытье, дезинфекцию и очистку углов, поверхностей под заборами, перегородками [1]. Оборудование для переработки отходов включает в себя измельчение/измельчение, смешивание, аэрацию, сепарацию, сушку, обезвоживание, сжигание и т.д. речь идет об оборудовании.

В фрезях используются стационарные ножи ленточного типа. В ротационно-резательном станке применяются перекрывающиеся крючкообразные режущие диски с валами, вращающимися в двух противоположных направлениях.

Смесители используются для смешивания материалов, разделенных в отходах. Миксер с насосом-измельчителем и открытой крыльчаткой используется для более быстрого и эффективного перемешивания на большей площади. (рис. 4.)



Рис. 4. Миксеры.

В аэраторах насосов с плавающей поверхностью жидкости используется рабочее колесо, соединенное непосредственно с электродвигателем.

Оборудование для сжигания – это механическое устройство, предназначенное для уничтожения отходов. Это происходит путем сжигания отходов при чрезвычайно высоких температурах и превращения дна в пепел. Это оборудование состоит из первичной камеры, вторичной камеры, дымохода, панели управления, горелки и топливных баков.

Компакторы используются для уплотнения отходов на мусороперерабатывающих заводах. Их стационарные прессы, мельницы,

биокомпакторы и т. д. Есть такие типы, как Стационарные прессы состоят из двух частей: прессующей части и контейнера. Контейнер представляет собой переносной и съемный элемент, при наполнении его опорожняют и транспортируют на участок переработки отходов автотранспортом подъемного типа [2]. Пресс прочно крепится к плоской твердой поверхности и остается неподвижным (рис.5).



Рис. 5. Стационарный пресс ВСП 45-Л.

В отличие от прессов для отходов, мельничные прессы имеют другую конструкцию, позволяющую уменьшить объем отходов. Пресс-измельчитель использует принцип мясорубки. Отходы в прессе измельчаются, прессуются в контейнер для хранения и повторного разложения. (рис. 6.)



Рис. 6. Мельничный пресс.

Биокомпакторы предназначены для переработки и прессования органических отходов. Состоит из двух частей: прессующего блока и контейнера для хранения. Специальное крепежное устройство позволяет провести процесс разборки за несколько минут. Пресс оснащен четырьмя колесами для удобства перемещения по площади. Задняя дверца полностью герметична и предотвращает вытекание жидкости из бачка

Прессы для переработки бывают горизонтальные и вертикальные. Применяется в торговых и бизнес-центрах, гипермаркетах, рынках, складских комплексах, типографиях, производственных объектах, мусоросортировочных заводах, перерабатывающих предприятиях, плодоовощных магазинах, гостиницах, на упаковке.

Конвейеры используются для транспортировки отходов на мусоросортировочных заводах. Конвейеры бывают ленточные или цепные. Конвейер ленточный предназначен для работы сортировщика мусора. Твердые бытовые отходы располагаются на движущейся ленте, которую мастер вручную сортирует в зависимости от материала. Модульная конструкция такого конвейера такова, что его можно без особых трудностей разобрать и отправить в

производство. Антикоррозийное покрытие конвейерной ленты позволяет обеспечить длительную эксплуатацию оборудования. Цепной конвейер используется для транспортировки отходов на разные уровни системы сортировки мусора. Отходы загружаются на специальные движущиеся рельсы и отправляются к месту назначения. Такие гусеницы выполнены съёмными, чтобы облегчить как транспортировку самого конвейера, так и ремонт его узлов

Контейнеры предназначены для сбора, хранения и транспортировки бытовых отходов. Они не подвержены коррозии, легко дезинфицируются и имеют большую вместительность. Контейнеры герметично закрываются крышками. Крупногабаритные контейнеры идеально подходят для сбора технических отходов не только на городских улицах, но и на предприятиях. Они могут быть оснащены качественными колесами, а также педалью для открытия крышки [3,4].

Сепараторы позволяют отделить отдельные виды отходов от общей массы. Задача сепараторов и барабанных сит – отделить полезную фракцию от общего потока отходов. Они устанавливаются на автоматической сортировочной линии – конвейерной ленте, по которой проходят смешанные отходы и постепенно разделяются на фракции по мере прохождения разных участков линии. Для наиболее эффективного удаления отходов из общей массы удобно использовать различные характеристики материала, составляющего определенный вид отходов [5-7]. Например, проще всего выбрать металл – использовать магниты, пленку и другие легкие материалы и т. д. Существуют также методы, которые можно использовать для получения тепла и электричества. Для этого сжигаются предварительно отсортированные бытовые отходы. Тепловая энергия получается без сжигания, а вода в котле под воздействием тепла превращается в пар. Пар высокого давления подается в турбину на том же валу, что и ротор генератора, для производства электроэнергии. Современные заводы по переработке отходов в энергию сильно отличаются от мусоросжигательных заводов, которые использовались еще несколько десятилетий назад. В отличие от современных заводов, более ранние

заводы обычно не удаляли опасные или пригодные для вторичной переработки материалы перед сжиганием. Эти мусоросжигательные заводы поставили под угрозу здоровье работников завода и жителей окрестностей, и большинство из них не производили электроэнергию. Преобразование отходов в энергию все чаще рассматривается как потенциальная стратегия диверсификации энергетики, особенно в Швеции, которая является лидером в этой области на протяжении последних 20 лет. Типичный диапазон чистой электроэнергии, которую можно произвести, составляет около 500-600 кВт ч электроэнергии на тонну сожженных отходов. Таким образом, сжигание примерно 2200 тонн отходов в день приводит к выработке примерно 1200 МВт/ч электроэнергии [8-10]. Ниже представлена система получения электроэнергии из твердых бытовых отходов. (рис. 7.).

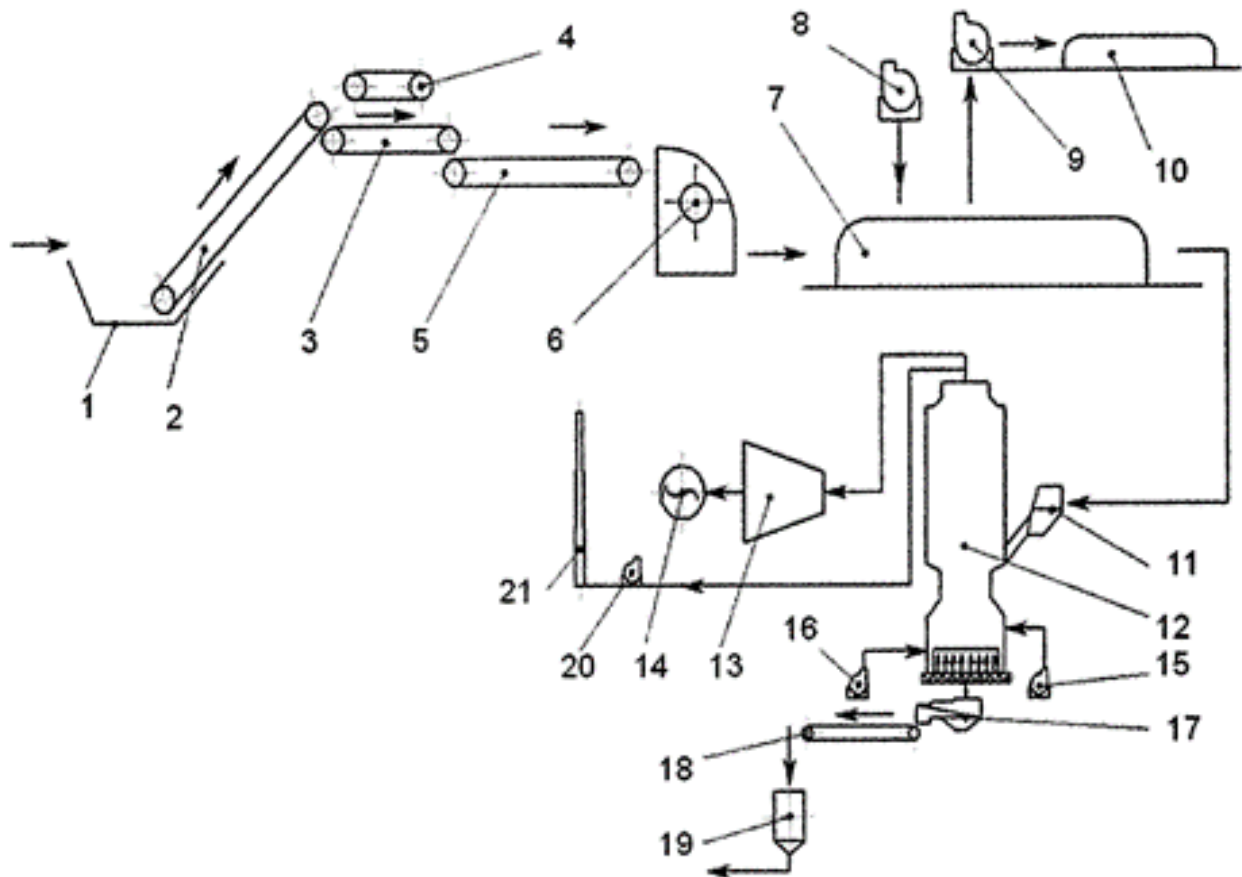


Рис. 7. Система получения электроэнергии из твердых бытовых отходов.

Поступившие ТБО складировются на складе (1), затем перемещаются по наклонному конвейеру (2) на другой конвейер (3), где упаковка разрывается и металлические части отделяются с помощью ленточного конвейера (4). Далее

сырье поступает на сортировочный конвейер (5), где происходит отбор вторичных материалов (пластика, картона, стекла, черного и цветного металла). После этого оставшиеся твердые отходы направляются в экстракторы (6) на измельчение. После усредненного расчета его размеров материал направляется в систему туннелей (7), где происходят анаэробные процессы. Под воздействием микроорганизмов в туннелях окисляются наиболее разлагаемые компоненты. Процесс полностью автоматизирован и оснащен системами вентиляции (8) и системой вытяжки и очистки воздуха (9). Под воздействием бактерий снижается влажность топливных материалов и изменяется структура органических отходов. В туннелях используется закрытая система водоснабжения и экологически чистая система переработки фильтрата (10). Образующиеся конечные отходы сжигаются благодаря открытию загрузочного устройства (11) топливного агрегата, в котле (12) нагревается вода, образуется пар, превращаясь в насыщенный пар, который приводит в движение турбину (13), которая вращает ротор генератора (14), находящегося с ним на одном валу, таким образом вырабатывается электричество. Необходимые параметры работы котла поддерживаются с помощью систем вентиляции (15,16). Образовавшаяся зола направляется в золоуловитель (17), а оттуда через конвейер (18) в силос временного хранения (19). Выхлопные газы очищаются с помощью системы фильтрации (20) и выводятся через дымоход (21) [11,12].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Сергей Алексеевич Жильцов. Получение электроэнергии при переработке отходов;
2. Hitachi Zosen Corporation. Система переработки отходов в энергию;
3. Проект комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации и план действий по её реализации (2012). United Nations Industrial Development Organization (UNIDO);

-
4. Производство, инжиниринги продажа оборудования для переработки отходов. URL: [http:// https://netmus.ru/catalog-oborudovaniya/](http://https://netmus.ru/catalog-oborudovaniya/) (дата:18.01.24);
 5. Пириева Н.М., Гусейнов З.Ф. Характеристики синхронных двигателей. Международный научный журнал «Вестник науки» № 3 (60) Том 4. С.241-246;
 6. Оборудование предназначено для отбора полезных вторично используемых материалов [Электронный ресурс]. URL: <http://www.bmpa.ru/mini-zavod-po-pererabotke-musora> (дата обращения: 12.03.24);
 7. Пириева Н.М. Минимизация потерь активной мощности в обмотках электрических аппаратов. Журнал «Инновационные научные исследования», Научно-издательский центр Вестник науки, №3-2(17)mart 2022, стр.11-21;
 8. Пириева Н.М. Применения неравновесных электроразрядов в химических реакциях. Журнал «Инновационные научные исследования», Научно-издательский центр Вестник науки, № 5-3 (19) may 2022, стр 5-14;
 9. Маруфов И.М., Пириева Н.М., Алиева Г.А., Ганиева Н.А. Исследование технологических потерь. Журнал Проблемы энергетики Азербайджана №2, Баку, 2021 стр. 118-122;
 10. Safieyev E.S, Piriyeva N.M. On the issue of assessing the temperature index and the range of heat resistance of polymeric electrical insulating materials. Of Azerbaijan high technical educational institutions № 1 Baku, 2022 Pp 49-51

Abdullayev N.N.

Azerbaijan State Oil and Industry University
(Baku, Azerbaijan)

RESEARCH OF PRODUCING ELECTRICITY FROM SOLID WASTE

***Abstract:** solid household waste is increasingly spreading over the surface of the earth and reducing usable land areas, creating environmental problems that are waiting to be solved. The purpose of the work is to study ways to generate electricity from solid waste. For this purpose, firstly, the technology of general processing of solid waste and methods of processing household waste by combustion are being introduced. The equipment required for processing solid waste is discussed next. Their parameters are calculated and selected. A scheme for obtaining electricity from solid waste is being considered. The main and auxiliary generators that generate electricity have been calculated and selected. After this, a power supply diagram is drawn up, and the energy purchase and sale transaction is examined. The power factor is then calculated and the most beneficial measures to improve the power factor are determined. The parameters of devices that implement these measures are calculated and selected.*

***Keywords:** solid waste, electricity, containers, presses.*

УДК 620.9 *Бадаглыев Д.М., Нурыев Р.П., Ягмыров М.А.*

Бадаглыев Д.М.

Государственный энергетический институт Туркменистана
(г. Мары, Туркменистан)

Нурыев Р.П.

Государственный энергетический институт Туркменистана
(г. Мары, Туркменистан)

Ягмыров М.А.

Государственный энергетический институт Туркменистана
(г. Мары, Туркменистан)

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Аннотация: в работе рассмотрены основные элементы и советы по эксплуатации воздушных линий электропередачи. В линии электропередачи все элементы взаимодействуют друг с другом для обеспечения надежной и эффективной передачи электроэнергии от источника к потребителям.

Ключевые слова: основные элементы, линия электропередачи, советы по эксплуатации.

Основные элементы воздушных линий электропередачи включают:

1. Опоры: это конструкции, которые поддерживают провода и обеспечивают им необходимое положение. Опоры могут быть башенными, столбовыми или фигурными, в зависимости от конкретных условий местности, на которой они устанавливаются.

2. Провода, используемые в воздушных линиях электропередачи, могут быть изготовлены из различных материалов, таких как алюминий, сталь или

медь. Алюминиевые провода более легкие и дешевле, чем провода из меди, что делает их предпочтительным выбором для длинных линий передачи электроэнергии. Стальные провода обычно применяются для поддерживающих кабелей, так как они обладают высокой прочностью и стойкостью к коррозии. Провода могут быть однопроводными, двухпроводными или трехпроводными в зависимости от конфигурации линии и используемой системы перенапряжения.

3. Изоляторы предназначены для предотвращения коротких замыканий и обеспечения безопасной работы воздушных линий электропередачи. Они также могут быть изготовлены из керамики, стекла или полимеров и обычно устанавливаются на опорах, на которых закреплены провода. Одной из основных функций изоляторов является электрическая изоляция, которая предотвращает протекание тока по проводам к земле и обеспечивает эффективную передачу электроэнергии.

4. Заземление в воздушных линиях электропередачи представляет собой систему, которая обеспечивает отвод излишних токов в землю для предотвращения ущерба оборудованию и обеспечения безопасности. Система заземления обычно включает заземляющие приставки, заземляющие проводники и заземляющие кольца, которые соединены с опорами и проводами воздушной линии. В случае возникновения нештатных ситуаций, таких как обрыв провода или падение молнии, заземление обеспечивает эффективное отвод излишнего тока в землю, что помогает предотвратить повреждение оборудования и обеспечить безопасность работающего персонала.

5. Прикрепленные устройства: это могут быть различные элементы, такие как флажки, индикаторы напряжения, тросы безопасности и т. д., которые обеспечивают безопасность и удобство обслуживания воздушной линии электропередачи.

Основные аспекты эксплуатации воздушных линий электропередачи включают в себя:

Регулярное техническое обслуживание воздушных линий электропередачи включает в себя инспекцию и обслуживание всех элементов

системы передачи электроэнергии. Это включает опоры, провода, изоляторы, заземление и другие компоненты. Инспекция опор включает проверку их целостности, степени коррозии, уровня прочности и правильного расположения. Провода также подвергаются инспекции на наличие повреждений, износа или ослабления креплений. Изоляторы проверяются на целостность и стойкость к коррозии. Регулярное техническое обслуживание помогает выявлять и устранять возможные проблемы до их возникновения, обеспечивая надежную работу системы передачи электроэнергии.

Мониторинг и диагностика состояния системы передачи электроэнергии включает в себя контроль и анализ различных параметров работы системы. Это может включать в себя измерение напряжения и тока, температуры проводов, вибраций и других характеристик. Мониторинг и диагностика помогают операторам системы следить за работой и состоянием воздушных линий, выявлять потенциальные проблемы и предпринимать меры по их устранению. Также это помогает планировать профилактические мероприятия и обеспечивать более эффективное управление системой передачи электроэнергии.

Планирование и реализация профилактических мероприятий: для уменьшения вероятности аварийных ситуаций и повышения надежности системы передачи необходимо проводить профилактические мероприятия, такие как обрезка деревьев вдоль трассы линии, замена изношенных элементов системы, улучшение изоляции и др.

Операторы и специалисты, занимающиеся эксплуатацией воздушных линий электропередачи, должны проходить соответствующее обучение и тренинг, чтобы иметь необходимые знания и навыки для обеспечения безопасной и эффективной работы системы передачи. Обучение и тренинг персонала включает в себя обучение по правилам безопасности, процедурам эксплуатации, профилактическим мероприятиям, реагированию на аварийные ситуации и другим аспектам работы с воздушными линиями электропередачи. Обученный и квалифицированный персонал обеспечивает более качественную

эксплуатацию системы передачи электроэнергии и уменьшает риски возникновения аварий и простоев.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Иванов П.С. Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередач. 2019

Badaglyev D.M., Nuryev R.P., Yagmyrov M.A.

Badaglyev D.M.

State Energy Institute of Turkmenistan

(Mary, Turkmenistan)

Nuryev R.P.

State Energy Institute of Turkmenistan

(Mary, Turkmenistan)

Yagmyrov M.A.

State Energy Institute of Turkmenistan

(Mary, Turkmenistan)

BASIC ELEMENTS AND TIPS FOR OPERATION OF OVERHEAD POWER LINES

Abstract: the paper considers the main elements and tips for the operation of overhead power lines. In a power transmission line, all elements interact with each other to ensure reliable and efficient transmission of electricity from the source to consumers.

Keywords: basic elements, power transmission line, operation tips.

УДК 620.9 *Бадаглыев Д.М., Реджепов С.Б., Ходжаглдиев Д.А.*

Бадаглыев Д.М.

Государственный энергетический институт Туркменистана
(г. Мары, Туркменистан)

Реджепов С.Б.

Государственный энергетический институт Туркменистана
(г. Мары, Туркменистан)

Ходжаглдиев Д.А.

Государственный энергетический институт Туркменистана
(г. Мары, Туркменистан)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛАССИФИКАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Аннотация: в работе рассмотрены общая характеристика и классификация воздушных линий электропередачи. Эксплуатация воздушных линий электропередачи включает в себя ряд действий и мероприятий, направленных на обеспечение надежной работы и безопасности системы передачи электроэнергии.

Ключевые слова: особенности линий электропередач, воздушные линии электропередачи, энергия.

Воздушные линии электропередачи – это система конструкций, предназначенных для передачи электрической энергии от места производства к потребителям. Они состоят из опор, на которых устанавливаются провода, по которым проходит электрический ток.

Опоры могут быть высокими башенными или фигурными конструкциями, а также простыми столбами из дерева или металла. Провода

выполняют роль электрического проводника и могут быть изготовлены из алюминия, стали или меди.

Преимущества воздушных линий электропередачи включают их относительно низкую стоимость, простоту установки и обслуживания, а также возможность передачи энергии на большие расстояния. Однако они могут быть подвержены воздействию погодных условий и требуют регулярного технического обслуживания для предотвращения аварийных ситуаций.

Общие характеристики воздушных линий электропередачи включают:

1. Напряжение воздушных линий электропередачи:

Низковольтные линии (до 1000 В) чаще всего применяются для передачи электроэнергии на небольшие расстояния, например, в городских районах или на приусадебных участках.

Средневольтные линии (от 1000 В до 35 кВ) используются для передачи электроэнергии на средние расстояния, например, между населенными пунктами.

Высоковольтные линии (свыше 35 кВ) предназначены для передачи электроэнергии на большие расстояния, такие как междугородные или международные линии.

2. Тип конструкции воздушных линий электропередачи:

Однофазные линии имеют один провод для передачи электроэнергии. Они используются, например, для временных соединений или в системах с невысокими требованиями к мощности.

Двухфазные линии содержат два провода для передачи электроэнергии. Они могут быть применены в системах средней мощности.

Трехфазные линии имеют три провода, как правило, для передачи электроэнергии в трехфазной системе. Они используются в основных электросетях и передают значительные объемы энергии.

3. Тип проводов воздушных линий электропередачи:

Провода могут быть изготовлены из различных материалов, таких как сталь, алюминий или медь, в зависимости от требований к пропускной способности и длине передачи.

Они могут быть обычными (неизолированными) или изолированными для предотвращения возможных коротких замыканий и обеспечения надежной передачи электроэнергии. Провода могут также иметь различные сечения и формы для оптимизации передачи энергии и уменьшения потерь на сопротивление.

4. Техническое обслуживание: воздушные линии требуют регулярного технического обслуживания, включая осмотр и проверку опор, изоляции и проводов, а также устранение любых повреждений.

5. Безопасность: воздушные линии электропередачи должны соответствовать всем стандартам безопасности, чтобы предотвратить аварийные ситуации, связанные с электрическими разрядами или обрывом проводов.

6. Экологические аспекты: при проектировании и эксплуатации воздушных линий учитывается их воздействие на окружающую среду, включая аспекты охраны природы и животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Чернов В.Н., Савельев А.С. Электрические сети и воздушные линии. 2005;
2. Ларионов В.И. Проектирование и строительство воздушных линий электропередач. 2012;
3. Петров А.И. Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередач. 2017

Badaglyev D.M., Rejepov S.B., Khojagldiev D.A.

Badaglyev D.M.

State Energy Institute of Turkmenistan
(Mary, Turkmenistan)

Rejepov S.B.

State Energy Institute of Turkmenistan
(Mary, Turkmenistan)

Khojagldiev D.A.

State Energy Institute of Turkmenistan
(Mary, Turkmenistan)

GENERAL CHARACTERISTICS AND CLASSIFICATION OF OVERHEAD POWER LINES

***Abstract:** the paper considers the general characteristics and classification of overhead power transmission lines. The operation of overhead power transmission lines includes a number of actions and measures aimed at ensuring reliable operation and safety of the power transmission system.*

***Keywords:** features of power lines, overhead power lines, energy.*

УДК 621.317 *Исмиева Н.Г., Валиева Л.Ф.*

Исмиева Н.Г.

заведующий лабораторией

Азербайджанский государственный университет

нефти и промышленности

(г. Баку, Азербайджан)

Валиева Л.Ф.

лаборант

Азербайджанский государственный университет

нефти и промышленности

(г. Баку, Азербайджан)

АНАЛИЗ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ АСИММЕТРИИ В ТРАНСФОРМАТОРАХ

***Аннотация:** поскольку трансформаторы считаются важнейшим оборудованием электросетевой системы, проблемы, возникающие при работе трансформаторов, оказывают негативное влияние на работу всей системы. Поэтому очень важно изучать несимметричные режимы при работе трансформаторов, так как длительный несимметричный режим может привести к нарушению изоляции и потерям энергии в сети. По этой причине исследование несимметричных режимов трансформаторов остается актуальной задачей.*

***Ключевые слова:** несимметричный режим, трансформатор, изоляция, генератор, асимметрия.*

Несимметрия тока и напряжения отрицательно влияет на работу всей энергосистемы. Асимметрия тока снижает эффективность и производительность производства, передачи и распределения электроэнергии. А асимметрия напряжения снижает эффективность, производительность и прибыль на уровне

потребления и использования. Тремя категориями несимметрии, которые способствуют негативному влиянию несимметрии на энергосистему, являются: несимметрия тока, несимметрия напряжения и одновременное возникновение несимметрии тока и напряжения. В результате несимметрии токов снижается мощность трансформаторов и КПД двигателей. Другими словами, ток обратной последовательности увеличивает потери в кабелях энергосистемы, линиях передачи и распределения, трансформаторах и оборудовании. Отрицательные последовательные токи вызывают несимметрию напряжения. Например, несимметрия тока, вызванная очень большими однофазными нагрузками, такими как высокоскоростные тяговые системы и дуговые печи переменного тока, способствует различному падению напряжения на трех сбалансированных фазах системы питания, что приводит к несимметрии напряжения. Другие негативные последствия в основном возникают из-за переходных асимметрий, вызванных неисправностями в энергосистемах. Несимметрия переходного тока возникает при однофазном замыкании на землю или междуфазном замыкании. Такие неисправности, если их не устранить вовремя, могут привести к чрезвычайно сильной несимметрии тока, что может привести к отказу системы. Реле и автоматические выключатели отводят ток короткого замыкания до того, как он превысит характеристику $(in)2t$ подключенных устройств и оборудования. Работа реклоузеров может создать временную асимметрию, которая может привести к немедленной остановке реле. Это происходит потому, что параметр обратной последовательности превышен из-за временной асимметрии. Также схема однофазного переключателя (ОДП) применяется для повышения надежности систем передачи и дополнительно повышает надежность электрически близких генераторов. Однако генераторы и трансформаторы могут подвергаться воздействию условий обратной и нулевой последовательности в течение 60 циклов или дольше с помощью SPS. В течение этого времени, поскольку система будет работать только в двух фазах, генератор будет подвергаться нагреву из-за тока обратной последовательности, а трансформатор будет подвержен циркулирующему току нулевой последовательности. Но какие

методы следует использовать для уменьшения несимметрии в трансформаторе? Какая здесь связь между группами связи трансформаторов и несимметрией? Ответ на этот вопрос был исследован в диссертации. Существует несколько уровней и подходов к уменьшению асимметрии напряжений и токов. Асимметрию можно ограничить или уменьшить путем:

Внедрение правил и стандартов, касающихся:

Строительство оборудования и линий электропередачи.

-Принятие стандартов допустимых уровней несимметрии тока и напряжения.

-Структурные изменения однофазных нагрузок – как со стороны производства, так и со стороны потребителя.

-Регуляторы напряжения однофазные.

Балансировочные компенсаторы

Применение правил и стандартов, связанных с проектированием оборудования и линий электропередачи, обеспечит систематический и экономически эффективный способ уменьшения асимметрии в энергосистеме. Эта начальная фаза несимметричного уменьшения гарантирует, что генераторы, линии электропередачи, трансформаторы, распределительные устройства и трехфазные двигатели проектируются и производятся симметричными. Например, сопротивление в каждой фазе генератора и двигателя одинаково и симметрично относительно друг друга. Линии передачи и распределения разнесены и перемещены, чтобы уменьшить асимметрию.

NEMA, IЕи CIGRE/CIRED JWG C4.103 провели исследования и анализ с целью установления стандартов несимметрии тока и напряжения энергосистемы. Когда эти стандарты выбраны в качестве приемлемых уровней несимметрии тока и напряжения, к соответствующим агентствам могут быть применены штрафы для уменьшения несимметрии. Например, штрафы могут быть наложены на коммунальные предприятия и потребителей за поддержание дисбаланса на стандартном уровне. Таким образом, коммунальные предприятия обязаны обеспечивать потребителей надежным электроснабжением, и им не разрешается

иметь асимметричный уровень, превышающий уровень, указанный в стандартах. Аналогично, клиентам не разрешается создавать асимметрию, выходящую за пределы предусмотренного уровня.

2. Одной из основных целей асимметричной редукиции является эффективное использование наиболее эффективного метода редукиции. Структурирование является одним из таких экономически эффективных методов. Например, перестановка или перераспределение всех однофазных нагрузок поровну между всеми тремя фазами может уменьшить асимметрию. Это относится к распределению электроснабжения частных домов или альтернативным подключениям к рядам домов в жилых районах, к электроснабжению каждого этажа в коммерческих зданиях или к уличным фонарям. Также уровень асимметрии можно снизить, организовав каскады соединения между распределительными трансформаторами и первичным фидером. Подключения трансформатора в энергосистему:

V-образное соединение: цепи имеют разные уровни эффективности уменьшения асимметрии. Однако их можно выбирать с учетом инвестиций, затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание. Однофазное подключение и V-образные схемы подключения являются наиболее экономичным методом ослабления помех. Но схема V-подключения более эффективна, чем однофазная.

Однофазное подключение: при таком расположении один трансформатор питается от двух фаз. Одна из выходных фаз подключена к контактной сети, питающей поезд, а другая — к рельсам в качестве пути обратного тока. Следовательно, при таком расположении каждую из различных фаз трехфазной системы можно сбалансировать путем систематического распределения базы фазового соотношения по нагрузке.

Трансформатор Скотта: это два однофазных трансформатора со специальным коэффициентом трансформации, подключенных к трехфазной системе. Подключение таково, что выход при двухфазной ортогональной системе напряжения обеспечит подключение двух однофазных систем.

Трансформатор Леблан. Трансформатор Штайнмеца: Трансформатор Штайнмеца представляет собой трехфазный трансформатор, разработанный с функцией балансировки мощности. Он состоит из конденсатора и дросселя, рассчитанных таким образом, что пропорциональность повышающей нагрузки создает сбалансированную систему. Однако далее говорится, что для достижения эффективной балансировки должно быть выполнено следующее условие: номинальная трехфазная мощность трансформатора должна быть равна активной мощности однофазной нагрузки.

Если конструктивных изменений недостаточно для снижения асимметрии до уровня, определенного стандартами, можно использовать оборудование, позволяющее уменьшить асимметрию. Это включает в себя:

- Однофазные регуляторы напряжения. Однофазные регуляторы используются для повышения или понижения напряжения в каждой фазе трехфазной системы для достижения симметрии. Однако следует позаботиться о том, чтобы не возникала асимметрия.

- Балансировочные компенсаторы: они могут быть выполнены в виде реактивных блоков или переключающих компенсаторов. В некоторых случаях использование шунтирующих компенсаторов и устройств реактивного сопротивления является лучшим способом восстановления симметрии. Например, если дисбаланс тока вызван дуговой печью, то можно использовать шунтирующий компенсатор. Шунтирующий компенсатор не только уменьшает дисбаланс, но также снижает реактивный ток, гармоники, мощность и любые другие величины, ухудшающие качество нагрузки. Кроме того, если несимметрия тока возникает в промышленной среде, где большие однофазные нагрузки с фиксированными параметрами не могут быть сконфигурированы для достижения баланса, можно использовать реактивный балансировочный компенсатор.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Пириева Н.М., Гусейнов З.Х. Анализ неисправностей в силовых трансформаторах. Международный научный журнал «Вестник науки» № 7 Том 4 (64) 2023 г. С 297-304;
2. Мамедова Г.В., Пириева Н.М., Широнова М.Ч. Диагностика силовых трансформаторов // Интернаука: электрон. научн. журн. 2023. № 6(276);
3. Rzayeva S.V., Ganiyeva N.A., Piriyeva N.M., Modern approaches to electrical equipment diagnostics. International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE) - Issue 58, Volume 16, Number 1, March 2024;
4. Рагимли И.Н., Рзаева С.В., Алиев Х.З. Диагностика и мониторинг силовых трансформаторов. Universum: технические науки. – 2022. – №. 11-6 (104). – С. 32-35;
5. Rzayeva S.V., Piriyeva N.M., Ganiyeva N.A. Modern methods of diagnostics of electric power equipment. The 19th International Conference on “Technical and Physical Problems of Engineering” 31 October 2023 International Organization of IOTPE. Rumıniya s.105-110;
6. Пириева Н.М., Гусейнов З.Ф. Характеристики синхронных двигателей. Международный научный журнал «Вестник науки» № 3 (60) Том 4. С.241-246;
7. Н.М.Пириева. Асинхронный электродвигатель с эффективной системой охлаждения. Проблем Энергетика №4, Баку, 2020 с 34-40;
8. Пириева Н.М., Ахмадли А.Н. Сравнения электрических генераторов применяемые в ветроэлектрических установках. Международный научный журнал «ВЕСТНИК НАУКИ. № 1 (70) Том 3. 2024 с.975-986;
9. Маруфов И.М., Пириева Н.М., Ганиева Н.А., Мухтарова К.М. Повреждение изоляции обмотки статора электрических машин. Проблемы энергетики №2, Баку, 2019, стр. 82-85;
10. Абдуллаев Я.Р., Керимзаде Г.С., Пириева Н.М., Маруфов И.М. Применение управляющего индукционного левитатора в ветрогенераторе с

вертикальной осью. Известия Высших Технических Школ Азербайджана. Баку. 2020. № 2 (124)., т. 22, стр. 54-60;

11. Mammadov N. "Selection of the type of electric generators for a wind electric installation", Universum journal, Vol.102, № 9 pp.65-67, Moscow, Russia, September 2022;

12. Пириев Г.С. Расчет при электрическом проектировании трансформаторов. «Инновационные научные исследования», Научно-издательский центр Вестник науки, № 9 Том 4 (66) сентябрь 2023, стр.328-334

Ismieva N.G., Valieva L.F.

Ismieva N.G.

Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Azerbaijan)

Valieva L.F.

Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Azerbaijan)

ANALYSIS OF METHODS FOR REDUCING AND LIMITING ASYMMETRY IN TRANSFORMERS

***Abstract:** since transformers are considered to be the most important equipment of the electric distribution network, problems arising during the operation of transformers have a negative impact on the operation of the entire system. Therefore, it is very important to study unbalanced modes during operation of transformers, since prolonged unbalanced mode can lead to insulation failure and energy losses in the network. For this reason, the study of asymmetric transformer modes remains an urgent task.*

***Keywords:** asymmetric mode, transformer, isolation, generator, asymmetry.*

УДК 691 Чарваев Д.А., Сапаралыев С.А., Сапаров П.

Чарваев Д.А.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Сапаралыев С.А.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Сапаров П.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЛИНЕЙНЫЕ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

***Аннотация:** в работе рассмотрены линейные дорожно-строительные работы в строительстве автомобильных дорог и их особенности. Дорожно-строительные работы включают в себя несколько этапов, которые последовательно выполняются при строительстве, реконструкции или обслуживании дорог.*

***Ключевые слова:** дорожно-строительные работы, строительство автомобильных дорог, дороги.*

Линейные дорожно-строительные работы представляют собой строительство и реконструкцию дорог, автомобильных трасс, железных дорог и других линейных объектов инфраструктуры. Основные аспекты, связанные с линейными дорожно-строительными работ состоят из следующих частей:

1. Проектирование: Определение оптимального маршрута дороги, учитывая топографические особенности местности, геологические условия, обстановку и дальнейшее развитие инфраструктуры. Это по-другому называется трассировкой. Разработка горизонтальной и вертикальной геометрии дороги, включая радиусы поворотов, наклоны, ширину полос движения и другие параметры. Проектирование систем дренажа для удаления воды с дорожного покрытия и обеспечения безопасности и долговечности покрытия.

2. Строительство дорог: Первым этапом строительства дороги являются земляные работы, в рамках которых производится разработка грунта для создания основы дорожного полотна. Это включает в себя подготовку грунта, укладку слоя песка, щебня или гравия в качестве подушки для будущего дорожного покрытия. После земляных работ происходит укладка дорожного покрытия, которое может быть изготовлено из асфальтобетона или бетона. Процесс включает в себя укладку асфальтовой смеси, ее уплотнение и выравнивание, установку бордюров, обочин, знаков безопасности и дорожных маркировок. Следующим этапом строительства может быть установка осветительного оборудования, светофоров, дорожных знаков и сигнализации. Эти элементы важны для обеспечения безопасности движения на дороге и освещения в ночное время.

3. Обслуживание и реконструкция дорог: Поддержание дорожного покрытия в хорошем состоянии - одна из ключевых составляющих обслуживания дорог. Это включает в себя ремонт ям, трещин, выбоин, регулярную очистку дренажных систем и другие мероприятия для продления срока службы покрытия. Регулярная реконструкция важна для модернизации устаревших дорог, повышения пропускной способности, безопасности и комфорта движения. Это может включать расширение полос движения, изменение геометрии трассы, обновление осветительного оборудования и другие мероприятия. В процессе обслуживания и реконструкции дорог активно применяются современные технологии, такие как дроны для инспекции дорог, автоматизированные системы ремонта дорожного покрытия, использование

новых материалов с целью повышения долговечности дорог и улучшения их качества.

Эффективное строительство, обслуживание и реконструкция дорог играют важную роль в обеспечении безопасности и комфорта движения транспорта, а также в развитии инфраструктуры. Постоянное обновление и применение современных технологий позволяют создавать более эффективные и долговечные дорожные объекты.

4. Технологии и инновации:

Использование геоинформационных систем (ГИС): Для анализа территории, планирования трассы, управления процессом строительства и обслуживания дорог. Развитие асфальтобетонов, добавок и улучшителей, предназначенных для повышения прочности и долговечности дорожного покрытия. Для повышения точности и эффективности строительства, включая GPS-технологии для навигации и контроля работ также применяются автоматизированных строительных технологии.

Линейные дорожно-строительные работы играют важную роль в обеспечении связности транспортной инфраструктуры, обеспечивая безопасность и эффективность передвижения людей и грузов. Технологический прогресс и инновации в этой области помогают сделать дороги более долговечными, безопасными и удобными для пользователей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Петров И.Н. Основы дорожного строительства. 2010;
2. Сидоров А.П. Дорожное строительство и эксплуатация автомобильных дорог. 2008;
3. Иванов К.С. Технология и организация строительства дорог. 2014;
4. Григорьев Д.В. Современные технологии дорожного строительства. 2019

Charvaev D.A., Saparaliev S.A., Saparov P.

Charvaev D.A.

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

Saparaliev S.A.

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

Saparov P.

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

LINEAR ROAD CONSTRUCTION WORKS IN CONSTRUCTION OF HIGHWAYS

***Abstract:** the paper considers linear road construction works in the construction of highways and their features. Road construction works include several stages that are consistently performed during the construction, reconstruction or maintenance of roads.*

***Keywords:** road construction works, construction of highways, roads.*

УДК 791.633 *Клентух Б.А., Гаврилов Д.А.*

Клентух Б.А.

студентка 4 курса факультета

телерадиовещания и театрального искусства

Краснодарский государственный институт культуры

(г. Краснодар, Россия)

Научный руководитель:

Гаврилов Д.А.

преподаватель кафедры театрального искусства

Краснодарский государственный институт культуры

(г. Краснодар, Россия)

ИНТЕГРАЦИЯ ПЕРФОРМАНСА В ЭСТРАДНЫЙ НОМЕР: АНАЛИЗ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

Аннотация: данная научная статья исследует вопрос интеграции перформанса в эстрадный номер с целью повышения зрелищности и эмоционального воздействия на аудиторию. Анализируется практический опыт создания эстрадного номера, вдохновленного перформансом Марины Абрамович «Ритм 0». В статье рассматриваются этапы подготовки артистов и описание постановочного процесса, который позволил создать запоминающееся и уникальное выступление. Результаты исследования подтверждают значимость интеграции перформанса для актуализации эстрадного искусства и творческого развития исполнителей.

Ключевые слова: эстрадный номер, перформанс, режиссура эстрадного номера, интеграция, перформативные элементы.

Перформанс как современное художественное направление обладает уникальной способностью пробуждать чувства и вызывать реакции у зрителей. В данной статье исследуется специфика интеграции перформанса в эстрадный номер с учетом опоры на практическом опыте создания номера, вдохновленного

знаменитой работой Марины Абрамович «Ритм 0» [1]. Однако при включении перформативных элементов в драматургию эстрадного номера возникают проблемы качества такой интеграции. Это связано с определенными различиями данных видов искусств. Рассмотрим на конкретном примере способы и возможности использования инструментом перформанса в жанре «эстрадного номера». Для этого определим значения основных терминов.

Доктор искусствоведения И. А. Богданов в своей книге «Драматургия эстрадного номера» дает следующее определение: «номер как отдельное, законченное выступление одного или нескольких артистов является основой эстрадного искусства» [4]. Такое значение данного термина является общепринятым среди режиссеров эстрады. Понятие же перформанса укоренилось в современном искусстве в 1960-х годах, и с тех пор множество теоретиков искусства внесли свой вклад в его развитие и уточнение с целью упрощения понимания. При этом четкого понятия или конкретного определения, данного конкретным искусствоведом или ученым нет. Например, американская теоретик искусства Джейн С. Бейкер рассматривала перформанс как акт, который не только описывает что-то, но и делает это действительным. Для нее, перформанс был способом изменять реальность через искусство [3]. А французский философ Ролан Барт смотрел на перформанс с позиции семиотики и считал его актом коммуникации. Он интерпретировал перформанс как символическое действие, передающее определенное сообщение или смысл, как форму языка [2]. В нашей работе мы использовали все известные понятия перформанса, чтобы не ограничивать себя в использовании отдельных аспектов этого жанра.

В ходе экспериментальной практической деятельности нами была разработана концепция экспериментального эстрадного номера, вдохновленного перформансом Марины Абрамович «Ритм 0» и включавшего его элементы. Процесс создания данного номера проходил в несколько этапов, которые мы рассмотрим подробно. Первый этап заключался в анализе перформанса Марины Абрамович «Ритм 0»: мы провели детальный анализ, изучив его содержание,

эмоциональное воздействие на зрителей и важные художественные элементы. Целью перформанса Марины Абрамович «Ритм 0» было исследование пределов самовыражения и воздействия на окружающих. Абрамович выступала в роли объекта и приглашала зрителей взаимодействовать с ней с помощью различных предметов, которые она расставляла на столе. Она не оказывала никакого сопротивления и оставалась бездействующей, позволяя зрителям поступать с ней таким образом, как они сами хотели. Целью этого перформанса было создание экстремальной ситуации, в которой зрители могли проявить свои настоящие чувства, желания и проникнуться тем, что находится за пределами привычных рамок. Произведенный анализ стал отправной точкой для разработки собственного перформативного номера.

Вторым этапом стали анализ и сравнение аспектов перформанса и эстрадного номера, их различия и схожести. Эстрадный номер и перформанс - это две различные формы искусства, но они имеют некоторые общие черты. Джон Смит в своей работе «Театр и перформанс: введение в анализ и исследование» описывает перформанс как акт, который включает в себя живое действие и присутствие исполнителя перед аудиторией. Смит также подчеркивает, что перформанс часто характеризуется отсутствием фиксированного сценария и предоставляет исполнителю свободу для творчества и самовыражения [6]. Это отличается от театра и эстрады, где обычно сценарий и репетиции более строго регламентированы. Также перформанс не имеет четких временных рамок, в отличие от эстрадного номера. Одним из важных признаков эстрадного номера является его скоротечность, ограниченные временные рамки в пределах 10 минут [4]. Основная цель эстрадного номера часто несет развлекательный характер. Номер может включать в себя музыку, танцы, вокал, актерское мастерство и другие виды искусств, чтобы создать зрелищное выступление. Основной же целью перформанса является художественное выражение, исследование идеи, вызов эмоций или провокация обсуждения. Перформанс менее ориентирован на развлечение. Кроме того, номер имеет определенную структуру и форму с определенной последовательностью

событий. Номера могут быть частью более крупного спектакля или выступления. Перформансы зачастую более свободны. Они могут быть экспериментальными и не иметь жестко определенной последовательности. Также эстрадный номер ориентирован на широкую аудиторию и призван развлечь зрителей, в отличие от перформанса, который направлен на определенную аудиторию, чаще на тех, кто интересуется современным искусством и абстрактными концепциями.

Итак, хотя эстрадный номер и перформанс различаются по своим целям, структуре и целевой аудитории, они являются важными формами искусства, использующими сценическое выступление как выражение идеи и воздействия на зрителей. После проведенного анализа сходств и различий между эстрадным номером и перформансом, мы решили создать перформативный номер с использованием следующих аспектов: удаление четких временных рамок; использование сценического пространства; эмоциональное воздействие с использованием символизма и метафор; погружение аудитории в сюжет без необходимости их физического участия; привлечение разнообразной аудитории; соблюдение определенной структуры и формы.

Третий этап включал в себя подготовку исполнителей. Каждому артисту была назначена определенная роль в рамках эксперимента. Один артист выступал в роли «жертвы», а другой - в роли «исполнителя». Задачей «жертвы» было показать полную покорность «исполнителю», в то время как «исполнитель» должен был изменять свое отношение к «жертве» после каждого круга вокруг нее. Состояние «исполнителя» балансировало между полным безразличием, восхищением, ненавистью, завистью и жестоким обращением с «жертвой». После того, как «исполнитель» достигал точки невозврата, «жертва» встречалась с ним взглядом, передавая ему свое принятие. Это должно было вызвать осознание «исполнителем» того, что перед ним находится реальный человек. В конечном итоге, наступал момент прощения, выраженный объятием. Артисты были одеты в нейтральные костюмы в черном цвете, чтобы не позиционировать их как личности и дать зрителю возможность самостоятельно

определить, кто они для него. Реквизитом являлся только канцелярский нож. «Жертва» была обута в каблуки, что указывало на различие между ними.

Четвертым этапом являлся непосредственно постановочный процесс. В ходе постановочного процесса мы разработали детальный сценарий номера, опираясь на концепцию перформанса Марины Абрамович. Мы акцентировали внимание на смысловой нагрузке каждого действия, стремясь передать атмосферу и эмоциональность исходного перформанса. Костюмы и реквизит также были подобраны так, чтобы не отвлекать зрителя от главного содержания номера. Одной из важных особенностей создаваемого номера было отсутствие жестких временных ограничений нахождения артистов на сцене. Им предоставлялась возможность следовать заранее подготовленному сценарию, однако продолжительность выполнения задач и погружение в эмоциональные события не подвергались временным ограничениям. Артисты имели свободу погружения в процесс и действовали независимо от количества потраченного времени. Основной целью номера было создание такой атмосферы, в которой зритель также не ощущал понятия времени, внутренне погружаясь и переживая происходящее на сцене.

В связи с экспериментальным характером данного номера, неотъемлемой частью была оценка реакции зрителей и последующее обсуждение полученных результатов. На основе проведенного исследования и анализа данных, мы выявили следующие результаты:

1. Интеграция перформанса в эстрадный номер способствует повышению зрелищности выступления и привлекательности для аудитории. Перформативные элементы добавляют уникальности и эмоциональности номеру, что делает его запоминающимся для зрителей.

2. Проведенные мастер-классы и тренинги по владению перформативными техниками существенно повысили актерское умение артистов и их способность передавать эмоции через исполнение.

3. Отсутствие жестких временных рамок оказало положительное воздействие на исполнение артистами поставленных задач, предоставив им

высокую степень свободы в выражении собственных художественных возможностей и идей. Также это дало возможность артистам более органично взаимодействовать с аудиторией, создавая у зрителей ощущение, что погружение в события на сцене также не подвержено времени. В результате такой подход оказал положительное воздействие на качество и художественную ценность номера, позволив артистам максимально раскрыть свой творческий потенциал.

4. Эксперимент с применением перформативных элементов в эстрадном жанре получил положительную оценку аудитории. Зрители ощущали более глубокую связь с происходящим на сцене и выразили интерес к нестандартному художественному подходу.

5. Интеграция перформанса позволяет расширить границы жанра эстрады и придать номеру более современный и актуальный характер.

Основываясь на полученных результатах исследования, а также опираясь на полученный практический опыт, можно с уверенностью констатировать, что интеграция перформанса в эстрадный номер является перспективным направлением в развитии современного эстрадного искусства. Такой подход способствует созданию уникальных и запоминающихся произведений, которые оказывают сильное эмоциональное воздействие на аудиторию и привлекают внимание зрителей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Abramović, Marina. «Rhythm 0» [Электронный ресурс]. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Rhythm_0;
2. Барт, Ролан. Система моды // М.: Издательство «Прогресс», 1989;
3. Бейкер, Джейн С. Перформативность. Теория и практика. // М.: Академический проект, 2009;
4. Богданов И. А. Постановка эстрадного номера // Санкт-Петербург 2004;

5. Мерлѐ-Понтѐ, Морис. Феноменология восприятия. // М.: Академический проект, 2015;
6. Смит, Джон. Театр и перформанс: введение в анализ и исследование. // М.: Русский христианский гуманитарный институт, 2008;
7. Хаусклез, Ж. Исполнение в искусстве. // М.: Прогресс-Традиция, 2005

Klentukh B.A., Gavrilov D.A.

Klentukh B.A.

Krasnodar State Institute of Culture
(Krasnodar, Russia)

Scientific advisor:

Gavrilov D.A.

Krasnodar State Institute of Culture
(Krasnodar, Russia)

**INTEGRATING PERFORMANCE INTO VARIETY ACT:
ANALYSIS OF PRACTICAL EXPERIENCE**

***Abstract:** this scientific article explores the issue of integrating performance into a variety act in order to increase entertainment and emotional impact on the audience. The practical experience of creating a variety number inspired by Marina Abramovich's performance "Rhythm 0" is analyzed. The article examines the stages of training artists and describes the staging process, which made it possible to create a memorable and unique performance. The results of the study confirm the importance of performance integration for the actualization of pop art and the creative development of performers.*

***Keywords:** variety act, performance, stage direction, integration, performative elements.*

УДК 622 *Ряписов Д.М., Лежнев С.Н.*

Ряписов Д.М.

магистрант кафедры высшей школы металлургии и горного дела
Рудненский индустриальный университет
(г. Рудный, Казахстан)

Лежнев С.Н.

кандидат технических наук, ассоциированный профессор
Рудненский индустриальный университет
(г. Рудный, Казахстан)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЧНОГО КОЭФФИЦИЕНТА
ДОБЫЧИ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ»
С УЧЕТОМ КОМПЛЕКСНОСТИ**

Аннотация: был произведен расчет граничного коэффициента добычи для условий месторождения «50 лет Октября» с учетом основного полезного ископаемого и двух попутных.

Ключевые слова: граничный коэффициент добычи, затраты, выемка, добыча, обогащение, концентрат, рентабельность, себестоимость.

Для эффективной отработки комплексного месторождения, должен быть критерий, позволяющий учитывать при определении конечной глубины карьера не только основное полезное ископаемое, но и попутные, представленные месторождением. Таким критерием может служить граничный коэффициент добычи полезных ископаемых, приведенный к основному из них (K_r) [1].

В целом расчет граничного коэффициента добычи для условий разработки нескольких полезных ископаемых месторождения сводится к следующей последовательности. Необходимо рассчитать допустимые затраты, используя оптовые цены на конечную продукцию (концентрат) горно-

обогажительного комбината. Считаем, что при переработке полезных ископаемых комплексного месторождения формируется приведенный концентрат, представляющий собой сумму всех концентратов, приведенных по ценности к основному, полученному из основного полезного ископаемого [2].

Граничный коэффициент добычи определяется по формуле [1]

$$k \geq \frac{a_{\text{п}}}{\frac{v\Pi}{1+R_c} - a_{\text{д}} - a_{\text{о}} - a_{\text{т}} - a_{\text{пр}} + a_{\text{п}}},$$

где $a_{\text{п}}$ - затраты на выемку 1 т горных пород - отходов в период нормальной эксплуатации, тенге/т,

$a_{\text{д}}$ - затраты на добычу 1 т приведенного к основному полезному ископаемому, тенге/т.

$a_{\text{о}}$ - затраты на обогащение 1 т приведенного к основному полезному ископаемому (без учета затрат на транспортирование от карьера до обогажительной фабрики), тенге/т.

$a_{\text{т}}$ - затраты на транспортирование 1 т приведенного полезного ископаемого от карьера до обогажительной фабрики тенге/т.

$a_{\text{пр}}$ - затраты на охрану природы, приходящиеся на 1 т приведенного полезного ископаемого, тенге/т.

Π - цена 1 т приведенного концентрата, получаемого из основного и попутных полезных ископаемых, тенге/т,

v - выход приведённого концентрата из основного и попутных полезных ископаемых, доли ед.

R_c - проектный уровень рентабельности по отношению к себестоимости приведенного концентрата, доли ед.

Для определения конечных границ карьера необходимо обладать рядом исходных данных, таких как стоимость полезных ископаемых и их концентратов на рынке сырья, себестоимость на основные процессы ведения открытых горных работ. Данные по себестоимости можно получить, опираясь на опыт

предприятий - аналогов, а цены на сырье и концентраты отражены также на сырьевых биржах, таких как LME (Лондонская биржа металлов).

В данной работе исходные данные по себестоимости и ценам для определения границ с учетом комплексности были взяты из имеющегося проекта по месторождению «50 лет Октября» (таблица 1), в котором определение конечных контуров происходило с использованием коэффициента вскрыши.

Таблица 1. Исходные данные к расчету граничного коэффициента добычи.

Наименование	Единица измерения	Численное значение
Цена за тонну основного концентрата Ц	тенге/т	767 613,92
Цена за тонну руды основного полезного ископаемого Ц _{Медн.руда}	тенге/т	66 376,03
Цена за тонну руды попутного полезного ископаемого Ц _{Серн.руда}	тенге/т	18 061,5
Цена за тонну руды попутного полезного ископаемого Ц _{Кобальт}	тенге/т	135 461,28
Запасы основного полезного ископаемого А _{Медн.руда}	млн.т	0,82848
Запасы попутного полезного ископаемого А _{Серн.руда}	млн.т	16,8681
Запасы попутного полезного ископаемого А _{Кобальт}	млн.т	14,0695
Общая масса вскрышных пород А _{Вскрыши}	млн.т	29,6736
Затраты на выемку 1 тонны вскрышной породы а _п	тенге/т	1 428,62
Затраты на транспортирование 1 тонны породы а _т	тенге/т	236,79
Затраты на добычу 1 тонны руды а _д	тенге/т	3 385,6
Затраты на охрану природы а _{пр}	тенге/т	257,38
Затраты на обогащение 1 тонны руды а _о	тенге/т	5 165,65
Норма рентабельности R	%	15,5

В первую очередь необходимо рассчитать общие затраты на транспортирование, добычу, обогащение, охрану природы [1].

Приведенные затраты на транспортирование по формуле [3]

$$a_T = \frac{C_1 \sum_{i=1}^n a_{Ti} A_i}{\sum_{i=1}^n C_i A_i},$$

где a_{Ti} - затраты на транспортирование 1 т i -го полезного ископаемого от карьера до обогатительной фабрики, тенге/т.

$$\begin{aligned} a_T &= \frac{66\,376,03 \sum_{i=1}^n 236,79 * (0,82848 + 16,8681 + 14,0695)}{\sum_{i=1}^n (66\,376,03 * 0,82879 + 18\,061,5 * 16,8681 + 135\,461,28 * 14,0695)} \\ &= 198,3 \text{ тенге} \end{aligned}$$

Приведенные затраты на добычу по формуле [3]

$$a_D = \frac{C_1 \sum_{i=1}^n a_{Di} A_i}{\sum_{i=1}^n C_i A_i},$$

где a_{Di} - затраты на добычу 1 т i -го полезного ископаемого, тенге/т.

$$a_D = \frac{66\,376,03 \sum_{i=1}^n 3\,385,6 * (0,82848 + 16,8681 + 14,0695)}{\sum_{i=1}^n (66\,376,03 * 0,82879 + 18\,061,5 * 16,8681 + 135\,461,28 * 14,0695)} = 3\,150,9 \text{ тенге}$$

Приведенные затраты на охрану природы по формуле [3]

$$a_{pp} = \frac{C_1 \sum_{i=1}^n a_{ppi} A_i}{\sum_{i=1}^n C_i A_i},$$

где a_{ppi} - затраты на охрану природы, приходящиеся на 1 т i -го полезного ископаемого, тенге/т.

$$a_{\text{пр}} = \frac{66\,376,03 \sum_{i=1}^n 257,38 * (0,82848 + 16,8681 + 14,0695)}{\sum_{i=1}^n (66\,376,03 * 0,82879 + 18\,061,5 * 16,8681 + 135\,461,28 * 14,0695)}$$

$$= 239,5 \text{ тенге}$$

Приведенные затраты на обогащение по формуле [3]

$$a_0 = \frac{Ц_1 \sum_{i=1}^n a_{0i} A_i}{\sum_{i=1}^n Ц_i A_i},$$

где a_{0i} - затраты на обогащение 1 т i -го полезного ископаемого, тенге/т,

$$a_0 = \frac{66\,376,03 \sum_{i=1}^n 5\,165,65 * (0,82848 + 16,8681 + 14,0695)}{\sum_{i=1}^n (66\,376,03 * 0,82879 + 18\,061,5 * 16,8681 + 135\,461,28 * 14,0695)} = 4\,807,6 \text{ тенге}$$

Граничный коэффициент добычи

$$k \geq \frac{1\,428,62}{\frac{0,014 * 767613,92}{1 + 0,155} - 3\,150,9 - 4\,807,6 - 198,3 - 239,5 + 1428,62}$$

$$= 0.61 \text{ т/т}$$

где v - выход приведенного концентрата из основного и попутных полезных ископаемых по формуле [4]

$$v = \frac{Ц_1}{Ц_{11}} = 0,014$$

Таким образом, мы получили численное значение граничного коэффициента добычи, учтя при этом попутные полезные ископаемые.

Выводы.

Были определены основные затраты на транспортирование, добычу, обогащение, охрану природы. На основе полученных данных был произведен расчет граничного коэффициента добычи для условий месторождения «50 лет Октября» с учетом его комплексности. Коэффициент добычи составил 0,61 т/т.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Холодняков Г.А. Критерий эффективности открытой разработки комплексных месторождений при определении границ карьера / Г.А. Холодняков, Н.С. Вайнонен // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2013. - № 12.-С. 52-55;
2. Холодняков Г.А. Использование коэффициента добычи при определении границ карьера // Записки Горного института. - 2014.-№207.-С. 78-80;
3. Хохряков В.С. Проектирование карьеров - М.: Недра, 1980 - 336 с;
4. Холодняков Г.А. Проектирование карьеров при открытой разработке комплексных месторождений - СПб.: ФГБ ОУ ВПО «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2013 - 192 с.

Ryapisov D.M., Lezhnev S.N.

Ryapisov D.M.

Rudnensky Industrial University

(Rudny, Kazakhstan)

Lezhnev S.N.

Rudnensky Industrial University

(Rudny, Kazakhstan)

**DETERMINATION OF THE MARGINAL COEFFICIENT
OF PRODUCTION OF THE FIELD «50 YEARS OF OCTOBER»,
TAKING INTO ACCOUNT THE COMPLEXITY**

***Abstract:** boundary production coefficient was calculated for the conditions of the 50 years of October deposit, taking into account the main mineral and two associated ones.*

***Keywords:** marginal production coefficient, costs, excavation, extraction, enrichment, concentrate, profitability, cost.*

УДК 622 *Тлеуменов Т.А., Найзабеков А.Б.*

Тлеуменов Т.А.

магистрант кафедры высшей школы металлургии и горного дела

Рудненский индустриальный университет

(г. Рудный, Казахстан)

Найзабеков А.Б.

доктор технических наук, профессор

Рудненский индустриальный университет

(г. Рудный, Казахстан)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО УГЛА РАЗГРУЗОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ

***Аннотация:** в научной статье предложен новый вариант контейнера с боковой разгрузкой, которая осуществляется благодаря дну, расположенному под углом в сторону разгрузки горной массы. На основании проведенного расчета и выполненного эксперимента был определен угол дна контейнера, который обеспечиваем максимальную производительность при разгрузке.*

***Ключевые слова:** открытые горные работы, контейнер, разгрузка, конструкция, надежность, простота, дно, угол.*

Целью проводимого научного исследования является создание нового оборудования для контейнерной технологии на открытых горных работах. В данной статье предложен вариант контейнера с боковой разгрузкой и дном, расположенным под углом в сторону высыпания горной массы. Конструкция контейнера с боковой разгрузкой по сравнению с контейнерами при нижней разгрузке обладает упрощенной конструкцией и следовательно, большей надежностью.

Ранее предлагаемые конструкции контейнеров обладали существенным недостатком, который связан с его способом разгрузки. Так при нижней разгрузке контейнера главной проблемой было создание системы по открытию и закрытию разгружаемого дна. Сложность данной системы заключалась в том, что после открытия дна контейнера, для осуществления его закрытия было необходимо соблюдать множество условий [1, 2]. На рисунках 1 и 2 представлены версии контейнеров с нижней разгрузкой, осуществляемой при помощи рычажных механизмов.

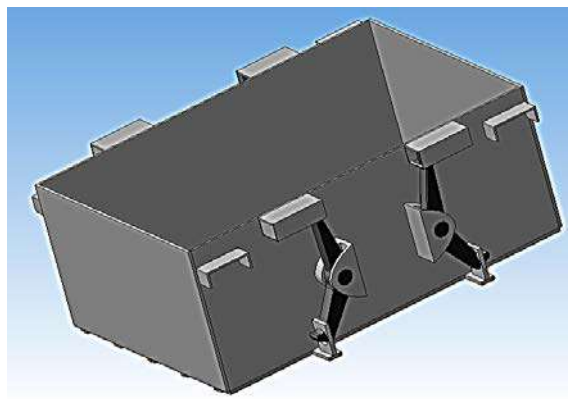


Рис. 1. Контейнер с нижней разгрузкой.

Недостатком данной конструкции является необходимость в размещении на захватном устройстве дополнительных гидравлических цилиндров, которые надавливали на рычаги для разгрузки породы [1].

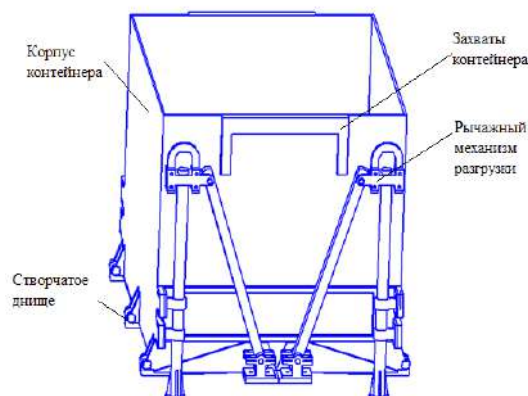


Рис. 2. Контейнер с нижней разгрузкой.

Вторая схема контейнера не нуждается в дополнительных установках, расположенных на захватном механизме, однако конструкция контейнера усложнена множеством рычагов, выполняющих разгрузку створчатого дна. При данной схеме контейнера закрытие дна требовало дополнительных установок, расположенных у места разгрузки, которые были необходимы для закрытия стенок [2].

Поэтому в рамках проектирования нового оборудования был предложен новый вариант контейнера с боковой разгрузкой, при которой дно расположено под необходимым углом, для обеспечения свободной разгрузки емкостей от горных масс. На рисунке 3 показана модель контейнера с боковой разгрузкой.

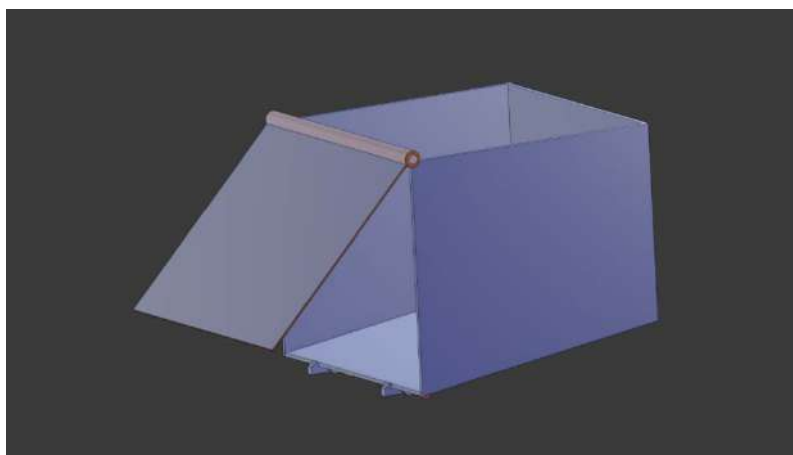


Рис. 3. Модель контейнера с боковой разгрузкой.

Данный тип контейнера обладает, следующими преимуществами по сравнению с рассмотренными ранее моделями, имеющими нижнюю выгрузку горных масс: простота конструкции и упрощенная схема запирания (так как при его постановке на дно боковая стенка возвращается в пределы контура контейнера под действием силы тяжести и срабатывают фиксаторы). Однако для достижения хорошей производительности необходимо определить оптимальный угол скольжения различных пород по поверхности дна.

При проектировании угла наклона днища контейнера необходимо учитывать, что большой угол приведет к уменьшению геометрических размеров контейнера и будет негативно влиять на прочностные характеристики.

Небольшое значение угла приведет к снижению производительности при разгрузке. Согласно этому определяется наиболее оптимальный угол дна, обеспечивающий нормальную выгрузку горных масс. Для определения оптимального угла наклона была составлена расчетная схема, которая приводится на рисунке 4.

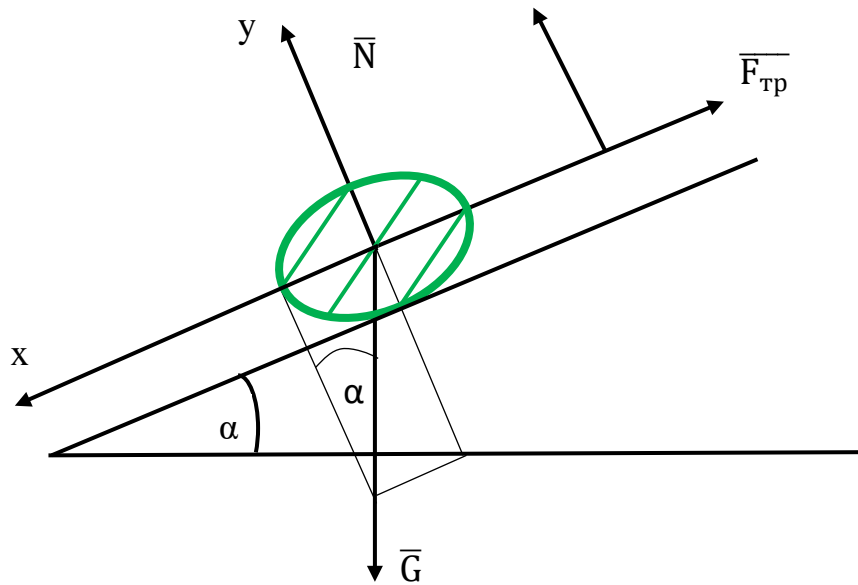


Рис. 4. Схема по определению угла днища контейнера.

На горную массу оказывают действие следующие силы: сила тяжести \bar{G} , сила трения $\bar{F}_{\text{тр}}$ и нормальная реакция опоры \bar{N} . Образцы породы находятся в состоянии предельного равновесия. Состояние предельного равновесия формулируется при предельном равновесии в материальной точке сумм проекций всех сил на координатных осях x и y , а также должны быть равны нулю. Условия состояния предельного равновесия записаны по формулам 1 и 2.

$$\sum F_{kx} = 0 \quad (1)$$

$$\sum F_{ky} = 0 \quad (2)$$

Формула силы трения скольжения определяется по формуле 3.

$$F_{\text{тр}} = f \cdot N \quad (3)$$

Составим сумму проекций всех сил на оси x и y по формулам 4 и 5.

$$0 - F_{\text{тр}} + G \cdot \sin\alpha = 0 \quad (4)$$

$$0 + N - G \cdot \cos\alpha = 0 \quad (5)$$

где α – это угол наклона поверхности.

В полученных равенствах 4 и 5 необходимо выделить силу трения и нормальную реакцию опоры. Данные показатели определены под формулами 6 и 7.

$$F_{\text{тр}} = G \cdot \sin\alpha \quad (6)$$

$$N = G \cdot \cos\alpha \quad (7)$$

Путем подстановки показателей из 3 формулы преобразовываем решение по формуле 8.

$$f \cdot N = G \cdot \sin\alpha \quad (8)$$

Подставив в решение равенство нормальной реакции опоры получим формулу 9.

$$f \cdot G \cdot \cos\alpha = G \cdot \sin\alpha \quad (9)$$

Сократив в решении величину силы тяжести, получим формулу 10.

$$f \cdot \cos\alpha = \sin\alpha \quad (10)$$

Из полученных условий равновесия можно определить коэффициент трения скольжения f по формуле 11.

$$f = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha} = \operatorname{tg}\alpha \quad (11)$$

Исходя из полученной формулы коэффициента трения скольжения, можно определить минимальные углы скольжения горных масс. Данный коэффициент получают при помощи лабораторных испытаний различных материалов и его величины записаны в различных литературных источниках. Так как коэффициент трения скольжения дан в справочниках, из вышеуказанного равенства можно определить тангенс угла наклона, который определяет предельное состояние равновесия. Исходя из этого условия при нарушении условий равновесия в большую сторону будет достигаться оптимальная разгрузка горнотранспортных емкостей. Расчет углов скольжения можно произвести за счет открытых источников и различных справочников по коэффициентам трения скольжения. Однако стоит учитывать то, что для каждого отдельного месторождения свойства горных пород отличаются. Это связано с условиями залегания и формирования горных пород в разных регионах. Поэтому необходимо экспериментальное испытание пород для определения их углов скольжения [3].

Для лабораторного испытания пород возникла необходимость в создании испытательного стенда [4]. Был сконструирован простой стенд из небольшого количества деталей. Основу стенда составляют: металлическая изогнутая балка П-образной формы, в которой имеются прорезы под ход шпильки с резьбой, рабочий стол из нержавеющей стали, на которой закреплена шпилька и гайки-барашки, которые фиксируют рабочий стол при достижении необходимого угла.

Замеры производились последовательно для каждого типа пород начиная от самого малого угла, до момента полного высыпания горной породы, при этом угол измерялся при помощи транспортира. На рисунке 5 изображен испытательный стенд для определения угла скольжения горных масс.



Рис. 5. Испытательный стенд для определения угла скольжения пород.

Замеры угла скольжения производились на испытательном стенде для следующих типов пород: гематит, лимонит, магнетит, скальная вскрыша, глина, песок.

На первом опыте были получены данные по углу скольжения песка. На рисунках 6 и 7 изображены образец песка и его испытание на стенде.



Рис. 6. Образец песка.



Рис. 7. Испытание по определению угла скольжения песка.

Было выявлено что при расположении рабочего стола под углом в 22° песок свободно высыпается.

Также были проведены замеры углов скольжения и по другим горным породам, результаты которых изложены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты испытаний на угол скольжения.

№ опыта	Образцы пород	Угол скольжения горной массы, $^\circ$
1	Песок	22
2	Глина	22
3	Гематит	19
4	Магнетит	18
5	Лимонит	20
6	Скальная вскрыша	18

Для обеспечения нормальной бесперебойной работы всего транспортного комплекса при контейнерной технологии необходимо принять единый угол дна контейнера. При испытаниях были получены углы скольжения пород, которые находятся в пределах от $18-22^\circ$. Принимаются конструкции контейнеров с разными углами дна. Так контейнера будут работать в наиболее оптимальном режиме и более производительными. Необходимо создать 4 типа контейнеров.

Заключение.

При лабораторном эксперименте были получены результаты по углам скольжения различных пород. Так у песка это значение равно 22° , у глины 22° , у лимонита 20° , у гематита 19° , у магнетита и скальной вскрыши 18° . Согласно испытаниям, максимальное значение угла скольжения наблюдается у образцов песка и глины, а минимальные у скальной вскрыши и магнетита. В условиях работы горнотранспортного оборудования необходимо применять такой угол дна контейнера, который будет способен обеспечивать нормальную разгрузку определенного типа породы. В контейнерах, транспортирующих скальную вскрышу и магнетит, дно будет расположено под 18° , гематит под 19° , лимонит под 20° , а глину и песок под 22° .

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Śladkowski A., Utegenova A., Kuzmin S., Rakishev B., Stolpovskikh I. Energy advantages of container transport technology in deep careers. // Naukovyi Visnyk Nationalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2019 - №5 – pp. 29-34;
2. Kuzmin S., Kadnikova O., Altynbayeva G., Turbit A., Khabdullina Z. Development of a New Environmentally-Friendly Technology for Transportation of Mined Rock in the Opencast Mining // Environmental and Climate Technologies – 2020/24 – pp.341 – 354;
3. <https://dpva.ru/Guide/GuidePhysics/GuidePhysicsDensity/PlotnostUgolOtkosaTreniyaSypuchihMaterialov/>;
4. Дерюшев А. В., Будников П. М. Физика горных пород: Методические указания к практическим занятиям для студентов очной формы обучения/ КузГТУ им. Горбачева. - Кемерово 2017, с. 55-61

Tleukenov T.A., Naizabekov A.B.

Tleukenov T.A.

Rudnensky Industrial University
(Rudny, Kazakhstan)

Naizabekov A.B.

Rudnensky Industrial University
(Rudny, Kazakhstan)

DETERMINATION OF RATIONAL ANGLE OF UNLOADING SURFACE FOR CONTAINERS

Abstract: scientific article proposes a new version of a container with lateral unloading, which is carried out thanks to the bottom located at an angle in the direction of unloading the rock mass. Based on the calculations and experiments performed, the container bottom angle was determined, which ensures maximum productivity during unloading.

Keywords: open pit mining, container, unloading, design, reliability, simplicity, bottom, corner.

УДК 504.064.36

Султан Н.А.

магистрант кафедры геодезии и картографии
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева
(г. Астана, Казахстан)

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОБНАРУЖЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ: ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД ОЦЕНКОЙ ЧЕЛОВЕКОМ - ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

***Аннотация:** загрязнение земель является серьезной экологической проблемой, оказывающей пагубное воздействие на экосистемы и здоровье человека. Традиционным методам мониторинга и регулирования загрязнения земель часто не хватает эффективности и масштабируемости [1]. В то время как традиционные методы часто основаны на наблюдении со стороны человека и ручной оценке, методы машинного обучения (МО) обладают потенциальными преимуществами с точки зрения точности, эффективности и масштабируемости. Цель данной обзорной статьи - дать всесторонний обзор применения методов МО в контексте обнаружения загрязнения земель, мониторинга и управления им. В нем обобщаются результаты существующих исследований, обсуждаются методологии, выявляются проблемы и намечаются будущие направления использования МО для эффективного решения проблем загрязнения земель.*

***Ключевые слова:** загрязнение земель, машинное обучение, мониторинг окружающей среды, обнаружение загрязнения, анализ данных.*

Вступление.

Загрязнение земель, характеризующееся накоплением вредных веществ в почве и воде, представляет серьезную угрозу экологической устойчивости, здоровью человека и целостности экосистемы. Они возникают из-за различных источников, включая промышленную деятельность, методы ведения сельского хозяйства, удаление отходов и урбанизацию, что приводит к деградации почв, загрязнению подземных вод и разрушению среды обитания [2]. Своевременное

и точное обнаружение загрязнения земель имеет важное значение для смягчения его негативных последствий и сохранения качества окружающей среды.

Традиционные методы обнаружения загрязнения земель часто основаны на наблюдении человека и ручной оценке, которые являются трудоемкими, субъективными и ограниченными по масштабу. Во многих работах подчеркивается, что на оценку человеком очагов загрязнения могут влиять предубеждения, опыт и доступность ресурсов, что приводит к несоответствиям и неточностям в идентификации и характеристике источников загрязнения [3]. Кроме того, ручные методы с трудом поддаются анализу крупномасштабных и сложных наборов экологических данных, что затрудняет усилия по мониторингу тенденций загрязнения и эффективной оценке долгосрочного воздействия на окружающую среду.

В последние годы методы машинного обучения (МО) стали многообещающими инструментами для улучшения обнаружения загрязнения земель и борьбы с ним. Алгоритмы МО могут анализировать огромные объемы экологических данных с беспрецедентной скоростью, точностью и эффективностью, позволяя автоматически обнаруживать очаги загрязнения, идентифицировать источники загрязнения и прогнозировать тенденции загрязнения [4]. Используя передовые методы анализа данных и автоматизации, МО предлагает ряд преимуществ по сравнению с человеческими методами обнаружения загрязнения земель.

Эта обзорная статья направлена на изучение и анализ преимуществ использования МО для обнаружения загрязнения земель по сравнению с традиционной оценкой воздействия человека. Обобщая результаты существующих исследований, обсуждая методологии, выделяя тематические исследования, а также рассматривая проблемы и направления на будущее, этот обзор призван дать представление о потенциале МО для революционизирования практики экологического мониторинга и продвижения стратегий устойчивого управления земельными ресурсами. Благодаря междисциплинарному сотрудничеству и инновациям подходы, основанные на МО, могут значительно

улучшить нашу способность выявлять, смягчать и предотвращать загрязнение земель, способствуя сохранению здоровья окружающей среды и благополучию нынешнего и будущих поколений.

Методологии.

Контролируемое Обучение.

Методы контролируемого обучения предполагают обучение моделей МО на основе маркированных наборов данных, где каждая точка данных связана с известным результатом или меткой класса. В контексте обнаружения загрязнения земель алгоритмы контролируемого обучения могут быть обучены классифицировать образцы окружающей среды (например, почвы, воды) как загрязненные или незагрязненные на основе таких характеристик, как химический состав, физические свойства и местоположение. Распространенные алгоритмы контролируемого обучения включают деревья решений, методы опорных векторов (SVM), случайные леса и нейронные сети. Эти алгоритмы извлекают уроки из исторических данных, чтобы делать прогнозы об уровнях загрязнения и с высокой точностью определять источники загрязнения [5].

Неконтролируемое Обучение.

Методы неконтролируемого обучения направлены на выявление закономерностей и структур в немаркированных наборах данных без предварительного знания меток классов. Алгоритмы кластеризации, такие как кластеризация по методу k-средних и иерархическая кластеризация, могут группировать образцы окружающей среды в кластеры на основе сходства в их пространстве признаков. Методы обнаружения аномалий, такие как изолирующие леса и одноклассовая SVM, позволяют идентифицировать необычные или аномальные точки данных, которые отклоняются от ожидаемых закономерностей. Методы обучения без контроля ценны для выявления очагов загрязнения, чрезвычайных ситуаций и возникающих угроз загрязнения в наборах экологических данных [6].

Глубокое Обучение.

Методы глубокого обучения, в частности сверточные нейронные сети (CNN) и рекуррентные нейронные сети (RNN), показали значительный успех в обработке крупномасштабных и многомерных наборов экологических данных. CNN превосходно извлекает пространственные характеристики из изображений и данных дистанционного зондирования, что делает их подходящими для таких задач, как классификация растительного покрова и картирование загрязнения. RNN, с другой стороны, эффективны для анализа последовательных данных, таких как временные ряды данных из сенсорных сетей или спутниковых снимков. Модели глубокого обучения могут автоматически изучать иерархические представления характеристик окружающей среды, что позволяет точно прогнозировать уровни загрязнения и идентифицировать источники загрязнения [7].

Ансамблевое обучение.

Ансамблевое обучение сочетает в себе несколько моделей МО для повышения точности и надежности прогнозирования. Ансамблевые методы, такие как объединение в пакеты, бустинг и стек, позволяют обучать нескольких базовых учащихся различным подмножествам данных и объединять их прогнозы для получения конечного результата. В контексте обнаружения загрязнения земель комплексное обучение может повысить надежность и эффективность обобщения моделей МО за счет уменьшения дисперсии и смещений. Комплексные методы особенно полезны при работе с зашумленными или несбалансированными наборами данных и могут помочь снизить риск переобучения [8].

Слияние Данных.

Методы слияния данных объединяют информацию из множества разнородных источников данных, таких как спутниковые снимки, сенсорные сети и географические информационные системы (ГИС), для повышения точности и полноты систем экологического мониторинга. Методы синтеза, такие как синтез на уровне признаков, синтез на уровне принятия решений и синтез

датчиков, объединяют дополнительные источники данных для обеспечения более полного понимания динамики загрязнения. Методы слияния данных могут повысить пространственную и временную разрешающую способность систем обнаружения загрязнения и обеспечить возможность принятия более обоснованных решений по управлению окружающей средой [9].

Объяснимый искусственный интеллект.

Методы объяснимого искусственного интеллекта (ХАИ) направлены на повышение интерпретируемости и прозрачности моделей МО, особенно моделей глубокого обучения, которые часто рассматриваются как системы "черного ящика". Методы ХАИ, такие как анализ важности признаков, визуализация модели и извлечение правил, дают представление о процессе принятия решений в рамках моделей МО и помогают заинтересованным сторонам понять факторы, влияющие на результаты обнаружения загрязнения. Поддающиеся объяснению методы искусственного интеллекта необходимы для укрепления доверия к системам обнаружения загрязнения, основанным на МО, особенно в контексте регулирования и принятия решений [10].

Эти методологии могут быть адаптированы и скомбинированы в зависимости от конкретных целей, характеристик данных и ограничений проектов по обнаружению загрязнения земель. Используя разнообразный набор методов и методологий МО, исследователи-экологи и практики могут разрабатывать надежные и эффективные системы обнаружения загрязнения, которые улучшают практику экологического мониторинга и способствуют разработке стратегий устойчивого управления земельными ресурсами.

Преимущества.

Обнаружение загрязнения земель представляет значительные трудности из-за сложного характера экологических данных и разнообразных источников загрязнения [11]. В то время как традиционные методы основаны на ручном наблюдении и субъективной оценке, методы машинного обучения (МО) обладают рядом преимуществ перед человеческим подходом к обнаружению

загрязнения земель [12]. В этом разделе подробно рассматриваются эти преимущества, подчеркивается преобразующий потенциал МО в повышении точности, эффективности и масштабируемости усилий по обнаружению загрязнения земель.

Точность и Последовательность.

Алгоритмы МО позволяют анализировать огромные объемы данных об окружающей среде с высокой точностью и согласованностью, сводя к минимуму ошибки и предвзятость, связанные с человеческими суждениями. В отличие от наблюдателей - людей, на модели МО не влияют субъективные факторы, такие как опыт, усталость или когнитивные искажения, что приводит к более надежным и воспроизводимым результатам при обнаружении загрязнения земель [13]. Используя маркированные наборы данных для обучения, контролируемые алгоритмы МО могут научиться с высокой точностью определять закономерности загрязнения, обеспечивая точную классификацию и прогнозирование очагов загрязнения. Кроме того, методы МО позволяют автоматизировать проверку данных и обнаружение выбросов, повышая надежность систем обнаружения загрязнения.

Эффективность и Автоматизация.

Подходы, основанные на МО, упрощают процесс обнаружения загрязнения земель за счет автоматизации обработки, анализа и интерпретации данных. В отличие от ручных методов, которые требуют значительного времени и ресурсов для сбора и анализа данных, алгоритмы МО позволяют быстро и эффективно анализировать крупномасштабные наборы экологических данных. Используя передовые методы анализа данных, модели МО могут выявлять сложные закономерности и взаимосвязи в данных об окружающей среде, которые могут быть незаметны для наблюдателей - людей [14]. Такая автоматизация не только повышает скорость и эффективность обнаружения загрязнений, но и высвобождает человеческие ресурсы для решения более стратегических задач, таких как принятие решений и разработка политики.

Масштабируемость и Адаптивность.

Методы МО обладают масштабируемостью и адаптивностью, что делает их хорошо подходящими для мониторинга загрязнения земель в различных географических регионах и временных масштабах. Модели МО могут масштабироваться для обработки больших и разнородных наборов данных, что позволяет осуществлять всесторонний мониторинг тенденций загрязнения и пространственных закономерностей с течением времени. Более того, алгоритмы МО могут адаптироваться к изменяющимся условиям окружающей среды и возникающим угрозам загрязнения, постоянно извлекая уроки из новых данных. Такая адаптивность гарантирует, что системы обнаружения загрязнения на основе МО остаются эффективными и актуальными в динамичных экологических условиях, позволяя осуществлять проактивное вмешательство и стратегии смягчения последствий [15].

Мониторинг и Раннее предупреждение в режиме реального времени.

Подходы, основанные на МО, позволяют осуществлять мониторинг загрязнения земель в режиме реального времени и раннее выявление инцидентов, связанных с загрязнением, способствуя своевременному вмешательству и реагированию. Благодаря интеграции сенсорных сетей, спутниковых снимков и других источников данных с алгоритмами МО природоохранные органы могут отслеживать уровни загрязнения практически в режиме реального времени и выявлять потенциальные очаги загрязнения до того, как они перерастут в более масштабные экологические катастрофы. Модели МО могут анализировать потоковые данные, поступающие с датчиков и платформ дистанционного зондирования, что позволяет быстро обнаруживать аномалии и отклонения от базовых уровней загрязнения. Такая возможность мониторинга в режиме реального времени повышает устойчивость систем экологического мониторинга и снижает риск длительного ущерба окружающей среде [16].

Говоря кратко, машинное обучение дает значительные преимущества по сравнению с решениями человека при обнаружении загрязнения земель, включая

повышенную точность, эффективность, масштабируемость и возможности мониторинга в режиме реального времени. Благодаря использованию передовых методов анализа данных и автоматизации подходы, основанные на МО, могут революционизировать практику экологического мониторинга и способствовать внедрению более эффективных стратегий борьбы с загрязнением земель. Однако решение проблем, связанных с качеством данных, интерпретируемостью моделей и нормативными соображениями, имеет важное значение для реализации всего потенциала МО в области обнаружения загрязнения земель и смягчения его последствий.

Недостатки и Недочеты.

Несмотря на то, что методы машинного обучения (МО) обладают значительными преимуществами по сравнению с методами, используемыми человеком при обнаружении загрязнения земель, они также имеют определенные недостатки, которые необходимо тщательно учитывать. Понимание этих ограничений имеет решающее значение для разработки надежных и эффективных систем обнаружения загрязнения и устранения потенциальных проблем. Ниже приведены некоторые из недостатков МО в обнаружении загрязнения земель:

- **Качество и Доступность Данных:** Проблемы с получением высококачественных и достаточных данных для обучения моделям МО могут препятствовать их эффективности [17].
- **Интерпретируемость моделей:** модели МО, особенно с глубоким обучением, часто не поддаются интерпретации, что затрудняет понимание того, как они принимают решения [17].
- **Предубеждение и справедливость:** модели МО могут увековечить предвзятость, присутствующую в данных обучения, что потенциально может привести к несправедливым или дискриминационным результатам.

- Сложность вычислений и требования к ресурсам: Некоторые алгоритмы МО требуют больших вычислительных затрат и требуют значительных ресурсов для обучения и внедрения [17].
- Человеческий опыт и суждения: методам МО может не хватать тонкого понимания нюансов и контекстуальных знаний, которыми обладают эксперты - люди при интерпретации экологических данных [17].

Признавая и смягчая эти ограничения, мы можем использовать возможности МО для разработки надежных и эффективных систем обнаружения загрязнения, которые способствуют экологической устойчивости и охране здоровья населения.

Заключение.

Машинное обучение обладает огромным потенциалом для революционного выявления загрязнения земель и борьбы с ним, позволяя принимать решения на основе данных и разрабатывать стратегии активного вмешательства. Однако решение проблем, связанных с качеством данных, интерпретируемостью моделей и масштабируемостью, имеет решающее значение для реализации всех преимуществ МО в экологических приложениях. Для совершенствования методов МО и содействия их интеграции в практику экологического мониторинга и управления окружающей средой необходимы постоянные исследования и междисциплинарное сотрудничество.

В области обнаружения загрязнения земель интеграция методов машинного обучения представляет собой многообещающий способ революционизировать практику экологического мониторинга. На протяжении всего этого обзора мы изучали преимущества МО перед решениями человека, вникая в его потенциал повышения точности, эффективности, масштабируемости и возможностей мониторинга в режиме реального времени. Однако, наряду с этими преимуществами, важно признать недостатки и проблемы, связанные с подходами, основанными на МО.

Точность моделей МО при обнаружении загрязнения земель не имеет себе равных, они используют огромные объемы данных для получения надежных и последовательных результатов. Автоматизируя обработку и анализ данных, методы МО упрощают работу по обнаружению, позволяя быстро выявлять очаги загрязнения и своевременно принимать меры. Кроме того, масштабируемость алгоритмов МО позволяет осуществлять всесторонний мониторинг тенденций загрязнения в различных географических регионах и временных масштабах, предоставляя бесценную информацию о динамике загрязнения окружающей среды.

Возможности мониторинга в режиме реального времени, предоставляемые системами на базе МО, особенно важны для раннего обнаружения инцидентов, связанных с загрязнением, и разработки стратегий оперативного реагирования. Благодаря интеграции сенсорных сетей, спутниковых снимков и других источников данных алгоритмы МО могут анализировать потоковые данные для выявления аномалий и отклонений от базовых уровней загрязнения. Такой упреждающий подход к обнаружению загрязнения снижает риск длительного ущерба окружающей среде и способствует принятию более эффективных мер по смягчению последствий загрязнения.

Однако, несмотря на эти преимущества, подходы, основанные на МО, также сталкиваются с проблемами, которые необходимо решить, чтобы максимально повысить их эффективность. Качество и доступность данных по-прежнему вызывают серьезные опасения, поскольку наборы экологических данных часто страдают от зашумленности, необъективности и неполноты. Интерпретируемость моделей - еще одна область, вызывающая озабоченность, поскольку модели МО, основанные на "черном ящике", могут быть непрозрачными, что затрудняет понимание того, как они принимают свои решения. Более того, искажения, присутствующие в обучающих данных, могут привести к несправедливым или дискриминационным результатам, что

подчеркивает важность справедливости и подотчетности в системах обнаружения загрязнения, основанных на МО.

Преодоление этих проблем требует междисциплинарного сотрудничества и инноваций, когда заинтересованные стороны из академических кругов, промышленности и правительства работают сообща над разработкой надежных и этичных решений на основе МО. Решение проблем с качеством данных, внедрение мер прозрачности и подотчетности, а также обеспечение справедливости при принятии алгоритмических решений являются важными шагами на пути к созданию надежных систем обнаружения загрязнения.

Повышение интерпретируемости моделей машинного обучения имеет решающее значение для укрепления доверия к их результатам. В будущих исследованиях приоритетное внимание должно быть уделено разработке понятных методов искусственного интеллекта, которые дают представление о процессе принятия решений с помощью алгоритмов машинного обучения, позволяя заинтересованным сторонам более эффективно понимать и интерпретировать предсказания моделей.

В заключение, несмотря на то что машинное обучение дает значительные преимущества по сравнению с решимостью человека в обнаружении загрязнения земель, важно осознавать связанные с этим проблемы и решать их. Используя сильные стороны методов МО и устраняя их ограничения, мы можем разрабатывать более точные, эффективные и масштабируемые системы обнаружения загрязнений, которые способствуют экологической устойчивости и здоровью населения.

Благодаря постоянным исследованиям, сотрудничеству и инновациям мы можем использовать весь потенциал машинного обучения для решения сложных проблем, связанных с загрязнением земель, и проложить путь к более устойчивому будущему.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Thessen, A. Adoption of Machine Learning Techniques in Ecology and Earth Science // One Ecosystem. 2016. С. 1-38;
2. Land Pollution: Causes, Effects and Prevention // Texas Disposal Systems, официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13199-021-00778-0> (Дата обращения: 03.04.2024);
3. Goyal P., Gulia S., Goyal S.K. Identification of air pollution hotspots in urban areas - An innovative approach using monitored concentrations data // Science of the Total Environment. 2021. Т. 798;
4. Wu, J., & Zhao, F. Machine learning: An effective technical method for future use in assessing the effectiveness of phosphorus-dissolving microbial agromediation // Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 2023. С. 1-11;
5. Cunningham P., Cord M., Delany S. J. Supervised learning // Machine learning techniques for multimedia: case studies on organization and retrieval. – Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg, 2008. С. 21-49;
6. Ghahramani Z. Unsupervised learning // Summer school on machine learning. – Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg, 2003. С. 72-112;
7. Abdulrahman M. L. et al. A review on deep learning with focus on deep recurrent neural network for electricity forecasting in residential building // Procedia Computer Science. 2021. Т. 193. С. 141-154;
8. Dong X. et al. A survey on ensemble learning // Frontiers of Computer Science. 2020. Т. 14. С. 241-258;
9. Zhang J. Multi-source remote sensing data fusion: status and trends // International Journal of Image and Data Fusion. 2010. №. 1. С. 5-24;
10. Xu F. et al. Explainable AI: A brief survey on history, research areas, approaches and challenges // Natural Language Processing and Chinese Computing: 8th CCF International Conference, NLPCC 2019, Dunhuang, China, October 9–14, 2019, Proceedings, Part II 8. – Springer International Publishing, 2019. С. 563-574;
11. Sharma V. et al. Application of geographic information system and remote sensing in heavy metal assessment // Heavy Metals in the Environment: Impact, Assessment, and Remediation. 2020. С. 191 – 204;
12. Peng Z. et al. Application of machine learning in atmospheric pollution research: A state-of-art review // Science of the Total Environment. 2024. Т. 910;

13. Liu X. et al. Data-Driven Machine Learning in Environmental Pollution: Gains and Problems // Environmental Science and Technology. 2022. C. 2124 – 2133;
14. Kalra A. et al. Machine learning for automation of radiology protocols for quality and efficiency improvement // Journal of the American College of Radiology. 2020. T. 17. №. 9. C. 1149-1158;
15. Wang M. et al. A survey on large-scale machine learning // I E E E Transactions on Knowledge and Data Engineering. 2020. T. 34. №. 6. C. 2574-2594;
16. Li Z. et al. Machine learning seismic wave discrimination: Application to earthquake early warning // Geophysical Research Letters. 2018. T. 45. №. 10. C. 4773-4779;
17. Moshayedi A. J. et al. Deep learning application pros and cons over algorithm deep learning application pros and cons over algorithm // EAI Endorsed Transactions on AI and Robotics. 2022. T. 1. №. 1

Sultan N.A.

L.N. Gumilyov Eurasian National University
(Astana, Kazakhstan)

MACHINE LEARNING IN DETECTION OF LAND POLLUTION: ADVANTAGES OVER HUMAN EVALUATION - REVIEW ARTICLE

***Abstract:** land pollution is a serious environmental problem that has a detrimental effect on ecosystems and human health. Traditional methods of monitoring and regulating land pollution often lack efficiency and scalability [1]. While traditional methods are often based on human observation and manual evaluation, machine learning (MO) methods have potential advantages in terms of accuracy, efficiency and scalability. The purpose of this review article is to provide a comprehensive overview of the application of MO methods in the context of land pollution detection, monitoring and management. It summarizes the results of existing research, discusses methodologies, identifies problems and outlines future directions for using MO to effectively solve land pollution problems.*

***Keywords:** land pollution, machine learning, environmental monitoring, pollution detection, data analysis.*

УДК 331.45

Хариков С.В.

Центр независимой экспертизы Транзит

(г. Москва, Россия)

**ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА:
ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ
ОХРАНЫ ТРУДА НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ**

Аннотация: в работе рассмотрены причины несоблюдения требований охраны труда у нарушителей выявленных в ходе проверок аудитором (специалистом по охране труда) на строительных объектах.

Материал для анализа собран на основе опросов, у нарушителей во время проверок на строительных площадках, которые составил аудитор (специалист по охране труда) Хариков Сергей Викторович.

Ценность данного материала состоит в том, что полученные сведения позволят внести корректировку в мероприятия организаций, направленных на снижение травматизма на строительных площадках.

Ключевые слова: аудит охраны труда, причины нарушений, строительные площадки, снижение травматизма, охрана труда, безопасность труда, специалист по охране труда, судебный эксперт, судопроизводство.

Анализируя материалы, составленных во время опросов нарушителей, выявленных во время проверок на строительных площадках можно увидеть в каком объеме организации уделяют внимание к охране здоровья и безопасности труда на своих объектах.

Многие строительные организации не выполняют необходимые мероприятия для достижения необходимых результатов, в области охраны здоровья и безопасности труда.

Только после несчастного случая или проверки со стороны государственных контролирующих органов, на строительных объектах

наблюдается принятие временных мер. Временные меры, вызывают незначительное улучшение условий для безопасного труда.

Организации, в которых не проводятся публичные обсуждения результатов проверок, не имеют в своем арсенале инструмента, с помощью которого можно определить степень вовлеченности работников в политику безопасного труда.

В результате ненадлежащего исполнения мер по выявлению нарушений со стороны ответственных лиц, отсутствие контроля может стать причиной огромных репутационных и финансовых потерь для владельцев бизнеса.

Основой для правовой базы выявленных нарушений могут быть правовые акты: Приказ МинТруда и СоцЗащиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (в актуальной редакции) [1], Приказ МинТруда и СоцЗащиты РФ от 16 ноября 2020 года N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (в актуальной редакции) [2], Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. n 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» [3] и др.

Компании, которые не заботятся об охране здоровья и безопасности труда, не проводят аудиты строительных объектов, не выполняют мероприятия по анализу и корректировке своей политики, несут угрозу для своих работников.

Руководители и должностные лица которые не осознают, правило: «снизить травматизм можно, с помощью выстраивания системы охраны труда в организации, систематической проверкой деятельности» [4], не способны оценить все факторы в области охраны здоровья и безопасности труда.

Для уменьшения травматизма и улучшения условий охраны здоровья и безопасности труда, в качестве примера приведу частые причины несоблюдения требований охраны труда выявленных в ходе проверок аудитором (специалистом по охране труда) на строительных объектах. Анализируя материалы проверок строительных площадок, выявлена закономерность причин

несоблюдения требований охраны труда. В основном, это две зависимости: зависит от работодателя, зависит от самого работника.

Учитывая все обстоятельства причин происходящих нарушений, менеджменту можно составить материал для дальнейшего исследования и разработки корректировочных мероприятий в политике организации.

Основные причины несоблюдения требований охраны труда у нарушений выявленных в ходе проверок аудитором (специалистом по охране труда) на строительных объектах собранные в период с 01.11.2023 года по 31.12.2023 года:

- Отсутствует контроль со стороны руководства за соблюдением требований по охране труда при строительстве.
- Отсутствие желания, мотивации у работников соблюдать требования.
- Отсутствуют необходимые строительные материалы для устранения нарушений по охране труда при строительстве.
- У работодателя отсутствуют необходимые средства защиты.
- Работник не имеет знаний и необходимых навыков для того чтобы выполнять работу без нарушений.
- Работник не соблюдает режим труда и отдыха.

Систематизировав выявленные нарушения, диаграмма причин нарушений, будет иметь следующие значения:

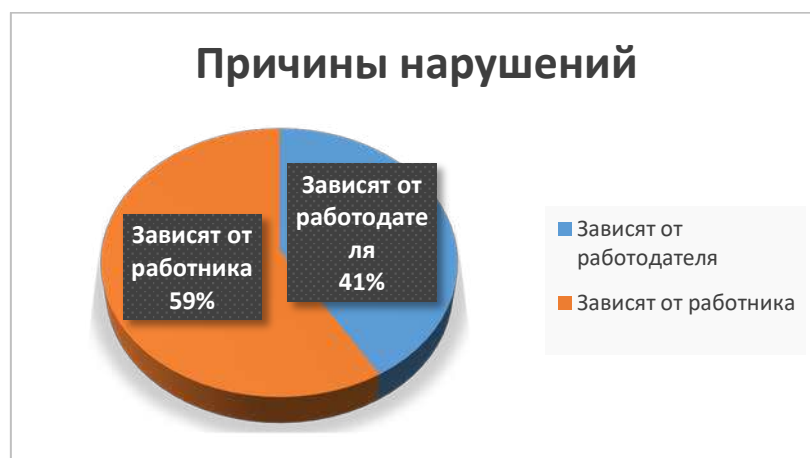


Рис. 1. Диаграмма причин несоблюдения требований охраны труда.

Для понимания всего механизма, следует провести дополнительный анализ. В качестве анализа будем использовать персональные объяснения со стороны нарушителей.

Аудитор (специалист по охране труда) в основном слышит следующие:

- У меня нет времени соблюдать, мне начальник дал план.
- Зачем мне соблюдать, мне ничего не угрожает.
- Я всегда так работал, не надо меня учить.
- Ваши правила, на меня не распространяются.
- Соблюдать не буду, все равно мне никто ничего не сделает.
- Мне зарплату маленькую платят.
- Я нарушаю, потому что видел, как другие работают так, и им ни чего.
- Мне не выдали.
- Не хочу работать в специальной одежде, одевать строительную каску,

мне в ней неудобно.

- У меня голова болит, от того что ношу строительную каску.
- У меня ноги болят, от того что ношу специальную обувь.
- Мне сказали, что каска не помогает, если что-то упадет на голову.

Хорошо видно, что вариантов данном случае очень много, условно можно группировать, человек совершает свой поступок сознательно или несознательно.

Систематизировав все объяснения, диаграмма осознания нарушений, будет иметь следующие значения:



Рис. 2. Диаграмма степени осознания нарушений.

Выполнив предварительный анализ, можно увидеть тенденцию, что очень многое, зависит не только от работодателя, многое зависит от самого работника.

В дальнейшем работодатель сталкивается с зависимостью: умение, желание, наличие всего необходимого для соблюдения, политика руководства.



Рис. 4. Зависимость в области охраны здоровья и безопасности труда.

Выполняя действия по коррекции, менеджменту необходимо понимать, способны ли работники воспринимать стремление со стороны работодателя снизить риски и улучшить безопасность условий труда.

В случае, если менеджмент столкнется с низкой культурой безопасности труда, регулярные мероприятия по охране труда, могут мотивировать персонал

для того чтобы как-то повлиять на решение со стороны работника, соблюдать требования в области охраны труда.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод: организации в которых не уделяется внимание на соблюдение требований в области охраны здоровья и безопасности труда, имеют высокую степень риска для возникновения на строительных объектах несчастных случаев.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте: Приказ МинТруда и СоцЗащиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 883н (в актуальной редакции) [Электронный ресурс] URL: <https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/1761?ysclid=lty5oay2g6511098159> (дата обращения: 03.04.2024);
2. Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте: Приказ МинТруда и СоцЗащиты РФ от 16 ноября 2020 года N 782н (в актуальной редакции) [Электронный ресурс] URL: <https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/1822?ysclid=lty5qm3xdy587031715> (дата обращения: 03.04.2024);
3. О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда: Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. n 2464 (в актуальной редакции) [Электронный ресурс] URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202112290004?ysclid=lty5w2jau7997179281> (дата обращения: 03.04.2024);
4. Охрана здоровья и безопасности труда: основные нарушения на строительных площадках выявленные аудитором (специалистом по охране труда) в ходе проведения проверок // Вестник науки №3 (72) том 4. С. 570 - 579. 2024 г. ISSN 2712-8849 [Электронный ресурс] URL: www.вестник-науки.рф/article/13528 (дата обращения: 03.04.2024)

Kharikov S.V.

Center for Independent Expertise Transit

(Moscow, Russia)

**OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY:
MAIN REASONS FOR NON-COMPLIANCE WITH OCCUPATIONAL
SAFETY REQUIREMENTS ON CONSTRUCTION SITES**

***Abstract:** the paper considers the reasons for non-compliance with labor protection requirements for violations identified during inspections by an auditor (labor protection specialist) at construction sites.*

The material for the analysis was collected on the basis of surveys from violators during inspections at construction sites, which were compiled by the auditor (occupational safety specialist) Sergey Viktorovich Kharikov.

The value of this material lies in the fact that the information obtained will make it possible to make adjustments to the activities of organizations aimed at reducing injuries on construction sites.

***Keywords:** occupational safety audit, causes of violations, construction sites, injury reduction, occupational safety, occupational safety, occupational safety specialist, forensic expert, legal proceedings.*

УДК 908

Баев М.А.

научный сотрудник

Муниципальное бюджетное учреждение культуры

«Армавирский краеведческий музей»

(г. Армавир, Краснодарский край, Россия)

**НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ МАРКСИСТСКОГО
УТВЕРЖДЕНИЯ О РОССИИ КАК «ТЮРЬМЕ НАРОДОВ»
НА ПРИМЕРЕ ИСТОРИИ КАВКАЗА**

Аннотация: статья посвящена одному из распространенных утверждений марксистско-ленинских лидеров о великорусском и великодержавном шовинизме и о России как о тюрьме народов. В первой половине статьи рассматривается цитата Ф. Энгельса, которая присутствует в экспозиции МБУК «АКМ», а также цитаты В.И. Ленина о России – тюрьме народов. Во второй половине статьи разбирается рациональность и объективность этих утверждений на примере других материалов МБУК «АКМ» и фактов из истории коренных народов Северного Кавказа на фоне их взаимодействия с Россией во время и после Кавказской войны.

Ключевые слова: Энгельс, Ленин, шовинизм, тюрьма народов, горцы, черкесогай, Армавир, Кавказ, Черноморский флот.

В Армавирском краеведческом музее в зале №2 «Археология и основание Армавира» над стендами, посвященными освоению Кубани русскими и казаками, по двум сторонам от зарисовки плана крепости «Прочный окоп» Г.А. Потемкина, располагаются две цитаты классиков марксизма, выполненные на стене рельефными буквами – от Ф. Энгельса и В.И. Ленина. Наличие цитат классиков марксизма в данной половине зала неудивительно, тем более оформление зала №2 проводилось в советское время в 70-80-е годы. Сами слова Ленина, приведенные в экспозиции: «Переселенческая политика правительства руководилась одними интересами

кучки крепостников-помещиков и вообще господствующих классов» - не вызывают интереса, так как они являются для него достаточно типичными. В данном случае эти слова в экспозиции относятся к политике переселения царским правительством в 1790-х гг. бывших запорожских казаков и казаков с Дона на Северный Кавказ. А вот слова Ф. Энгельса, напротив, вызывают интерес. Сама цитата гласит следующее:

«Россия действительно играет прогрессивную роль по отношению к востоку... Господство России играет цивилизующую роль для Черного и Каспийского морей» © Ф. Энгельс.

В первую очередь интерес вызывает не столько смысл сказанного Энгельсом (в дальнейшем кратко коснемся и этого), сколько это троеточие. Обычному посетителю музея может показаться, что то, что скрыто за этим троеточием не особо-то и важно для того, чтобы выносить это в цитату. Те же, кто хотя бы поверхностно знакомы с, мягко говоря, неоднозначным, одиозным и переменным отношением классиков марксизма к русской монархии и к царской России в принципе, могут иметь некоторые подозрения касательно этого троеточия. И их подозрения, - как мы дальше в этом убедимся, - вполне будут обоснованы.

Эта цитата Энгельса присутствует в сборнике лекций В.Н. Котова «К. Маркс и Ф. Энгельс. О России и русском народе» 1953 года. Сразу стоит отметить, что данная работа явно выполнена в пропагандистских целях послевоенной поры сталинской эпохи, и имеет цель показать читателю классиков марксизма исключительно в положительном ключе. Марксисты показаны, как любящие Россию и русских, но ненавидящие лишь русский царизм, и поэтому цитаты подобраны соответствующие. В то же время здесь собраны вполне реальные высказывания классиков марксизма касательно России и русских со ссылками на источники, поэтому для изучения данная книга вполне пригодна. Также в источнике присутствуют откровенные манипуляции и даже можно сказать ложные утверждения. Например, В.Н. Котов в этой книге утверждает, что: «К. Марксу и Ф. Энгельсу были близки и

понятны политические, революционно-демократические устремления идеологов угнетенного крестьянства в России — Белинского, Герцена, Огарева, Чернышевского, Добролюбова» [1]. Касательно Александра Герцена эти утверждения не соответствуют действительности, так как известно, что К. Маркс и Ф. Энгельс относились к А. Герцену негативно – как идеологически, так и лично.

Вопрос взаимоотношений классиков марксизма, в особенности К. Маркса к А. Герцену рассмотрены в работе Итенберга Б. С., Твардовской В. А. «Русские и Маркс: выбор или судьба?» в главе «История одной вражды: Маркс и Герцен». Ссылаясь на слова А. Герцена: *"В избе русского крестьянина мы обрели зародыши экономических и административных установлений, основанных на общинном землевладении, на аграрном и инстинктивном коммунизме"* [2], Итенберг и Твардовская делают вывод, что подобные заявления от Герцена могли рассматриваться Марксом, как прямой вызов его учению о том классе, который формировался на фабриках, заводах и прочих крупных производствах, а также лишенного собственности на средства производства и которому в силу своих особенностей отведена роль «могильщика классового общества». Далее они пишут, что хоть Герцен как бы и игнорировал марксистскую теорию, но порой казалось, что он вступал с ней в прямую полемику, ибо вопреки этой теории коммунизм Герцена шел *"от земли, от крестьянского быта", "от общинного владения землей и общинного управления"*. Герцен связывал революционное будущее России с тем классом, который для марксистов считался не только исторически отжившим и бесперспективным, а даже второсортным по сравнению с пролетариатом и непригодным к социальной перестройке общества. В глазах идеологов коммунизма крестьянство – это класс мелких собственников, способный лишь к расслоению, погрязший в идиотизме деревенской жизни. Поэтому рассуждения Герцена о том, что образ жизни крестьянства России больше соответствует идеалу, о котором мечтает Европа, чем *"уклад цивилизованного германороманского мира"*, должны были звучать для марксистов как утопия -

реакционная и вредная. Проще говоря, Маркса возмущали не столько планы Герцена относительно России, сколько несоответствие "русского социализма" его (прим. авт. – К. Маркса) учению, а значит научно выверенные и указанные им пути обновления человечества должны были восприниматься как аксиома. Особая позиция Герцена выглядела для К. Маркса как прямое неподчинение постулатам марксизма. Возможно, Герцен их и имел в виду, когда писал, как опасна *"уверенность, что помимо вами открытых путей нет миру спасения"* - у мира *"свой шаг и свой такт"* [3][4].

Это отступление было необходимо, чтобы продемонстрировать, что сборник лекций В.Н. Котова может содержать в себе не только объективно существующие мнения классиков марксизма о России, но и ангажированные формулировки их высказываний, а также утверждения самого автора, несоответствующие действительности. Теперь вернемся к самой цитате Ф. Энгельса. Рассматриваемая цитата Ф. Энгельса указывается в книге В.Н. Котова, но в несколько широком варианте, чем на стене зала №2 Армавирского краеведческого музея. При этом с тем же самым троеточием: *«Россия действительно играет прогрессивную роль по отношению к востоке... Господство России играет цивилизующую роль для Черного и Каспийского морей и Центральной Азии, для башкир и татар...»* [5]. Ниже в сносках указан источник – это полное собрание сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса, том XXI за 1929 год, где и находится в полном объеме то самое высказывание Энгельса из его письма к Карлу Марксу, написанное в Манчестере 23 мая 1851 года. Здесь же мы можем увидеть и те слова Энгельса, которые были сознательно пропущены на месте того троеточия. Вот, как она выглядит на самом деле:

«Напротив, Россия действительно играет прогрессивную роль по отношению к Востоку. Несмотря на всю свою мерзость и славянскую грязь, господство России играет цивилизационную роль для Черного и Каспийского морей и Центральной Азии, Для башкир и татар...» [6].

Также интересно ее продолжение, где Энгельс сравнивает Россию с другой славянской страной – Польшей, которая давно была разделена между Пруссией, Австрией и самой Россией:

«...и Россия восприняла гораздо больше элементов просвещения и в особенности элементов промышленности, чем вся, по самой природе своей барски-ленивая, Польша. Преимуществом России является уже одно то, что русское дворянство, начиная с царя и князя Демидова и кончая самым последним боярином четырнадцатого класса, у которого только и есть, что его благородное (blaharodno) происхождение, фабрикует, барышничает, надувает, берет взятки и совершает всевозможные христианские и еврейские гешефты. Поляки никогда не умели ассимилировать чуждые элементы. Немцы в городах суть и остаются немцами. Между тем каждый русский немец во втором поколении является живым примером того, как Россия умеет русифицировать немцев и евреев. У евреев даже вырастают там славянские скулы» [7].

Можно сделать вывод, что причина того пробела в цитате Энгельса как и в экспозиции Армавирского краеведческого музея, так и в книге В.Н. Котова – это стыдливое сокрытие не только русофобии, а даже славянофобии одного из классиков марксизма для простого советского обывателя. Впрочем, эта цитата «прекрасна» не только тем, что тут Ф. Энгельс проявляет свою неприязнь к России, даже признавая для него очевидные положительные влияния на регионы Черного моря, в том числе и на Кавказ, а также на Каспийский регион и на Центральную Азию. Тут стоит уточнить, что речь идет о Кавказе, где Россия на момент написания данного письма Энгельса к Марксу вела затяжную войну с горскими народами, а также о Центральной Азии, где на момент 1850-х гг. владения России ограничивались лишь Казахскими землями и северо-восточным Каспием, а до покорения всей Средней Азии (Бухара, Коканд, Хива, Туркмения и т.д.) еще было далеко, поэтому, как и на Кавказе, Россия также вела в том регионе периодические военные действия. Но даже при этом Энгельсу пришлось признавать положительное влияние России на покоренные

ею земли. В связи с этим эта цитата замечательна еще и тем, что она идет в разрез (можно даже сказать, опровергает), с утверждениями В. Ленина и других большевиков о том, что Россия – это тюрьма народов, а также с тезисами про великодержавный и великорусский шовинизм. Например, в одном из высказываний, где Ленин испытывает радость от запрета властями празднования столетия со дня рождения Т. Шевченко в 1914 году в связи с их опасениями, что это празднование будет политизировано украинствующими самостийниками (что по факту и произошло, несмотря на запрет), он заявляет следующее:

«Я думаю, все наши лучшие социал-демократические агитаторы против правительства никогда не достигли бы в такое короткое время таких головокружительных успехов, каких достигла в противоправительственном смысле эта мера. После этой меры миллионы и миллионы “обывателей” стали превращаться в сознательных граждан и убеждаться в правильности того изречения, что Россия есть “тюрьма народов» [8].

В следующем высказывании Ленин так же дает понять, какую страну он называет тюрьмой для народов:

«Нам, представителям великодержавной нации крайнего востока Европы и доброй доли Азии, неприлично было бы забывать о громадном значении национального вопроса, - особенно в такой стране, которую справедливо называют «тюрьмой народов...» [9].

Следующее высказывание Ленина намного красноречивей предыдущих, поэтому его стоит привести полностью:

«Поэтому интернационализм со стороны угнетающей или так называемой «великой» нации (хотя великой только своими насилиями, великой только так, как велик держиморда) должен состоять не только в соблюдении формального равенства наций, но и в таком неравенстве, которое возмещало бы со стороны нации угнетающей, нации большой, то неравенство, которое складывается в жизни фактически. Кто не понял этого, тот не понял действительно пролетарского отношения к национальному вопросу, тот

остался, в сущности, на точке зрения мелкобуржуазной и поэтому не может не скатываться ежеминутно к буржуазной точке зрения. Что важно для пролетария? Для пролетария не только важно, но и существенно необходимо обеспечить его максимумом доверия в пролетарской классовой борьбе со стороны инородцев. Что нужно для этого? Для этого нужно не только формальное равенство. Для этого нужно возместить так или иначе своим обращением или своими уступками по отношению к инородцу то недоверие, ту подозрительность, те обиды, которые в историческом прошлом нанесены ему правительством «великодержавной» нации» [10].

Следующие слова принадлежат не самому Ленину, а К.Б. Радеку (Парабеллуму), которого цитирует Ленин на немецком языке. В переводе на русский язык высказывание Парабеллума выглядит так:

«Даже очень отставшая в хозяйственном отношении Россия показала на поведении польской, латышской и армянской буржуазии, что не только военная стража удерживает народы в этой «тюрьме народов», но и потребности капиталистической экспансии, для которой громадная территория является блестящей почвой для развития» [11].

Ленин ему вторит:

«Россия есть тюрьма народов не только в силу военно-феодалного характера царизма, не только потому, что буржуазия великорусская поддерживает царизм, но и потому, что буржуазия польская и т. д. интересам капиталистической экспансии принесла в жертву свободу наций, как и демократизм вообще. Пролетариат России не может ни идти во главе народа на победоносную демократическую революцию (это его ближайшая задача), ни бороться вместе со своими братьями-пролетариями Европы за социалистическую революцию, не требуя уже сейчас полностью и безоговорочной свободы отделения всех угнетенных царизмом наций от России» [12].

Приведенные высказывания Ленина о России и великорусском и великодержавном шовинизме оставим на суд истории. Сейчас же стоит

рассмотреть вопрос, высказанный в рассмотренной цитате Ф. Энгельса: была ли всегда Россия «тюрьмой народов» и была ли она вообще таковой? Рассматривать данный вопрос мы будем также опираясь на материалы Армавирского краеведческого музея и на работы исследователей, описывающих национальную политику царских властей в Северокавказском регионе. Одним из таких исследователей является армавирский историк С.Н. Ктиторов. В своей работе «История Армавира (досоветский период)» в главе «Возникновение и развитие аула Армавир» Ктиторов справедливо замечает, что присоединение Кавказа к России проводилось не только силовым путем. Россия была заинтересована во взаимовыгодной торговле и привлечении в нее горские народы. Для этого с 1811 года на Кавказской линии, в том числе на Кубани, были открыты постоянные меновые дворы. Это позволило устанавливать различные хозяйственные связи между русскими и горцами, что в свою очередь приводило к заимствованию элементов материальной культуры. Укреплению отношений адыгов с казаками и русскими солдатами, а также с крестьянами способствовали распространенные на Кавказе обычаи, такие как куначество, побратимство и аталычество. И все эти взаимовыгодные связи происходили даже в период суровых реалий Кавказской войны. В период этой войны целый ряд горских народов присягает на верность России. Например, в конце 1820-х годов черкесы стали переходить в подданство России целыми группами и даже аулами, в числе которых были такие черкесские субэтноты, как бжедухи, хамышеевцы, жанеевцы, хатукаевцы, темиргоевцы и натухайцы. С 1834 года под покровительство России переходят равнинные абазинцы-тапантовцы. В этот же период также подданными Российской Империи считались закубанские ногайцы. Одной из весомых причин перехода горцев под покровительство России заключалось в усталости горского населения от княжеских, межплеменных и родовых усобиц, а также от произвола горской знати, не брезговавшей продавать своих же соплеменников в рабство в Османскую Империю – всё это не один век ослабляло кавказские народы. Иначе говоря, в России некоторые горцы видели свою защитницу, а в свою очередь Россия

покровительствовала и защищала своих союзников среди местного населения. Это сопровождалось желанием значительного числа закубанцев в укреплении мирных торговых связей с русскими. Разумеется, были и другие причины перехода горцев к России: кто-то просто подчинился силе русского оружия, а кто-то преследовал свои личные и порой корыстные интересы. Несмотря на то, что присяга со стороны подобных представителей нередко нарушалась, тяготение значительной массы горцев к России являлось свидетельством сохраняющейся альтернативы мирного и более органичного присоединения Северного Кавказа в состав единой империи. Еще одни представители местного населения, имевшие наиболее стойкую пророссийскую ориентацию, были черкесогаи (они же черкесские, горские армяне). С началом военной Кавказской кампании, Россия для них так же стала залогом существования и в особенности сохранения их этнической идентичности [13]. Разумеется, стоит признать, что Россия видела в переселении черкесогаев свои политические, экономические и военные интересы. Например, представители российских властей видели в предприимчивых черкесогайских торговцах причину недолжного развития торговых связей с мирными черкесами. Вдобавок сами черкесогайские торговцы часто совершали торговые сделки на невыгодных для местного горского населения условиях, что вело к их разорению и подрывало развитие в регионе здоровой взаимовыгодной торговли, в том числе и с русскими. Помимо этого российской военной администрации было известно, что некоторые черкесогайские торговцы, злоупотребляя покровительством российских властей, а также правом беспрепятственного перехода и беспошлинного провоза товаров по обе стороны Кубани, промышляли продажей пороха и свинца немирным горцам, что, естественно, не могло остаться без внимания в условиях Кавказской войны. По этой причине переселение черкесогаев поближе к русским крепостям было обусловлено не только стремлением России покровительствовать своим союзникам черкесогаям (и тем самым демонстрируя остальным кавказским народам готовность России принять под своё подданство все население Кавказа мирным

путем на взаимовыгодных началах, включая и иноверцев), но и взять черкесогаев под свой контроль [14]. Касаясь самих черкесогаев, следует кратко упомянуть о бароне и генерал-майоре Григории Христофоровиче Зассе, который принял непосредственную роль в защите черкесогаев, их переселении и обеспечении их жизни на новом месте в пока еще безымянном ауле, который с 1848 года будет именоваться Армавиром. Как указывает С.Н. Ктиторов, «российские власти проявляли всемерную заботу в обустройстве черкесогаев в Армавире», в том числе под непосредственным руководством Г.Х. Засса. Барон Засс максимально делал всё, чтобы защитить Армянский аул и вверенных ему черкесогаев. Г. Х Засс также проявлял трепетный интерес ко всему, что касалось жизни аула и даже непосредственно участвовал в его внутренних и бытовых делах, стараясь максимально облегчить повседневность его жителей, чему имелось немало свидетельств. Так, в мае 1839 года он помог вернуть жителям аула Борису Усикову и Аслану Нагаеву несправедливо конфискованных у них на Ставропольской ярмарке быка и лошадь. По рапорту Г. Х. Засса командующий войсками Кавказской линии и Черномории генерал-лейтенант П. Х. Граббе 6 июля 1839 года распорядился произвести отпуск соли для жителей аула "по полтора пуда в год на каждую душу и по цене, назначенной для закубанцев" [15]. Черкесогаи также со своей стороны активно участвовали в военных действиях на стороне России, за что получали в ответ различные привилегии. Обследовавший аул в 1859 году чиновник К. Дульветов отмечал, что "при несении службы в милициях, все они (черкесогаи) пользуются правами первостепенных дворян - уорков (черкесские дворяне)". В таком качестве служившие в русской армии черкесогаи начинали свой путь с юнкеров и даже могли дослужиться до офицерских званий. До этого еще 28 января 1853 года по Высочайшему повелению закубанские армяне были приравнены к "почетным горским племенам". Дослуживаясь до штаб-офицерских чинов, такие черкесогаи получали право на потомственное дворянство, а их дети принимались в военно-учебные заведения. В то же время дети горской знати могли поступать в привилегированные училища сразу,

опираясь лишь на свой социальный статус [16]. Дети знатных черкесогаев, служивших в царской армии, также наследовали имущество своих знатных родителей. К примеру, Атажук Адильгиреевич Капланов-Нечев (1862 года рождения) унаследовал «6000 десятин земли, пожалованных русским правительством его отцу за услуги, оказанные в военное время на Кавказе». Это имение являлось одной из крупнейших в Кубанской области в дореволюционный период [17].

В ноябре 1876 года вводится волостное устройство, в связи с чем образовывается Армавирская волость и бывший аул преобразовывается в село. Таким образом во главе Армавира находились волостной сход, волостной старшина с волостным правлением и волостной суд, однако так как в Армавирской волости было лишь одно сельское общество, то оно заменялось сельским с теми же правами и полномочиями. В сельском сходе могли принимать участие только местные черкесогайские домохозяева. В 1896 году армавирский сельский сход состоял из 348 домохозяев-черкесогаев. То есть управление аулом даже в конце XIX века возлагалось не на представителей «великорусских держиморд», а непосредственно на коренных черкесогаев. Исключительно из коренных жителей черкесогаев состоял и волостной суд. Подтверждение этому имеется в одной из экспозиций Армавирского краеведческого музея. В зале №3 «Капиталистического развития Армавира», на втором стенде имеется фотография армавирских волостных судей, на которой видно, что состояли они, действительно, только из черкесогаев – об этом можно судить как по внешнему виду судей, так и по их именам. На этом же стенде имеется фотография с черкесогайскими старейшинами в 1890-х гг. (вероятно, бывшими, так как в конце XIX века должности старейшин уже не было и, скорее всего, они являются членами сельского управления, или же других должностей). Такой этнический состав армавирского волостного суда сказывался и на характере местного судопроизводства. По сведениям Кубанского областного правления за 1896 год, армавирский волостной суд ведет дела на основании местных обычаев и правил и при этом «ему подсудны

дела не только коренных жителей, но вообще всех жителей-крестьян, как между собой, так и с коренными армавирами". Здесь имеется небольшой нюанс: в волостном суде разбирались лишь мелкие правонарушения имущественного и сословного характера, а уже более весомые дела находились в ведении судебных следователей, мировых судей, окружного суда и судебной палаты, то есть учреждений правительственной власти. Несмотря на то, что с самого начала армави́рское сельское правление подчинялось начальнику Кавказского уезда, а после упразднения гражданского управления в Кубанской области в 1888 году Армави́рское сельское управление вообще переходит в подчинение атамана Лабинского отдела, при этом официальные власти обычно не вмешивались во внутренние дела села, а атаман выполнял лишь военно-полицейские и контрольные функции. Позднее приказом начальника Кубанской области от 1 сентября 1908 года, право участия в собраниях было предоставлено только выборным от каждых 10 дворов коренных жителей и к 1911 году количество членов сельского схода сократилось до 88 человек. Такие ограничения были вызваны не причиной проявления великорусского шовинизма, а тем, что сельские сходы были слишком многочисленными и поэтому плохо управлялись. На всем этом «великодержавный шовинизм» и ограничивался. В общем, в течении всего почти 40-летнего сельского периода Армави́ра все должности в волостном правлении занимали исключительно представители черкесогойского населения. Иногородние же (то есть в основном русское население), несмотря на то, что они уже с конца 1880-х годов составляли преобладающее большинство, к участию в сельских сходах и к управлению Армави́ром не допускались. Небольшие исключения делались лишь для приезжих армян, которые получали право принимать участие в вопросах, связанных с национальными школьными и церковными нуждами в селе [18]. То есть русское большинство Армави́ра в империи с «великорусским и великодержавным шовинизмом» имело меньше прав и привилегий по сравнению с армави́рскими черкесогоями, что вызывало сильное недовольство со стороны первых к сельскому правлению.

Еще одним ярким примером, находящийся на территории Армавира, является Александровское двухклассное училище (ныне это Армавирский педуниверситет (АГПУ)). После основания этого учебного заведения в 1865 году как армянской мужской школы (с 1877 года – двухклассное училище, с 1880-х названное «Александровским»), здесь первоначально обучались сыновья местных черкесогаев, изучающие помимо русского языка еще и армянский язык, арифметику и армяно-григорианский Закон Божий. Обучение велось на родном языке черкесогаев – адыгском (черкесском). Над разработкой уроков на адыгском языке работал преподаватель данного училища по армянскому языку Бабасин Александрович Твелов. 7 июня 1887 года по распоряжению инспектора народных училищ Кубанской области Б.А.Твелову было поручено «написать существующие в Армавирском обществе сказки, предания, рассказы и проч. абхазско-абазинской азбукой». В письме от 26 октября того же года смотритель училища Иосиф Уманцев сообщил Б.А.Твелову, что *«Г. Попечитель Кавказского учебного округа... просит выразить Вам благодарность Его превосходительства за участие в составлении уроков на адыгском языке. При этом Его превосходительство, выражая надежду, что вы и впредь будете относиться с тем же рвением к несомненно полезному делу - собиранию данных о языке армавирицев, указывает, что туземным языком следует непременно пользоваться при начальном обучении, а потому надеется, что Вы примените, пополните и проверите вновь те примерные уроки, кои были представлены: таким путем легко может составиться в будущем книга, весьма полезная при начальном обучении»*. Таким образом, преподаватели Александровского двухклассного училища активно занимались этнографическим сбором материалов не только черкесогайских, но и черкесских материалов по народной культуре, а также преподавали на родном для коренных армавирицев черкесском языке. Иначе говоря, занимались сохранением и развитием культуры горцев Северного Кавказа и их этническим самосознанием. Вдобавок, изучая армянский язык, школьники знакомились с языком и культурой своей исторической родины, а изучение русского языка и

культуры способствовало их интеграции в российское общество. Как отмечает С.Н. Ктиторov, показательным является тот факт, что всему этому российская великодержавная администрация не только не мешала, но даже способствовала и поддерживала. До 1917 года для учащихся Александровского училища были обыденны внеклассовые праздничные мероприятия и утренники, где пелись русские, армянские и черкесские песни [19].

Касательно северокавказского региона в целом кратко стоит отметить вклад Черноморского флота России в период Кавказской войны в борьбе и пресечении работорговли среди горцев – в том числе среди черкесов, в обществе которых даже родители практиковали продажу своих детей в Турцию. В особенности молодых черкесских девушек, т.к. их красота очень ценилась среди рабовладельцев. С 1830 года для ликвидации морских коммуникации, по которым в Турцию везли рабов, а в Черкесию везли оружие и бытовые ресурсы, фрегаты, бриги и корветы Черноморского флота проводили периодические крейсерования около черноморского побережья Кавказа. Первоначально, когда у руля Черноморского флота был адмирал Алексей Самуилович Грейг, патрулирование ограничивалось лишь несколькими месяцами в году. Но когда в 1832 году де-факто (с 1834 года де-юре) его сменил легендарный Михаил Петрович Лазарев, патрулирования стали проводится чаще. Уже к 1832-му году каждую неделю либо арестовывали, либо пускали на дно как минимум одно судно, посему Андреевский флаг стал грозным знаменем для всех контрабандистов и работорговцев, стремящимся к берегам Кавказа. О вкладе Черноморского флота и российской армии в борьбу с работорговлей на Кавказе более подробно описано в статье «Расцвет и закат работорговли на Черноморском побережье Кавказа» [20].

Из рассмотренных фактов можно сделать следующий вывод: Ф. Энгельс наверняка знал в общих чертах об описанном ранее положительном влиянии России на тех территориях, которые она покоряла, что ему приходилось признавать, несмотря на неприкрытую неприязнь к России и славянским народам. Анализ источников показывает, что на многих покоренных

территориях (в данном случае на Кавказе), крайний шовинизм к коренным народам со стороны России не проявлялся, а коренные народы Кавказа, покоренные Россией, были даже в более привилегированном положении по сравнению с представителями «угнетающей» нации. Соответственно, высказывания В.И. Ленина о России как о «тюрьме народов» в большинстве случаев не соответствуют действительности, или даже не соответствуют вовсе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. В. Н. Котов. К. Маркс и Ф. Энгельс о России и русском народе (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний. Серия 1, № 4 и 5). - М: Знание, 1953. – с. 29.
2. Герцен А.И. Собрание сочинений. Т. XIII. С. 179.
3. Герцен А.И. Собрание сочинений. Т. VI. С. 65.
4. Русские и Карл Маркс: выбор или судьба? / Твардовская В. А., Итенберг Б.С. - М: Эдиториал УРСС, 1999. С. 48.
5. В. Н. Котов. К. Маркс и Ф. Энгельс о России и русском народе (Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний. Серия 1, № 4 и 5). - М: Знание, 1953. – с. 10.
6. Маркс и Энгельс. Сочинения. - 1-е изд.. М, Л: Госиздат, 1929 г. - т. 21. - С. 211.
7. Там же.
8. Ленин В.И. Полное собрание сочинений / Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. - 5-е изд.. - М: Издательство полит. литературы, 1969 г. - Т. 25. - С. 66.
9. Ленин, В. И. Полное собрание сочинений / Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС - 5-е изд.. - М.: Политиздат, 1960. - Т. 26. - С. 106 – 110. Оpubл.: Газета «Социал-Демократ», № 35, 12 декабря 1914 г.

-
10. Ленин В.И. Полное собрание сочинений / Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. – 5-е изд.. М: Издательство полит. литературы, 1970 г. – Т. 45. – С. 359.
 11. Ленин В.И. Полное собрание сочинений / Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. – 5-е изд.. М: Издательство полит. литературы, 1969 г. – Т. 27. – С. 67.
 12. Там же.
 13. Ктиторov С.Н. История Армавира (досоветский период: 1839-1918), - Армавир, 2002 г. – С. 35-37.
 14. Там же. С. 41- 43.
 15. Там же. С. 51-52.
 16. Там же. С. 59-60.
 17. АКМ: Ф.4, Оп.2, Д.16/1, ВФ-4165/3
 18. Ктиторov С.Н. История Армавира (досоветский период: 1839-1918), - Армавир, 2002 г. – С. 100 – 102.
 19. Ктиторov. С.Н. Объекты культурного наследия народов Кубани в исторической среде города Армавира. - Армавир: ООО Редакция газеты "Армавирский собеседник" подразделение Армавирская типография, 2016. С. 274-276.
 20. Расцвет и закат работорговли на Черноморском побережье Кавказа. Интернет-журнал Военное обозрение (в 3-х частях) [Электронный ресурс]. URL: <https://topwar.ru/153925-rascvet-i-zakat-rabotorgovli-na-chernomorskom-poberezhe-kavkaza-chast-1.html> (дата обращения: 31.03.2024)

Baev M.A.

Armavir Museum of Local Lore

(Armavir, Russia)

**INCONSISTENCY OF MARXIST CLAIMS ABOUT
RUSSIA AS «PRISON OF NATIONS» ON EXAMPLE
OF MATERIALS FROM ARMAVIR MUSEUM OF LOCAL
LORE ON HISTORY OF NORTH CAUCASUS REGION**

***Abstract:** article is devoted to one of the common statements of Marxist-Leninist leaders about Great-Russian and great-power chauvinism and about Russia as a prison of peoples. In the first half of the article, F.'s quote is considered. Engels, which is present in the exposition of MBCI "AMLL", as well as V.I. Lenin's quotes about Russia – the prison of peoples. In the second half of the article, the rationality and objectivity of these statements are analyzed using the example of other materials from MBCI "AMLL" and facts from the history of the indigenous peoples of the North Caucasus against the background of their interaction with Russia during and after the Caucasian War.*

***Keywords:** Engels, Lenin, chauvinism, prison of peoples, Highlanders, Circassians, Armavir, Caucasus, Black Sea Navy.*

УДК 394/397

Чекрыгин О.В.

независимый исследователь

(г. Москва, Россия)

Надеина Д.А.

соискатель, экстерн кафедры «Философия науки»

Санкт-Петербургский государственный университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОГО
ЕВРЕЙСКО-ИУДЕЙСКОГО ЭТНОРЕЛИГИОЗНОГО
СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ ДРЕВНЕЙ ГАЛИЛЕИ**

***Аннотация:** в статье исследуется изменение этнорелигиозного состава населения древней Галилеи в период от третьего тысячелетия до нашей эры вплоть до первой Иудейской войны (около 70 года нашей эры) на основе библейских, а также исторически достоверных древних источников: сочинений Иосифа Флавия, Геродота, Филона Александрийского, Древних ближневосточных текстов, относящихся к Ветхому Завету (ANET), надписей Тиглатпаласара III и Саргона II, Анналов Саргона, Вавилонских хроник. Также были использованы современные исследования, перечисленные в списке литературы. На основе скрупулезного изучения всех этих источников авторы приходят к выводу о том, что разнородный этнорелигиозный состав древней Галилеи, начиная с Железного века и вплоть до Первой иудейской войны никогда не был исключительно еврейско-иудейским, а во времена Иисуса заметная еврейско-иудейская община на территории Галилеи вообще отсутствовала из-за враждебной розни между местным населением Галилеи и религиозным еврейством Иудеи, возникшей во времена Хасмонеев. Таким образом, авторами подтверждена версия о нееврейском происхождении и непринадленности к религиозному иудаизму Иисуса из Назарета и его галилейских учеников, представленная авторами в их книге «Учение Иисуса об Отце».*

Ключевые слова: Галилея языческая, Еврейская библия, Израильское царство, иудаизм, депортация, арамеи, самаряне, Иосиф Флавий, язычество, маккавеи-хасмонеи, Первая иудейская война.

Введение.

Краткая справка о Галилее времен до Иисуса, представленная нами в нашей книге «Учение Иисуса об Отце» [1], а именно: «В 722 году до н.э. Галилея вошла в состав Ассирийской державы, местное население было выселено. Саргон сокрушил израильтян, рассеял их десять племен за пределами Галилеи, а вместо них поселил неевреев. В 539 году до н.э. Галилея перешла под власть Персии. В 333 году до н.э. у персов Галилею отвоевали войска Александра Македонского, началась колонизация земель греческими и македонскими колонистами. После этого периода Галилея несколько раз переходила из рук в руки между эллинистическими династиями Птолемеев Египта и сирийскими Селевкидами. Галилея вновь стала полностью нееврейской в 164 г. до Р.Х., когда Симон Маккавей выселил евреев, проникших в Галилею, назад в Иудею. После этого она оставалась населенной исключительно галилеянами в течение всего периода до и после Христа из-за хорошо известной розни иудеев, совершавших нередкие разбойничьи набеги на соседнюю Галилею, ставшую с 63 года д. н.э. отдельным царством под общим управлением Рима. И потому нет ни малейшего основания для предположения, что родители Иисуса были еврейского происхождения. Притязания на еврейское происхождение Иисуса — это чудовищное извращение истины»

– не устроила некоторых критиков, оспаривавших наши представления о Галилее и галилеянах времен Иисуса. В этой связи нами было решено провести самостоятельное отдельное исследование истории Галилеи в период от библейских времен глубокой древности вплоть до Первой иудейской войны 70 г н.э.

Представляем результаты нашего исследования.

Железный век и Еврейская библия.

В 3-м тысячелетии до н.э. Галилею заселили хананеи. Крупнейшим их центром был Хацор. Во 2-м тысячелетии до н.э. здесь появились хурриты, хетты и египтяне. Затем страна попала в поле зрения израильских племён и была включена в состав Израильского царства. Первое библейское упоминание Галилеи – в книге Иисуса Навина (усл.1540-1430 до н.э.) гл21: «32 от колена Неффалимова город убежища для убийцы – Кедес в Галилее и предместья его» – свидетельствует о том, что территория древней Галилеи (или по крайней мере ее часть) принадлежала колену Неффалима. Далее никаких сведений о Галилеи в библии не содержится вплоть до царствования Соломона (усл. 990-930 до н.э.), то есть на пятьсот лет Галилея исчезает из библейского повествования, после чего мы узнаем, что она по-прежнему входит в состав Израильского царства.

В главе 9:11-13 3Царств говорится, что Соломон наградил своего финикийского союзника, царя Хирама I из Сидона, двадцатью городами в Галилейской земле, которые затем были либо заселены иностранцами во время и после правления Хирама[1]. Хирам, в ответ на предыдущие дары, данные Давиду, принял нагорную равнину среди гор Нафтали и на время переименовал ее в "землю Кабул". Вознишая гораздо позже версия о том, что Хирам отказался от подарка и вернул земли Соломону опровергается в 9:14: «И послал Хирам царю сто двадцать талантов золота» – из чего ясно, что эта громадная сумма золотом была выплачена за подаренные территории или явилась ответным даром.

Сам Хирам «делал богатые приношения в главный храм Зевса-Ваалсамида, устроив там золотые колонны, которым удивлялся ещё Геродот»[2] – то есть был язычником-многобожником, отнюдь не разделявшим с Соломоном библейский иудаизм.

Соломон подарил языческому царю Хираму священные земли обетованного Завета, принадлежавшие «богоизбранному народу» и его богу-Яхве – прямо с населением исключительно еврейским? То есть, уже тогда

еврейское население Галилеи или было выселено, или само переселилось на другие еврейские земли, не желая смешиваться с пришлыми язычниками. Или же было ассимилировано с пришельцами, перестав быть евреями. Как видим, образование «Галилеи языческой» началось еще во времена Соломона, причем важным является заселение подаренных земель иностранцами и иноверцами.

Это **первая депортация** (насильственная или добровольно-принудительная) евреев-иудеев с территории Галилеи, или по крайней мере, ее северо-западной части.

Шешонк, фараон Египта (946-922 до н.э.) [3].

«Во второй половине X в. до н.э. на Ближнем Востоке происходят значительные политические и экономические изменения. В Египте к власти пришел ливийский предводитель Шешонк, ставший основателем XXII династии, с которой начинается новый период египетской истории — Позднее царство. Шешонк поставил своей целью возродить прежнее величие Египта и восстановить египетскую власть в Азии. Новый фараон дал приют бежавшим в Египет вождям неудавшихся восстаний против Соломона, надеясь использовать их в будущем. Такой момент настал, когда после смерти Соломона северные племена Израиля восстали против его сына Ровоама. Вернувшийся из Египта Иеровоам возглавил восстание, результатом которого стало разделение древнееврейского царства на северное, сохранившее название Израиль, и южное, называющееся Иудеей. Распад этого царства дал возможность Шешонку вторгнуться в Палестину, где он захватил Иерусалим и ограбил царский дворец и храм Яхве (3 Царств 14, 25–26). Ровоам был вынужден уплатить египетскому владыке довольно значительную дань. Не меньше, а может быть, и больше, пострадал Израиль. В Мегиддо фараон поставил свою победную стелу [ANET, 264]. Были разрушены многие укрепленные израильские города, и часть страны фараон подчинил своему влиянию (Tadmor, 1981, 145). Следующей целью Шешонка была Финикия.

Как и в далекие времена могущества Египта, базой египетской экспансии стал Библ¹. Там обнаружены победная стела Шешонка, подобная найденной в Мегиддо (ANET, 264), и статуи самого Шешонка и его сына Осоркона, на которых оставили свои надписи библские цари Абибаал и его сын Элибаал (Katzenstein, 1973, 122, Scandone, 1984, 159) — Последнее обстоятельство может свидетельствовать о признании библскими царями верховной власти фараона. Никаких других следов подчинения Финикии Египту не обнаружено, хотя сам Шешонк хвалился полным подчинением стран «фенху» и данью из страны Хару, т. е. Сирии (ANET, 263, Katzenstein, 1973, 121). Видимо, подчинением Библа египетские успехи и ограничились»

Ассирийский плен.

В 732 г. до н.э. Тиглатпаласар III отторг Галилею от царства Израиль (полностью завоевано Ассирией в 722 г. до н. э.) и, превратив ее в ассирийскую провинцию Мегиддо, угнал в плен еврейское население (ЭЕЭ)

Первое переселение населения Израильского царства было произведено во время кампании Тиглатпаласара III против восставшего царя Арам-Даммесека Рецина и его союзников, среди которых был израильский царь Пеках (735–733 гг. до н. э.). Восстание было подавлено, Арам-Даммесек был захвачен и превращен в ассирийскую провинцию, ассирийцы овладели также Гил'адом и Галилеей, **население которых было угнано в Ассирию** (4 Ц. 15:29, ср. I Хр. 5:6, 26). Одна из частично сохранившихся надписей Тиглатпаласара III² упоминает 13 520 изгнанников, которых он увел из восьми городов Галилеи.

Когда преемник Пекаха, Хошеа (733–724 гг. до н. э.), восстал против Ассирии, сын Тиглатпаласара, Салманасар V после двухлетней осады взял столицу Израильского царства Самарию (722 г. до н. э.), а спустя два года его преемник Саргон II угнал в Ассирию почти все население Самарии (27 290 или

¹ 4 Библ — древний финикийский город Гебал (Губл) (финик. gbl), расположенный на берегу Средиземного моря, в 32 км от Бейрута — нынешней столицы Ливана

² В Калахе Тиглатпаласар отстроил великолепный дворец, воспользовавшись сооружениями Салманассара II, и украсил его барельефами и надписями, прославляющими его подвиги. Впоследствии Ассаргадон воспользовался этими барельефами, изобразив на обратной стороне их свои подвиги и поместив в свой дворец; поэтому летописи Т., начертанные на них, дошли до нас в неполном виде (нах. В Британск. муз.) [6/Тиглатпалассар]

27 280 человек), а на его место поселил другие покоренные народы, среди которых Библия называет изгнанников из Вавилона, Хамата, Куты, Аввы и Сепарваима (II Царств 17:24), а надпись Саргона II³ [7 pp 31-57] упоминает представителей четырех аравийских племен, переселенных в «страну Омри» в 716–715 гг. до н. э.,

В 722 году до н.э. Северное Израильское царство было полностью захвачено ассирийским царём Саргоном II, большая часть его населения была уведена в плен и расселена небольшими группами в различных областях этой огромной державы. Основная масса израильтян постепенно была ассимилирована народами, среди которых они проживали (перестали быть евреями – прим. мое). Галилея вошла в состав Ассирийской державы, **местное население было выселено.**

По свидетельству «Анналов Саргона»⁴, в 721 году до н.э. взятием Самарии было завершено завоевание Северного Израильского царства. 27 280 наиболее видных израильтян было переселено в Мидию и Месопотамию, а на их место были пригнаны арамеи и колонисты из Вавилона, Куту и др. городов. Страна обращена в провинцию, а в Самарии посажен ассирийский наместник.

Существуют некоторые споры относительно того, был ли ассирийский царь, захвативший Самарию, Салманасаром V или Саргоном II. И Вавилонские хроники [9], и Библия (4 Царств 17:3-6 и 18:9-11) четко приписывают завоевание города Салманасару (Библия описывает осаду, длившуюся три года), но Саргон утверждает в нескольких своих надписях, что именно он завоевал его.

Когда Саргон (Салмансар) увел израильтян, то он вместо них поселил племя хуфеев, которые раньше жили в глубине Персии и Мидии и теперь только стали называться самарянами, приняв название страны, в которую были переселены.

³ Надпись Саргона II в Танг-и-Вар высечена на склонах горы Зинана на перевале Танг-и-Вар в Хаврамане, иранский Курдистан, примерно в 50 км к юго-западу от Санандаджа. Она была обнаружена во время археологических исследований, проведенных Сардаразом в 1968 году.

⁴ «7. Я осадил и взял Самарию. 27280 ее жителей я увел в плен. Я забрал 50 колесниц, но другие оставил им. Я поставил своего наместника над ними. Я обложил их такой же данью, которой обкладывали прежние цари» [8]

4Царств 17:24-33: «24И перевел царь Ассирийский людей из Вавилона, и из Куты, и из Аввы, и из Емафа, и из Сепарваима, и поселил их в городах Самарийских вместо сынов Израилевых. И они овладели Самариею, и стали жить в городах ее.25И как в начале жительства своего там они не чтили Господа, то Господь посылал на них львов, которые умерщвляли их.26И донесли царю Ассирийскому, и сказали: народы, которых ты переселил и поселил в городах Самарийских, не знают закона Бога той земли, и за то Он посылает на них львов, и вот они умерщвляют их, потому что они не знают закона Бога той земли.27И повелел царь Ассирийский, и сказал: отправьте туда одного из священников, которых вы выселили оттуда, пусть пойдет и живет там, и он научит их закону Бога той земли.28И пришел один из священников, которых выселили из Самарии, и жил в Вефиле, и учил их, как чтить Господа...»

Это **вторая полная насильственная депортация** населения Галилеи, которое и так вот уже двести лет, со времен Хирама уже не было, или по крайней мере, частично не было еврейско-иудейским. К этому же периоду **все** источники относят исчезновение десяти «потерянных» колен Израиля, с исчезновением которых в недрах ассирийско-вавилонского царства еврейский народ, как единая общность всех потомков Авраама-Исаака-Иакова перестал существовать, тем самым, по сути, обнулив так и не сбывшийся Завет еврейского племенного божества с Авраамом и его потомками – еврейский бог опять обманул своих избранников.

Вместо условных евреев-иудеев Галилея «языческая» была заселена арамейскими племенами, принесшими на эти земли свой язык, сохранившийся там до времен Иисуса, который тоже говорил на арамейском.

Заметим также, что в приведенной цитате из 4Царств речь идет именно и только о самарянах в пределах той Самарии, которая образовалась после захвата Галилеи и превращения ее в ассирийскую провинцию Меддиго. Именно в то время в Галилею переселились арамеи из граничивших с Галилеей арамейских провинций Ассирии, занявшие освободившиеся земли после переселения с них евреев в центральную Ассирию. Так что история с обращением в иудаизм

переселенных народов относится исключительно к переселенцам в Самарию, которых учил иудаизму поселившийся в Вефиле, на границе с Иудеей неподалеку от Иерусалима иудейский священник.

Вефиль - в Южной Самарии, 20 км от Иерусалима.

«... 29Притом сделал каждый народ и своих богов и поставил в капищах высот, какие устроили Самаряне, - каждый народ в своих городах, где живут они.30Вавилоняне сделали Суккот-Беноф, Кутийцы сделали Нергала, Емафяне сделали Ашиму,31Аввийцы сделали Нивхаза и Тартака, а Сепарваимцы сожигали сыновей своих в огне Адрамелеху и Анамелеху, богам Сепарваимским.32Между тем чтили и Господа, и сделали у себя священников высот из среды своей, и они служили у них в капищах высот.33Господа они чтили, и богам своим они служили по обычаю народов, из которых выселили их».

На этом закончилась история десяти колен Израиля, и тем самым пресекался невыполненный со стороны еврейского бога Завет с Авраамом (Быт15:18): «В этот день заключил Господь завет с Авраамом, сказав: потомству твоему даю Я землю сию, от реки Египетской до великой реки, реки Евфрата» - то есть всем потомкам, а не какой-то части. Не сбылось. Выселенные евреи смешались с местными народами и утратили все: род, язык и веру – перестав быть евреями навсегда.

На их место были переселены другие народы, евреями так и не ставшие никогда – что будет доказано ниже.

Новообращенные галилеяне и самаряне, возможно, не были против принятия в свои верования еще одного, местного, племенного еврейского бога-Яхве: они были открытыми политеистами и от своих прежних богов не отрекались. Они сохраняли свои прежние верования, а на одного бога больше или меньше — не имело значения.

Заметим, что переселенные в Галилею арамейцы еще во времена Иисуса и после него продолжали говорить на арамейском языке – как и Сам Иисус, и его ученики.

Вавилонский плен.

В июле 586 года до н. э., после очередного восстания Иудеи, вавилонский царь Навуходоносор II захватил и уничтожил Иерусалим. При этом был разрушен Первый Храм. Вавилоняне вывели из страны огромное количество пленных, практически все население страны, оставив лишь некоторую часть земледельцев для обработки земли. Среди пленников был и царь Иудеи Седекия (Цидкийаху), пытавшийся бежать. Иудейское государство было уничтожено: на его территории Навуходоносор II создал вавилонскую провинцию Иехуд, и для евреев начался великий плен, который продолжался почти 70 лет.

Иосиф Флавий [10 кн10гл9:7]: «Итак, мы видим, что самостоятельность еврейского народа таким образом закончилась после его вторичной переправы через Евфрат: десять колен народа пали при Самарии от вторжения ассирийцев во время царствования Осии, а затем из остальных двух колен то, что оставалось после взятия Иерусалима, было уведено Навуходоносором, царем вавилонским и халдейским.

Когда Салманассар увел израильтян, то он вместо них поселил племя хуфеев, которые раньше жили в глубине Персии и Мидии и теперь только стали называться самарянами, приняв название страны, в которую были переселены. Царь же вавилонский, выведя из Палестины два [остальные] колена, не поселил на место их никакого народа, и по этой-то причине вся Иудея, Иерусалим и развалины разрушенного им храма семьдесят лет были в полном запустении. Весь же период от пленения израильтян до гибели двух [последних] колен обнимает сто тридцать лет, шесть месяцев и десять дней».

Иосиф Флавий, [10 кн10], краткий пересказ: «Эта книга рассказывает о последних десятилетиях ассирийской экспансии в Палестине и соседних странах, возвышении Ново- Вавилонского царства и его ожесточенной борьбе с Египтом за господство в регионе. Иудейское царство вынуждено было подчиняться сильным захватчикам. Непрерывные войны разорили Палестину. Здесь Иосиф Флавий кроме Ветхого Завета использовал данные Геродота, Бероса, Мегасфена и других древних авторов. С XIX в. стали известны летописи

ассирийских и ново-вавилонских царей, египетские документы, которые подробно рассказывают о борьбе сильных держав за Восточное Средиземноморье. Интересный материал запечатлен и на многих ассирийских рельефах. Их данные не только подтверждают и уточняют содержание исторических книг Библии, но и значительно его дополняют.

Основная масса израильтян постепенно была ассимилирована народами, среди которых они проживали. В эпоху Второго Храма большинство еврейских семейств, видимо, уже не могло доказать свою принадлежность к тому или другому колену».

В 539 году до н. э., после возвращения остатков иудеев из плена, ставших подданными Персии, Галилея вместе с бывшей Иудеей и Самарией перешла под власть Персии.

Как пишет проф. Вельхаузен: «Из изгнания вернулся не народ, а одна только религиозная секта» [11]

На этом заканчивается история народа евреев, как потомков Авраама, и начинается история еврейско-иудейских фальсификаций с целью воскрешения себя из мертвых без всякого Апокалипсиса и прочих «Вторых пришествий».

После плена.

Иосиф Флавий, [10 кн 11], краткий пересказ: «В начале книги рассказывается о создании самоуправляющейся иудейской гражданско-храмовой общины в Иерусалиме. Персидский царь Кир II, завоевав в 538 г. до н.э. Вавилон, разрешил восстановление Иерусалима. Ахемениды придерживались принципа терпимости к чужим религиям, в частности, иерусалимская храмовая община освобождалась от царских налогов и повинностей. На строительство города и храма даже отводились средства из доходов сирийско-палестинской сатрапии. Возврат евреев из Вавилонии в Палестину осуществлялся разновременно, группами, под руководством тех представителей иудейской общины, которые до этого занимали высокие чиновничьи должности при дворе персидских царей,— Зоровавеля, Ездры, Неемии. Поэтому иерусалимская храмовая община получила большие

привилегии, а туземное население ставилось в неполноправное, даже зависимое положение. В пользу общины оно облагалось поборами и повинностями. Это вызывало серьезное недовольство местного населения Палестины, самаритян и галилеян. Поэтому организация иерусалимской общины и восстановление города и храма происходило медленно и с большими перерывами. Они были завершены только в конце V – начале IV в. до н.э. Параллельно происходило оформление догматов иудаизма».

Эллинистический период.

«В 333 году до н.э. у персов Галилею отвоевали войска Александра Македонского, началась колонизация земель греческими и македонскими колонистами.

Основываясь на археологических свидетельствах из Тель-Анафы, Кедеша и аш-Шухары, Верхняя Галилея в то время была домом для языческого населения, имевшего тесные связи с финикийским побережьем.

После этого периода Галилея несколько раз переходила из рук в руки между эллинистическими династиями Птолемеев Египта и сирийскими Селевкидами.

Периоды владычества Вавилонии (с 604 г. до н. э., когда Навуходоносор овладел Сирией и Иудеей, 4Ц24-25), Персии (с 539 г. до н. э) и эллинистических государств Птолемеев (между 323 г. и 200 г. до н. э.) и Селевкидов **не отмечены** исключительными для Галилеи событиями» [12]

Удаленность Галилеи от территории непосредственного влияния Иудеи, с которой она не граничила, а также разнородный этнический и религиозный состав населения позволяет предположить, что в Галилее этого сравнительно мирного для нее периода сосуществования представителей различных народов и вер могли существовать и небольшие поселения иудеев, проникавших в Галилею из Иудеи путем естественной диффузии через покупку плодородных земельных угодий на территории вполне мирной, уживчивой и толерантной по отношению к любым пришельцам, чужестранцам и колонистам: купил землю, поселился на ней и живи в мире с соседями. Все изменилось в отношениях поселившихся в

Галилее немногочисленных иудеев с соседями-иноверцами после Хасмонеийского восстания.

Хасмонеийский период.

1 Предыстория.

Когда войска Антиоха III захватили Иерусалим, им оказали существенную поддержку знать и священники, которые получили щедрые дары за свою участливость. Все они были освобождены от уплаты личных налогов, а первосвященник вновь получил право взимать налоги, при этом будучи восстановленным в статусе главы нации. При этом привилегии города были подтверждены и расширены.

Поначалу процесс эллинизации в Иерусалиме, как, по-видимому, и во многих других городах, протекал мирно. Часть населения, в том числе некоторые священники, решила принять греческие обычаи и жить обособленной общиной. Однако ситуация осложнялась борьбой группировок, поддерживающих разных кандидатов на первосвященство, и самой спецификой иудаизма.

2 Политика Антиоха IV.

В 170 г. до н.э. Антиоху пришлось ввести в город войско, чтобы восстановить порядок, а в 168 г. до н.э. волнения, вызванные слухом о гибели царя, переросли в масштабное восстание. Антиох организовал карательный поход и жестоко подавил мятеж, Иерусалим был разграблен. После этого царь решил, опираясь на прогречески настроенную часть жречества, перейти к насильственной эллинизации жителей. Он превратил Иерусалимский храм в святилище Зевса и на глазах у всех лично заколол жертвенную свинью на его алтаре. Начались религиозные преследования, сопровождавшиеся публичными казнями, пытками и т. д. Городские укрепления были срыты, и неподалёку построена новая крепость, куда переселились филоэллины.

Иосиф Флавий [10 кн11-5]: «3.Вернувшись из Египта в страхе перед римлянами, царь Антиох пошел войною на город Иерусалим и, придя туда в сто сорок третьем году после воцарения селевкидской династии взял город без боя, потому что приверженцы его отворили ему ворота. Овладев таким образом

Иерусалимом, он перебил множество противников своих и, награбив значительное количество денег, возвратился в Антиохию. 4. Два года позже, именно в сто сорок пятом году ... царь во главе огромного войска вступил в Иерусалим ... он совершенно ограбил храм... и тем вверг иудеев в большое горе. К тому же он запретил им совершение ежедневных жертвоприношений, которые они по закону приносили Господу Богу. Затем он совершенно разграбил город, и поместил тут македонский гарнизон. Кроме того, в этой крепости остались также безбожники из народа и все гнусные люди, которые причинили своим согражданам много бедствий. Затем царь поставил на месте, где происходили жертвоприношения, алтарь и заклал на нем свинью, т.е. животное, которое как по божеским, так и по человеческим законам считалось у иудеев недозволенным. Вместе с тем он принудил их отказаться от почитания своего Бога и навязал им его собственных богов, которым иудеи должны были в каждом городе и каждом селении посвящать рощи и воздвигать алтари, на последних, по его приказанию, они обязаны были ежедневно приносить в жертву свиней. При этом царь запретил также иудеям совершать обряд обрезания над мальчиками и грозил наказанием всякому, кто решился бы ослушаться этого запрещения. С этой же целью он назначил особых надзирателей, на обязанности которых лежало принуждать евреев к исполнению всех этих предписаний... Если же у кого-либо находили книгу со священными законами, то она уничтожалась, и всякий, у которого таковая была найдена, должен был умирать жалкою смертью. 5. **Когда самаряне увидели все эти бедствия иудеев, то перестали выдавать себя за их сородичей и стали уверять, что их храм на [горе] Гаризим вовсе не воздвигнут в честь Всевышнего Бога, другими словами, они поступили сообразно своей обычной манере, о которой мы уже упоминали, и выдавали себя за потомков мидян и персов, что вполне правильно.** Вместе с тем они отправили к Антиоху послов с письмом следующего содержания: «Послание царю Антиоху Богу Эпифану от сидонцев из Сихема. На основании некоего суеверия наши предки, побуждаемые к тому различными постигшими страну бедствиями, установили обычай почитать тот день, который у иудеев носит

название субботнего. Вместе с тем они воздвигли на горе Гаризим святилище без определенного назначения и приносили тут разные жертвы. И вот, так как ты воздаешь теперь иудеям должное возмездие за все их гнусности, царские чиновники, полагая, что мы родственны евреям и потому следуем их примеру, подвергают и нас подобным же наказаниям, тогда как мы по происхождению своему сидоняне. Последнее, впрочем, видно и по государственным записям. Ввиду всего этого умоляем тебя, нашего благодетеля и спасителя, повелеть своему наместнику Аполлонию и уполномоченному своему Никанору не обижать нас применением к нам тех карательных мер, которые установлены для иудеев, **ведь мы, как по своему происхождению, так и по своим обычаям, не имеем ничего общего с последними.** Вместе с тем пусть будет никому не посвященное святилище наше предназначено греческому Зевсу. Если это будет сделано, то преследования наши само собою прекратятся, и мы сможем безбоязненно посвятить себя делам своим, от чего увеличатся лишь твои собственные доходы». На эту просьбу самарян царь послал им следующий ответ: «Царь Антиох Никанору. Сихемские сидоняне препроводили ко мне прилагаемую записку. Так как в совещании, которое я устроил по этому поводу с приближенными моими, посланные самаряне подтвердили, что возводимые на иудеев обвинения совершенно не применимы к ним, самарянам, и что последние готовы жить по греческим обычаям, мы освобождаем их от преследований и посвящаем, сообразно их просьбе, их храм Зевсу греческому».

Как мы видим из приведенной выше цитаты, жители Самарии, которая находилась между Иудеей и Галилеей, в зависимости от политической выгоды то признавали себя евреями, не будучи ими, то отрекались от своего еврейства.

3 Маккавейское восстание.

Вскоре жестокие гонения вызвали новое восстание под предводительством Маккавеев (165 г. до н. э.). Внезапная смерть помешала царю организовать новый поход против иудеев, в то же время мятеж разрастался и принимал характер войны за независимость. Несмотря на неоднократные попытки наследников Антиоха вновь покорить Иерусалим, борьба закончилась

победой иудеев. В честь этой победы отмечается еврейский праздник Ханука, существующий до сих пор.

Маккавейская династия Хасмонеев пришла к власти в результате освободительного восстания иудеев против культурной политики Селевкидской державы. Важным результатом восстания под руководством Хасмонеев считается создание независимого иудейского государства с центром в Иерусалиме и восстановление Храмового богослужения. В честь этого события был установлен восьмидневный праздник под названием Ханука (ивр. חנוכה, «освящение»). Династия Хасмонеев правила Иудеей (сначала под контролем Сирии, затем независимо) почти 120 лет (с 152 по 37 до н. э.).

Иосиф Флавий [10 кн12], краткий пересказ: Хронологически эта книга охватывает период от смерти Александра Македонского (323 г. до н.э.) до гибели Иуды Маккавея в 160 г. до н.э. Историю Иудеи Иосиф Флавий излагает на широком фоне истории эллинистических государств, возникших в результате распада огромной державы Александра Македонского. В первых главах повествуется о положении Иудеи под владычеством Птолемеев, о борьбе за нее между Птолеями и Селевкидами. Иосиф подробно излагает легенду о создании Септуагинты (греческого перевода Библии с древнееврейского языка) при Птолемеи II Филадельфе. Книга освещает процессы эллинизация, происходившие в Иудее, отношение к этому различных групп населения. Немало места отведено описанию походов Антиоха IV в Палестину, селевкидского гнета в Иудее.

Заканчивается книга повествованием о начальном этапе Маккавейской войны – национально-освободительного восстания в Иудее против селевкидского господства. Многие в содержании этой книги перекликается с данными Первой и Второй книг Маккавейских.

4 Маттафия:

166 начало восстания Маттафией, захват всей Иудеи и южной Самарии, смерть Маттафии.

(Мак1, гл 5): «1 Когда окрестные народы услышали, что построен жертвенник и возобновлено святилище, как прежде, сильно вознегодовали, 2 и решились истребить род Иакова, живший среди них, и начали убивать и истреблять людей в этом народе... 14 Еще читались эти письма, как вот, пришли другие вестники из Галилеи в разодранных одеждах с таким извещением: 15 собрались против нас из Птолемаиды и из Тира и Сидона, и из всей Галилеи языческой, чтобы погубить нас.16 Когда услышал эти слова Иуда и народ, то собралось великое собрание для совещания, что сделать для сих братьев, находящихся в бедствии и угрожаемых войною от тех язычников?17 Тогда Иуда сказал Симону, брату своему: выбери себе мужей и иди и защити братьев твоих, находящихся в Галилее, а я и Ионафан, брат мой, пойдем в Галаад... 20 Симону отделены для похода в Галилею три тысячи мужей, Иуде же - в Галаад восемь тысяч мужей.21 И отправился Симон в Галилею и произвел много сражений с язычниками, и разбиты им язычники.22 Он преследовал их до ворот Птолемаиды, и пало из язычников до трех тысяч мужей, и он взял добычи их.23 Также взял он с собою находившихся в Галилее и Арваттах [Иудеев] с женами и детьми и со всем имением их и привел в Иудею с великою радостью».

Иосиф Флавий [10 кн13-8]: 1.Пока все это происходило, **окрестные племена очень недружелюбно отнеслись** к успехам и возрастанию могущества иудеев, и общими силами путем всякого рода интриг и козней им удалось погубить множество иудеев. Поэтому Иуде пришлось постоянно вести с ними войны... Пока Иуда читал их письмо, явились посланные из Галилеи с извещением, что жители Птолемаиды, Тира и Сидона, а также другие галилеяне общими силами готовятся к нападению. 2... Иуда поручил брату своему Симону с тремя тысячами отборного войска поспешить на помощь к жившим в Галилее иудеям... Прибыв в Галилею и вступив в бой с врагами, Симон обратил их в бегство, преследовал их вплоть до ворот Птолемаиды, перебил при этом до трех тысяч человек, захватил в виде добычи доспехи убитых, а также иудеев, раньше взятых ими в плен, равно как все их имущество, и вернулся домой».

Почему вдруг «окрестные народы», вполне уживавшиеся с иудеями, узнав о восстановлении жертвенника в Иерусалиме, вдруг «сильно вознегодовали», и стали истреблять иудеев, живших среди них (это относится в полной мере и к народам, проживавшим на территории Галилеи вместе с переселенцами, постепенно естественным образом мигрировавшими из иудеи на север, в Галилею через Самарию). Ответ мы находим у Флавия: «оформление догматов иудаизма... завершилось... в начале IV в. до н.э.», то есть позднее 400 г до н.э., то есть незадолго до начала эллинистического периода в Иудее возникла новая иудейская религия, центром которой была расовая теория превосходства евреев над всеми неевреями. Пока она осваивалась самими иудеями в пределах Иерусалима и Иудеи, наступили времена эллинского господства, и расовая религия евреев оказалась под спудом, будучи вынужденной скрывать на фоне государственной несвободы евреев свое истинное лицо агрессивной античеловечности – и так было вплоть до маккавейского восстания. Восстановление жертвенника и жертв в Иерусалиме было сигналом для иудеев по всей сиро-палестине: началось! И реакция иудеев, живших в рассеянии среди других народов, которых они всегда считали чужеродными захватчиками родовых еврейских земель была предсказуемо агрессивно-торжествующей: мы вам покажем кто в доме хозяин. Так что реакция до этого вполне доброжелательных к евреям окружающих была, увы, ответной. Что же касается конкретно Галилеи, то, является поистине удивительным сообщение о том, что галилеяне «готовятся к нападению» - на кого они собирались нападать, если между Галилеей и Иудеей простираются сотни две километров Самарии, которая Маккавейскому восстанию иудеев отнюдь не сочувствовала. Все это имеет вид оправдания агрессии иудеев против галилеян, по представлениям иудеев, являвшихся захватчиками исконных иудейских земель «обетованных», которые иудеи всегда мечтали вернуть и присоединить к своему единому еврейскому государству. Так что более реалистичной представляется совершенно иная картина происшедшего в Галилее, а именно: не галилеяне, а, напротив, агрессивно настроенные против «пришлых» иноверцев иудеи, вдохновленные

восстанием в Иудее, в свою очередь подняли иудейское восстание в Галилее, на помощь которому отправился Симон. И, скорее всего, несмотря на победные реляции Флавия, после вторжения в Галилею был бит ввиду немногочисленности своего войска против населения объединившейся против захватчиков Галилеи. Поэтому ему и пришлось срочно убраться из, казалось бы, побежденной им Галилеи, которую, тем не менее, захватить и присоединить к Иудее Симон не смог – и тогда зачем вообще приходил? Эта его провальная акция, во-первых, привела к полной и окончательной депортации того немногочисленного иудейского населения, которое образовалось за предыдущий период, и во-вторых, к ответной ненависти галилеян к евреям, как захватчикам и разбойникам, каковая ненависть более никогда (вплоть до окончания 1 Иудейской войны) не позволяла никаким иудеям селиться на постоянной основе в Галилее среди галилейского населения.

Видимо, еврейское население в Галилее было весьма малочисленным, и Симону помыслилось, что проще вывести горстку иудеев из ставшей враждебной им Галилеи, чем затевать непосильное на тот момент завоевание далекой страны через голову тоже вполне враждебной Иудее Самарии. Что и было им проделано «с великой радостью»: иудеи были полностью выселены из Галилеи, чтобы вернуться в нее лишь после ее разгрома римлянами в Первой иудейской войне, после 70 г н.э.. В течение более двухсот лет иудеи появлялись на территории Галилеи лишь в виде разбойников, налетчиков, грабителей и захватчиков, и ненависть иудеев и галилеян была взаимной, как мы увидим из дальнейшего.

Это **третья полная депортация** иудейского населения из Галилеи – на этот раз добровольно-принудительная от самих маккавейских иудеев.

5 Иуда:

166-160, сражался за Иерусалим с Селевкидами (греки) и Птолемаидами (египтяне), в 161 г заключил союз с Римом, Деметрий 1 Селевкид ввел войска под командованием Бакхида, Иуда погиб в сражении в 160 году до н. э.

6 Ионафан-брат.

160-143 продолжил завоевания в Иудее, был предан и казнен с сыновьями Иосиф Флавий [10 кн13-2:2] из письма Деметрия-1 Ионафану: «Равным образом я отныне и навеки слагаю с вас подушную подать, которую каждый из жителей Иудеи, равно как из населения трех топархий⁸¹⁴, Самарии, Галилеи и Переи, обязан был платить мне»

В письме ни слова поздравлений с тем, что Ионафан забрал себе Самарию с Галилеей, чего и не было и быть не могло. 914 прим. к «древностям»: «Топос» – «местность», «архэ» – «власть» (др.-греч.). В данном случае речь идет о территориях, подвластных Деметрию I Сотеру, царствовавшему в селевкидской державе со 162 по 150 г. до н.э. и павшему жертвой мятежа Александра Баласа.

Упоминание в контексте трех топархий сделано исключительно в смысле того, что они должны продолжать платить подушную подать, от которой Александр теперь освобождает жителей Иудеи.

Иосиф Флавий [10 кн13-4:9]: «Когда Ионатан стал просить царя удовлетвориться оброком в тридцать талантов за всю Иудею и три топархии «Самарию, Перею и Галилею», Деметрий-2 (!) согласился и на это и выдал Ионатану относительно всего этого письмо следующего содержания: «Так как народ иудейский дружественен нам и соблюдает по отношению к нам свои обязанности, то я решил выразить ему свое благоволение за эту его привязанность и закрепляю за ним три нома, Афериму, Лидду и Рамафу, которые они отняли у Самарии и присоединили к Иудее, равно как принадлежащие к этимномам земли. Кроме того, я освобождаю их от доставления мне тех платежей, которые мои предшественники по престолу получали... от всех прочих поступавших к нам повинностей»

То есть, царь освобождает от всех налогов Иудею с завоеванными ею самарийскими землями, и ни слова о топархиях – почему? Только лишь потому, что Ионафан **имеет виды** на все земли (Иудейские и Израильские), принадлежавшие евреям до ассирийско-вавилонского пленения, и этой просьбой сообщает царю о своих претензиях. Реакция царя пассивно-отрицательная, он

поминает лишь Иудею и то, что ею уже захвачено, а об остальных территориях ни слова, и это означает «нет», то есть несогласие царя на расширение еврейских завоеваний, которые так и не случились при Ионатане, но лишь спустя еще полвека при Аристокбуле.

Далее в главах [10 кн4-10] Флавий всего раз упоминает Галилею, как место сражения войск Ионатана с Деметрием-2. Войска многих царей постоянно перемещались и передвигались по всей Палестине и Сирии, но это ничего не говорит ни о принадлежности земель, за которые постоянно шли войны между греками, египтянами и иудеями, а впоследствии еще и римлянами, ни тем более об этническом и религиозном составе населяющих их народов. Случайное упоминание Флавием выступления войска от Генисаретского озера в сторону плата Асор говорит лишь о географии, и ничего – о геополитике.

7 Симон-брат.

142-136 гг до н.э., был убит зятем Птолемеем вместе с женой и двумя сыновьями

8 Иоанн Гиркан, третий сын Симона.

Замысел Птолемея против третьего сына, Иоанна Гиркана I, не удался, и последний принял первосвященнический сан. Войска Антиоха осадили Иоанна в Иерусалиме и принудили его заключить мир на условии сдачи всего оружия и снесения стен Иерусалима, но с оставлением за евреями свободы вероисповедания. Когда Антиох погиб в Парфии, Иоанн тотчас начал забирать сирийские города, подчинил себе самаритян и идумеян, и насильственно принудил их принять обрезание и другие иудейские обряды. Был разрушен Храм самаритян на горе Гаризим. Умер в 107.

При Симоне и Гиркане – все это вместилось в 13 книгу «Древностей» Флавия – была частично оккупирована Самария, Приморье, разрушен храм на горе Гаризим. Множество войн, предательств, захватов власти, убийств – и ни слова о соседней Галилее.

9 Аристобул 1, сын Гиркана (107-106 гг до н.э.)

Процарствовал лишь год, в это короткое время он успел заточить троих братьев, уморить голодом мать и обратить в иудейство большую часть жителей Итуреи. после побед над захватившими часть Верхней Галилеи итуреями обратил их в иудаизм и в 106 г. до н.э. присоединил всю Галилею к царству Хасмонеев.

Иосиф Флавий [10 кн13-11:3]: «Это были его последние слова, с которыми он умер, успев процарствовать один только год. Правда, он выказывал себя другом греков, но зато он оказал и большие услуги своему отечеству, ведя войну с Итуреей и присоединив значительную часть этой страны к Иудее, причем принудил тех из итурейцев, которые захотели остаться в своей области, принять обрезание и жить по законам иудейским (то есть, сделал из них евреев – прим. мое)

Так и остается непонятной судьба Галилеи. Итурея находилась севернее Галилеи, еще дальше от Иудеи, чем Галилея. Однако нигде не говорится о завоевании Галилеи ни при Гиркане, ни при его сыне Аристобуле. Видимо, Галилея, так и оставаясь формально греческой по принадлежности, не была как-то централизовано оформлена и не имея центральной власти и собственных войск, являлась как бы проходной территорией для воюющих, что мало сказывалось на жизни мирного населения: как жили, так и жили, никому особо не нужные и никем не завоеванные. А после завоевания Хсмонеем более северных территорий Галилея без своего вельможи формально вошла хасмонейскую империю, и нигде не говорится ни о какой иудаизации – добровольной или насильственной – населявших ее народов.

10 Александр Яннай (106-79 гг до н.э.).

Покорение Итуреи: В древности Итурею населяли кочевые арабские или арамейские племена. Они были покорены иудейским царем Александром Яннаем и обращены в иудаизм. Наиболее известным правителем Итуреи был Птолемей Халкидский, возглавивший страну после Александра Янная.

Иосиф Флавий [10 кн13-12:1] «Гиркан больше всех других детей любил Антигона и Аристобула. И вот, когда он во сне однажды увидел самого Предвечного, то спросил Его, кто из детей будет его преемником. Господь Бог указал на Яннай. Тогда Гиркан, огорчившись, что именно этот сын его станет наследником всех его благ, распорядился, когда Яннай родился, отдать его на воспитание в Галилею»

Гиркан, будучи как все хасмонеи, фанатичным иудеем, возненавидев своего еще не рожденного сына за то, что он займет место его наследника вместо любимцев, убить новорожденного не решился, будучи богобоязненным, но пошел против своего бога и его пророчества, удалив ненавистного ребенка от себя в Галилею языческую, где, как он надеялся, им будут забыты и род его и его родовая религия – вот смысл этой ссылки, в чем-то равной убийству: для того чтобы лишить сына его корней, его прошлого, настоящего и будущего. Эта ссылка как раз доказывает, что Галилея для иудея того времени была страной чужой, чуждой и враждебной. Подтверждается эта версия другой цитатой Флавия, которую он не разъясняет: 14-13:5 «Кроме того, народ стал поносить его, что он родился от военнопленных родителей и потому не может быть признан достойным чести совершать жертвоприношения». Видимо, Яннай воспитывался в Галилее в приемной семье неиудеев-язычников, которых в Иудее считали за военнопленных, поскольку они формально относились к завоеванным иудеями народам, именно для того, чтобы навсегда закрыть ему дорогу к царскому престолу и первосвященническому званию – и слух об этом искажился со временем, превратив его из царского сына в сына галилеян-язычников.

В 106-79 гг до н.э. Александр Яннай был полновластен в Иудее, Самарии, Галилее, береговой полосе на юге до Птолемаиды и почти во всей Перее. Умер от пьянства и малярии в 79-м

11 Вражда Яннай с Птолемеем.

Иосиф Флавий [13 кн12:4-5]: «4...Но так как Александр [вовремя] узнал о намерении Птолемея, то и он собрал около пятидесяти тысяч воинов, а по данным у некоторых историков, даже восемьдесят тысяч, и с этой ратью

двинулся на Птолемея. Тогда последний неожиданно напал на галилейский город Асохис, взял его штурмом в одну из суббот, увел оттуда около десяти тысяч пленных и унес значительную добычу. 5. Попробовав сделать то же самое с городом Сепфорисом, отстоявшим недалеко от разрушенного Асохиса, он, однако, потерял здесь множество войска и [потому] пошел войной на Александра».

Многие исследователи текстов трактуют это место, как свидетельство того, что население Асохиса (а следовательно, и всей Галилеи) было сплошь иудейским: иудеи соблюдали субботу и в субботу не могли сопротивляться язычникам Птолемея. Опровергает это ошибочное мнение сам Флавий в другом месте «Древностей»[10 кн14-4:2]: «дело в том, что **закон разрешает отражать наступление и нападение**, но не позволяет препятствовать какому-либо другому предприятию неприятелей». То есть, Птолемей взял Асохис в субботу не потому, что горожане не могли сопротивляться из-за соблюдения субботнего покоя, а потому что субботу соблюдала находившаяся на подходе армия Янная, которая из-за этого не смогла дойти до Асохиса вовремя.

12 Янная: Завоевания.

Первый поход Александра Янная был против Птолемаиды. Однако после неудачной осады он отступил, чтобы избежать войны против Птолемея IX Сотера II.

Часть территорий Галилеи (Голанские высоты и гора Хермон) была завоевана ещё братом Алесандра Янная, Аристокбулом. Однако в Итурее регулярно проходили восстания, до тех пор пока Итурея не была окончательно завоевана Александром Яннаем, а её жители были обращены в иудаизм.

Александр Яннай продолжил завоевания отца и брата. В период его правления Иудея установила гегемонию над всей территорией древних Израильских земель, в том числе в 99 г. до н.э. были завоёваны приморские территории от горы Кармель до Газы, а также Декаполис и Петра [13,14]

Следует особо указать на то, что присоединение Галилеи – видимо, вполне мирное, без сопротивления и войны, как следствие этого, не повлекло за

собой того, что Маккавеи творили на других захваченных территориях: не было ни геноцида враждебного населения по причине отсутствия вооруженного сопротивления, ни депортаций, ни насильственных религиозных обращений – нигде нет никаких упоминаний о подобном на территории Галилеи при массовом упоминании на других территориях. Видимо, оказалось достаточным установление местных администраций, и не было нужды разрушать страну лишь затем, чтобы где-то на окраине установить свои строгие центровые религиозные порядки среди народа, который отнюдь не отвергал племенного еврейского бога, признавая его наравне со многими другими богами. И репрессий не понадобилось, население воевать не хотело, предпочитая мирную жизнь и труд во имя благоденствия. Из этого можно сделать вывод, что Галилея и при Хасмонеях оставалась неиудаизированной в религиозном смысле территорией, на которой малочисленные иудеи, если и осмеливались селиться и жить оседло, то лишь замкнутыми религиозными общинами, как в городах так и в сельской местности, отгородившись от местного населения неприступными стенами во всех смыслах. Галилея так и осталась «языческой» в том числе и в глазах самих иудеев несмотря на свою формальную принадлежность к Маккавейской империи в качестве иудейской провинции.

13 Александра Соломея, жена, и ее дети управляла слабо и бесславно до 70 года до н.э. После смерти Александры, Иоанн Гиркан II был провозглашён царём в Иерусалиме, но принуждён был вступить в соглашение с младшим братом Аристокбулом II, по которому последний получил скипетр и первосвященничество. В 69 году до н.э. Аристокбул II удержался во власти, купив помощь римского легата в Сирии, Скавра.

Иосиф Флавий [10] книга 14, краткий пересказ:

Книга посвящена событиям в Иудее от начала правления Аристокбула II (67 г. до н.э.) до утверждения на царском престоле Ирода I и казни последнего правителя из хасмонеийской династии Антигона (37 г. до н.э.). Историю Иудеи Иосиф Флавий излагает в тесной связи с историей Рима. Главная сюжетная линия – это покорение Иудеи Римом. Здесь фигурируют Помпей, Красс, Юлий

Цезарь, Марк Антоний, Октавиан. Особым достоинством этой книги является обильное цитирование Иосифом множества официальных документов, касающихся Иудеи и евреев диаспоры, чего нет в других источниках.

Здесь Флавием – что очень важно – походя подтверждается авторитет и слава иудеев на завоеванных землях, как захватчиков, грабителей и разбойников, за что их справедливо ненавидели на захваченных ими «родовых еврейских» землях – в том числе и в Галилее языческой.

14 Завоевание Галилеи Римом в 63 году до н. э.

Помпей, завоевав в 63 г. до н.э. Палестину, отдал Самарию и другие области под власть римских наместников в Сирии, и Галилея, оставаясь провинцией Иудеи, практически оказалась **обособленной от нее**.

Иосиф Флавий [10 кн14-3:2] спор Гиркана и Аристокбула: «Именно Аристокбул, по его обвинению, совершает постоянные набеги на пограничных соседей, равно как занимается морским разбоем, народ никогда бы не думал восстать против него, если бы Аристокбул не был таким своевольным и беспокойным человеком. Это обвинение поддерживалось более чем тысячью наиболее знатных иудеев, которых привел Антипатр. Аристокбул на это возражал, что виною потери власти брата является характер последнего, его бездеятельность и вследствие этого отсутствие у него авторитетности. Сам он по необходимости принужден был взять власть в свои руки из опасения, как бы ее не утратить вовсе, а теперь правит совершенно так же и на том же основании, как некогда его отец, Александр»

Приведенная цитата еще раз подтверждает разбойничий характер отношения иудеев в Галилее и ее «языческому», нееврейскому населению.

Иосиф Флавий [10 кн14-4:2]: «Если бы закон наш не повелевал нам не работать по субботным дням, то вал не достиг бы своей вышины, потому что этому воспрепятствовали бы осажденные, дело в том, что закон разрешает **отражать наступление** и нападение, но не позволяет препятствовать какому-либо другому предприятию неприятелей... 4:4 Иерусалим он (Помпей) заставил платить дань римлянам, те же города Келесирии, которые прежде находились в

зависимости от жителей Иерусалима, он занял сам и подчинил их собственному полководцу, народ же весь [иудейский], дошедший прежде до высокой степени могущества и распространения, он **втиснул** обратно в пределы его страны. Незадолго перед тем разрушенный город Гадару он велел вновь отстроить в угоду своему вольноотпущеннику Деметрию гадарскому, остальные же города, Гиппос, Скифополис, Пеллу, Дий, Самарию, Мариссу, Азот, Ямнию и Арефусу, вернул прежним обитателям. Все эти расположенные внутри страны города, исключая те, которые были окончательно разрушены, равно как приморские: Газу, Яффу, Дору и Стратонову Башню, которая, великолепно отстроенная Иродом и украшенная гаванями и храмами, была теперь переименована в Кесарию,— все эти города Помпей объявил независимыми и включил их в состав [римской] провинции»

«Народ же весь [иудейский], дошедший прежде до высокой степени могущества и распространения, он (Помпей) **втиснул** обратно в пределы его страны» - то есть, в Иудею обратно из завоеванных за маккавейский период земель Итурей, Галилеи, Переи, Самарии, Идумеи и проч.

Это **четвертая тотальная депортация** иудеев из Галилеи за всю ее историю – на этот раз принудительная

Ирод Великий.

Политическую карьеру Ирод начал в 48 году до н.э. как 25-летний губернатор (тетрарх) Галилеи, где прославился разгромом повстанцев Иезекии, отца Иуды Галилеянина. Разгром и казнь «галилейских разбойников» вызвала одобрение у римских наместников Сирии и осуждение у консервативных иудеев. Иосиф Флавий [10 кн14, 9:2]: «Видя, что Гиркан медлителен и апатичен, Антипатр назначил старшего из сыновей своих, Фазаеля, начальником над Иерусалимом и его окрестностями, а следующему за ним сыну, весьма еще молодому **Ироду** (ему было тогда лишь двадцать пять лет), поручил управление Галилеею. Впрочем, последнему нисколько не мешала его юность, будучи человеком рассудительным, юноша немедленно нашел возможность выказать свою доблесть, а именно ему удалось захватить Иезекию, **атамана разбойников,**

совершавшего во главе огромного отряда набеги на пограничные с Сирией области, затем он казнил его и многих его товарищей по шайке. Это дело вызвало в сирийцах большую симпатию к Ироду, потому что он очистил страну от разбоев, о чем они давно мечтали. Поэтому они стали прославлять его за это в деревнях и городах, так как он вернул им мир и спокойное, безмятежное пользование благами жизни»

Хизкия (умер около 46 до н. э.) — глава еврейского повстанческого отряда, совершавшего в начальный период римского владычества над Иудеей рейды на греческие города на сирийской границе, зелот.

Хизкия боролся за независимость евреев и за авторитет еврейского закона в то время, когда Ирод Великий был правителем Галилеи (47 год до н. э.).

Хизкия был сторонником Хасмонеев и вёл партизанскую войну, на что указывает то, что у Иосифа Флавия Хизкия именуется архилестес, то есть «главный бандит» (термином лестес — «бандит» — Иосиф Флавий обозначает повстанцев, боровшихся за независимость Иудеи), так и его происхождение. Хизкия принадлежал к известной семье, из которой вышло несколько учёных, а также глава защитников Масады Эл'азар бен-Яир.

Когда иудейский царь Аристокбул II, взятый в плен римлянами, был отравлен приверженцами Помпея, Хизкия собрал остатки царской армии в галилейских горах и повёл удачную партизанскую войну против римлян и сирийцев, рассчитывая вызвать общее восстание евреев против Рима.

Сепаратистски настроенные евреи смотрели на него как на заступника за честь и свободу своего народа. Но Антипатр, который в то время был правителем Иудеи, и его сыновья, считавшие себя представителями римской власти, конечно, иначе относились к этому антиримскому движению. Чтобы приобрести расположение римлян, Ирод, назначенный римлянами правителем Галилеи, лично, не взяв разрешения у царя Гиркана, выступил против Хизкии, взял его в плен и казнил без суда вместе с многими приверженцами. Этот поступок Ирода вызвал бурю возмущения среди евреев. Память о кончине Хизкии ещё долго жила в еврейском народе, а сам он воспринимался как мученик.

Сын Хизкии, Иуда Галилеянин, стал одним из вождей антиримского движения.

Этим опять-таки подтверждается разбойничий характер отношений иудеев с населением, в частности, Галилеи, которое, что вполне понятно, уже из-за этого одного относилось к иудеям с ненавистью и недоверием.

Нашествие парфян в 40 году до н.э. вынудило Ирода оставить Галилею и бежать на юг: сначала в Иерусалим, по дороге его едва не убили иудеи, затем в Идумею, откуда через Египет (где удостоился аудиенции у местной царицы Клеопатры — [10 кн14, 14:2) отплыл на корабле в Рим. Там он, заручившись поддержкой триумвира Марка Антония, был представлен римскому сенату и «избран» новым царём Иудеи.

Из Италии Ирод в 39 году до н.э. прибыл в Птолемаиду, где при поддержке римских властей собрал войско из наёмников и еврейских беженцев для противостояния парфянской экспансии и освобождения Иерусалима [10 кн14, 15:1]: «1.Когда вскоре затем Ирод приехал из Италии в Птолемаиду и набрал там значительное войско, состоявшее отчасти из наемников, отчасти из единоплеменников (иудеев), он направился по Галилее против Антигона.... Между тем, по мере того как Ирод подвигался вперед, могущество его росло с каждым днем, и, за малыми исключениями, к нему присоединилась вся Галилея... к нему примкнули также многие из жителей Иерусалима, испугавшиеся его могущества... Тогда Ирод в первый раз приказал возвестить под стенами [города], что он, явившись лишь для блага народа и спасения города, готов не только забыть все обиды, нанесенные ему его отъявленными врагами, но и дать амнистию за самые тяжкие провинности. В ответ на это воззвание Ирода Антигон обратился к Силону и римскому войску, что они нарушат всякую справедливость, если отдадут царскую власть Ироду, который является совершенно частным лицом и притом идумеянином, т.е. полувреем, тогда как по справедливости и обычаям [страны] эта власть должна принадлежать лишь кровным иудеям. Если, продолжал он, иудеи теперь и недовольны тем, что он (Антигон) добился царской власти при помощи парфян, и решили ее отнять у

него, то все-таки имеется еще много членов его семьи, которые, не причинив никакого зла римлянам и вдобавок будучи священниками, совершенно несправедливо терпят обиду, будучи лишены этой власти, впрочем, они сумеют добиться ее... Ирод пошел в Галилею с целью занять несколько пунктов, где были помещены гарнизоны Антигона. Прибыв при снежной вьюге в Сепфорис, причем отряд Антигона покинул город, он завладел богатым запасом продовольствия. Так как там жило в пещерах несколько разбойничьих шаек, он выслал против них отряд конницы и три когорты пехоты и решил прекратить грабежи. Это произошло в непосредственной близости к деревне Арбеле. На сороковой день явился сам Ирод во главе всего своего войска, и хотя враги выступили ему навстречу весьма храбро, однако правое крыло их дрогнуло, когда же они вступили в бой с отрядом самого Ирода, то они, которые одержали уже победу, обратились в бегство, и воины царя преследовали их. Таким образом Ирод гнался за ними до реки Иордана, а также за теми, которые бежали по другим дорогам. Таким путем Ирод подчинил себе всю Галилею, исключая разбойничьи шайки в [горных пещерах]». После поражения парфян римляне усилили наёмную армию Ирода двумя регулярными легионами под предводительством Гая Сосия, которым удалось в 37 году до н.э. взять Иерусалим (где тогда правил ставленник парфян, иудейский царь Антигон). Ещё во время осады, чтобы повысить свои шансы на престол, Ирод женился на Мариамне, внучке первосвященника Гиркана II, стремясь тем самым придать своей династии санкцию кровного родства с домом Хасмонеев.

Воцарившись, Ирод расправился с 45 активными сторонниками Антигона и позаботился, чтобы низверженного и пленённого последнего иудейского царя Хасмонейской династии казнили в Антиохии.

Незадолго до смерти Ирод по доносу он приказал казнить своих собственных сыновей Александра и Аристобула (повешены в Самарии), а также Антипатра.

Умер в 4-1 г до н.э..

Октавиан Август, на утверждение которому Архелай-наследник повёз завещание в Рим, предоставил ему лишь половину царства (Идумею, Иудею, Самарию, Кесарию, Иоппию и Иерусалим) с титулом этнарха. Вторую половину он разделил на две тетрархии, которые предоставил двум другим оставшимся сыновьям Ирода: Филиппу (Батанея, Трахонейя и Авран) и Антипе (Перея и Галилея).

Вывод: Таким образом, Галилея с 732 г до н.э. до Рождества Иисуса лишь формально оставалась под иудейской властью Маккавеев в период с 104 по 79 год, то есть всего 25 лет, все остальное время она не имела никакой связи с Иудеей, ее народом и ее религией.

«Новообращенные галилеяне и самаряне не были против принятия иудаизма: они были открытыми политеистами и от своих прежних богов не отрекались. Они сохраняли свои прежние верования, а на одного бога больше или меньше — не имело значения. С монотеистической точки зрения, дело обстояло совсем иначе. Фактически успех в обращении в иудаизм галилеян и самарян был лишь номинальным. Иудеи делали все, чтобы превратить иудаизм в мировую религию. Однако иудаизм в качестве мировой религии противоречил самому себе. Будь он универсален по своему характеру, древние евреи не сталкивались бы с такими трудностями при обращении неевреев в иудаизм. Но как могли древние евреи принять инородцев в свою замкнутую общину и вообще сделали ли они это? Существовал упрямый биологический факт, противостоящий узкому традиционному богословию иудеев -- ситуация, которая требовала компромисса со стороны их религии, когда стало ясно, что она стояла на пути их интересов. Увеличивая свою численность за счет обращения идумеян, итурейцев и самарян в иудаизм (к чему последние стремились), евреи получали большую выгоду. Принятое ими решение состояло в следующем: они открывали доступ этих людей к иудаизму в качестве «прозелитов от врат (жителей)» или «прозелитов благочестия», что было проявлением того упрямого факта, что принцип расовой исключительности служил только их интересам. Эти

пришельцы могли стать иудаистами, יְהוּדִים [иуди] но никогда — евреями, עֲבָרִי [иври]»[5]

Поход Петрония на Иудею.

В кесарство Калигулы осенью 39 года н.э., во времена, близкие к проповеди Иисуса, после разрушения иудеями малозначимого местного языческого жертвенника было его распоряжение поставить его статую в Иерусалимском храме. В Иудею были посланы войска во главе с Петронием. Противостояние с иудеями продолжалось полтора года, а в феврале 41г н.э. Калигула был убит, и установка его статую в храме не состоялась.

Об этом событии подробно рассказывают два его современника: Филон Александрийский и Иосиф Флавий. В том, что касается Галилеи, мы приводим выдержки из обоих авторов.

Филон Александрийский «О посольстве к Гаю»:

«жители священного города и всей страны, узнав о предстоящих событиях, поднялись точно по сигналу — он был подан их общим горем — и, бросив города, деревни и дома, так что они совершенно опустели, единым потоком хлынули в Финикию, ибо там как раз в это время был Петроний.

Ведь хлеб и прочие посевы уже спели, и как бы люди, отчаявшись сберець заветы предков и не дорожа более своей жизнью, не опустошили или не подожгли поля».

Иосиф Флавий «Иудейские древности» кн 18 гл8:

«Петроний поспешил исполнить поручение императора. Он собрал возможно больше союзнических войск, присоединил к ним два римских легиона и явился в Птолемаиду на зимовку, чтобы весной начать правильную войну.

Между тем толпы иудеев являлись к Петронию в Птолемаиду, моля его не побуждать их к противозаконным действиям и к нарушению древних установлений.

Петроний решил в обществе своих приближенных и слуг отправиться в Тивериаду, чтобы ознакомиться с настроением тамошних иудеев. огромные толпы иудеев и здесь встретили Петрония по его прибытии в Тивериаду.

Так поступали они в течение сорока дней. При этом они окончательно запустили свои занятия земледелием, несмотря на то, что в то время было время посева.

... написать Гаю, как толпа противится постановке статуи, как она бросила даже земледельческие занятия,

5.Созвав иудеев в Тивериаду (куда явились несметные толпы их) и обратившись к ним с речью, Петроний сказал...

6.С этими словами он отпустил иудеев, причем просил наиболее выдающихся из них принудить народ к занятию земледелием и успокоить его обещаниями всего лучшего в будущем».

Жители священного города и всей страны, люди, отчаявшись сберечь заветы предков, толпы иудеев, огромные толпы иудеев – это кто? Это религиозные фанатики, восставшие против **осквернения Иерусалимского храма**, то есть правоверные иудеи, проживавшие исключительно в Иудее. В Самарии, которая находилась между Иудеей и Галилеей, жители которой в зависимости от политической выгоды то признавали себя евреями, то отрекались от своего еврейства, было свое священное место поклонения, гора Гаризим, храм на которой был разрушен при Хасмонеях, что еще более усугубило вражду между самарянами и иудеями – но место поклонения и принесения жертв оставалось. Во времена Иисуса эта вражда и взаимное неприятие выражалось в полном необщении самарян с иудеями, считавшими самарян неприкасаемо оскверненными, о чем сообщает Иисусу самарянка в Ин 4:9 «Женщина Самарянская говорит Ему: как ты, будучи Иудей, просишь пить у меня, Самарянки? ибо Иудеи с Самарянами не общаются». Так что за Иерусалимский храм самаряне не переживали, это точно. Что уж тогда говорить о Галилее, которая вообще имела у иудеев презрительное нарицание «языческой», и вся пестрота проживавших там народов поклонялась целым пантеонам собственных богов, среди которых был и Яхве, как бог-охранитель территории, которую он в незапамятные времена дал древним евреям по завету с ними. Может, ему и храмы в Галилее были построены теми же язычниками

наряду с храмами собственных богов: богом больше, богом меньше – так что за чужой храм где-то там вдалеке горной Иудеи галилеяне тоже не переживали. То есть, толпы были исключительно иудейскими, состоящими из иудейских иудеев, ринувшихся к Петронию из Иудеи через враждебные Самарию и Галилею. Более того, упоминание каких-то «тамошних» иудеев в Тивериаде не может не удивлять в свете предыдущих упоминаний Тивериады тем же Флавием в его «Древностях» чуть выше в главе 2 той же книги: «3. Тетрарх Ирод, находившийся в очень дружественных отношениях с Тиберием, основал в честь последнего в самой плодородной местности Галилеи, у Генисаретского озера, город Тивериаду. Невдалеке отсюда, в деревушке Аммаус, находятся горячие ключи. Здесь были поселены всевозможные пришельцы отовсюду, в числе которых было немало галилеян, множество насильно удаленных и отправленных в ссылку людей, а также несколько высокопоставленных лиц. Сюда же были привлечены для поселения всевозможные набранные отовсюду бедняки, равно как целый ряд лиц, свободное происхождение которых не было даже установлено. Всем им тетрарх предоставил права свободнорожденных граждан и дал им различные преимущества, а для того чтобы привязать их к городу, он настроил жилища и дал им земельные участки. Он отлично понимал, что поселение здесь людей было, собственно, противно иудейским законам, вследствие того, что Тивериада была основана на месте множества находившихся здесь и разрытых с этою целью могил. Тут закон постановлял, что жители должны считаться ритуально нечистыми».

Вот он, перечисленный Флавием реальный состав народонаселения Галилеи, из которого и привлекалось население в новопостроенную Тивериаду: всевозможные пришельцы отовсюду, в числе которых было немало галилеян, множество насильно удаленных и отправленных в ссылку людей... всевозможные набранные отовсюду бедняки, равно как целый ряд лиц, свободное происхождение которых не было даже установлено.

Какие же иудеи станут оскверняться проживанием в проклятом городе «на костях», да и в самой стране среди населения, которое состоит из

перечисленного Флавием? Ирод даже синагогу там построил, чтобы привлечь туда евреев, но – тщетно. Так что «огромные толпы» иудеев были исключительно населением иудейской Иудеи, и пришли они оттуда, поскольку никаких местных иудеев в Самарии-Галилее просто не было и взаться им было там неоткуда, что уже было нами показано на протяжении всей истории Галилеи.

Зачем же тогда Петроний отправился в Тивериаду, «чтобы ознакомиться с настроением тамошних иудеев». Да потому что Тивериада как раз в это время была столицей Галилеи, а Петроний, ничего не понимая в иудейских обычаях, решил, что именно в столице находятся самые авторитетные и почитаемые представители иудейских просителей, иудейское начальство, с которым только и приличествует разговаривать представителю одной власти с представителями другой. Он просто ошибся, приняв Тивериаду за столицу тех иудеев, которых обнаружил в Птолемаиде, не ожидая что они толпой потащатся к нему через две страны из третьей. А толпы иудеев, пришедшие в Тивериаду к Петронию, еще и осквернились пребыванием в этом городе по Закону «на семь дней».

Иоаннан бен Захай.

Утверждают, однако, что несмотря на скверну Тивериады с точки зрения иудея, Иоаннан бен Захай, современник Иисуса, был уроженцем и воспитанником иешивы в Тивериаде – и этим доказывается, что Тивериада была иудейским городом, с синагогой и иешивой, иудейским духовным училищем.

ЭЕЭ: «Йоханан бен Заккай (1 в. н. э.), танна (см. Таннаи), чья деятельность после разрушения Второго храма сыграла решающую роль в сохранении иудаизма как основы самобытного существования еврейского народа.

Согласно Мишне, Иоханан бен Заккай был учеником-преемником Хиллела и Шаммая (Авот 2:8), но во многих местах в Талмуде он назван младшим учеником одного лишь Хиллела (Сук. 28а, ТИ., Нед. 5:7, 39б). Амора (см. Амораи) Ула (вторая половина 3 в.) утверждает (ТИ., Шаб. 16:8, 15г), что Иоханан бен Заккай 18 лет жил в городе Арав (Нижняя Галилея), где поселился, видимо, после периода ученичества. Вернувшись в Иерусалим, Иоханан бен

Заккай проводил много времени за толкованием Писания и извлечением из него галахических постановлений (см. Галаха), «сидя целыми днями в тени Храма» (Псах. 26а). Он стал общепризнанным авторитетом, занял особое положение в близком окружении Шим'она бен Гамлиэля I и был, возможно, ав бет-дин (главой суда) Синедриона».

Про рождение и учебу в иешиве в Тивериаде, как мы видим, ничего не сообщается, но лишь об учении у Хиллела и Шаммая, оба возглавляли Синедрион, к Галилее не имеют отношения. Поскольку Синедрион находился в Иерусалиме, то и они, и ученик – там же. Чем занимался 18 лет после учебы, проживая в Галилее – неизвестно. Зато известно, что Иуда Галилеянин был иудейским ученым богословом, учредителем и главителем «четвертой» секты, и одновременно разбойничал в Галилее. Если одно другому не мешало в его случае, то почему бы не предположить аналогию и в случае с Закаем?

На этом заканчивается перечень всех имеющихся сведений древних источников о Галилее – ничего другого толкователи версии исконного галилейского иудаизма предложить не могут, кроме огромной библиотеки пристрастных толкований тех же текстов в пользу своей неоглашаемой для читателей догматики победившего иудаизма «аврвамических» религий.

Окончательные выводы:

Галилея со времен ассирийского пленения Израиля и вплоть до Первой Иудейской войны по сути никогда не была иудейской по населению, не была обращена в иудаизм, не была населена ни иудеями ни иудейскими прозелитами, и при формальной двадцатипятилетней (всего-то! – прим. авт.) зависимости от власти фанатичных иудейских царей Хасмонеийской династии фактически никогда от них не зависела. В Галилее иудеи не жили и не селились – но лишь разбойничали, грабили, насильствовали и притесняли местное население, считая их чужаками и временными оккупантами исконных еврейских земель – каковыми оккупантами, колонизаторами и захватчиками, разбойниками и бандитами их взаимно считало местное население начиная с хасмонеийского восстаний. Накал взаимной ненависти просто не мог позволить и допустить соседское

существование иудеев с местным населением, они бы просто не решились сунуться в Галилею языческую иначе, как с разбойничьими набегами – или под охраной войск за крепостными стенами.

Таким образом, из всего вышеперечисленного можно сделать вывод о национальной и религиозной принадлежности Иисуса Галилеянина и его учеников-галилеян: будучи урожденными жителями Галилеи, ни Он, ни они, евреями быть никак не могли и иудеями по вере не являлись.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Учение Иисуса об Отце. Реконструкция раннехристианского учения на основе сопоставительного анализа древнейших евангелий // Издательские решения По лицензии Ridero 2022 УДК 2 ББК 86.3 Ч-37 ISBN 978-5-0055-7922-5;
2. История Финикии, Джорджа Роулинсона 1889, «Финикии под гегемонией Тира (1252–877 гг. До н.э.)»;
3. Хирам // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907;
4. Юлий Беркович Циркин «От Ханаана до Карфагена»;
5. <https://mylektsii.ru/12-24913.html>;
6. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907 <https://ru.wikisource.org/wiki/ЭСБЕ/Тиглатпалассар>;
7. Фрейм, Г. (1999). Надпись Саргона II в Танг-и-Вар. *Orientalia*, 68(1), 31-57.
8. Анналы Саргона англ. <http://brainfly.net/html/books/rop0106.pdf> рус. <https://web.archive.org/web/20110322175806/http://hworld.by.ru/text/assir/sargon.html>;
9. *Вэрзеггерс, Кэролайн (2012). "Вавилонские хроники: классификация и происхождение". Журнал ближневосточных исследований. 71 (2). Издательство Чикагского университета: 285-298. doi:10.1086/666831. ISSN 0022-2968. S2CID 162396743;*
10. Иудейские древности : [В 2 т.] / Иосиф Флавий. - М. : АСТ : Ладомир, 2002. (Классическая мысль). / Т. 1: Книга 1-12. - 2002. - 784 с., Т. 2: О древности иудейского народа (Против Апиона) : Кн. 13-20. – 612 с.;
11. Wellhausen, J. «Israelitische und judische Geschichte», 1897;
12. Электронная Еврейская Энциклопедия, Галилея <https://eleven.co.il/land-of-israel/geography/11026/>;

-
13. Маккавеи // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907;
14. Хасмонеи — статья из Электронной еврейской энциклопедии

Chekrygin O.V.

independent researcher

(Moscow, Russia)

Nadeina D.A.

applicant, external student of the Department of Philosophy of Science,

St. Petersburg State University

(St. Petersburg, Russia)

**STUDY OF THE PREDOMINANTLY
JEWISH ETHNO-RELIGIOUS COMPOSITION
OF THE POPULATION OF ANCIENT GALILEE**

***Abstract:** article examines the change in the ethno-religious composition of the population of ancient Galilee in the period from the third millennium BC until the first Jewish War (about 70 AD) on the basis of biblical, as well as historically reliable ancient sources: the writings of Josephus, Herodotus, Philo of Alexandria, Ancient Near Eastern texts relating to the Old Testament (ANET), inscriptions of Tiglath-pileser III and Sargon II, Annals of Sargon, Babylonian Chronicles. Contemporary studies listed in the references were also used. Based on a thorough study of all these sources, the authors come to the conclusion that the heterogeneous ethno-religious composition of ancient Galilee, from the Iron Age until the First Jewish War, was never exclusively Jewish-Jewish, and in the time of Jesus there was a noticeable Jewish-Jewish community in the territory. There was no Galilee at all due to hostile strife between the local population of Galilee and the religious Jewry of Judea, which arose during Hasmonean times. Thus, the authors confirmed the version of the non-Jewish origin and non-belonging to religious Judaism of Jesus of Nazareth and his Galilean disciples, presented by the authors in their book “The Teaching of Jesus about the Father.”*

***Keywords:** Pagan Galilee, Hebrew Bible, Kingdom of Israel, Judaism, deportation, Arameans, Samaritans, Josephus, paganism, Maccabean-Hasmoneans, First Jewish War.*