

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК

№ 3 (72)



ТОМ 5

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2024

Международный научный журнал
«**ВЕСТНИК НАУКИ**»

№ 3 (72) Том 5

МАРТ 2024 г.

(ежемесячный научный журнал)

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

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

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

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

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

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна

Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти

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

сайт: <https://www.vestnik-nauki.pf>

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

Дата выхода в свет:

31.03.2024 г.

*Периодическое
электронное научное
издание.*

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

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

1. Amanakov A., Serhenov M., Atageldiyev S. ADOPTION OF PRODUCTION PROGRAMS AND PRODUCTION PLANNING IN ENTERPRISES	13 - 15
2. Amanakov A., Serhenov M., Azymov A. WAYS TO IDENTIFY RISKS IN BUSINESS AND WAYS TO MINIMIZE THEM	16 - 18
3. Atayev G.R., Gayypov M.A., Charyyev B.W. SOLVING OPERATIONAL PLANNING AND DISPATCHING ISSUES IN THE ENTERPRISE	19 - 21
4. Orynbasar M.S. UNDERSTANDING THE CORRELATION BETWEEN MARKETING ETHICS COMPREHENSION AND ETHICAL STANDARDS EVALUATION: SURVEY ANALYSIS	22 - 25
5. Акмырадов Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26 - 29
6. Алдохин Д.Д., Малышев Е.А. ЗАРОЖДЕНИЕ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЯПОНИИ И РАЗВИТИЕ НАПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОСТИ	30 - 35
7. Алланазаров Т., Маликгульева Л. СОВРЕМЕННОЕ МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЭТАПЫ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ	36 - 39
8. Аннамухаммедов Я., Якубова А. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	40 - 43
9. Атаева М., Атанийязов Ы. ХАРАКТЕРИСТИКА И ВИДЫ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР УПРАВЛЕНИЯ	44 - 47
10. Безматерных С.И. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КРИМИНАЛИЗАЦИИ ТЕНЕВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ	48 - 54
11. Безматерных С.И. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	55 - 60
12. Белецкий М.В. ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА	61 - 68
13. Бердиева О., Атаев М. ОСНОВЫ ПОНЯТИЙ «МЕНЕДЖМЕНТ» И «УПРАВЛЕНИЕ» В БИЗНЕСЕ	69 - 72
14. Вишнякова Е.А., Трофимов А.А. ФИНАНСОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВВЕДЕНИЯ САНКЦИЙ ДЛЯ РОССИЙСКОГО БИЗНЕСА	73 - 79
15. Глазков Г.В., Малышев Е.А. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ПО МЕТОДИКЕ 5S	80 - 87

16. Дербенева Е.В., Горшкова Н.В. УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА	88 - 100
17. Дикущин Р.В. КРАТКОЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ	101 - 108
18. Дикущин Р.В. ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	109 - 115
19. Дурдымырадов А.Д. ВОЗМОЖНОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСПОРТНОГО КОРИДОРА «СЕВЕР-ЮГ»	116 - 119
20. Лютикова С.А. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА	120 - 126
21. Малышев А.Е. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ КОМПАНИИ	127 - 131
22. Мухаммедов Н. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И МЕНЕДЖМЕНТА: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ	132 - 134
23. Никитина Д.С. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКОВ: РОЛЬ НАДЕЖНОСТИ И МОНИТОРИНГА	135 - 143
24. Петриченко Э.Д. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО БРЕНДИНГА С ОПОРОЙ НА ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ	144 - 150
25. Просвинова А.Г. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИМИ РИСКАМИ	151 - 159
26. Прохоров Д.А., Хвалева А.И. ЗНАЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	160 - 164
27. Рыжова А.А., Чуваева А.И. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ И ВЛИЯНИЕ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИЙ НА ИХ ВНЕДРЕНИЕ	165 - 170
28. Сафарова Ш.М. ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	171 - 177
29. Сухарев А.Д. ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАО «ТЮМЕНСКИЕ МОТОРОСТРОИТЕЛИ»	178 - 185
30. Сухарев А.Д. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВВЕДЕНИЮ СЛУЖБЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	186 - 197
31. Усольцев Р.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	198 - 210

32. Цаликов А.Б., Петросян Л.Э. ВЛИЯНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ НА МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ	211 - 219
33. Чарыева О., Гуртгелдиева А. МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ: ЭТАПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ	220 - 223
34. Чарыева О., Нурымова О. ЕВРАЗИЙСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	224 - 227
35. Язмырадова О. УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЕЙ: ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ	228 - 231

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

36. Бусакова Ф., Сагынбекова Г. М. ДОГОВОРНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В КАЗАХСТАНЕ И ИХ ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В СОВРЕМЕННОМ ПРАВЕ	232 - 238
37. Вагузова М.В. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНЫХ МЕР В ГРАЖДАНСКОМ И АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССАХ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД	239 - 244
38. Губанова А.А. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАВЕДОМО ЛОЖНОГО ДОНОСА В УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ СИСТЕМЕ	245 - 250
39. Гурбанов К., Агаханов Ы. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ ИМ	251 - 253
40. Диванов С., Абдурахаманов С. ВИДЫ ИСТОЧНИКОВ КОММЕРЧЕСКОГО ПРАВА И НОРМАТИВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО	254 - 256
41. Евлоева К.Л. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОФОРМЛЕНИЯ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ПРАВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	257 - 264
42. Жукова А.Ю. ОБЩЕСТВЕННАЯ ОПАСНОСТЬ ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 228.1 УК РФ	265 - 270
43. Куртенок В.С. ДОПУСТИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ МЕТОДОВ И МЕТОДИК В СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ	271 - 275
44. Сёмушкина Д.А. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЦЕССУАЛЬНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ДОЗНАВАТЕЛЯ	276 - 280
45. Суворов В.В. О ЗНАЧЕНИИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ДВИЖЕНИЯ АУЕ*)	281 - 285

46. Чупаков Р.Р. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	286 - 292
47. Шпитонова А.Д., Цветкова Е.В. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	293 - 299

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

48. Абайдуллина Я.В., Кокшарова А.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАСТОЛЬНОЙ ИГРЫ «ИГРА В РАДОСТЬ»	300 - 307
49. Данилович Е.А. ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПЕДАГОГОВ КОНТРОЛЮ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	308 - 311
50. Злыгостева В.Ю., Косенко Н.А. РАЗВИТИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ ДЕТСКОЙ ШКОЛЫ ИСКУССТВ СРЕДСТВАМИ ПЕЙЗАЖНОЙ ЖИВОПИСИ	312 - 319
51. Карлова У.А. РАЗВИТИЕ БУКВЕННОГО ГНОЗИСА У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ДИСГРАФИЕЙ	320 - 324
52. Лысова П.А. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ФЭМП	325 - 328
53. Нагорная А.В. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ ПЕДАГОГА ДОО В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	329 - 334
54. Новиченко Ю.Е., Косенко Н.А. РАЗВИТИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРИЕМОВ СТИЛИЗАЦИИ В ДЕКОРАТИВНОМ НАТЮРМОРТЕ	335 - 339
55. Поротиков А.В. ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ К ИЗУЧЕНИЮ БИОЛОГИИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ «ТОЧКИ РОСТА»	340 - 344
56. Синиченко А.Б. ФОРМИРОВАНИЕ ТЕОРЕТИКО-ЛИТЕРАТУРНЫХ ПОНЯТИЙ У УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЭПИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ	345 - 349
57. Тангрибердиева В.Б. ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ЛИЧНОСТНОЙ ГОТОВНОСТИ К ШКОЛЬНОМУ ОБУЧЕНИЮ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ III УРОВНЯ	350 - 357
58. Тангрибердиева В.Б. СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ШКОЛЬНОЙ ГОТОВНОСТИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ПЕРИОД АДАПТАЦИИ К ОБУЧЕНИЮ	358 - 372

59. Токарева А.А. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ИЗУЧЕНИЮ ИСТОРИИ РОССИИ В 6 КЛАССЕ	373 - 375
60. Хамхоева Х.И., Кодзоева Л.С., Муцольгова К.В. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕБ-СКРАЙБИНГА НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА В МЛАДШЕЙ ШКОЛЕ	376 - 380

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

61. Тунгыш Б.Е. СЛОВА НАЗИДАНИЙ АБАЯ И ИСТОРИЯ КАЗАХСКОЙ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ	381 - 400
62. Чаканова М.Х., Аннаярова Г.А., Чарыев Д.С. ЖИВИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК МУДРОСТИ И ВДОХНОВЕНИЯ - МАХТУМКУЛИ ФРАГИ	401 - 403

ЛИНГВИСТИКА - НАУКИ О ЯЗЫКЕ (LINGUISTICS)

63. Векуа А.Г. РОЛЬ ЗЕВГМАТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ИРОНИИ, НА ПРИМЕРЕ РАССКАЗОВ О. ГЕНРИ	404 - 408
--	-----------

СОЦИОЛОГИЯ (SOCIOLOGY)

64. Алиева М.К., Гаджиева Х.Х. ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА	409 - 413
65. Деменева С.И., Давлетов И.И., Черникова С.А. СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ЕЕ ОСОБЕННОСТИ, КОНФЛИКТЫ. ФУНКЦИИ СОЦИАЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТА	414 - 422

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

66. Воронцов К.А. ВЗАИМОСВЯЗЬ КОНФЛИКТОВ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ БЛАГОПОЛУЧНОГО ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА В ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	423 - 427
67. Танкаян А.А., Гвоздикова А.А. ПРИРОДА КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ: ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НА ТВОРЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЧЕЛОВЕКА	428 - 433
68. Филиппиди Т.И. ЛИЧНОСТНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБЩЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ С КОМПЕНСИРОВАННОЙ ЗАТРУДНЕННОСТЬЮ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	434 - 437

ФИЛОСОФИЯ (PHILOSOPHY)

69. Аманакоев А.Х., Нурмаммедоев А.Я., Амансахедоев Б.С. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ НАУЧНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ	438 - 441
70. Аннаев Х.А., Ягшыев А.Г., Абдримов Дж.А. АРИСТОТЕЛЬ О СООТНОШЕНИИ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО, ПРАКТИЧЕСКОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ	442 - 445
71. Аннаев Х.А., Ягшыев А.Г., Батыров Р.Б. НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЦЕННОСТИ: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ	446 - 449
72. Аннаев Х.А., Ягшыев А.Г., Беркелиев А.С. МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЕВРОПЕЙСКИХ УЧЁНЫХ В СРЕДНИЕ ВЕКА	450 - 453
73. Нурмаммедоев А.Я., Атаев Я.Р., Ылясов Ы.А. ТЕОРИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ И ТЕОРИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА АРИСТОТЕЛЯ: ДРЕВНЕГРЕЧЕСКАЯ ФИЛОСОФИЯ	454 - 457
74. Чекрыгин О.В., Надеина Д.А. О ДАТИРОВКЕ СИНОПТИЧЕСКИХ ЕВАНГЕЛИЙ В СВЕТЕ МАЛОИЗВЕСТНЫХ ФАКТОВ	458 - 466

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER TECHNOLOGY)

75. Bukhtueva I. THE IMPACT OF AI TECHNOLOGIES ON BUSINESS PERFORMANCE	467 - 476
76. Богомолоев А.С., Новиков П.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ГЕНЕРАЦИИ ID В ANDROID-РАЗРАБОТКЕ	477 - 486
77. Гылыджоева М., Ишангулыев А., Аннагылыджоев Р. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ C++ В СОВРЕМЕННОМ ПРОГРАММИРОВАНИИ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ	487 - 491
78. Жуков Г.А. ЗНАЧИМОСТЬ ВЛИЯНИЯ АУДИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕДИЦИНСКОЙ СФЕРЕ	492 - 496
79. Матевосян Г.А., Сизов В.С., Резниченко С.А. ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	497 - 508
80. Менлиева А., Пирлиев К., Гурбанов С. ИЗУЧЕНИЕ ПЛАТФОРМ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ	509 - 513
81. Ниязгулыева А.М., Хансарыева О.А., Байрамов П. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В МНОГОСТОРОННЕМ РАЗВИТИИ	514 - 517
82. Нумаммедоева О., Назармурадоев Б., Ниязгельдиева О. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОТБОРУ ПОДХОДЯЩЕГО МЕТОДА РАЗРАБОТКИ ВЕБ-САЙТОВ	518 - 522
83. Пирлиев К., Менлиева А., Чунилова О. ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ PYTHON-СКРИПТОВ В ИНТЕГРАЦИИ С ИНСТРУМЕНТАМИ МОНИТОРИНГА ПРОБЛЕМ	523 - 528

84. Пирлиев К., Нурмаммедова О., Худайназарова М. ВИРТУОЗНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ: БЕСПРЕДЕЛЬНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЭВОЛЮЦИИ	529 - 533
85. Самолкаева А.М., Шведова С.М. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ПРЕИМУЩЕСТВА, ОГРАНИЧЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	534 - 539
86. Язгельдыев Ш., Гурбанмырадов Б., Гапуров А. ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ СОЗДАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА КЛИЕНТСКОЙ И СЕРВЕРНОЙ СТОРОНАХ	540 - 544

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

87. Абдуллаева Г.К. ВЫБОР ПОДГОТОВКИ И КОНСТРУКЦИИ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФОРМАТОРА	545 - 550
88. Абдуллин А.А., Богданова Н.В. АВТОМАТИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	551 - 556
89. Амангельдинов Е.М., Курмангожина М.Д., Аманжолова А.Б. ИННОВАЦИОННЫЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС И КАМЕР ВИДИМОСТИ С ПОМОЩЬЮ ARCGIS PRO	557 - 566

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

90. Гочакова А., Мырадов И., Уссанепесов Д. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРОИТЕЛЬНОГО БЕТОНА: ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	567 - 570
91. Гуранов Ы., Сапаргулыева Г., Худайназаров А. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И СВОЙСТВА БЕТОННОЙ СМЕСИ: НОВЫЕ ДАННЫЕ	571 - 574
92. Гурбанов Ы., Сапаргулыева Г., Худайназаров А. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И СПОСОБЫ ИХ ФОРМОВАНИЯ	575 - 578
93. Нугман Н.Б. АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАМЕННОЙ КЛАДКИ СТЕН	579 - 586
94. Рахманов П.А., Нурбердиев А.Я., Шохрадов Ш.Ш. ОБЩИЕ СВОЙСТВА И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ БЕТОННОЙ СМЕСИ	587 - 590
95. Сорокин В.В., Кижяев П.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ И УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	591 - 600
96. Сулейманов Р.Д., Атаев Б.К., Илимов Я.А. ЦВЕТНОЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ: СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ	601 - 604
97. Сулейманов Р.Д., Мырадова С.И., Оразов Э.В. ТОНКОМОЛОТЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ БЕТОНА: АВТОРСКИЕ ЗАМЕТКИ	605 - 608

98. Чарыева К.А., Аманова А.Ч., Гарагулов А.Б. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЦВЕТНОГО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА	609 - 612
99. Ялкапова М., Кулыева Г., Тарханов А. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СТРОЕНИЯ КАМНЯ БЕТОНА: НОВЕЛЛЫ СТРОИТЕЛЬСТВА	613 - 616

АВИАЦИЯ (AVIATION)

100. Мнишко М.В., Соколов О.А. РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	617 - 620
--	-----------

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ (AIR TRANSPORT)

101. Черновская Е.В. ВНЕДРЕНИЕ МЕР УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В РАБОТЕ АЭРОПОРТОВ	621 - 626
--	-----------

МАТЕМАТИКА (MATHEMATICS)

102. Барабанова И.А. ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «НЕПРЕРЫВНОСТЬ ФУНКЦИИ В ТОЧКЕ» И ЕЕ РОЛЬ В ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»	627 - 631
--	-----------

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ (PHYSICAL & MATHEMATICAL SCIENCES)

103. Ходжаева Т., Ходжаева Б. НАУЧНЫЕ СВЯЗИ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ И ИХ СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	632 - 634
---	-----------

МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (MEDICINE & HEALTHCARE)

104. Махров В.И., Мартынов В.С., Дурдыев Б.М. СРАВНЕНИЕ РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫХ И ГИБРИДНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ (КИНК)	635 - 644
--	-----------

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

105. Белунин Е.А., Осинин А.И. ЭДЕН АЗАР: АНАЛИЗ ИГРЫ И ПРИЧИН ЗАКАТА ИГРОВОЙ КАРЬЕРЫ	645 - 650
106. Булавинова А.Г., Лесникова Г.Н. НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ В ПРОЦЕССЕ ЗАНЯТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ	651 - 656
107. Долгошеева А.А., Станченкова Е.И., Лукьяшко А.Г. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК СРЕДСТВО СОЦИАЛИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ	657 - 661
108. Лесникова Г.Н., Зудинова Е.Н. ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В УКРЕПЛЕНИИ ТРАДИЦИОННЫХ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ	662 - 666

109. Нещерет Н.Н., Письман Я.Д., Филиппова Е.В. ИНТЕГРАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОНЛАЙН ФИТНЕСА В ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ СТУДЕНТОВ	667 - 672
--	-----------

ЭКОЛОГИЯ (ECOLOGY)

110. Моммыев А., Гылычгурбанова Б. РАЗВИТИЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ И ЦЕПЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КРИЗИСОВ	673 - 676
---	-----------

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (NATURE)

111. Агамырадов А., Аннаева Дж., Сапаров П. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ И ИСТОРИЯ – СЕМЕЙСТВО (TIRNASEAE).	677 - 680
112. Ашырова М., Маммедова Х., Хасанов Б. ОПИСАНИЕ НАСЕКОМЫХ ГАБРОБРАКОНА В НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ	681 - 684
113. Будажапов Д.В., Ядрихинский И.В. ЭВОЛЮЦИЯ, ДИНАМИКА, ФОРМИРОВАНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ МЕРЗЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ	685 - 689
114. Владимирцев А.А., Ядрихинский И.В. ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЫШЕННОГО РЕЛЬЕФА ЯКУТИИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОРНЫМИ ОБЛАСТЯМИ СЕВЕРО-ВОСТОКА СИБИРИ	690 - 694
115. Докторов О.П., Ядрихинский И.В. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	695 - 698
116. Дьяконов М.И., Ядрихинский И.В. СРЕДНЕВЫСОТНЫЕ ТЕРРАСОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ: ГЕОГРАФИЯ, ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ	699 - 702
117. Колодезников И.И., Ядрихинский И.В. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ЛАНДШАФТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИИ)	703 - 706
118. Корякин Д.С., Ядрихинский И.В. МЕЖАЛАСНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ: ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ, ГЕОГРАФИЯ, АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	707 - 710
119. Макаров В.Н., Ядрихинский И.В. ПРОИСХОЖДЕНИЕ АЛАСНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРЫ И ФАУНЫ	711 - 714
120. Неустроева В.В., Ядрихинский И.В. ОПИСАНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛЕДНИКОВЫХ ЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	715 - 718
121. Семёнова М.А., Ядрихинский И.В. АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИИ	719 - 722
122. Слепцова Л.И., Ядрихинский И.В. АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: КЛАССИФИКАЦИЯ	723 - 726
123. Федоров И.К., Ядрихинский И.В. ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ: ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ, ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ	727 - 730

124. Хыдырова А., Ремезанов Г., Хасанов Б. НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАРМОНИИ ПРИРОДЫ И ГЕОЛОГИИ	731 - 733
---	-----------

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

125. Mammadova G.V., Valizade J. ANALYSIS OF REACTIVE POWER IN ELECTRICAL NETWORK	734 - 739
126. Батищев И.Ю. ПРИНЦИП РАБОТЫ СЕПАРАТОРА-ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЯ СПП-1000	740 - 744

ТРАНСПОРТ И ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ (TRANSPORT & TRAFFIC)

127. Ганичев Д.Р. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ПОЛИТИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА	745 - 752
128. Ганичев Д.Р. СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	753 - 763

ГОРНОЕ ДЕЛО (MINING)

129. Цой Б.В. ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА РАЗРЫХЛЕНИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГОРНЫХ МАШИН	764 - 770
--	-----------

РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ (ADVERTISING & PR)

130. Пятина Н.Р. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОДВИЖЕНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ И DIGITAL-СРЕДЕ	771 - 780
---	-----------

УДК 33 *Amanakov A., Serhenov M., Atageldiyev S.*

Amanakov A.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

Serhenov M.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

Atageldiyev S.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

ADOPTION OF PRODUCTION PROGRAMS AND PRODUCTION PLANNING IN ENTERPRISES

Аннотация: article provides a brief overview of enterprise software adoption and production planning. It also discusses the factors that should be considered when developing an Enterprise Production Program.

Ключевые слова: economics, management, business economics, adoption, developing, production program, conclusion.

The plan of the production units of the enterprise is called the production program of the enterprise according to the volume, nomenclature, assortment, quality and time of production of the product.

The production program is the basis of planning in the enterprise, because the main goal of the industrial enterprise is to produce the industrial product in the appropriate form and in the required quantity. Indicators for other parts of the plan often act as indicators generated from the production program. They are the demand for the means of production (the number and skill level of employees, material, raw

materials, fuel, energy costs, the composition and volume of the necessary equipment, financial resources), the efficiency of production (the value of the product itself, profitability, profitability) for the implementation of the production program. , traffic, etc.) are defined.

The content of the production program depends on the strategic goals of the enterprise during the planning period. When it is created, the company uses the results of marketing research conducted on the relevant markets, the size of the government commission (if it exists in the company's business), the created package of commissions, as well as existing restrictions on all types of funds.

The following aspects should be taken into account when developing an enterprise production program:

- natural product production plan,
- production plan in terms of value.

The validity and reliability of the planned assignments in the production program depend on the selection of measurements. Natural and conditional natural units of measurement are used in planning practice. The nature of natural indicators is determined by the nature of the product: tons in the oil industry, kilowatt-hours in electric power, cubic meters in wood processing, and grams and carats in the jewelry industry.

There are also industries where the use of a single natural index is insufficient to fully describe the physical volume and consumption value of the product. In such cases, two indicators are used. For example, the production of paper is planned in tons and square meters, the production of pipes is planned in tons and meters, and the production of tractors is planned in numbers and horse power (hp).

Conditional-natural units are used when the same product has different consumption values, or when the output (for example, machines, mechanisms) is not the same in terms of capacity and productivity. For example, the calorific value of coal can be different, wall materials - blocks, bricks - can be of different sizes. Therefore, in practice, fuel extraction can be planned in conditional tons, and wall materials in millions of conditional bricks.

Before creating a production program, a package of orders is created, based on which the volume of the product to be sold is determined.

In-kind product planning ensures that production matches the demand for specific types of it, as well as the appropriate amount of resources in-kind. But such business experience does not always allow to determine the total volume, growth rate and structure of production, so it is of great importance to make a production plan in a cost sense.

The volume of the planned product is intended for shipment during the planned period of the production plan and is subject to payment for finished products, semi-finished products produced by the enterprise, including overhauling of its own technological equipment and means of transport carried out by the power of the enterprise's industrial-production workers, industrial activities for the other party, the product It is defined as the value of the executed volume and the value of the works performed for the substantial construction of the enterprise itself and other non-industrial households on its balance sheet.

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 Amanakov A., Serhenov M., Azymov A.

Amanakov A.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

Serhenov M.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

Azymov A.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

WAYS TO IDENTIFY RISKS IN BUSINESS AND WAYS TO MINIMIZE THEM

***Аннотация:** article provides a brief overview of ways to identify risks in business and how to minimize them. It also talks about understanding the essence of risk.*

***Ключевые слова:** economics, management, business economics, risks, essence, minimize, conclusion.*

One of the steps in formulating a strategy and making strategic choices is both risk assessment and risk planning. Risk arises from the lack of information about current and future situations. Risk is inherent in the implementation of any economic decision because of the inherent uncertainty in business operations:

- the uncertainty of the economic situation (in particular, demand and supply of money, production factors),
- variety of yeasts used,
- limited knowledge of the entrepreneur, etc.

Understanding the essence of risk depends on determining the functions of risk during the production process.

1. There is a conflicting nature of regulatory functions, which comes in two forms:

- in a constructive way - risk acts as a catalyst, encouraging entrepreneurial activity, innovation, vision,

- destructively - risk disrupts stability, the implementation of solutions with unreasonably high risk leads to voluntarism.

2. Protection functions can be considered in two contexts:

- historical-genetic aspect - during its development, humanity is looking for ways to protect against unfavorable conditions, that is, ways to reduce risk.

- the legal aspect - leads to the necessity of legislatively ensuring the entrepreneur's right to reasonable risk.

Risk occurs under certain conditions (risk situation), which include:

1. The presence of uncertainty, that is, the lack of information about the current situation and the future development of events.

2. The need to choose a solution from among the available options.

3. The ability to estimate the probability of each of the available options.

Thus, risk can be defined as work related to overcoming uncertainty in the situation of inevitable, that is, mandatory choice. In case of risk, the following points can be evaluated:

– the probability of obtaining the desired result (success),

– the likelihood of an undesired outcome,

- the probability of missing the selected target,

– possible favorable and unfavorable consequences of actions.

Dynamic (action) risk – risk due to unforeseen changes in the value of the property due to the adoption of management decisions or unforeseen changes in market and political conditions (which can lead to loss of income and additional income).

Static (inactive) risk – the risk of losing real assets due to property damage, as well as loss of income due to the inability of the organization to operate, leads only to losses.

The concept of acceptable risk is known as the ALARA (As Low As Reasonably Achievable) principle. According to this concept, if an "absolutely safe" project cannot be chosen, then it is necessary to try to achieve an acceptable level of safety for this project, that is, to try to make any process, any technology, at all levels ecological, economic, legal and otherwise suitable.

The following dimensions of risk legitimacy can be identified:

- 1) to recognize that it is impossible to achieve the set goal by using methods that eliminate risk,
- 2) the orientation of risky actions to outcomes of social importance,
- 3) Avoiding real foreseeable risks in situations that threaten human life and health.

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 *Atayev G.R., Gayypov M.A., Charyyev B.W.*

Atayev G.R.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

Gayypov M.A.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

Charyyev B.W.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

SOLVING OPERATIONAL PLANNING AND DISPATCHING ISSUES IN THE ENTERPRISE

Аннотация: article provides a brief overview of how to solve problems related to design (operational) planning and dispatching in an enterprise. It also discusses the Ordering System and the Planning-Registration Unit.

Ключевые слова: economics, management, business economics, planning, dispatching, determination, conclusion.

Production planning (MOP) in an industrial enterprise is the final stage of planning within the firm. The PMC clarifies and details the production program, ensures the timely delivery of plan assignments to the units, and also performs a coordinating function, creating conditions for the harmonious operation of all units of the enterprise. The main goal of the POE is to ensure the balanced and uninterrupted production of products in the prescribed quantities in the prescribed periods with the efficient use of production capacities. The manufactured product must meet quality standards. The main functions of the NDP include:

-
- development of calendar-planning rules of production (length of production period, volume of stages, etc.),
 - calculations of workload of equipment and areas,
 - preparation of preliminary programs of the main production units and preparation sites,
 - design management registration and monitoring of program execution,
 - planning the production process, identifying deviations from the plan in time, developing and implementing measures to correct them.

The NDP is carried out in two phases. In the first stage, production plans are developed based on the annual production program (operational-chronological planning). In the second stage - permanent, continuous, design management is recorded and monitored, and the implementation of plans is regulated. Under these conditions, deviations from the prescribed rules that occur during the production process are detected and corrected in a timely manner. Collectively, these tasks constitute a dispatch function.

Production planning and dispatching production are based on certain systems of planning

The production management system is understood as a set of elements, types and methods of planning and management accounting, which includes:

- the procedure for coordinating and coordinating the work of units,
- determination of plan-registration unit,
- choosing the size of the planning period,
- creating calendar-planning assignments for production units, etc.

In enterprises, as a rule, the EMS system is determined by the type of production. In the existing work experience of the country, the following systems are more widespread:

- order planning,
- periodic planning with advance,
- "for storage" planning (min-max),
- planning for proposed products,

-
- planning according to the pace of the output,
 - integrated planning.

An order system is specific to a particular production. As a planning-accounting unit, an order is accepted as the sum of certain products (juices, assembly units, etc.). This order must be prepared during the planning phase. The system is based on the development and implementation of a compatible schedule (graphic) of the technical preparation for the production of each order and its phased implementation, taking into account the schedule of other orders.

In advance, periodic planning assumes a phased model of production. Lead time refers to the calendared amount of time that each part of the production process needs to move forward from the last part of the previous part in order to complete the work on time. The planning-accounting unit of such a system is the stock or collection unit. The concept consists in dividing the collection and release of various products into separate planning periods, observing the calendar progression between technological periods.

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 339.138

Orynbasar M.S.

Narxoz University

(Almaty, Kazakhstan)

**UNDERSTANDING THE CORRELATION BETWEEN
MARKETING ETHICS COMPREHENSION AND ETHICAL
STANDARDS EVALUATION: SURVEY ANALYSIS**

***Аннотация:** article explores the connection between one's comprehension of marketing ethics and the assessment of ethical standards in marketing practice. By analyzing survey data, the study confirms the hypothesis suggesting a positive relationship between a deep understanding of marketing ethics principles and the evaluation of ethical standards in marketing activities. Those who exhibit confidence in their grasp of marketing ethics tend to possess greater knowledge and awareness of ethical aspects in marketing, facilitating informed decision-making in various marketing scenarios. These findings underscore the significance of marketing ethics training and awareness in fostering effective and ethical marketing practices.*

***Ключевые слова:** marketing ethics, ethical standards, comprehension, evaluation, survey analysis, decision-making, awareness, training, effectiveness, ethical practices, research.*

In today's business context, characterised by growing competition and increasing consumer awareness, the issues of marketing ethics and social responsibility acquire strategic importance. The relevance of these topics is not only due to the demands of the market, but also due to the current trends in society, where organisations are becoming the object of attention not only in terms of economic activity, but also in terms of social impact. Marketing ethics, in the context of understanding the norms and principles governing the behaviour of the organisation in the market, acts as a fundamental factor in the formation of trust on the part of consumers. In addition, the social responsibility of business has an impact on brand perception and contributes to the strengthening of corporate reputation and consumer commitment. In the contemporary landscape of business operations, characterized by

heightened competition and escalating consumer expectations, academic inquiries spearheaded by Ferrell and Gresham alongside Hunt and Witell have directed significant focus towards elucidating the pivotal role played by marketing ethics and social responsibility [1,2]. Along with external factors, the internal motivation of employees also has a significant impact on a company's performance. The development of ethical standards and practices of social responsibility not only contributes to the strengthening of internal social capital, but also increases the overall level of moral and professional development of personnel. Thus, the implementation of marketing ethics and social responsibility principles not only represents a strategically important factor for the company's reputation, but also contributes to the formation of a favourable environment for the long-term development and sustainability of both the organisation and society as a whole [3]. This paper presents an analysis of survey results obtained from the target audience of a media agency aimed at evaluating their perspectives regarding marketing ethics and social responsibility, as well as gauging their knowledge levels on these subjects.

Methodology: A structured questionnaire survey comprising five inquiries pertaining to marketing ethics and social responsibility was administered. The survey was conducted among 120 respondents.

Importance of ethics and social responsibility. Question: How important, in your opinion, is it for companies to be ethical and socially responsible in their operations?

Understanding of the term "marketing ethics". Question: How confident are you in your understanding of the term "marketing ethics"?

Impact of marketing ethics on company reputation. Question: Do you believe that marketing ethics influences a company's reputation?

Evaluation of ethical level in marketing. Question: How do you rate the level of ethics in modern marketing overall?

Competitive advantage of companies with social responsibility principles.

Question: Do you believe that companies adhering to social responsibility principles have a competitive advantage?

Results

Importance of ethics and social responsibility: The findings indicate that a significant majority, comprising 80% of the respondents, acknowledge the significance of ethical conduct and social responsibility in corporate behavior.

Understanding of the term "marketing ethics": Approximately 55% of the respondents exhibit confidence or lean towards trusting their comprehension of marketing ethics.

Impact of marketing ethics on company reputation: A substantial 85% of the respondents express belief in the considerable influence wielded by marketing ethics on company reputation.

Evaluation of the level of ethics in marketing: The preponderance of respondents, totaling 55%, appraise the level of ethics in marketing as average.

Competitive advantage of companies with principles of social responsibility: An overwhelming majority, representing 90% of the respondents, assert that companies embracing principles of social responsibility enjoy a competitive edge.

It is postulated that a positive correlation exists between the depth of comprehension concerning marketing ethics and the assessment of ethical standards within the realm of marketing. This hypothesis stems from the premise that a thorough understanding of the principles underpinning marketing ethics facilitates the cultivation and reinforcement of ethical norms and values within the practitioner's professional conduct. Individuals exhibiting heightened confidence in their comprehension of marketing ethics are presumed to possess a nuanced understanding and heightened awareness of the ethical dimensions inherent in marketing practices. Such individuals are predisposed towards heightened sensitivity to ethical dilemmas within their professional domain and are endowed with the capacity to deliberate ethically informed resolutions amidst marketing exigencies. Consequently, it is plausible to anticipate that an elevated level of proficiency in understanding

marketing ethics will be accompanied by an augmented appreciation of prevailing ethical standards within marketing practices.

The outcomes of this study affirm the hypothesis positing a positive correlation between the depth of comprehension regarding marketing ethics and the assessment of ethical standards within the marketing sphere. Upon scrutinizing the dataset derived from the survey, it becomes evident that a profound and nuanced understanding of the tenets of marketing ethics facilitates the establishment and consolidation of ethical norms and values in the professional conduct of marketers. Respondents who evince a heightened degree of confidence in their comprehension of marketing ethics tend to exhibit a more extensive knowledge base and heightened awareness of the ethical dimensions intrinsic to marketing practices. This phenomenon, in turn, augments their capacity to deliberate ethically sound decisions in the context of marketing scenarios. Consequently, the implications of these findings underscore the imperative of integrating marketing ethics education and awareness initiatives to foster both efficacy and ethicality in marketing endeavors. Moreover, future research endeavors hold the potential to delve deeper into unraveling the intricacies of this relationship and elucidating the underlying mechanisms at play.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ferrell, O.C., Gresham, L.G. (1985). A Contingency Framework for Understanding Ethical Decision Making in Marketing. *Journal of Marketing*, 49(3), 87-96;
2. Hunt, S.D., Vitell, S.J. (1986). A General Theory of Marketing Ethics. *Journal of Macromarketing*, 6(1), 5-16;
3. Kohlberg, L. (1981). *The Philosophy of Moral Development: Moral Stages and the Idea of Justice*. San Francisco, CA: Harper & Row

УДК 33

Акмырадов Д.

студент кафедры менеджмента

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: в статье рассматриваются изучение сущности понятия «таймменеджмент». Анализируются основные проблемы определения понятия «таймменеджмент». Материалы и методы. Исследовательские задачи были решены на основе анализа научных зарубежных и отечественных работ по изучению таймменеджмента.

Ключевые слова: тайм-менеджмент, управление, менеджмент, наука, технология, эволюция, рациональность, творчество, импровизация, модель управления.

Термин «тайм-менеджмент» - один из наиболее актуальных и популярных в обозначении контроля, управления временем на сегодняшний день. Существует большое количество различных определений того, что можно называть тайм-менеджментом, десятки подходов к его изучению, разнообразных техник, методик. Все это приводит как к отказу от идеи поиска и утверждения какого-либо осмысления тайм-менеджмента в качестве единственно верного, так и к необходимости выделения и систематизации наиболее распространенных и перспективных в научном и практическом отношениях точек зрения.

Тайм-менеджмент играет значительную роль в профессиональной деятельности руководителей бизнес-организаций, изучив что такое тайм-менеджмент, его принципы и техники, индивид может выполнять больший объем работы в более короткий промежуток времени с наименьшими затратами индивидуальных человеческих ресурсов. Также тайм-менеджмент способствует

к грамотному выстраиванию свободного от работы времени, что, по нашему мнению, также очень сильно влияет на трудоспособность и положительный баланс индивида.

Тайм-менеджмент помогает понять, сколько времени необходимо уделять и тратить на конкретный вид деятельности, каким образом происходит планирование и организация распределения времени, которое необходимо потратить на конкретную задачу, чтобы выбрать правильные методы и достичь поставленных целей. Поскольку ресурс времени ограничен, то тайм-менеджмент поможет обеспечить правильное распределение времени, потраченного на конкретный вид деятельности. Эффективное управление временем основано на качестве, а не количестве, это не значит, что нужно делать больше вещей быстрее, а наоборот, что главным необходимо делать важные вещи.

Существуют большое количество схожих по смыслу различных определений того, что можно называть тайм-менеджментом. Все это приводит к необходимости выделения и систематизации наиболее распространенных и перспективных в научном и практическом отношениях точек зрения. Также можно попытаться выдвинуть свою точку зрения, касаясь данного понятия. Термин «тайм-менеджмент» смело можно называть междисциплинарным, так как он используется в социологии, психологии, менеджменте, педагогике и других науках. Проведя анализ по данной тематике, мы выяснили, что четкого, единого определения термина «тайм-менеджмент» не обнаружено. Позиции авторов довольно схожи, но присутствуют некоторые отличия.

После экономического благосостояния и индустриализации самым сильным фактором в отношении тайм-менеджмента является численность населения. Строгий, четкий контроль времени современного мира наиболее сильно навязан в больших, ярких городах, где люди перемещаются быстрее, чем их коллеги в небольших городах и сельской местности. В одном исследовании поведения детей в супермаркетах и магазинах было показано, что средний городской ребенок ходит почти вдвое быстрее, чем его эквиваленты в малых городах, и провел треть времени, общаясь с работниками и другими

покупателями, и значительно меньше времени касаясь предметов в магазине. Другие исследования обнаружили почти идеальную корреляцию между численностью населения и скоростью ходьбы.

Опираясь на выше сказанное в нашей статье, понятие «тайм-менеджмент» будет определяться, как процесс планирования и осуществления сознательного контроля времени, затрачиваемого на конкретные виды деятельности, особенно для повышения эффективности труда или производительности. Это манипуляции различными требованиями социальной жизни, рабочим местом, семьи и личных интересов в конкретный промежуток времени, в конкретной стране. Правильное использование тайм-менеджмента дает возможность делать выбор по распределению времени на конкретные виды деятельности, управлению и по целесообразности принятия решений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адизес, И. Идеальный руководитель: Почему им нельзя стать и что из этого следует [Текст] / И.Адизес. – М.: Альпина Паблишерз, 2011. – 231 с.;
2. Арская, Л.П. Япония: наука и искусство управления [Текст] / Л.П. Арская. – М.: Знания, 1992. -186 с.;
3. Басовский, Л.Е. Менеджмент: учебник [Текст] / Л.Е. Басовский. – М.: Инфра-М, 2007. – 240 с.;
4. Веснин, В.Р. Менеджмент: учебник [Текст] / В.Р. Веснин. – М.: Проспект, 2006. -504 с.

Akmyradow D.

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

DEFINITION OF TIME MANAGEMENT IN PROFESSIONAL ACTIVITIES

***Abstract:** article discusses the study of the essence of the concept of “time management”. The main problems of defining the concept of “time management” are analyzed. Materials and methods. Research problems were solved based on the analysis of scientific foreign and domestic works on the study of time management.*

***Keywords:** time management, management, management, science, technology, evolution, rationality, creativity, improvisation, management model.*

УДК 33 *Алдохин Д.Д., Малышев Е.А.*

Алдохин Д.Д.

Санкт-Петербургский государственный

морской технический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

Научный руководитель:

Малышев Е.А.

Санкт-Петербургский государственный

морской технический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

ЗАРОЖДЕНИЕ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЯПОНИИ И РАЗВИТИЕ НАПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОСТИ

Аннотация: в данной статье будет рассмотрена история и современное состояние концепции бережливого производства. Бережливое производство, ориентированное на повышение эффективности и минимизацию потерь, является важной стратегией для предприятий в современном мире. В статье проанализированы основные этапы развития бережливого производства и его влияние на современную промышленность.

Ключевые слова: бережливое производство, потери, качество, производственная система, ценность, эффективность, производительность.

Бережливое производство — концепция, которая разработана в Японии во второй половине XX века и получила широкое признание в промышленном секторе. Бережливое производство стремится устранить все виды потерь, такие как избыточное производство, неправильное использование ресурсов и передвижение товаров, чрезмерное ожидание и т.д. Эта концепция делает акцент на непрерывном совершенствовании процессов производства.

Основными принципами бережливого производства являются устранение потерь, совершенствование процессов и привлечение всех работников к постоянному улучшению. Эта концепция предлагает использовать систему "колокола Хошина" для выявления проблем и принятия немедленных мер по их устранению. Кроме того, бережливое производство также ставит акцент на совершенствовании качества продукции и обратную связь от потребителей.

Истоки бережливого производства можно найти в производственной системе Toyota, разработанной Шиго Сёдо, одним из основателей Toyota Motor Corporation. Принципы бережливого производства были основаны на той разнице, которая существовала между японскими и западными автомобильными компаниями во время Второй мировой войны. Японские компании были вынуждены работать с ограниченными ресурсами, что привело к разработке эффективных методов производства и использованию всех ресурсов максимально эффективно. В Японии в 1950-х годах получило широкое распространение. Оно базируется на принципах «Just-in-Time» и управления качеством на всех этапах производства, а также на постоянном стремлении к совершенствованию и инновациям.

Бережливое производство насчитывает более полувековую эволюцию начиная с его первого появления в Японии. Концепция бережливого производства была разработана во второй половине XX века и стала основным принципом работы многих успешных компаний по всему миру. Давайте рассмотрим этапы этой истории.

Истоки бережливого производства можно отследить до производственной системы Toyota, которая была разработана в Японии в 1950-х годах. Одним из основателей компании Toyota Motor Corporation был Шиго Сёдо, который стал руководителем производства и изобрел новый подход к организации процессов производства. Он заметил разницу между японскими и западными автомобильными компаниями во время Второй мировой войны.

В то время как западные компании часто склонялись к массовому производству и наращиванию запасов, японские компании были вынуждены

работать с ограниченными ресурсами. У них не было возможности производить товары в больших объемах и хранить большие запасы. Это привело к разработке уникальных и эффективных методов производства, которые стали основой для концепции бережливого производства.

Основной идеей бережливого производства является искоренение всех видов потерь и улучшение процессов производства. Это достигается путем принципа непрерывного совершенствования и устранения всех видов избыточных операций, неправильного использования ресурсов и простоя оборудования. Одновременно с этим, бережливое производство акцентирует внимание на качестве продукции, обеспечивает совместное участие всех работников и постоянное стремление к улучшению.

Со временем концепция бережливого производства стала популярной не только в автомобильной промышленности, но и во многих других отраслях. Множество успешных компаний из разных стран внедрило принципы бережливого производства и достигли значительных улучшений в эффективности, качестве и прибыльности. Важным аспектом бережливого производства является также сотрудничество с поставщиками и партнерами по цепочке поставок для максимальной оптимизации процессов и устранения всех видов потерь.

В современности бережливое производство является одной из основных концепций в области управления производством. Оно продолжает эволюционировать и применяться во многих отраслях, как в производстве товаров, так и в индустрии услуг. Вот некоторые основные аспекты бережливого производства в современном контексте:

1. Системный подход: Бережливое производство предполагает взгляд на процессы производства как на взаимосвязанную систему. Компании стремятся оптимизировать все этапы производства, чтобы минимизировать потери и избыточность. Это включает оптимизацию работы оборудования, организацию процессов, устранение барьеров для продуктивности и т.д.

2. Улучшение качества: Бережливое производство ставит перед собой цель достичь высокого качества продукции или услуг. Компании стремятся устранить возможные дефекты и проблемы, применяя методы контроля качества, улучшения процессов и обеспечения требований клиентов.

3. Участие персонала: Эффективное бережливое производство невозможно без активного участия всего персонала. Компании стимулируют и вовлекают сотрудников в процесс поиска и внедрения улучшений, а также обеспечивают обучение и развитие на рабочем месте.

4. Применение технологий: Современные технологии играют важную роль в бережливом производстве. Автоматизация, цифровизация, интернет вещей и другие инновационные решения позволяют оптимизировать процессы, сократить время и ресурсы, а также собирать и анализировать данные для принятия решений.

5. Устойчивость и экологическая ответственность: Бережливое производство учитывает влияние производственных процессов на окружающую среду. В современном мире компании все больше обращают внимание на экологическую ответственность и внедряют меры по энергоэффективности, сокращению выбросов и использованию возобновляемых источников энергии.

6. Гибкость и адаптивность: Бережливое производство также предполагает гибкость и адаптивность к изменениям в рыночных условиях и требованиях клиентов. Компании стремятся создать гибкие производственные системы, способные быстро реагировать и приспосабливаться к изменениям.

7. Сотрудничество в цепи поставок: Бережливое производство расширяет свою область действия за пределы отдельной компании и подразумевает сотрудничество с поставщиками и другими участниками цепи поставок. Это позволяет снизить риски, улучшить качество и эффективность всего производственного процесса.

Бережливое производство остается актуальным и важным направлением развития для компаний, стремящихся достичь конкурентных преимуществ, повысить эффективность и улучшить качество своих продуктов или услуг. Эта

концепция продолжает совершенствоваться и применяться в различных сферах бизнеса, способствуя росту и развитию организаций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Авторская платформа <https://neiros.ru>: официальный сайт. URL: <https://neiros.ru/blog/management/kak-berezhlivoe-proizvodstvo-pomozhet-i-dlya-kakogo-biznesa-podoydet/>;
2. Авторская платформа <https://www.nomuda.com>: официальный сайт URL: <https://www.nomuda.com/history-of-lean-manufacturing/>;
3. Авторская платформа <https://history-biography.com>: официальный сайт URL: <https://history-biography.com/history-lean-manufacturing/>

Aldokhin D.D., Malyshev E.A.

Aldokhin D.D.

St. Petersburg State Marine Technical University
(St. Petersburg, Russia)

Scientific advisor:

Malyshev E.A.

Saint Petersburg State Marine Technical University
(Saint Petersburg, Russia)

ORIGIN OF LEAN MANUFACTURING IN JAPAN AND DEVELOPMENT OF TREND IN MODERN TIMES

***Abstract:** article will review the history and current state of the lean manufacturing concept. Lean manufacturing, focused on increasing efficiency and minimizing losses, is an important strategy for enterprises in the modern world. The article analyzes the main stages of the development of lean manufacturing and its impact on modern industry.*

***Keywords:** lean manufacturing, losses, quality, production system, value, efficiency, productivity.*

УДК 33 Алланазаров Т., Маликгулыева Л.

Алланазаров Т.

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

Маликгулыева Л.

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

СОВРЕМЕННОЕ МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЭТАПЫ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ

Аннотация: в статье рассматриваются основные тенденции развития региональных систем, представлены основные этапы их формирования. Особое внимание уделено процессам становления рынка мировой торговли различными товарами и услугами. Дана оценка основных показателей крупнейших стран мира.

Ключевые слова: глобализация, мировое хозяйство, регионализация, инновации, ВВП, интеграция, международные отношения.

Мировое хозяйство является сформировавшейся исторически, а также развивающейся постепенно системой из хозяйств национального уровня различных стран, которые друг с другом связаны экономического характера на всемирном уровне, которые также развиваются на основе международного разделения труда (МРТ).

Современное мировое хозяйство образовалось в результате регулярного развития международного разделения труда и кооперации, которые возникли много столетий тому назад. В наши времена эффективность развития страны практически не представляется возможной без включения в торговлю международного уровня, без участия в перемещении рабочей силы и капиталов, а также невозможна без развития разновидностей кредита международного

характера, а также инвестиций. Именно по этой причине все большее внимание учеными и практиками уделяется анализу закономерностей и тенденций развития международных экономических связей и отношений, а также анализу новейших явлений в мировой экономике. Включение в мировые хозяйственные процессы — это сложный и длительный период для каждой национальной экономики, но он, в свою очередь, соответствует ведущим тенденциям мирового развития и национальным интересам.

Огромное влияние на становление мировой торговли различными товарами и услугами оказала активность распространения отношений рыночного характера, а также открытия XV – XVII веков, получившие название «великих географических» и, безусловно, то, что в XIX веке возникла машинная индустрия.

Экспедиции Христофора Колумба, Васко да Гамы, Фернана Магеллана и Ермака расширили пределы мирового рынка во много раз путем присоединения к нему новых регионов. Хозяйственные связи с данными регионами стали прочнее после начала массового производства на фабриках готовых изделий в XIX в. Сначала это произошло в Западной Европе, а за Европой последовали северная Америка, Россия и Япония. Это были достаточно недорогие и простые товары потребительского типа. Их продаже помогали железные дороги, пароходы, а кроме того телеграф. В итоге к концу XIX в. Появился рынок услуг и товаров на мировом уровне.

Следующей важной тенденцией развития сегодняшнего хозяйства в мировом масштабе явилось взаимодействие и сближение в экономической сфере различных стран на уровне регионов. Интеграция экономического характера на международном уровне является процессом объединения разных стран в хозяйственной и политической сфере на базе развития глубинных прочных связей и разделения труда между хозяйствами национального уровня разных стран. Наивысшая форма экономической интеграции между государствами – это союз валютный и экономический. Процессы интеграционного характера свое

самое значительное развитие получили в западноевропейских странах и на территории Северной Америки.

Помимо различных интеграционных объединений довольно видное место в процессах хозяйственного взаимодействия государств отводится ассоциациям стран экспортеров производителей сырья. Таким образом, мировые взаимоотношения стран в хозяйственной сфере, которые проявляются в интернационализации производства и интеграции, успешно привели к усилению и упрочнению связей отдельных экономик национального уровня, а также к созданию целостного мирового хозяйства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агапова Т.А, Серегина С.Ф. Экономика и денежная система – М., 2014. С.- 234 с;
2. Белотелова Н.П., Белотелова Ж.С. «Общая теория денег и кредита» М., «Банки и биржи», 2013 – 328 с;
3. Корчагин Ю.А. Современная экономика России. 2-е изд- СПб.: Питер, 2013. – 600 с;
4. Грязнова А. Г. Финансово – кредитный энциклопедический словарь. – М.: Финансы и статистика, 2012

Allanazarow T., Malikgulyyeva L.

Allanazarow T.

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

Malikgulyyeva L.

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

MODERN WORLD ECONOMY AND THEIR STAGES OF FORMATION

***Abstract:** article the main tendencies of development of regional systems are considered, the main stages of their forming are provided. Special attention is paid to processes of formation of the market of world trade by various goods and services. An assessment of the main indicators of the largest countries of the world is given.*

***Keywords:** globalization, world economy, regionalization, innovations, GDP, integration, international relations.*

УДК 33 *Аннамухаммедов Я., Якубова А.*

Аннамухаммедов Я.

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

Якубова А.

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

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аннотация: в статье рассмотрены на всем протяжении человеческой деятельности экологические проблемы вставали во весь рост и всегда требовали принятия неотложных мер по их решению. В конце концов, человечество познало сущность этих проблем, в какой-то степени научилось их преодолевать с тем, чтобы создавать наиболее благоприятные условия для проживания.

Ключевые слова: природа, среда, экология, безопасность, территория, природопользование, природные ресурсы, качество, загрязнение, опустынивание, засушливость.

Загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя, опустынивание земель, пластик, дрейфующий в Мировом океане... Это лишь малая часть проблем экологии, требующих немедленного вмешательства. Их решение является вызовом для всех стран мира, заинтересованных в том, чтобы не допустить глобальной катастрофы.

Чтобы сохранить природную среду для будущих поколений, необходим комплексный подход к вопросам экологии:

1. В 1972 году на конференции Организации Объединенных наций, посвященной проблемам окружающей среды, была принята Стокгольмская

декларация. Она утвердила 26 экологических принципов, которым должны следовать все государства.

2.ООН объявила 2021–2030 годы десятилетием восстановления экосистем и борьбы с изменением климата. Одно из направлений этого движения — повышение плодородия почв.

3.Применение новых технологий, в том числе усовершенствованных очистных сооружений и электростанций, работающих на энергии из альтернативных источников (солнца, ветра и других), позволит свести к минимуму загрязнение окружающей среды.

4.Озеленение придомовых территорий в населенных пунктах. Это делается не только ради красивого вида из окна и приятных прогулок, но и для восстановления микроклимата, очищения воздуха, повышения уровня психологического комфорта. Важно сажать деревья вокруг предприятий и вдоль дорог, это уменьшает распространение вредных веществ.

Вместе с тем негативное проявление отрицательных факторов в окружающей природной среде вызывается, прежде всего, недостаточным знанием происходящих процессов, а также некорректным использованием научно-технических достижений, призванных обеспечить формирование и развитие рационального природопользования.

Таким образом, когда речь идет о влиянии природных факторов на общество, то важно различать при этом аспекты, воздействующие на общество независимо от потребности его развития, и те условия, которые используются людьми и включаются в систему, но остаются в то же время природными элементами. Однако в ходе воздействия природных элементов на общественную систему возникают противоречия, носящие внешний характер. Их роль весьма существенна в развитии общества. Они могут вообще привести к прекращению этого развития, к уничтожению общества как системы.

В целом, как подтверждает практика, научные подходы к решению назревших экологических проблем в области социально-экономической политики не в полной мере обеспечивают сохранение природного потенциала

отдельных территорий, т.е. возникает потребность в новых научно-технических, высоко технологичных разработках по формированию и развитию рационального природопользования во всех сферах производственной и интеллектуальной деятельности.

Таким образом, использование природ ресурсного потенциала с учетом происходящих изменений в его структуре и содержании все в большей степени должно привлекать внимание ученых и специалистов к разработкам высоких технологий по охране окружающей природной среды с целью создания наиболее благоприятных условий для существования животного и растительного мира.

Опустыниванием, однако, не исчерпывается вся глубина экономической проблемы, которая сегодня предстает перед человечеством в чрезвычайно многообразных проявлениях. А они свидетельствуют о том, что перед лицом экологической проблемы стоит все человечество, независимо от международного разделения труда, поскольку эта проблема приобретает мировой характер.

В этом плане особенно показательна бурная активность общественности, широких слоев населения в самых разных регионах страны, выступающих против строительства и эксплуатации экологически грязных производств. Эта идущая «снизу» незапрограммированная активность, свидетельствующая о том, что она является реальной силой в нашей стране, уже стала тем фактором, с которым нельзя не считаться.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вагин, В.С., Чешев, А.С. Экологизация природоохранной деятельности на территории муниципальных образований. – Ростов-на-Дону : ЗАО «Книга», 2015;
2. Поляков, В.В., Сухомлинова, Н.Б., Чешев, А.С. Земельно-имущественный комплекс муниципального образования: социо-эколого-экономические аспекты. – Ростов-на-Дону : Изд. СКНЦ ВШ, 2015;

3. Чешев, А.С., Власенко, Т.В., Шевченко, О.Ю. Эколого-экономический механизм обеспечения эффективности использования городских территорий. – М : Вузовская книга, 2012;
4. Чешев, А.С., Карпова, Н.В., Шевченко, О.Ю. Стратегия организационно-экономического обоснования природоохранной деятельности в городских условиях. -Ростов-на-Дону, Москва : Вузовская книга, 2014.

Annamammedov Y., Yakubova A.

Annamammedov Y.

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

Yakubova A.

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

ECONOMIC DAMAGE FROM ENVIRONMENTAL POLLUTION

***Abstract:** article examines throughout human activity environmental problems rose in all growth and always demanded acceptance of urgent measures for their decision. Proceeding from that the mankind has learned essence of these problems in some degree has learned to overcome them to create optimum conditions for accommodation.*

***Keywords:** nature, issue, ecology, safety, territory, environmental management, natural resources, quality, pollution, desertification, dryness.*

УДК 33 *Атаева М., Атаныйзов Ы.*

Атаева М.

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

Атаныйзов Ы.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА И ВИДЫ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: в статье анализируется эволюция содержания понятия «менеджмент». В современных условиях управление утрачивает свою технологическую сущность, превращаясь в искусство решения оригинальных творческих задач. Учитывая данные тенденции, российская управленческая наука должна сформировать модель управления, основанную на отечественных управленческих традициях

Ключевые слова: управление, менеджмент, наука, технология, искусство, эволюция, рациональность, творчество, импровизация, модель управления.

Понятия «менеджмент», «менеджер» широко используется в науке и практике, вытесняя более традиционные для русского языка «руководство», «управление», «руководитель». Активное вторжение данного англоязычного термина произошло в девяностые годы двадцатого века при переходе российской экономики на рыночные принципы управления. Сегодня данное понятие прочно закрепилось в научном и бытовом обороте, включено в квалификационный справочник должностей, подготовкой менеджеров занимается около четырех сотен высших учебных заведений. По подсчетам исследователей в российской литературе существует более 200 определений менеджмента, большинство из

которых сходятся на том, что менеджмент представляет собой особый тип управления, обладающий следующими характерными чертами:

1. Менеджмент – это система взаимоувязанных действий, принципов, подходов,
2. Менеджмент осуществляется в условиях рыночной экономики,
3. Менеджмент подразумевает свободу принятия управленческого решения, основанную на хозяйственной самостоятельности предприятия,
4. Менеджмент ставит своей целью извлечение коммерческой прибыли,
5. Менеджмент – это управление в рамках одной конкретной организации,
6. Менеджмент осуществляется наемными профессиональными управленцами.

Необходимость уточнения содержания понятия «менеджмент», на наш взгляд, является весьма актуальной. Не разобравшись с этой задачей, не понять многих современных проблем менеджмента, не определить правильное направление и содержание подготовки современных управленческих кадров. Решение проблемы, или хотя бы ее правильная постановка чрезвычайно важна как для преподавателей и студентов, задействованных в процессе подготовки специалистов в области менеджмента, так и руководителей предприятий, на практике осуществляющих функции российского менеджмента.

Дальнейшее развитие менеджмента связано с продолжателями школы научного управления Ф. и Л. Гилбрет, Г. Ганттом, доказавшими, что благодаря внедрению методов рационализации (совершенствование трудовых операции, хронометраж, подбор инструмента, графики планирования трудовых заданий) можно существенно повысить эффективность труда.

Наиболее полно суть классической школы менеджмента получила отражение в знаменитых 14 принципах французского инженера А.Файоля: разделение труда, власть и ответственность, дисциплина, единоначалие, единство целей и руководства, подчинение личных интересов общим, вознаграждение персонала, соотношение централизации и децентрализации,

иерархия, порядок, справедливость, стабильность, инициатива, корпоративный дух. Файоль же впервые сформулировал основные управленческие функции, выражающие суть западной системы управления: «Управлять – это значит предвидеть, планировать, организовывать, распоряжаться, координировать и контролировать».

Отличительной особенностью данного периода стало превращение управления в технологию, включающую в себя набор стандартных мероприятий по планированию, разделению и кооперации труда, нормированию, стимулированию, обучению рабочей силы, организации контроля. Схожие экономические и социальные условия позволяли во многом алгоритмизировать управленческий процесс.

Перечень перспективных направлений развития системы подготовки управленческих кадров, можно продолжить, однако это задача другого исследования. Цель данной статьи – привлечь внимание читателя к проблеме современного содержания понятия «менеджмент», подтолкнуть к размышлениям о необходимости формирования национальной модели управления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адизес, И. Идеальный руководитель: Почему им нельзя стать и что из этого следует [Текст] / И.Адизес. – М.: Альпина Паблишерз, 2011. – 231 с;
2. Арская, Л.П. Япония: наука и искусство управления [Текст] / Л.П. Арская. – М.: Знания, 1992. -186 с;
3. Басовский, Л.Е. Менеджмент: учебник [Текст] / Л.Е. Басовский. – М.: Инфра-М, 2007. – 240 с;
4. Веснин, В.Р. Менеджмент: учебник [Текст] / В.Р. Веснин. – М.: Проспект, 2006. -504 с.

Atayeva M., Atanyyazov Y.

Atayeva M.

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

Atanyyazov Y.

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

CHARACTERISTICS AND TYPES OF ORGANIZATIONAL MANAGEMENT STRUCTURES

***Abstract:** article analyzes the evolution of the content of the concept of management. In modern conditions, management is losing its technological essence, turning into the art of solving original creative problems. Taking these trends into account, Russian management science should form a management model based on domestic management traditions*

***Keywords:** management, management, science, technology, art, evolution, rationality, creativity, improvisation, management model.*

УДК 33

Безматерных С.И.

Пермский государственный аграрно-технологический университет

(г. Пермь, Россия)

**ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
КРИМИНАЛИЗАЦИИ ТЕНЕВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ**

***Аннотация:** исследование анализирует основные проблемы аграрного сектора России, включая низкий уровень производственно-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий, что снижает их конкурентоспособность на мировом рынке. Основываясь на анализе текущего состояния аграрного сектора, исследование выделяет причины, влияющие на возникновение теневых экономических процессов, включая технологическую отсталость, финансовые трудности, проблемы с земельными ресурсами и недостаточную государственную поддержку.*

***Ключевые слова:** аграрный сектор, конкурентоспособность, теневая экономика, технологическая отсталость, государственная поддержка.*

Теневые экономические процессы в аграрном секторе экономики представляют собой деятельность, которая проходит вне официальной регистрации и контроля со стороны государства. Это включает в себя незарегистрированную торговлю сельскохозяйственной продукцией, использование нелегальных средств защиты растений и другие подобные действия. Такая деятельность не отражается в официальной статистике, что приводит к потере доходов для государственного бюджета, ухудшению условий конкуренции для малых и средних предприятий и другим негативным последствиям.

Отсутствие прозрачности в теневых экономических процессах приводит к множеству проблем, включая несправедливые условия конкуренции,

уклонение от налогов, распространение нелегальной продукции и невозможность адекватного планирования экономического развития на государственном уровне. Решение этих проблем требует комплексного подхода, включая совершенствование законодательства, укрепление институтов контроля, снижение налоговых и административных барьеров, а также повышение общей прозрачности рынка и жизненного уровня населения.

У. З. Сафин определяет теневую экономику в агропромышленном комплексе (АПК) как деятельность, проходящую вне контроля общества и государства, охватывающую производство, распределение, обмен и потребление материальных благ и услуг, которая носит деструктивный и незаконный характер и может причинять вред государству, обществу и его членам. Это определение подчеркивает важность теневой экономики как угрозы национальным интересам, особенно в области продовольственной безопасности.

Проблема теневой экономики в АПК тесно связана с уклонением от уплаты налогов и других платежей, что влечет за собой ряд негативных последствий, включая снижение доходов государственного бюджета, несправедливую конкуренцию, снижение качества продукции и услуг, а также потенциальные риски для здоровья и безопасности населения.

С одной стороны, налоги являются ключевым источником доходов для государства, позволяя ему решать социальные проблемы и поддерживать обороноспособность страны. С другой стороны, высокий налоговый прессинг может тормозить экономическое развитие, ухудшать инвестиционный климат и стимулировать развитие теневой экономики. Мировой опыт показывает, что снижение налоговой нагрузки часто способствует ускорению экономического роста и повышению конкурентоспособности отечественного производства.

Соединенные Штаты сталкиваются с проблемами в рамках борьбы с теневой экономикой, которая оценивается в 7.2% от ВВП страны, что составляет примерно 1,704 миллиарда долларов в расчете по паритету покупательной способности, что говорит о значительном объеме экономической деятельности,

который проходит вне официального наблюдения и налогообложения, включая аграрный сектор.

В США, закон о сельскохозяйственной бухгалтерской отчетности, разработанный Farm Financial Standards Council (FFSC), является одним из инструментов по борьбе с криминализацией теневых экономических процессов в аграрном секторе. В представленном законе устанавливаются стандарты финансового учета для сельскохозяйственных предприятий, что способствует предотвратить мошенничество и финансовые преступления, обеспечивая большую прозрачность и надежность ведения финансовой отчетности.

Также, действует Национальный центр по борьбе с мошенничеством в сельском хозяйстве (National Agricultural Anti-Fraud Center), организация, специализирующаяся на идентификации и предотвращении мошенничества в аграрной сфере. Данные организации имеют большое значение в создании условий для честной конкуренции и предотвращении нелегальной деятельности в сельскохозяйственном секторе, что крайне важно для поддержания здоровья национальной экономики и продовольственной безопасности [2].

Европейский Союз борется с проблемами теневой экономики в агропромышленном секторе с помощью превентивного подхода, основным элементом которого является Общая сельскохозяйственная политика (ОСП). Данное направление политики имеет вектор в сторону поддержки фермеров, а также обеспечения продовольственной безопасности, стимулирования устойчивого развития сельского хозяйства и поддержку развития сельских районов по всем странам ЕС. В рамках ОСП предусмотрены меры для стабильности получения доходов, экологичного ведения хозяйства и развития сельских районов, которые финансируются через Европейский сельскохозяйственный гарантийный фонд и Европейский сельскохозяйственный фонд развития сельских районов. Представленные меры предоставляют прямую поддержку фермерам и финансируют инструменты на рынке для решения внезапных рыночных колебаний. Меры по развитию сельских районов нацелены

на решение конкретных потребностей и проблем сельских территорий, стремясь создать жизнеспособные, экономически устойчивые сообщества.

Тем не менее преступления экономического характера в сфере АПК все же совершаются в ЕС. Так, Операция «Серебряный топор» благодаря не только изъяла почти 7 000 тонн незаконных и контрафактных пестицидов, но и подчеркивает высокую стоимость несанкционированных средств защиты растений. Эти подпольные химикаты могут стоить недорого, но они наносят серьезный ущерб окружающей среде, общественному здоровью, средствам к существованию в сельском хозяйстве и даже благополучию наших жизненно важных пчелиных семей [1]. Устраняя эти нерегулируемые угрозы с рынка, мы вносим свой вклад в более безопасное и здоровое будущее для граждан ЕС, демонстрируя силу сотрудничества в защите того, что важнее всего. В Канаде предотвращение преступлений в сфере сельского хозяйства включает действия по предупреждению, выявлению и пресечению подделок продуктов питания. Канадская агентство по инспекции продовольствия (CFIA) активно работает над мониторингом возможных рисков, продвижением осведомленности и образованием потребителей, сотрудничает с международными партнерами, проводит исследования и разрабатывает методы для обнаружения подделок. Законодательные требования являются основой профилактических мер, которые защищают канадцев от рисков, связанных с безопасностью пищевых продуктов и искажением информации. Канада является лидером в производстве безопасных и заслуживающих доверия продуктов питания, а ее нормативная база высоко ценится на международном уровне. CFIA осуществляет инспекцию, отбор проб, тестирование и правоприменительную деятельность в рамках следующих органов: Закон о безопасной пище для канадцев и Правила безопасного питания для канадцев, Закон о продуктах питания и лекарствах и Правила в отношении пищевых продуктов и медикаментов. CFIA обеспечивает соблюдение этих законов и работает над защитой потребителей от мошенничества с пищевыми продуктами. Запреты на обман и искажение информации применяются к продуктам питания на всех уровнях торговли в Канаде и изложены в подразделе

5 Закона о продуктах питания и лекарствах и подразделе 6 Закона о безопасных продуктах питания для канадцев. Продовольственная система Канады основана на ответственности отрасли за безопасные продукты питания и соблюдение действующего законодательства, а также на регулирующем надзоре CFIA за этой системой. Данные надзорные мероприятия сосредоточены вокруг трех тем: предотвращение, выявление и пресечение [3].

В Китае в целях борьбы с мошенническими схемами в сфере агропромышленного комплекса, обеспечения безопасной и упорядоченной среды сельскохозяйственного производства для большинства фермеров, защиты законных прав и интересов фермеров и обеспечения здорового развития сельскохозяйственной отрасли Окружное бюро по надзору за рынком и администрированию запустило специальные мероприятия по исправлению положения под названием «order agriculture», направленные на выявление мошенников и подставу фермеров. Ответственность за данные мероприятия возложена на Бюро по надзору за рынком и администрированию. Одним из методов борьбы является распространение информации о «заказном земледелии» среди фермеров по различным каналам, объяснении того, как выявлять ложные контракты, как предотвращать мошенничество, а также в повышении способности фермеров идентификации в цифровой среде собственного бизнеса.

Положение в аграрном секторе России характеризуется низким уровнем производственно-хозяйственной активности многих сельскохозяйственных предприятий, что делает их неконкурентоспособными на международном уровне. Также низкая конкуренция российских продуктов находится даже на внутреннем рынке, что связано с технологической отсталостью, финансовыми проблемами и недостаточной государственной поддержкой. Теневая экономика в аграрном секторе возникает из-за ограниченного доступа к рыночным ресурсам, отсутствия финансового рынка и бюджетных средств для поддержки сектора, а также из-за конкуренции за земельные ресурсы. В данном случае, чтоб предотвратить преступления в сфере сельского хозяйства Государственным

органам РФ следует ввести практику протекционизма отечественной сельскохозяйственной продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Борануков, М. Х. Результаты оперативно-служебной деятельности подразделений экономической безопасности и противодействия коррупции с преступлениями в сфере сельского хозяйства (с примерами следственно-судебной практики) / М. Х. Борануков // Криминологический журнал. – 2022. – № 3. – С. 69-73;
2. Бубякина, К. А. Анализ экономических преступлений в сельском хозяйстве / К. А. Бубякина, М. Е. Молодцова // Экономика XXI века : сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Сибирского университета потребительской кооперации (СибУПК), Новосибирск, 23 октября 2020 года. – Новосибирск: Сибирский университет потребительской кооперации, 2020. – С. 273-279;
3. Снимщикова, И. В. коррупция в АПК как сектор теневой экономики / И. В. Снимщикова, Ю. А. Чугаева, А. С. Матвеев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 85. – С. 37-41

Bezmaternykh S.I.

Perm State Agrarian and Technological University

(Perm, Russia)

**FOREIGN EXPERIENCE OF COUNTERACTION
CRIMINALIZATION OF SHADOW ECONOMIC PROCESSES
IN AGRICULTURAL SECTOR OF ECONOMY**

***Abstract:** the study analyzes the main problems of the Russian agricultural sector, including the low level of production and economic activity of agricultural enterprises, which reduces their competitiveness in the world market. Based on the analysis of the current state of the agricultural sector, the study identifies the causes influencing the emergence of shadow economic processes, including technological backwardness, financial difficulties, problems with land resources and insufficient state support.*

***Keywords:** agricultural sector, competitiveness, shadow economy, technological backwardness, government support.*

УДК 33

Безматерных С.И.

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

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

***Аннотация:** в статье рассматривается проблематика обеспечения экономической безопасности предприятий сельского хозяйства в условиях возрастающей турбулентности и динамичных изменений на микро- и мезоуровне. Автор рассматривает влияние цифровизации экономики на компоненты экономической безопасности и подчеркивают важность гибкого подхода к управлению внутренними и внешними угрозами. Исследование подкрепляется анализом существующей научной литературы.*

***Ключевые слова:** экономическая безопасность, агропромышленный комплекс, цифровизация, инновационное управление, адаптивность, мониторинг угроз.*

Угроза безопасности связана с потерей стабильности и переходом к турбулентности инновационной и инвестиционной политики на мезо- и микроуровне. В период турбулентности происходят интенсивные изменения во внутренней и внешней среде бизнеса, и может произойти замедление темпов роста. За это время выявляются “слабые места”, которые нуждаются в защите. В то же время также указываются новые возможности, которыми следует воспользоваться. Знание условий возникновения турбулентной среды может способствовать созданию системы защиты от угроз экономической безопасности, "которая должна иметь защитные контуры финансовой, распределительной и имущественной систем". Следовательно, необходимо разработать общие правила игры, которые следует понимать и применять для осознанного управления системой экономической безопасности.

Важно разработать такую систему обеспечения экономической безопасности инновационной предприятия АПК, которая базируется на организационной гибкости и планировании с учетом непредвиденных обстоятельств.

В статье Анищенко Р.Х., Крот Л.М. подчеркивается, что цифровизация экономики приводит к изменению содержания и приоритетов отдельных составляющих экономической безопасности, повышает требования к организации соответствующей работы на предприятиях, призывает к мониторингу для снижения рисков и угроз. Для того чтобы оценить уровень экономической безопасности предприятий, авторами был разработан комплексный подход, который основан на рассмотрении ключевых показателей в едином интегральном показателе. Согласно исследованию Онищенко С., Глушко А., Маслий О., Скрыль В., доказано, что своевременное выявление потенциальных или реальных угроз экономической безопасности предприятий важно для разработки комплекса превентивных мер по предотвращению или минимизации причин их возникновения. В статье ученые предлагают структурную модель, позволяющую определить преобладающие факторы и предпосылки возникновения угроз [2, с. 167].

В научной литературе достаточно подробно рассмотрены фундаментальные подходы к раскрытию отдельных аспектов обеспечения экономической безопасности предприятий, однако следует отметить, что механизмы повышения экономической безопасности предприятий агропромышленного комплекса экономики разработаны недостаточно хорошо, учитывая отраслевую специфику и деструктивные факторы, влияющие на состояние экономической системы. Как показывает анализ, экономическая безопасность предприятий агропромышленного комплекса во многом зависит от их финансового состояния, поскольку финансовая подсистема является доминирующей функциональной составляющей экономической безопасности любого хозяйствующего субъекта. Сегодня, практически в одиночку, ученые такие как Рахмонов Г. Г. отмечают, что подавляющее

большинство современных методов прогнозирования банкротства просто не могут дать точных результатов в сегодняшних условиях развития предприятий и ведения бизнеса в Российской Федерации. Проблемы агропромышленного комплекса всегда волновали ученых со всего мира. Мы можем говорить о международном характере этой проблемы. Например, Шминк исследовал трансформационные проблемы современного агробизнеса. Особенности управления агропромышленным комплексом и основы рисков, которые могут негативно повлиять на его развитие и стать угрозой безопасности, были исследованы Ильина О. Б и Тамковичем В. И. исследовали, как такое явление, как изменение климата, может существенно повлиять на сельское хозяйство России. По мнению авторов, это позволит устранять угрозы на ранней стадии их развития, прогнозировать вероятность возникновения угроз и своевременно принимать превентивные меры для их устранения. По мнению ученых, процесс управления экономической безопасностью должен основываться на разработке альтернативных управленческих решений, их детальном анализе и внедрении наиболее оптимального из них. Ученые убеждены, что раннее выявление возможных изменений уровня экономической безопасности предприятия увеличивает время реагирования на это. В статье авторы рассматривают сущность слабых сигналов, характеризуют процесс обнаружения слабых сигналов, разрабатывают методологические основы использования упреждающего управления. Ученые изучили различия между упреждающим управлением и адаптивным антикризисным управлением применительно к процессу обеспечения экономической безопасности предприятия.

Адаптивное управление - это инструмент обеспечения гибкости системы экономической безопасности, повышения ее эффективности на начальных этапах воздействия угроз, опасностей, позволяющий реагировать максимально эффективно. Управленческие инструменты адаптивного управления системой экономической безопасности включают в себя: цифровизацию производственных процессов, адаптацию к нормам, стандартам, законодательству, адаптацию ассортимента продукции к вызовам конкуренции и

т.д. Инструментарий мотивационного управления в рамках системы экономической безопасности предприятия позволяет обеспечить развитие субъектов экономической безопасности, их способность эффективно управлять интересами и мотивами предприятия для достижения оптимального уровня экономической безопасности. Основными инструментами мотивационного менеджмента являются мониторинг интересов персонала и предприятий, финансовое стимулирование системы экономической безопасности, защита индивидуальных и коллективных финансовых интересов [3, с. 658]. То есть мотивационное управление в системе экономической безопасности предприятия максимизирует положительные влияния субъектов, тем самым повышая его эффективность. Инновационный менеджмент позволит за счет мониторинга инноваций, их внедрения в производственные процессы повысить эффективность системы экономической безопасности с целью удовлетворения потребностей потребителей, развития рынков сбыта, что особенно важно в условиях обостряющейся конкуренции. Особое внимание в инновационном менеджменте при обеспечении экономической безопасности предприятия уделяется использованию инноваций в маркетинговых процессах, поскольку это позволяет внедрять инновации не только в производственные процессы, но и во взаимоотношения между потребителем и производителем, что свидетельствует об эффективности обеспечения экономической безопасности. В современной конкурентной среде при ведении экономической деятельности необходимо учитывать, что управление инновациями является постоянным и неизбежным. То есть системы экономической безопасности должны быть подчинены современным тенденциям активного развития инноваций. Не менее важным направлением повышения эффективности системы экономической безопасности на предприятиях являются инструменты управления модернизацией: модернизация системы экономической безопасности и технологическое перевооружение предприятия, его основных структур. Такие инструменты будут способствовать развитию конкурентных преимуществ в стратегическом

измерении, что повлияет на формирование и функционирование экономической безопасности предприятия.

Таким образом, в исследовании обоснованы основные тенденции формирования и использования инструментов обеспечения экономической безопасности предприятия, которые позволят повысить его эффективность в условиях обострения той или иной борьбы. Анализ структуры системы экономической безопасности предприятия позволил сформировать авторское видение, в котором отмечено влияние опасностей, угроз и рисков на систему экономической безопасности. Рассмотрены основные аспекты инструментария системы экономической безопасности на субъективном и объективном уровнях. Эффективность системы экономической безопасности предприятия может быть обеспечена с помощью управленческих инструментов адаптивного, инновационного, мотивационного и модернизационного менеджмента. Отметим, что предлагаемые направления управления в рамках системы экономической безопасности должны реализовываться одновременно, взаимодействуя друг с другом, что повысит их эффективность [1, с. 20].

В условиях быстро меняющейся экономической среды и повышенной турбулентности, крайне важно для предприятий наращивать свою гибкость и адаптивность. Это требует внедрения цифровых технологий и усиления мониторинга для эффективного выявления и минимизации потенциальных угроз экономической безопасности. Процесс управления экономической безопасностью должен включать разработку альтернативных управленческих решений и их детальный анализ для выбора наиболее оптимального варианта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ильина, О. Б. Совершенствование методики оценки уровня экономической безопасности предприятий сельского хозяйства / О. Б. Ильина, В. И. Тамкович // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2023. – № 5(223). – С. 19-33;

2. Рахмонов, Г. Г. Экономическая безопасность предприятий сельского хозяйства в России и странах СНГ / Г. Г. Рахмонов // Стратегии противодействия угрозам экономической безопасности России : Материалы II Всероссийского форума по экономической безопасности. Выпуск II, Тамбов, 05–06 июня 2019 года. Том 2. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2019. – С. 166-170;
3. Алексеева, С. Н. Элементы и принципы экономической безопасности в сельском хозяйстве / С. Н. Алексеева, А. А. Иванов // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы : Сборник статей XVIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 02–03 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 647-651

Bezmaternykh S.I.

Perm State Agrarian and Technological University

(Perm, Russia)

CONCEPT AND ESSENCE OF SYSTEM OF ENSURING ECONOMIC SECURITY OF MODERN AGRICULTURAL ORGANIZATION

***Abstract:** the article examines the problems of ensuring the economic security of agricultural enterprises in conditions of increasing turbulence and dynamic changes at the micro and meso levels. The author examines the impact of the digitalization of the economy on the components of economic security and emphasizes the importance of a flexible approach to managing internal and external threats. The research is supported by an analysis of the existing scientific literature.*

***Keywords:** economic security, agro-industrial complex, digitalization, innovative management, adaptability, threat monitoring.*

УДК 33

Белецкий М.В.

магистрант, кафедра управления интеллектуальной собственностью
Российская государственная академия интеллектуальной собственности
(г. Москва, Россия)

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы, посвященные исследованию предпринимательства и предпринимательской среды. На основании детального анализа выявлены факторы развития предпринимательской среды в условиях рыночного хозяйства, а также оценено их влияние на развитие бизнеса. Исследованы проблемы предпринимательства, предложены альтернативные пути решения актуальных проблем.

Ключевые слова: бизнес, предпринимательство, рыночное хозяйство, бизнес-план, предпринимательская среда.

Актуальность работы обусловлена тем, что в современных условиях функционирования национальной экономики, предпринимательская среда занимает важнейшее место, выполняя ряд социально-экономических задач. Именно поэтому, органы государственной власти заинтересованы в поддержке и сбалансированном функционировании предпринимательства.

Цель данной работы - оценить влияние различных факторов формирования предпринимательской среды на совокупное развитие предпринимательства.

Теоретическая значимость исследования состоит в подготовленной характеристике теоретических аспектов оценки и совершенствования механизма функционирования бизнеса, что позволяет на более качественном теоретическом уровне проводить исследования, посвящённые дальнейшему развитию предпринимательства в условиях рыночного хозяйства.

Предмет исследования – предпринимательская деятельность.

Объект исследования – совокупность факторов, влияющих на развитие предпринимательской деятельности.

Практическая значимость исследования заключается в возможности применения механизма совершенствования развития бизнеса на примере других зарубежных стран.

Научная новизна заключается в проведении комплексного анализа предпринимательской среды с учетом воздействия на нее цифровой экономики. На основании исследования выявлена существенная роль цифровизации в вопросах формирования и развития предпринимательства.

Проведенное исследование основано на использовании различного спектра методов, среди которых сравнительный, аналитический и статистический анализ. Активное применение данных методов позволило получить наиболее полные данные и сформировать детальную картину.

Предпринимательство и бизнес в последнее время занимают одно из лидирующих мест в финансово-хозяйственной деятельности государства. Предприятия как малого, среднего, так и крупного бизнеса способствуют решению ряда важнейших задач, а именно:

- создание новых рабочих мест,
 - снижению уровня безработицы,
 - формированию различных макроэкономических показателей, например, ВВП
- пополнение бюджета страны за счет налоговых отчислений и взносов и т.д. [1].

Перед тем, как детально исследовать вопросы, посвященные факторам формирования предпринимательской среды, необходимо выявить, что подразумевается под категорией «предпринимательская среда».

Предпринимательская среда, есть не что иное, как совокупность внешних и внутренних факторов, оказывающих влияние на функционирование организации в рамках рыночного хозяйства. Важно отметить, что

руководителям компаний вне зависимости от того, в какой сфере осуществляет свою деятельность данная компания, необходимо принимать решения, направленные либо на устранение этих факторов, либо на приспособление к данным факторам.

Предпринимательская среда в условиях развития рыночного хозяйства, формируется под влиянием ряда важнейших критериев, среди которых:

- наличие производственных сил и механизм их развития,
- производственно-экономические отношения между субъектами рыночного хозяйства,
- наличие соответствующего климата, который формируется на основе общества и государства в целом,
- активное развитие рынка, как соответствующей среды для деятельности предпринимателей,
- экономические свободы и производные от них, способствующие развитию предпринимательской деятельности в целом [1].

Помимо этого, стоит сказать и о том, что предпринимательская среда состоит из взаимосвязанных элементов, среди которых можно выделить такие, как:

- стихийные силы,
- силы, с которыми приходится сталкиваться повседневно,
- силы, воздействие которых обнаруживается со временем и т.д. [1].

Переходя к исследованию самих факторов, которые оказывают существенное влияние на формирование предпринимательской среды отметим, что их принято обобщать в несколько групп, а именно:

- демографические,
- экономические,
- природные,
- научно-технические,
- политико-правовые,
- социально-культурные [1].

Рассмотрим более подробно каждую из выше представленных групп факторов. Начнем с демографической.

Данная категория факторов напрямую связана с населением и различными социальными процессами в обществе. Поэтому, к данной категории факторов можно отнести такие элементы, как:

- динамика рождения и смертности,
- показатели браков и разводов,
- миграционные потоки и т.д. [1].

Иными словами, данная группа факторов характеризуется глубоким исследованием всех социально-значимых изменений в обществе на определенной территории и в определенный промежуток времени.

Далее, исследуем экономический фактор.

Данная категория факторов, в отличие от предыдущей связана с различными экономическими процессами, которые складываются в процессе трудовой деятельности. Поэтому, к данной категории факторов можно отнести такие элементы, как:

- покупательная способность населения,
- уровень инфляции,
- изменения в структуре потребления граждан,
- уровень цифровизации экономики [2].

Сегодня одним из главных факторов социально-экономического развития большинства развитых государств является цифровизация бизнес-процессов. Процессы цифровизации на сегодняшний день затронули все сферы общественной и экономической жизни. В современном мире цифровая экономика всё интенсивнее проникает в общественные сферы жизни и всё прочнее приспособляется тенденциям экономического развития.

Предпринимательство, как наиболее гибкий сегмент экономики, стремится в короткие сроки освоить цифровые технологии, а уже это, в свою очередь, дает возможность предприятиям добиться ускоренного развития, для получения конкурентных преимуществ [2].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что внедрение процессов цифровизации в экономике приводит к активизации предпринимательской деятельности, а так же повышает ее эффективность и адаптивность в современных реалиях.

Иными словами, эта группа факторов характеризуется исследованием экономических изменения в обществе за определенный временной промежуток и в рамках определенной территориальной принадлежности.

Природные факторы не менее значимые в предпринимательской среде.

К данной категории факторов относят:

- состояние источников сырья и энергоресурсов.
- уровень загрязнения окружающей среды и т.д. [3].

Иными словами, данная группа факторов характеризуется исследованием динамических аспектов природных изменений в рамках территориальной принадлежности.

Научно-технические факторы напрямую связаны с производственным процессом. К данной категории факторов относят:

- технологических изменений в контролируемой и смежных отраслях,
- инновационный потенциал фирмы и ее ближайших конкурентов и т.д. [3].

Таким образом, научно-технические факторы характеризуют и все производственные процессы, которые связаны с созданием определенного товара ли услуги.

Политико-правовые факторы в предпринимательской среде занимают одно из важнейших мест. К данной категории факторов относят:

- состояние законодательства, регулирующего хозяйственную деятельность.
- государственную экономическую политику и т.д. [4].

Иными словами, данная группа факторов является «регулятором» всей предпринимательской деятельности.

Социально-культурные факторы характеризуются такими аспектами, как:

- особенности культурных и нравственных ценностей сообществ потребителей,

- формами культур и т.д. [4].

Стоит отметить, что все факторы, формирующие предпринимательскую среду, взаимосвязаны между собой и могут оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на развитие бизнеса.

Положительное влияние от факторов может проявляться в следующем:

- рост объемов производства,

- расширением рынка сбыта,

- увеличением товарного ассортимента продукции товаров/ услуг и т.д.

[1].

При этом, отрицательное влияние факторов может проявляться в следующем:

- падением ряда финансово-хозяйственных показателей,

- сокращением клиентской базы,

- банкротством/ реорганизацией и т.д. [4].

Стоит отметить, что большинство компаний в условиях рыночного хозяйства и роста конкуренции вне зависимости от сферы своей деятельности, подвержены влиянию факторов предпринимательской среды. Однако, то, как повлияют данные факторы на компанию, зависит от руководителя организации, как ключевого лица. Именно руководитель принимает итоговые решения по ряду вопросов и способствует выбору стратегии и плана развития на среднесрочную и долгосрочную перспективы.

Грамотный и опытный руководитель на основании анализа текущей ситуации и с учетом влияния ряда факторов сформирует комплекс мер, которые будут способствовать:

- снижению потенциальных рисков и угроз,

- стабилизации ситуации и производственных процессов внутри компании,

- улучшению показателей финансово-хозяйственной деятельности и т.д.

Если же в компании руководитель, который по ряду причин не желает учитывать факторы предпринимательской среды и пренебрегает советами от своих ведущих сотрудников (например, финансового аналитика), то такая компания может столкнуться с рядом проблем и в среднесрочной перспективе серьезно ухудшить свою финансово-хозяйственную деятельность.

Влияние факторов предпринимательской среды избежать нельзя и на них нужно реагировать. Последствия факторов могут быть различными, однако важно грамотно принимать управленческие решения для снижения потенциальных угроз и дальнейшего развития компании в условиях рыночной конкурентной борьбы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Лебедев А.Б. Современное состояние малого предпринимательства в РФ // Актуальные вопросы современной экономики. 2022. № 7. С. 128-142;
2. Фильшина Г.Н., Чиркова Т.В. Поддержка и активное участие Правительства РФ в развитии предпринимательства // В сборнике: Современный менеджмент и экономика: проблемы и перспективы развития. Сборник трудов национальной научно-практической конференции специалистов, ученых, аспирантов и студентов. Санкт-Петербург, 2023. С. 138-141;
3. Федоров Г.Р. Механизм государственной поддержки предпринимательства в РФ // В сборнике: Молодой исследователь: вызовы и перспективы. сборник статей по материалам СССХХХVII международной научно-практической конференции. Москва, 2023. С. 452-456;

4. Юнусов И.А., Юнусов Л.А. Условия реализации стратегии развития малого предпринимательства РФ под влиянием пандемии COVID-19 // Журнал исследований по управлению. 2021. Т. 7. № 2. С. 11-22

Beletsky M.V.

Russian State Academy of Intellectual Property

(Moscow, Russia)

**FACTORS OF DEVELOPMENT
OF BUSINESS ENVIRONMENT AND
ITS IMPACT ON BUSINESS DEVELOPMENT**

***Abstract:** the article discusses issues related to the study of entrepreneurship and the business environment. Based on a detailed analysis, the factors of the development of the entrepreneurial environment in a market economy have been identified, and their impact on business development has been assessed. The problems of entrepreneurship are investigated, alternative ways of solving urgent problems are proposed.*

***Keywords:** business, entrepreneurship, market economy, business plan, business environment.*

УДК 33 *Бердиева О., Атаев М.*

Бердиева О.

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

Атаев М.

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

ОСНОВЫ ПОНЯТИЙ «МЕНЕДЖМЕНТ» И «УПРАВЛЕНИЕ» В БИЗНЕСЕ

Аннотация: в статье рассматриваются понимание различий понятий «менеджмент» и «управление». В порядке дискуссии предлагается расширительное содержание понятия «управления», вбирающее в себя содержание понятия «менеджмент».

Ключевые слова: менеджмент, управление, профессия, руководитель, кадры высшей квалификации.

Управление в первую очередь опирается на практику, в то время как менеджмент – на теорию. Отличаются и подходы к оценке качества труда, распределения ресурсов. Применимо к современному миру, менеджмент - это научно обоснованные методы воздействия на социально-экономические системы.

Появление термина «менеджмент» - необходимое уточнение в русском языке понятия «управление» применительно к хозяйственной сфере, бизнесу, управлению в условиях рынка, т. Е. менеджмент- это управление организацией, хозяйствующей в условиях рынка.

Управление в первую очередь опирается на практику, в то время как менеджмент – на теорию. Отличаются и подходы к оценке качества труда, распределения ресурсов. Применимо к современному миру, менеджмент – это

научно обоснованные методы воздействия на социально-экономические системы.

В рамках полемики вероятно следует размышлять о целой системе противоречий, которые начинают где-то проявляться (а где-то становятся в полный рост) в результате достижения (фиксации) того уровня хозяйствования, который мы сегодня имеем: низкое качество.

И. Звонников принимает в качестве ключевого понятия в сфере управления социально-экономическими процессами термин «менеджмент», отличает, что «современные менеджеры – это обширный слой управляющих, обеспечивающих ведение государственных, общественных и частных дел на всех уровнях общественной пирамиды» (Вспомним об управдоме). Хотя даже он же отмечает, что российские менеджеры призваны составить костяк поколения управленцев (следовательно, не все менеджеры являются управленцами) и что нужно подготавливать «настоящего менеджера, талантливого управленца» (при этом критикуя «рутинные, бюрократические методы управления» автор не предлагает заменить таковые на эффективные методы менеджмента).

Руководить – значит организовывать. Управлять – значит обеспечивать состояние системы в заданных параметрах. Менеджерить – значит находить пути достижения цели. Например, для фирмы целью является получение прибыли, для некоммерческой организации – удовлетворять потребности соответствующих субъектов.

Отождествление экономики с хозяйством, фирмы с предприятием, финансовой деятельности с экономической отражается на организации высшей школы. Слава Богу, экономику народного хозяйства уже не преподают. Но дисциплин (или хотя бы разделов) типа «философия хозяйства», «философия экономики», «философия производства» реально не существует. Множество учебников и учебных пособий носят название «Экономики предприятия (фирмы)» или наоборот, «Экономика фирмы (предприятия)».

Кроме того, помимо физиологических низших потребностей и потребностей в безопасности, жилищные условия оказывают существенное

влияние и на удовлетворенность современного человека в самоактуализации. Под самоактуализацией через изменение своих жилищных условий следует понимать не только строительство роскошных особняков, но желание простого при возможности переехать в более престижный район, купить, пусть и не самую дорогую, квартиру в столице или областном центре, а самое главное – улучшить условия жизни, не меняя места проживания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Герасимов И. П. Эволюция и дифференциация природы Земли: Избранные труды / АН СССР. Отделение океанологии, физики атмосферы и географии. -М. : Наука, 1990. – 312 с;
2. Анненков В. В. Глобальные изменения и география // Земля и Вселенная, 1996. - № 6. – С. 10-16;
3. Субетто А. И. Ноосферный прорыв в будущее России в 21 веке: Монография / под научн. Ред. Д-ра филос. Наук В. Г. Егоркина. – СПб. : Астерион, 2010. – 544 с;
4. Моисеев Н. Н. Человек и ноосфера (Проблемы совместной эволюции человека и природы). – М. : Молодая гвардия, 1990. – 352 с

Berdiyeva O., Atayev M.

Berdiyeva O.

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

Atayev M.

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

FUNDAMENTALS OF THE CONCEPT OF MANAGEMENT AND GOVERNANCE IN BUSINESS MANAGEMENT

***Abstract:** article discusses the understanding of the differences between the concepts of management and control. By way of discussion, an expanded content of the concept of management is proposed, incorporating the content of the concept of management.*

***Keywords:** management, management, profession, leader, highly qualified personnel.*

УДК 33 Вишнякова Е.А., Трофимов А.А.

Вишнякова Е.А.

студент

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

Трофимов А.А.

студент

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

ФИНАНСОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВВЕДЕНИЯ САНКЦИЙ ДЛЯ РОССИЙСКОГО БИЗНЕСА

***Аннотация:** в работе описана экономическая зависимость, описывающая влияние санкций, наложенных рядом недружественных стран на Российскую Федерацию. Данные санкции преследуют экономические, политические, технологические и информационные цели изоляции Российской Федерации. В данной работе представлены результаты авторского анализа влияния санкций на бизнес в Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** Российская Федерация, санкции, ущерб, последствия, бизнес.*

Рассмотрим теоретические аспекты и ответим на несколько волнующих и важных вопросов: что такое “санкции”, долго ли их будут использовать против России и насколько сильнодействующими они являются. Рассмотрим по порядку: санкции не всегда имеют негативный подтекст, но сейчас они будут рассмотрены именно с позиции ”рычага”, который применяют в качестве средства давления на противников в конфликтах, затрагивающих многие государства. Что же касается длительности санкционной политики, ее предсказать сложно, но некоторые экономисты предполагают, что из-за жесткой

конфронтации России и стран Запада, причиной которой послужил украинского кризис, ситуация продлится еще многие годы, а то и десятилетия.

Интересно заметить, что наложенные ограничения демонстрируют довольно низкую эффективность (согласно оценке Росстата, ВВП России в 2023 году вырос на 3,6%, номинальный объем 171041 трлн руб. Министерство считает, что ВВП России в декабре 2023 года вырос на 4,6% в годовом выражении, в четвертом квартале - на 5,1% год к году.), причиной чего является слабая зависимость российской экономики от внешнего капитала, следовательно, экономика Российской Федерации не так глобально пострадала от ограничения доступа к внешним финансовым ресурсам. Кроме того, высокая значимость российских сырьевых товаров для мирового рынка также смягчает воздействие санкций. Даже при уменьшении объемов покупки сырья западными странами, спрос на них все равно остается весомым.

Среди всего прочего, стоит подчеркнуть, что независимые американские аналитики, в том числе и экономист Джек Расмус, считают, что санкции не оказали планируемого влияния. Если посмотреть на цифры (6 февраля 2024 года Александр Новак рассказывал на “Открытом диалоге” в Совете Федерации о росте экспорта нефти в России до 85% на восток 234,3 млн тонн), то прибыль от экспорта российской сырой нефти и сам объем значительно выросли, потому что никто не учел, что возможностей для обхода санкций очень много, например, смещение фокуса на восточное направление, о чем будет сказано ниже, и, как следствие, глобального краха потребительского сектора не произошло.

Также важным фактором является налаживание внутреннего производства с целью импортозамещения. Россия активно развивает отечественные отрасли производства для снижения зависимости от импорта, что позволяет смягчить негативные последствия санкций. Примером импортозамещения могут послужить: многочисленные компании Fashion - сегмента (компания ZARA была заменена MG), шведская компания ИКЕА покинула российский рынок и была заменена HOFF, вместо товаров “Shell” преимущественно стали использовать “Роснефть” и т.д.

В 2022 году количество санкций, введенных против России, превысило общее количество ограничений, принятых против других стран (около 16 тысяч). Из страны ушли сотни зарубежных инвесторов, работодателей и крупных брендов, таких как Nike, IKEA, Visa и многие другие. Однако главный рычаг давления - это массовый отказ западного мира от российских экспортных товаров, что не могло не сказаться на бизнесе и экономике в целом.

В первом летнем месяце того же года предприниматели были ошеломлены внезапными негативными изменениями, которые охватили их бизнесы. Тем не менее, в ситуации неопределенности и форс - мажоров (форс - мажором, согласно Гражданскому кодексу Российской Федерации, является обстоятельство непреодолимой силы, которое препятствует или может препятствовать исполнению обязательств) люди смогли частично адаптироваться к новым правилам на экономической арене. Очевидно, что за столь короткий срок радикально изменить рабочие процессы не получилось. Время показывает, что даже в период нестабильности россияне, тем более бизнесмены, предпочитают придерживаться проверенных методов и работать с надежными партнерами. Исследователи отмечают, что к концу марта 2022 года платежная дисциплина российских компаний не снижалась, а скорее, стабильно демонстрировала свою работоспособность. При этом наблюдалось увеличение запасов на складах, а платежи за них происходили своевременно. Эти факты говорили о хороших показателях в краткосрочном периоде, но развитие в дальнейшем оставалось загадкой.

Доклад Центра макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования (ЦМАКП) подчеркивает, что санкции сильнее всего отразились на фармацевтической отрасли, где на страны, относящиеся к недружественным, приходилось 48,2% общего импорта лекарств. На втором месте по степени воздействия оказалось химическое производство, где аналогичный показатель составил 44,7%. Следом за ним идут авиастроение, а также производство и ремонт кораблей и железнодорожных локомотивов, с долей в 32,2% общего импорта. Значительная зависимость от импорта также

выявлена в автомобильной промышленности (27%), производстве изделий из пластика и резины (26,8%), бумажной промышленности (19,9%) и электрооборудовании (19,4%). В тот момент фокус был смещен на восточное направление, так как это было удобно с точки зрения логистики и продаж, ведь крупнейшие операторы контейнерных перевозок, такие как Maersk, MSC, Harap-Lloyd, CGM CMA, отказались от перевозки российских грузов или временно приостановили их, что означало лишение самого доступного и распространенного метода доставки товаров. Также был легализован параллельный импорт, что являлось решением проблемы потенциального возникновения товарного дефицита.

Для субъектов малого и среднего предпринимательства все сложилось несколько удобнее, так как их представителям более выгодно искать поставщиков непосредственно внутри страны. В то время как крупные импортеры могут решать проблемы с поставками из-за границы, субъекты МСП с большей вероятностью находят привлекательные предложения среди местных фирм, что обеспечивало более гибкие и выгодные условия. Однако, такой подход сопряжен с риском, который требует грамотной юридической защиты.

В середине осени 2022 года аппарат уполномоченного по правам предпринимателей провел опрос, который показал, что каждый десятый предприниматель столкнулся с серьезными трудностями в управлении своим бизнесом в условиях экономических ограничений. Более половины опрошенных либо успешно адаптировались к изменяющимся условиям, либо активно работают над приспособлением к новым вызовам. Эти результаты отражают разнообразие реакций российского бизнес-сообщества на текущую экономическую обстановку. В то время как некоторые компании борются с трудностями, другие находят способы приспособиться к сложившимся условиям и продолжают свою деятельность. Как упоминала Н. В. Зубаревич в одном из своих интервью: “Креатив у россиян никогда не закончится”. Это свидетельствует о необходимости гибкости и инноваций в современном бизнесе,

а также о значимости содействия со стороны государства и других структур в поддержке предпринимательской активности во время кризисных ситуаций.

Несмотря на широкие меры государственной поддержки экономики, включая снижение ключевой ставки до 7,5% 16 сентября 2022 года, индексацию пенсий и социальных выплат, а также увеличение МРОТ и прожиточного минимума, покупательское настроение населения продолжало снижаться, ведь вводимые меры не всегда способны переломить укоренившиеся паттерны поведения потребителей.

Учитывая достаточно позитивные высказывания и прогнозы влияния санкций на бизнес сферу, посмотрев на результаты проведенного опроса среди предпринимателей, становится ясно, что 64% бизнесменов выделяют падение спроса как свою основную проблему. Это отражает реальные вызовы, с которыми сталкиваются компании в условиях экономической нестабильности.



Рис. 1. Фиолетовый - сводный, синий - текущие оценки, зеленый – ожидания.

Данные Центрального банка России подтверждают ускоренное снижение индекса потребительских настроений в октябре 2022 года, основанное на ожиданиях изменений в экономической ситуации в следующем году. Это влияет на поведение потенциальных покупателей, которые начинают сокращать расходы из-за уменьшения своих доходов.

Согласно данным Росстата, уровень средней заработной платы до вычета налогов за третий квартал 2022 года сократился на 2.4% по сравнению с предыдущим годом. Это подтверждает реальное ухудшение финансового положения населения и его способности к потреблению.

Индикатор бизнес-климата в России, согласно данным ЦБ РФ, в сентябре 2022 года впервые с февраля начал падать, что является дополнительным сигналом об ухудшении экономической среды для предпринимателей.

Впрочем, по данным Центра финансовой аналитики Сбербанка, на потребительском рынке появились новые возможности для отечественных производителей. Согласно анализу данных из "Сбера", охватывающих 7,8 тыс. торговых центров за 11 месяцев 2023 года, исследователи обнаружили, что розничный оборот по российским брендам вырос на 25% по сравнению с аналогичным периодом "до санкций" в 2021 году.

Можно сделать вывод, что в глобальном контексте не наблюдается подтверждения гипотезы о том, что экономические санкции могут эффективно работать. Хотя они и способны вызывать временный финансовый и экономический хаос, в России никаких значительных спадов не последовало.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Центр макроэкономических исследований «Сбербанк», официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sberbank.ru/ru/about/analytics/> (дата обращения: 15.03.24);
2. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 15.03.24);
3. Центр Макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования, официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <http://www.forecast.ru/> (дата обращения: 15.03.24);
4. Центральный банк Российской Федерации, официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cbr.ru/> (дата обращения: 15.03.24);

5. Jonathan Saul, Stine Jacobsen, Jacob Gronholt-pedersen // World's largest container lines suspend shipping to Russia [Официальный ресурс]. URL: <https://www.reuters.com/business/worlds-biggest-container-lines-suspend-shipping-russia-2022-03-01/> (дата обращения: 15.03.24)

Vishnyakova E.A., Trofimov A.A.

Vishnyakova E.A.

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

Trofimov A.A.

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

FINANCIAL CONSEQUENCES OF SANCTIONS FOR RUSSIAN BUSINESS

Abstract: *the work describes an economic dependence that describes the impact of sanctions imposed by a number of unfriendly countries on the Russian Federation. These sanctions pursue economic, political, technological and informational goals of isolating the Russian Federation. This paper presents the results of the author's analysis of the impact of sanctions on business in the Russian Federation.*

Keywords: *Russian Federation, sanctions, damage, consequences, business.*

УДК 658 Глазков Г.В., Малышев Е.А.

Глазков Г.В.

магистрант

Санкт-Петербургский государственный

морской технический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

Малышев Е.А.

доктор экон. наук, профессор кафедры инновационной экономики

Санкт-Петербургский государственный

морской технический университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ПО МЕТОДИКЕ 5S

***Аннотация:** в статье описываются теоретические аспекты системы 5S и важность её интеграции в структуру предприятия, а также основные положения: правила и рекомендации по сортировке, соблюдению порядка, поддержанию рабочего места в чистоте, стандартизации и совершенствованию.*

***Ключевые слова:** бережливое производство, система 5S, сортировка, соблюдение порядка, поддержание чистоты, стандартизация, совершенствование, внедрение бережливого производства.*

В настоящее время основным производителем товаров и услуг являются предприятия. В процессе создания продукта или оказания услуги предприятие расходует собственные ресурсы и наделяет продукт производства некоторой потребительской ценностью.

Каждый производитель, по экономическим причинам, заинтересован в максимальном сокращении расходов и увеличении потребительской ценности, а способствует этому концепция бережливого производства.

Бережливое производство – это инновационный подход к управлению предприятием, основанный на постоянной борьбе с любыми видами потерь. Основная цель данной концепции заключается в сокращении трудозатрат и сроков производства до минимума, при этом не нанося ущерба качеству выпускаемой продукции.

Бережливое производство необходимо для повышения эффективности и конкурентоспособности предприятия, а также оно помогает:

1. Уменьшить затраты на производство и сократить время выполнения заказов.
2. Повысить качество продукции или услуг.
3. Улучшить условия труда работников, снижая уровень стресса и увеличивая удовлетворенность работой.
4. Улучшить взаимодействие между различными подразделениями предприятия.
5. Ускорить процесс принятия решений и улучшить адаптацию к изменяющимся условиям рынка.
6. Повысить удовлетворенность клиентов за счет сокращения времени выполнения заказа и улучшения качества продукции.

Первым, кто поставил производство и сборку автомобилей на поток, а также внедрил первые техники бережливого производства, стал Генри Форд. Он стал практически создателем системы и добился результатов. На его заводах время выпуска одной машины стало исчисляться буквально в минутах, а не в часах и днях.

Существует более 50 разных инструментов, которые могут помочь во внедрении бережливого производства. В статье разберем метод 5S [1].

Метод 5S – это ежедневная практика, применяемая для выявления проблем, связанных с организацией рабочего места в производственных условиях. Название этого инструмента бережливого производства происходит от пяти японских слов: сортировка (seiri), соблюдение порядка (seiton), содержание в чистоте (seiso), стандартизация (seiketsu) и совершенствование (shitsuke).

Выдели основные преимущества применения системы 5S:

1. Повышение производительности труда.
2. Улучшение качества продукции.
3. Снижение уровня брака.
4. Сокращение времени на поиск необходимых инструментов и материалов.
5. Создание комфортных условий для работы.
6. Развитие корпоративного духа и улучшение отношений между сотрудниками.

Для успешного внедрения системы 5S необходимо вовлечь весь коллектив компании, провести обучение сотрудников и разработать систему мотивации для поддержания порядка на рабочих местах.

Рассмотрим каждый из шагов метода 5S подробнее.

Сортировка является первым шагом метода 5S, который включает разделение предметов на необходимые и ненужные, а также удаление ненужных предметов. В данном случае предметами могут выступать оборудование, инструменты, оснастка, сырье и другие. Для эффективной организации работы, организация должна определить список необходимых предметов на каждом рабочем месте или в рабочем пространстве, указав их наименование и количество. К необходимым предметам относятся те, без которых невозможно осуществление трудовой деятельности на рабочем месте. При сортировке происходит разделение предметов на нужные и ненужные, в соответствии с временными критериями использования, которые определяет сама организация.

С предметами возможны следующие варианты действия:

1. Перемещение нужных предметов на новое место.
2. Перемещение ненужных предметов на место временного хранения, для принятия дальнейших решений.
3. Утилизация ненужных предметов, если решение можно принять сразу.
4. Регистрация и визуализация ненужных предметов.

Самоорганизация, второй шаг метода 5S, является процессом размещения необходимых предметов на рабочем месте с целью минимизации потерь и облегчения поиска персоналом в организации.

В результате второго шага метода 5S каждый предмет должен иметь свое постоянное место на рабочем месте. Помещения для хранения сырья, незавершенной продукции, готовой продукции и бракованных изделий должны быть разделены. Личные вещи персонала должны быть уложены в специально выделенных местах.

Расположение предметов должно основываться на частоте их использования: предметы, которые требуются чаще всего, должны располагаться непосредственно рядом с местом их использования, тогда как редко используемые предметы должны быть отдалены от рабочего места. Размещение предметов, необходимых для производственных процессов, должно учитывать требования безопасности, удобства доступа и их функциональное назначение. Предметы, используемые в процессе работы, должны быть расположены таким образом, чтобы минимизировать перемещения персонала во время работы. После использования предметы должны быть возвращены на определенные места.

Для хранения предметов на рабочем месте необходимо использовать различные инструменты визуализации, такие как оконтуривание, маркировка, разметка, цветовое кодирование и другие [2].

Систематическая уборка является третьим этапом метода 5S и представляет собой постоянное поддержание рабочих мест и предметов в чистоте и готовности к использованию. Во время проведения систематической уборки необходимо выявлять источники загрязнений на рабочих местах и предметах, а также принимать меры по их устранению.

Чтобы обеспечить выполнение третьего этапа метода 5S, организация должна установить правила поддержания чистоты на рабочих местах и предметах, включающие следующие аспекты:

1. Объекты, на которые распространяются правила уборки (рабочие места, пространство, предметы).
2. Периодичность проведения уборки.
3. Методы выполнения уборки.
4. Необходимые инструменты для уборки.
5. Методы контроля результатов уборки.

Персонал организации должен строго следовать утвержденным правилам систематической уборки рабочих мест и предметов. Организация, в свою очередь, должна разработать и использовать контрольные листы уборки, которые подтверждают соблюдение правил и поддерживать их в актуальном состоянии.

Стандартизация является четвертым этапом метода 5s, предусматривающим разработку стандартов выполнения первых трех шагов, таких как стандарты рабочего места, содержания рабочих мест и других регламентирующих документов.

Для этого организация должна создать стандарт рабочего места, включающий следующие элементы:

1. Список необходимых предметов с указанием их количества.
2. Схемы, показывающие расположение необходимых предметов на рабочем месте.
3. Фотографию, демонстрирующую образцовое состояние рабочего места.
4. Назначение ответственных лиц за поддержание состояния рабочего места.
5. И другие элементы.

К стандартам содержания рабочих мест относятся документы, определяющие следующее:

1. Порядок сортировки предметов.
2. Размещение предметов на рабочем месте.
3. Проведение уборки на рабочем месте.
4. Контроль соблюдения стандартов содержания рабочих мест.

5. И другие элементы.

Организация должна также разработать требования к оформлению, содержанию и структуре всех перечисленных документов на основе полученных результатов на предыдущих этапах применения метода 5s.

Совершенствование является пятой стадией в методе 5S, целью которой является поддержание и развитие результатов, достигнутых на предыдущих четырех стадиях. Весь персонал должен придерживаться разработанных стандартов и постоянно совершенствовать их.

Для поддержания и развития метода 5S в организации необходимо периодически проводить аудиты рабочих мест для проверки их соответствия утвержденным стандартам, с использованием специально разработанных контрольных списков. Организация должна также разработать и внедрить систему вовлечения персонала, основанную на материальном и нематериальном стимулировании, включающую проведение конкурсов и соревнований, организацию конференций, выражение благодарности, вручение звания лучшего работника, размещение фотографии на доске почета и другие подобные мероприятия [3].

Система 5S не только способствует организации рабочих мест, повышает производительность, снижает брак и травматизм, но также создает необходимые стартовые условия для серьезных инноваций в производстве и организации. Деятельность в рамках этой системы позволяет руководству оценить потенциал предприятия и возможности его роста и развития в целом.

Главные преимущества внедрения системы 5S:

1. Рациональное использование рабочего места и времени.
2. Предотвращение возникновения дефектов из-за использования неподходящих материалов или деталей.
3. Работникам предоставляется возможность проявить инициативу и творческие способности при организации своего рабочего места и выполнении работы.
4. Предотвращение травматизма.

5. Чистота оборудования и рабочего места.
6. Сокращение времени производства и оптимизация времени.

Непрерывное и постоянное улучшение - залог успеха для любой компании. Этот процесс возможен только с привлечением и обучением всех сотрудников инструментам бережливого производства. В настоящее время бережливое производство стало неотъемлемой частью политики различных организаций. Система 5S представляет собой достаточно недорогим методом, поэтому является выигрышным вариантом для улучшения производства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ушаков, О. В. Организация рабочего пространства в условиях бережливого производства по «5S»: учебное пособие / О. В. Ушаков, Е. Е. Можаяев, Е. Н. Закабунина. - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2022. - 56 с;
2. ГОСТ Р 56906-2016 Бережливое производство. Организация рабочего пространства;
3. Олег Вершинин. Как помогает бережливое производство и для какого бизнеса подходит – Москва, 2022 // URL: <https://neiros.ru/blog/management/kak-berezhlivoe-proizvodstvo-pomozhet-i-dlya-kakogo-biznesa-podoydet/>

Glazkov G.V., Malyshev E.A.

Glazkov G.V.

Saint Petersburg State Marine Technical University
(Saint Petersburg, Russia)

Malyshev E.A.

Saint Petersburg State Maritime Technical University
(Saint Petersburg, Russia)

ORGANIZATION OF WORKPLACE ACCORDING TO 5S METHOD

***Abstract:** the article describes the theoretical aspects of the 5S system and the importance of its integration into the structure of the enterprise, as well as the main provisions: rules and recommendations for sorting, maintaining order, keeping the workplace clean, standardization and improvement.*

***Keywords:** lean manufacturing, 5S system, sorting, maintaining order, maintaining cleanliness, standardization, improvement, implementation of lean manufacturing.*

УДК 338.2 Дербенева Е.В., Горшкова Н.В.

Дербенева Е.В.

студент 4 курса, группа Эзб-202

Волгоградский государственный университет

(г. Волгоград, Россия)

Научный руководитель:

Горшкова Н.В.

д-р экон. наук, профессор, зав. кафедры финансов,

учета и экономической безопасности

Волгоградский государственный университет

(г. Волгоград, Россия)

**УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ КАК
ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО
УЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА**

***Аннотация:** в статье рассмотрены основные понятия, функции управленческого учета, а также выявлена роль управленческого учета и его место в системе бухгалтерского учета. Организация бухгалтерского управленческого учета – сложное явление по созданию системы учетного обеспечения процессов управления, определению процедуры учета, алгоритма обработки данных, способов и форм обобщения и представления информации, необходимой для функционирования любой организации при принятия управленческих решений.*

***Ключевые слова:** управленческий учет, инструмент, экономический субъект, информация, управление, бухгалтерский учет, конкурентоспособность, финансовые результаты.*

В настоящее время каждый экономический субъект сталкивается с рядом вызовов и проблем на рынке. Сложившаяся экономическая ситуация, внешние финансово-экономические ограничения, а также конкуренция

насыщенного рынка продовольственных товаров создают значительные трудности для организаций, стремящихся укрепить свое положение и продолжить успешное функционирование. В условиях резкого изменения спроса со стороны потребителей, подъема цен, изменения в законодательстве и других факторов, предприятия вынуждены постоянно приспосабливаться и совершенствовать свою деятельность, чтобы оставаться жизнеспособными и конкурентоспособными на рынке.

Важным инструментом управления, позволяющим принимать обоснованные решения и повышать конкурентоспособность, является управленческий учет. Этот инструмент позволяет владельцам и руководителям больших и малых предприятий оперативно контролировать финансовые потоки, анализировать результаты деятельности предприятия, определять успешные стратегии развития и минимизировать финансовые риски.

Поэтому внимание к внедрению современных методов и решений в области управленческого учета в бухгалтерском учете становится актуальной задачей для обеспечения их устойчивого развития и успешной конкуренции на рынке. Следовательно, бухгалтерский управленческий учет занимает важное место в структуре управления экономическим субъектом.

Управление начинается с получения и восприятия информации, оно включает принятие решения на основе информации и завершается контролем выполнения этого решения также на основе соответствующей информации. Таким образом, суть управления состоит в выдаче «командной информации на основании решений, полученных путем переработки поступающей информации» [11].

Общеизвестно, что всякая управленческая деятельность, состоит из информации и системы управления информацией, находятся в непосредственной зависимости от системы бухгалтерского управленческого учета, которая формирует и передает информацию обратной связи (о фактических параметрах развития объекта управления) [12].

Существует множество подходов к определению и сущности управленческого учета. Исторически управленческий учет был частью бухгалтерского учета, который в свою очередь вместе с статистическим и налоговым учетами являлись составляющими хозяйственного учета. В процессе развития человечества управленческий учет не стоял месте, он эволюционировал, вбирая в себя новые компоненты. Сегодня, согласно одному из подходов, управленческий учет – это подсистема бухгалтерского учета, представляющая собой область знаний и сферу деятельности, связанная с формированием и использованием экономической информации для управления хозяйствующим субъектом. Данный подход является более консервативным, но не единственным. Второй подход к определению управленческого учета гласит, что управленческий учет включает в себя финансовый учет, налоговый учет, бухгалтерский учет и оперативный учет. Так, вся необходимая для управления предприятием информация аккумулируется и передается менеджеру в наиболее удобной форме через систему управленческого учета [1].

В трудах ученых, при толковании управленческого учета также делают акцент на предназначении его информации для внутренних пользователей: «Управленческий учет применяется, прежде всего, для отражения внутренних операций компании. Его предназначение - обеспечить информацией менеджеров, ответственных за достижение конкретных производственных целей».

При определении сущности управленческого учета П.И. Камышанов отмечает: «Управленческий учет охватывает все виды учетной информации, которая измеряется, обрабатывается для внутреннего использования руководством» [4, с.315].

Высказывание итальянского ученого К. Беллини сводится к следующему: «Характерная черта управления – действовать, а учета - освещать и направлять, чтобы действовать наиболее правильно и рационально».

Представленные трактовки бухгалтерского управленческого учета подчеркивает его информационную природу. Соответственно, цель учета как

процесса эмпирического познания социально-экономической действительности заключается в формировании полной и достоверной информации, обеспечении ею внутренних и внешних пользователей, а также в анализе, интерпретации и использовании информации для выявления тенденций развития организаций, выбора различных альтернатив принятия управленческих решений.

Современные подходы к получению качественной и полной учетной информации экономический субъект реализует путем эффективной организации бухгалтерского управленческого учета, разработки учетной политики, выбора конкретных способов (вариантов) постановки учета соответствующих видов активов и обязательств, исходя из условий хозяйствования и действующего законодательства.

Учетная информация, формируемая в системе бухгалтерского управленческого учета, должна быть достаточной для всех уровней управления хозяйствующего субъекта и принятия всех видов решений, обладать соответствующим качеством. От качества информации в каналах обратной связи между управляемым объектом и системой управления во многом зависит эффективность и надежность функционирования системы управления. Следовательно, организация управленческого учета должна обеспечивать исправные потоки информации в каналах обратной связи [2].

Несомненно, учетная информация, позволяющая глубоко анализировать экономические показатели деятельности, систематически контролировать процессы и явления, составляет основу информационного обеспечения системы управления, служит источником для осознанного, а не интуитивного принятия управленческих решений, под которыми понимаются «результаты анализа, прогнозирования, оптимизации, экономического обоснования и выбора альтернативы из множества вариантов достижения конкретной цели системы менеджмента» (рис. 1).

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что бухгалтерский управленческий учет, с одной стороны, отражая все процессы организации (основные, вспомогательные), формирует учетную информацию, необходимую

для осуществления функций управления с целью функционирования в конкурентной борьбе, а, с другой стороны, он через обратную связь воздействует на протекание этих процессов [3].



Рис. 1. Бухгалтерский учет как информационная система принятия управленческих решений.

Роль управленческого учета заключается в том, что он, генерируя учетную информацию и являясь средством управления, выступает коррелятором организованности систем на всех уровнях управления, служит основой процесса принятия оптимальных управленческих решений по развитию внутреннего потенциала и реализации стратегий экономических субъектов.

Управленческий учет способен обеспечить управляющую систему информацией о ресурсах, затратах и доходах по различным объектам управления, в разрезе разных аналитических группировок и признаков. Это позволит: определять размеры средств, необходимых для функционирования организации, его подразделений и источники их финансирования; планировать стратегию, тактику и будущие действия; оптимально использовать ресурсы, измерять и оценивать результаты текущей деятельности структурных единиц и

организации в целом; устранять субъективность при принятии управленческих решений; улучшить внутренние и внешние связи [5, с.405].

Кроме того, система управленческого учета позволит выявить все факторы, влияющие на затраты, объем производства продукции, воздействовать на них. В управленческом учете возможно формирование информации как тактического, оперативного, так и прогнозируемого, стратегического характера. Использование этой информации в управлении для осуществления планирования, оценки и контроля внутри организации, обеспечения целенаправленного и рационального использования его материальных, финансовых, интеллектуально-трудовых ресурсов, должно быть направлено на эффективное управление процессами, структурными подразделениями, на получение высоких результатов и достижение целей.

Цель управленческого учета заключается в формировании полной и достоверной информации, обеспечении ею внутренних и внешних пользователей, а также в анализе, интерпретации и использовании информации для выявления тенденций развития организаций, выбора различных альтернатив принятия управленческих решений[6].

Достижение цели управленческого учета тесно связаны с его содержанием, т. е. выполняемыми функциями (табл. 1).

Таблица 1. Функции управленческого учета.

Наименование функций управленческого учета	Содержание функций управленческого учета
Организационная функция	Заключается в проведении необходимых организационных преобразований (перераспределение функций управления, полномочий и ответственности менеджеров, создание системы стимулирования, способствующей достижению стратегических перспектив и т.д.)
Координирующая функция	Предполагает регулярное и систематическое согласование и координацию горизонтальную целей, стоящих перед

Наименование функций управленческого учета	Содержание функций управленческого учета
	структурными подразделениями и процессами с вертикальными целями, стоящими перед организацией в целом.
Мотивационная функция	Заключается в обеспечении эффективности и результативности деятельности организации и заключается в создании эффективной системы мотивации персонала к высокопроизводительной трудовой деятельности.
Распределительная функция	Заключается в распределении ресурсов организации (материально-технических, финансовых, трудовых, информационных), способствующих наращиванию потенциала и формированию конкурентных преимуществ
Аналитическая функция	Подразумевает систему аналитической обработки всех видов учетной и не учетной информации на микро и макро уровне окружения организации, способствующую созданию соответствующего механизма адаптации ее к внешней институциональной среде.
Контрольная функция	Связана с проверкой достижения поставленных целей
Прогнозная функция	Позволяет прогнозировать и планировать деятельность на стратегическую перспективу, оценивая все стратегические тенденции, рыночную динамику, возможности и угрозы развития.
Инновационная функция	Предполагает поиск, развитие и учет стратегически важных преимуществ и инновационных методов достижения конкурентоспособности на рынке и др.
Информационная функция	Обеспечивает информацией все уровни и процессы управления организацией

В содержательном ключе учетная информация в системе управления организацией может быть полезной только при выполнении всех основных функций системы бухгалтерского управленческого учета.

Управленческий учет имеет широкие информационные возможности, он может давать важные сведения для: контроля текущей деятельности рыночного субъекта и его внутренних подразделений; планирования его стратегии, тактики и будущих действий; оптимального использования имеющихся ресурсов; измерения и оценки результатов деятельности структурных единиц и субъекта, в целом; устранения субъективности при принятии решений; улучшения внутренней и внешней связи. Для этих целей в организации создаются отчеты, которые влияют на управленческие решения по построению технологических цепочек, обеспечивающих высокое качество и инновационность производимых продуктов. Наиболее часто используемыми отчетами являются отчеты о дебиторской задолженности, отчеты о финансовых результатах деятельности и отчеты затратам и др. [7]

Отчеты о сроках погашения дебиторской задолженности используются для разбивки остатков средств клиентов на определенные периоды времени. Данный отчет позволяет менеджерам выявлять должников и проблемы в процессе взыскания задолженности компанией.

Отчеты о результатах работы составляются в конце каждого семестра и охватывают всю компанию, включая каждый отдел и каждого сотрудника. Данный отчет позволяет оценить эффективность работы сотрудников и выявить недостатки в рабочем процессе организации.

Отчет о финансовых результатах для предприятия имеет огромное значение. Прибыль является конечным результатом деятельности любого коммерческого предприятия. Причём главным является не её величина, а стабильное получение по годам. Она должна обеспечивать, так же уровень рентабельности, позволяющий вести расширенное воспроизводство. Данный отчет позволяет понять, насколько успешно компания генерирует прибыль.

Среди важнейших отчетов в деятельности любого экономического субъекта отводится отчету о затратах. Аналитические данные о затратах применяются для оценки и анализа выполнения бизнес-плана, исчисления прибылей и убытков как результатов деятельности хозяйствующих субъектов,

определения эффективности выполнения организационно-технических мероприятий по развитию и совершенствованию производства и т.д. Ведь каждый хозяйствующий субъект, исходя из сложившейся организационной структуры и особенностей производства, самостоятельно разрабатывает приемы и способы учета затрат. Прежде чем компания предпримет какие-либо действия, ей необходимо изучить все возможности и определить наилучшую тактику для увеличения прибыли. Это означает, что специалисты по управленческому учету должны анализировать различные каналы продаж, продукты, услуги и маркетинговую деятельность, чтобы найти наиболее прибыльную бизнес-модель. Как только команда управленческого учета завершит соответствующий анализ затрат, компания сможет принимать более эффективные и обоснованные решения [8].

Другие отчеты, которые могут помочь в принятии бизнес-решений, такие как информационные отчеты о заказах, отчеты о проектах и анализ конкурентов, создаются по требованию руководителей и менеджеров компании могут быть использованы компанией для более детального и эффективного анализа деятельности экономического субъекта.

Система бухгалтерского управленческого учета во многом зависит от влияющих на экономический субъект факторов внешней и внутренней институциональной среды. Это факторы влияют на целевую установку, количество внутренних элементов системы бухгалтерского управленческого учета и связи между ними.

Следовательно, бухгалтерский управленческий учет занимает важное место в структуре управления субъектом бизнеса, поскольку «только фиксация данных позволяет упорядочить любую систему на любом уровне управления».

На наш взгляд, основными направлениями изменений в системе управленческого учета и отчетности в условиях цифровой экономики выступают направления, перечисленные на рисунке 2.

Так, процесс бюджетирования позволяет систематизировать управление предприятием, определить цели и пути их достижения, благодаря

планированию и конкретизации показателей по всем направлениям деятельности и структурным подразделениям. Организация бюджетирования осуществляется по центрам финансовой ответственности, путем распределения функций, полномочий и обязанностей.

С помощью возможностей планирования управленческого учета организация также может создавать долгосрочные бизнес-политики.

Очень актуальным для цифровой трансформации учета и отчетности является внедрение профессиональных компьютерных программ, искусственного интеллекта, систем роботизации и автоматизации. Поэтому внедрение передовых технологий процессного и стратегического управления позволят рыночному субъекту эффективно управлять каждым процессом и всей их совокупностью, реализуя взаимосвязь между целями и миссией, средствами их достижения и результатами деятельности. При этом внимание менеджмента должно концентрироваться на создании цепочки потребительской ценности, позволяющей эффективно управлять затратами, концентрируя их на стратегических направлениях, укрепляющих позиции на рынке, в условиях конкурентной среды [9].

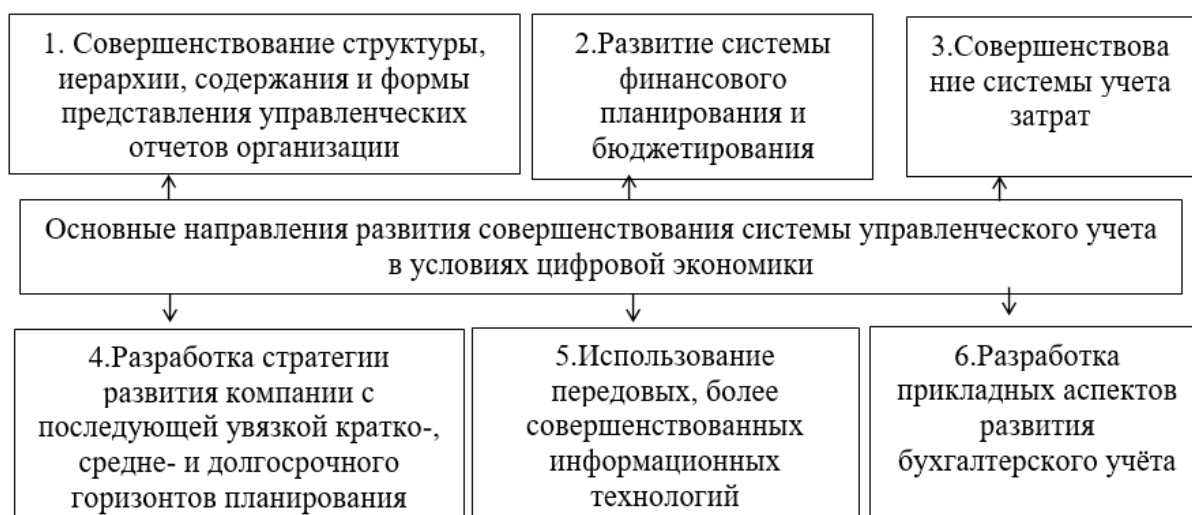


Рис. 2. Основные направления совершенствования системы управленческого учета в условиях цифровой экономики.

Процесс организации управленческого учета достаточно сложен, поскольку он является составной частью системы управления. Поэтому в основу его организации положен анализ конкретных информационных потребностей менеджмента.

Таким образом, бухгалтерский управленческий учет играет особо важную роль в экономике. Управленческий учет определяется как инструмент управления, использующий цифровые платформенные решения для наблюдения, сбора, преобразования (систематизации), передачи и использования информации о хозяйственной жизни субъекта. Кроме того, качественный управленческий учет способствует росту прибыльности предприятий и улучшению их финансового положения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адаменко А.А., Хорольская Т.Е., Зиновьева В.С. Системы управленческого учета коммерческих организаций, их свойства и признаки / А.А. Адаменко, Т.Е. Хорольская, В.С. Зиновьева // Естественно гуманитарные исследования. – 2018. – №. 4 (22). – С. 11-19;
2. Вахрушина, М.А. Стандартизация российского управленческого учета как условие его дальнейшего развития / М.А. Вахрушина // Учет. Анализ. Аудит. 2018. Т. 5. №. 3. С. 72-81. 4;
3. Золотарёва О.И. Совершенствование управленческого учета в современных условиях хозяйствования / О.И. Золотарёва // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2018. №. 4. С. 73-81;
4. Камышанов, П. И. Финансовый и управленческий учет и анализ: учебник / П.И. Камышанов, А.П. Камышанов. — Москва: ИНФРА-М, 2022. - 592 с;
5. Кондраков, Н. П. Бухгалтерский учет (финансовый и управленческий): Учебник/Кондраков Н. П., 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 584 с;

-
6. Остаев, Г.Я. Эффективный управленческий учет: методы, инструменты, подходы / Г.Я. Остаев // Землеустройство и экономика АПК: информационно-аналитическое и налоговое обеспечение управления. 2019. №. 2. С. 156-159;
 7. Панахов, А.У. Проблемы и перспективы управленческого учета в цифровой экономике / А.У. Панахов // Учет. Анализ. Аудит. 2020. Т. 7. №. 5. С. 6-14;
 8. Субботина Л.В., Никулина С.Н., Гривас Н.В. Управленческий учет как элемент информационной системы организации / Л.В. Субботина, С.Н. Никулина, Н.В. Гривас // Актуальные вопросы современной экономики. 2019. №. 5. С. 348-355;
 9. Соколов, Я. В. История бухгалтерского учета: учебник / Я.В. Соколов, В.Я. Соколов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр, 2019. - 287 с;
 10. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» № 402 от 06 декабря 2011 г.: [принят Государственной думой 22 ноября 2011 года: одобрен Советом Федерации 29 ноября 2011 года]. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.consultant.ru/>(дата обращения: 01.03.23);
 11. Хазгалиева Н.Р., Сафина З.З. Сущность, роль и значение управленческого учета в управлении организации / Н.Р. Хазгалиева, З.З. Сафина // Инновации. Наука. Образование. 2021. №. 26. С. 25-27;
 12. Харькова Н.В., Мекерова И.А. Сущность, значение и роль управленческого учета на предприятии / Н.В. Харькова, И.А. Мекерова // Проблемы методологии и опыт практического применения. 2021. №. 2. С. 83-88

Derbeneva E.V., Gorshkova N.V.

Derbeneva E.V.

Volgograd State University
(Volgograd, Russia)

Gorshkova N.V.

Volgograd State University
(Volgograd, Russia)

**MANAGEMENT ACCOUNTING
AS ELEMENT OF ACCOUNTING SYSTEM
OF AN ECONOMIC ENTITY**

***Abstract:** article discusses the basic concepts and functions of management accounting, as well as identifies the role of management accounting and its place in the accounting system. The organization of accounting management accounting is a complex phenomenon of creating a system of accounting support for management processes, determining the accounting procedure, data processing algorithm, methods and forms of generalization and presentation of information necessary for the functioning of any organization when making management decisions.*

***Keywords:** management accounting, tool, economic entity, information, management, accounting.*

УДК 336.01

Дикушин Р.В.

студент

Самарский национальный исследовательский университет

им. академика С.П. Королева

(г. Самара, Россия)

**КРАТКОЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ**

Аннотация: в работе рассматривается краткая информация о финансовом анализе, его целях, источниках информации и возможных результатах.

Ключевые слова: финансовый анализ, бухгалтерская отчетность, методы финансового анализа.

Финансовый анализ – это изучение основных показателей финансового состояния и финансовых результатов деятельности организации с целью принятия заинтересованными лицами управленческих, инвестиционных и прочих решений. Финансовый анализ является частью более широких терминов: анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия и экономический анализ.

Объект финансового анализа — финансовые аспекты хозяйственной деятельности организации.

Информационная база финансового анализа — данные бухгалтерского учета и финансовой отчетности организации.

Выделяют два вида финансового анализа:

- 1) внешний финансовый анализ,
- 2) внутренний финансовый анализ.

Они имеют различные цели и различных пользователей аналитической информации.

Цель внешнего финансового анализа заключается в оценке рейтинга (внешнего) организации, финансовой устойчивости, платежеспособности и надежности, т. е. в уменьшении степени риска взаимодействия данной организации и ее контрагентов.

Цель внутреннего финансового анализа — рассмотреть состояние финансовых ресурсов организации, дать внутреннюю оценку ее рейтинга и выявить финансовые резервы, в конечном итоге — обеспечить эффективное управление ликвидностью организации.

Финансовый анализ может быть выполнен в четыре этапа.

1 этап - предварительный финансовый анализ,

2 этап - углубленный финансовый анализ,

3 этап - обобщение результатов финансового анализа, переходящее в разработку рекомендаций, направленных на повышение финансовых результатов и улучшение финансового состояния организации.

4 этап - прогнозирование финансовых результатов и финансового состояния организации.

В данном исследовании будет рассмотрен только первый этап как самый простой и мало затратный.

На практике финансовый анализ проводят при помощи таблиц MS Excel или специальных программ. В ходе анализа финансово-хозяйственной деятельности производятся как количественные расчеты различных показателей, соотношений, коэффициентов, так и их качественная оценка, и описание, сравнение с аналогичными показателями других предприятий. Финансовый анализ включает анализ активов и обязательств организации, ее платежеспособности, ликвидности, финансовых результатов и финансовой устойчивости, анализ оборачиваемости активов (деловой активности). Финансовый анализ позволяет выявить такие важные аспекты, как возможная вероятность банкротства.

Финансовый анализ является неотъемлемой частью деятельности таких специалистов, как аудиторы, оценщики и другие связанные с данным анализом специалисты. Активно используют финансовый анализ банки, решающие вопрос о выдаче организациям кредитов, бухгалтера в ходе подготовке пояснительной записки к годовой отчетности и другие специалисты.

По завершению анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия принимаются решения о дальнейших действиях, направленных на выполнение поставленных целей. Пример этому: норма расхода сырья, которое затрачивается на производство продукции, устанавливается с учетом оптимального его снижения в объеме, которое не окажет влияние на качество готового изделия, но при этом, повышается уровень конкурентоспособности.

Проведя анализ финансово-хозяйственной деятельности можно увидеть верность либо неправильность действий, которые поспособствовали ухудшению качества товара, и таким образом нанесли убытки предприятию. С его помощью можно выявить наличие каких-либо финансовых проблем у предприятия, обнаружить причины их возникновения, а также определить дальнейшие действия, которые поспособствуют скорейшему их решению. С помощью данного анализа можно обнаружить уровень платежеспособности и степень ликвидности предприятия, в том числе и спрогнозировать возможную ситуацию, связанную с неплатежеспособностью. В процессе проведения финансово-хозяйственного анализа можно выявить факторы, которые при дальнейшем игнорировании могут привести к банкротству.

На данный момент существует множество различных методов которые различные ученые экономисты предлагают в качестве основных способов анализа предприятия.

Так как информацию о внутреннем состоянии предприятия узнать практически невозможно при условии, что вы не работаете в данной организации, основным и единственным способом проанализировать финансовое состояние организации становится анализ финансовой отчетности, которую организации представляют в открытый доступ.

Информационным основанием для анализа финансового состояния организации для внешнего пользования считаются данные бухгалтерской отчетности. В состав годовой бухгалтерской отчетности которую можно найти, например, на сайте <https://bo.nalog.ru/>, входят следующие формы:

- 1) форма бухгалтерской (финансовой) отчетности (КНД 0710099),
- 2) бухгалтерский баланс (ОКУД 0710001),
- 3) отчет о финансовых результатах (ОКУД 0710002),
- 4) отчет об изменениях капитала (ОКУД 0710003),
- 5) отчет о движении денежных средств (ОКУД 0710004),
- 6) прочие формы включая упрощенную бухгалтерскую отчетность (если организация сама решила их предоставить).

Методика финансового анализа существует, чтобы обеспечить управление финансовым состоянием организации и оценить финансовую устойчивость его деловых партнеров в условиях рыночной экономики. Она содержит элементы, для внешнего и внутреннего анализа.

Лысенко Д.В. говорит о том, что «изученные методы анализа финансового состояния дают возможность судить и об особенностях аналитической работы. Основываясь на понятия методики - «это совокупность общих приемов и способов исследования» - в ходе исследования выявлено, что, в общем, ряд основных приемов, используемые при изучении финансового состояния организации, идентичны у различных авторов. А вот что касается совокупности конкретных приемов, которые используются для реализации общих приемов, то есть в частном, методики имеют некоторые отличия».

Методика экономического анализа предполагает собой целое исследование влияния причин и условий на результаты деятельности компании, с целью улучшения и увеличения эффективности производства.

Под методикой понимается комплекс правил и способов, наиболее рационального выполнения, какой – либо работы. В финансовом анализе методика предполагает собой совокупность аналитических правил и способов изучения экономики предприятия, определенным образом подчинённых

достижению цели анализа.

Сигидов Ю.И., Кучеренко С.А, утверждают, что «согласно подходу Мельника М.В. практика финансового анализа уже развила методику анализа финансовых отчетов. Методика анализа финансового состояния применяет шесть главных способов:

1) горизонтальный анализ – сравнение показателей отчетного и предыдущего или базового периода, анализ тенденции показателей во времени,

2) вертикальный анализ – структурный анализ активов и пассивов, а также денежных потоков предприятия,

3) трендовый анализ – соотнесение каждой позиции отчетности с рядом предыдущих периодов и установление тренда, то есть основной тенденции динамики показателя, очищенного от случайных влияний и индивидуальных особенностей отдельных периодов,

4) анализ относительных показателей (экономических коэффициентов) – расчет числовых отношений разных форм отчетности, установление взаимосвязей характеристик,

5) сравнительный анализ – сравнение показателей со средне отраслевыми показателями, с показателями конкурентов, показателями внутренних структурных подразделений,

6) метод финансовых коэффициентов – анализ ликвидности, платежеспособности, устойчивости банкротства и т. д.

Также существуют и количественные методы финансового анализа:

1) статистические – метод наблюдения, метод абсолютных и относительных величин, графический метод и прочие,

2) бухгалтерские методы – метод двойной записи и метод бухгалтерского баланса,

3) экономико-математические методы.

Однако, несмотря на многообразие методов финансового анализа процесс финансового анализа осуществляется исходя из общих принципов, применение

которых является важной предпосылкой обеспечения его высокого уровня.

Общими принципами финансового анализа являются:

- последовательность,
- комплексность,
- сравнимость показателей,
- использование научного инструментария,
- системность.

Анализ финансового состояния у многих ученых начинается с раскрытия главных характеристик бухгалтерского баланса: оценка общей стоимости имущества, оценка соотношений иммобилизованных и мобильных средств, собственных и заемных средств.

Проведение горизонтального анализа дает возможность сравнить между собой величины определенных статей баланса в абсолютном и относительном выражении за рассматриваемый период и установить их изменение за данный промежуток.

Вертикальный анализ определяет структуру баланса и показывает динамику ее изменения за рассматриваемый промежуток (год, квартал, месяц).

Сопоставляя отдельные типы активов с надлежащими типами пассивов, определяют ликвидность баланса организации.

Ликвидность баланса определяются как степень покрытия обязательств организации его активами, период обращения которых в денежную форму отвечает сроку покрытия обязательств.

Таким образом, исследование финансовой отчетности считается предварительным анализом финансового состояния организации, позволяющим судить о его экономической стабильности и характере применения финансовых ресурсов.

Анализ финансового состояния включает этапы:

1) Раскрытие главных характеристик баланса: оценка общей стоимости имущества, оценка соотношений иммобилизованных и мобильных средств, собственных и заемных средств. Здесь важно соотнести динамику валюты

баланса и динамику объема реализации и прибыли,

2) Анализ изменения в составе и структуре активов и пассивов,

3) Оценка платежеспособности с помощью характеристик: коэффициента абсолютной ликвидности, коэффициента промежуточного покрытия и коэффициента текущей ликвидности,

4) Оценка кредитоспособности,

5) Оценка финансовой устойчивости,

6) Анализ ликвидности баланса.

По итогам анализа выполняется регулирование баланса, составляется прогнозный баланс и предоставляется оценка перспективной ликвидности организации.

Собственники анализируют финансовые отчеты для повышения доходности. Кредиторы и инвесторы анализируют финансовые отчеты, чтобы минимизировать свои риски по займам и вкладам. Таким образом, принимаемые решения целиком зависят от качества аналитического обоснования решения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Артюшин, В.В. Финансовый анализ. Инструментарий практика: Учебное пособие / В.В. Артюшин. - М.: ЮНИТИ, 2020. - 120 с. (дата обращения: 03.01.2024);
2. Ефимова, О.В. Финансовый анализ: современный инструментарий для принятия экономических решений: Учебник / О.В. Ефимова. - М.: Омега-Л, 2021. - 349 с. (дата обращения: 03.01.2024);
3. Жилкина, А.Н. Финансовый анализ: Учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А.Н. Жилкина. - Люберцы: Юрайт, 2021. - 285 с. (дата обращения: 03.01.2024);
4. Казакова, Н.А. Финансовый анализ: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н.А. Казакова. - Люберцы: Юрайт, 2020. - 470 с. (дата обращения: 03.01.2024);

-
5. Киреева, Н.В. Экономический и финансовый анализ: Учебное пособие / Н.В. Киреева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 293 с. (дата обращения: 03.01.2024);
 6. Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2015. №28. – М.: Финансы и кредит, 2020. – 64 с. (дата обращения: 03.01.2024);
 7. Данилова Н.Л. Современные тенденции развития методики анализа финансового состояния организации. (Аспирантура, Бакалавриат, Магистратура). Монография. - Москва: КНОРУС, 2021. — 136 с. (дата обращения: 03.01.2024);
 8. Инструменты и методы финансового анализа [Электронный ресурс]. - URL: <https://clck.ru/33FmLQ> (дата обращения: 03.01.2024)

Dikushin R.V.

Samara National Research University
(Samara, Russia)

BRIEF THEORETICAL DEFINITION OF FINANCIAL ANALYSIS FOR USE BY THIRD PARTIES

***Abstract:** the paper considers brief information about financial analysis, its goals, sources of information and possible results.*

***Keywords:** financial analysis, accounting statements, methods of financial analysis.*

УДК 338.3.01

Дикушин Р.В.

студент

Самарский национальный исследовательский университет

им. академика С.П. Королева

(г. Самара, Россия)

**ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ И МЕРОПРИЯТИЯ
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Аннотация: в работе рассматриваются классификации эффективности деятельности предприятия. Рассматриваются факторы влияния на эффективность деятельности предприятия. Определяются направления увеличения эффективности деятельности предприятия.

Ключевые слова: эффективность деятельности предприятия, показатели рентабельности, факторы влияющие на деятельность предприятия.

Для оценки деятельности предприятия используются несколько способов:

- 1) оценка по относительным показателям рентабельности,
- 2) соотношение темпов роста активов, продаж, прибыли.

По показателям эффективности оценка деятельности организации по показателям рентабельности происходит путем подсчета и анализа таких показателей как:

- 1) рентабельность продаж,
- 2) рентабельность продукции,
- 3) рентабельность активов, оборотных средств, производства,
- 4) рентабельность капитала (собственного, акционерного, долгосрочного),

5) рентабельность инвестиционного проекта и так далее.

Основная формула для этих показателей записывается как отношение прибыли к определенной базе, соответствующей каждому показателю. Некоторые профессора также советуют использовать для каждой группы показателей свой вид прибыли: прибыль от продаж, прибыль до налогообложения или чистая прибыль.

Ковалев В. В. для оценки эффективности деятельности организации предлагает использовать углубленный анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, который включает в себя:

1) предварительный обзор финансового и экономического положения предприятия (направленность хозяйственной деятельности),

2) анализ и оценка экономического потенциала предприятия (вертикальный и горизонтальный анализы баланса, оценку финансового положения, ликвидности, финансовой устойчивости и так далее),

3) анализ и оценку результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Савицкая В. Г. уделяла внимание двум системам показателей для определения эффективности результатов деятельности организации:

1) показателям, отражающим темпы роста и прироста активов, прибыли, объема продаж, собственного капитала путем капитализации прибыли,

2) показателям, отражающим уровень доходности организации, включающие рентабельность собственного капитала, продаж, активов, также коэффициента окупаемости затрат.

Также как считают многие профессора, наиболее полная группа видов рентабельности была предложена коллективом под руководством профессора Бухалкова М. И. В соответствии с этой группой показатели подразделяются на:

1) расходные показатели рентабельности, рассчитываемые как отношения различных видов прибыли к полной себестоимости реализованной продукции,

2) ресурсные показатели рентабельности, рассчитываемые как отношение различных видов прибыли к стоимости различных активов,

3) доходные показатели рентабельности, рассчитываемые как отношение различных видов прибыли к чистому доходу от реализации.

Исходя из того, что различные профессора и ученые предлагают свои показатели для оценки эффективности деятельности, можно понять, что нет какого-то единого показателя оценки эффективности деятельности организации. Поэтому многие согласились с мнением, что для оценки нужно использовать систему показателей

Оценка эффективности деятельности и финансового состояния организации за рубежом схожа с российской. Основными различиями между российской и западной оценками эффективности деятельности и финансового состояния организации являются:

- 1) отсутствие нормативных значений для различных показателей,
- 2) за рубежом проводят анализ и оценку финансового состояния в отраслевом и межотраслевом разрезах,
- 3) за рубежом для оценки используется меньшее количество показателей, чем в российских,
- 4) за рубежом также учитывают взаимодействие внутренних и внешних элементов предприятия.

Факторами, влияющими на эффективность деятельности предприятия, являются:

- 1) отраслевые - конъюнктура отраслевого рынка, общие и специфические характеристики отрасли в структуре национальной экономики,
- 2) национально - экономические - инвестиционная политика, социально-экономические тенденции развития и так далее,
- 3) территориальные - географическое местоположение, природные и климатические условия,
- 4) интенсивные — увеличение производительности труда, ресурсоотдачи, фондоотдачи, уменьшение капиталоемкости, фондоемкости, трудоемкости,

5) экстенсивные - увеличение объема используемых материалов, коммунальных затрат, трудовых ресурсов,

6) структурно-организационные - организация сбыта, снабжения, управления, производства,

7) особые – неопределенность и риск,

8) специфические – уровень квалификации работников, эффективность их труда, уровень автоматизации управленческих работ и так далее.

Также факторы могут разделяться на внутренние и внешние.

Внутренние факторы:

1) способность руководителя и менеджмента управлять предприятием в рыночных условиях,

2) улучшение организации производства и труда, качества продукции,

3) особенности производства и отрасли,

4) применяемая инновационная политика предприятия, ускорение научно-технического прогресса,

5) организационно-правовая форма предприятия,

6) осуществляемая ценовая, амортизационная и инвестиционная политика.

Внешние факторы:

1) изменение политической обстановки в стране и в мире,

2) деятельность государства,

3) инфляционные процессы,

4) изменение спроса и предложения,

5) колебание цен на внутреннем и мировом рынке и так далее.

Существуют и другие классификации факторов, влияющих на эффективность деятельности организации, но о них можно найти в интернете.

Таким образом, для оценки эффективности деятельности предприятия, необходимо проведение анализа как количественных, так и качественных показателей. В связи с этим необходимо не только регистрировать числовые показатели, но и раскрывать сущность явлений и выявлять существующую

между ними взаимосвязь, а также определить причины из возникновения и тенденции их развития.

В настоящее время главными условиями роста прибыли предприятия, а также роста эффективности деятельности являются:

- 1) расширение ассортимента товаров/услуг,
- 2) повышение качества продукта за счет использования новейших технических решений,
- 3) диверсификация производства,
- 4) расширение рынков сбыта продукции,
- 5) отсутствие страха перед коммерческим риском,
- 6) внедрение инноваций коммерческого характера с целью увеличения объемов продажи новых товаров, пользующихся повышенным спросом,
- 7) разумное использование средств, получаемых от экономии затрат.

Учитывая эти факторы необходимо выбрать стратегию коммерческой деятельности:

- 1) снижать цену товаров при уменьшающемся спросе в расчете на то, что объемы продаж увеличатся,
- 2) не менять цену, ориентируясь на сохранение стабильности спроса.

По первой стратегии мы также можем достичь ускорения оборачиваемости денежных средств. По второй возможна заморозка собственного капитала, а, следовательно, затраты на привлечение заемного капитала и затраты на уплату процентов по кредитам и ссудам.

Так как для оценки эффективности деятельности предприятия используется рентабельность, нужно определить, как ее увеличивать. Варианты увеличения рентабельности через увеличение прибыли представлены выше. Для повышения рентабельности на предприятии основными направлениями являются:

- 1) снижение затрат на производство и реализацию продукции,
- 2) повышение уровня организации производства и управления,
- 3) наращивание объемов производства продукции,

4) совершенствования структуры и улучшения использования основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств,

5) рост цен на продукцию в результате улучшения ее качества и повышения технического уровня продукции,

6) совершенствование структуры капитала и источников его формирования и так далее.

Стратегия и тактика предприятия должна быть направлена на повышение рентабельности. Рост любого показателя рентабельности зависит от единых экономических явлений и процессов:

1) повышения эффективности использования ресурсов предприятиями на основе стабилизации взаимных расчетов и системы расчетно-платежных отношений,

2) совершенствования системы управления производством в условиях рынка экономики на основе преодоления кризиса финансово-кредитной и денежной системы,

3) индексации оборотных средств и четкого определения источников их формирования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Разработка мероприятий по повышению эффективности. [Электронный ресурс]. – URL: <https://xn--d1aux.xn--p1ai/razrabotka-meropriyatij-po-povysheniyu/> (дата обращения: 02.01.2024);
2. Разработка мероприятий по повышению эффективности деятельности предприятия [Электронный ресурс]. – URL: <https://clck.ru/WFnPd> (дата обращения: 02.01.2024);
3. Анализ эффективности деятельности предприятия [Электронный ресурс]. – URL: <https://clck.ru/WGw6N> (дата обращения: 02.01.2024)

Dikushin R.V.

Samara National Research University

(Samara, Russia)

**EVALUATION PARAMETERS AND MEASURES
TO IMPROVE EFFICIENCY OF ENTERPRISE**

***Abstract:** the paper considers the classifications of the efficiency of the enterprise. The factors of influence on the efficiency of the enterprise are considered. The directions of increasing the efficiency of the enterprise are determined.*

***Keywords:** efficiency of enterprise, profitability indicators, factors affecting company's activities.*

УДК 627.7

Дурдымырадов А.Д.

студент, Кафедра мировая экономика

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашгабад. Туркменистан)

**ВОЗМОЖНОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА
ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСПОРТНОГО
КОРИДОРА «СЕВЕР-ЮГ»**

Аннотация: обсуждается важность транспортного коридора «Север-Юг».

Ключевые слова: транспорт, экономические отношения, национальные традиции, экономика.

Каспийское море издавна привлекало внимание торговцев, через него проходят важные торговые пути: Балтика – Волга, Черное море – через Кавказский перешеек. Через закаспийские пустыни Хивы и Бухары Каспий также представлял большой интерес для русских торговцев. В XV веке (1468 г.) купец Афанасий Никитин совершил знаменитое путешествие из Твери в Индию через Каспийское море и Персию, наглядно показав, что товары из Индии и стран Южной Азии могут пересекать границы России и Ирана.

Таким образом, бассейн Каспийского моря является важным транзитным центром торговли между Европой и странами Южной Азии внутри России. Каспийское море соединяет европейскую часть России со странами бассейна Индийского океана, Ближнего Востока, Западной и Центральной Азии, а значит, транзит товаров из этих регионов принесет нашей стране значительные прибыли.

Кроме того, подписание Россией дополнительных соглашений по привлечению грузов и товаров из третьих стран, таких как Индия, Пакистан и другие страны Юго-Восточной Азии, в МТЦ Север-Юг МТЦ, а также по

созданию удобного русского языка в Северо-Южном регионе. Транспортные машины Южного МТЦ для условий труда. Однако в описанных условиях решение этих проблем зависит, прежде всего, от успешного завершения работ по созданию необходимой железнодорожной инфраструктуры в прикаспийских провинциях северного Ирана.

Развитие транспортной инфраструктуры в Центральной Азии Оценка транспортного потенциала и инфраструктуры Путешествие в страны Центральной Азии затруднено. Грузоперевозки, доля услуг в данном сегменте рынка, показатели эффективности, плотность транспортной системы 1000 кв. км, плотность массы грузов в регионе, объем инвестиций в общем объеме инвестиций в транспортную инфраструктуру, прочность межрегионального сотрудничества и т.д.

Аналогичную оценку предоставляет Всемирный банк раз в два года. По последним опубликованным данным 2014 года, по общему индексу эффективности логистики были оценены 163 страны. Казахстан - 88-е, Таджикистан - 114-е, Узбекистан - 129-е, Туркменистан - 140-е и Кыргызстан - 149-е. Отслеживание отправок и своевременная доставка экспресс-почтой высоко ценятся, в том числе, из Узбекистана и Казахстана.

Основным преимуществом МТК «Север-Юг» является то, что большая часть маршрута проходит по суше, а сам маршрут короче морского пути, что обеспечивает значительное ускорение доставки грузов. В связи с развитием железнодорожной сети в Каспийском регионе и Центральной Азии сейчас существует несколько вариантов маршрута коридора.

Павел Иванкин, президент Национального исследовательского центра «Транспорт и инфраструктура», не исключает, что некоторые участники проекта МТК «Север-Юг» могут отказаться от него из-за давления со стороны США и Евросоюза. По его словам, в ближайшие два года этот проезд можно рассматривать только как вспомогательную дорогу.

Транспортная дипломатия Туркменистана. Предпринятые в последние годы шаги по скорейшему строительству самой современной транспортно-логистической инфраструктуры, а также системы связи и телекоммуникаций, а также восстановлению Великого шелкового пути, являются мощным импульсом не только для развития национальной экономики, но и региональному и даже глобальному развитию. Географически очень удобен. Расположенный на пересечении региональных и межрегиональных транспортных путей и коммуникационных коридоров через Центральную Азию, Туркменистан обладает огромным транзитным потенциалом. Наш национальный лидер пытается эффективно использовать эту власть. Президент Туркменистана заявил, что целесообразна перспектива развития транспортной системы по направлениям Север-Юг, Запад-Восток с использованием автомобильного, железнодорожного и морского транспорта, соединяющего обширное пространство от Тихого океана до Каспийского и Чёрного морей, от северной части европейского климата до Индийского океана, он настаивал на том, что может. Транспортная система занимает особое место во внешней политике Туркменистана, и это находит свое подтверждение в нашей внутренней и внешней политике в этой области, а также в международных проектах различного уровня.

Туркменистан активно работает в этой сфере. Как сказал Президент Туркменистана, «с использованием автомобильных, железных и морских путей развитие транспортной системы в направлениях Север-Юг и Запад-Восток имеет широкие перспективы и позволяет соединить обширную территорию». От Тихого океана до Каспийского и Черного морей, от Северной Европы до Индийского океана. С этой целью реализуются крупные международные проекты. Одним из ярких примеров этого является ввод в эксплуатацию стальной линии Казахстан-Туркменистан-Иран по линии Север-Юг.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Прокофьев М.Н., Тохиров М.М. ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАНСПОРТНОГО КОРИДОРА «СЕВЕР–ЮГ». Мир транспорта. 2019,17(5):200-213. <https://doi.org/10.30932/1992-3252-2019-17-5-200-213>;
2. Ревазов А.М., Бурчаков В.А. Актуальные проблемы развития угольной промышленности России // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2011. № 5. С. 302-305;
3. Кириллова А. Г. Актуальные аспекты развития международных транспортных коридоров на территории России // Транспорт Российской Федерации. - 2018. - № 2 (75). - С. 51-54

Durdymyradov A.D.

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

**OPPORTUNITIES OF TURKMENISTAN
FOR THE «NORTH-SOUTH»
INTERNATIONAL TRANSPORT CORRIDOR**

Abstract: its importance is discussed in the “North-South” transport corridor.

Keywords: transpor, economic relations, national traditions, economy.

УДК 33

Лютикова С.А.

студент юридического факультета

Среднерусского института управления - филиала

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Орёл, Россия)

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ
КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИНТЕРЕС РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА**

***Аннотация:** в работе рассмотрены теории экономического развития от XVI века. Исследована реализация отдельных конституционных норм, направленных на экономическое развитие государства на территории Российской Федерации, а также влияние общей политической обстановки на экономическое развитие Российской Федерации.*

***Ключевые слова:** экономическое развитие, экономические теории, технологические изменения.*

Понятие "устойчивое развитие" было впервые упомянуто в 1980 году, и изначально было рассмотрено с экологической точки зрения, с акцентом на сохранение биологических ресурсов и предотвращение их деградации. Однако со временем концепция устойчивого развития расширилась и включает в себя такие области, как экономика, образование и здравоохранение, взаимосвязь которых с экологическими вопросами признается важной. Официальное определение устойчивого развития было дано в 1987 году и подразумевает развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего поколения, не ставя при этом под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Это означает, что устойчивое развитие должно учитывать как человеческие потребности, так и ограничения экосистемы, на

которой они основаны.

Устойчивое развитие остается важной задачей для России и всего мирового сообщества, требующей комплексного и сбалансированного подхода. Это не просто экологический вопрос, но и вопрос сохранения культуры, экономического процветания и обеспечения благополучия следующих поколений. Для успешной реализации всесторонней модели развития необходимо разработать всеобъемлющую стратегию, а также доработать национальную концепцию перехода к устойчивому развитию. Решение заключается в создании единой стратегии, охватывающей все области, чтобы обеспечить более эффективное движение в направлении устойчивого развития и достижения поставленных целей. Подготовка указа № 400 от 2 июля 2021 года и его основные положения Стратегии национальной безопасности Российской Федерации отражают серьезное внимание к современным вызовам и угрозам для страны. Россия продолжает демонстрировать экономическую устойчивость и укреплять свою роль в мире как центр влияния, несмотря на негативное влияние западных стран и санкционное давление. Реализация стратегии национальной безопасности должна способствовать повышению устойчивости системы международных отношений и обеспечению устойчивого развития Российской Федерации.

Одной из самых ранних теорий экономического развития стала меркантилистская, хотя и имела свои слабости и была подвергнута критике, оказала существенное влияние на экономическую мысль своего времени. Она подчеркивала важность экспорта, промышленности и военной мощи для обеспечения развития государства. В свою очередь, классическая экономическая теория делала упор на значение труда, производства и свободной торговли, а теория дифференциальной ренты давала основания для анализа и взаимосвязи различных факторов производства. Карл Маркс сформулировал теорию перепроизводства, утверждая, что при капитализме невозможно избежать кризисов из-за нерациональных инвестиций и неравномерного распределения доходов. Йозеф Шумпетер, в свою очередь, подчеркивал роль инноваций,

предпринимательства и структурных изменений в экономическом развитии. Он считал, что экономическое развитие нельзя объяснить только равновесными процессами, и что важным фактором развития является нарушение равновесия и изменение отраслевой структуры. Такие идеи значительно расширили понимание экономического развития, перенося его на новый уровень динамики и нелинейности. Кроме того, после Великой депрессии роль государства в экономическом развитии стала более активной. Опубликованная в 1936 году работа Джона Мейнарда Кейнса "Общая теория занятости, процента и денег" подчеркнула важность государственного регулирования экономики для стимулирования спроса и увеличения инвестиций. Государственное вмешательство в экономику во многих странах стало официальной политикой, помогая справиться с последствиями Великой депрессии и восстановить экономический рост.

Важный вклад внес американский экономист С. Кузнец. Его исследования выявили, что рост дохода на душу населения и рост производительности труда требуют структурных изменений в экономике. Он выделил важные факторы, такие как инновации, образование, инфраструктура и институты, которые способствуют таким изменениям. Задачей государства является создание социально необходимой инфраструктуры для развития промышленности и повышения производительности труда.

С середины XX века ученые-экономисты начали смещать свое внимание в сторону более целостного и инклюзивного подхода. Теория стадий экономического развития У. Ростоу предполагает, что страны проходят несколько этапов развития, от доиндустриальной до постиндустриальной фазы. Ростоу утверждал, что в начальных стадиях развития доходы низкие и распределение неравномерно из-за недостатка производственных возможностей и зависимости от сельского хозяйства. Переход к индустриализации отмечается увеличением производства, ростом доходов и более равномерным распределением благополучия за счет улучшения социальной и экономической инфраструктуры. Завершающий этап - постиндустриализация, где растет доля

сферы услуг и высоких технологий, доходы становятся выше и распределение более равномерным.

Анализ экономического развития беднейших стран позволил ученым сделать вывод о необходимости увеличения доходов на душу населения и сокращения неравенства в распределении. Для этого нужны развитая инфраструктура, повышение производительности труда, доступ к образованию и здравоохранению, а также создание условий для развития различных секторов экономики. Эти идеи заложили основу популярной парадигмы "устойчивого развития". Она призывает достигать долгосрочного процветания и благополучия, уделяя внимание не только экономическим, но и социальным и экологическим аспектам развития. Важно сохранять природные ресурсы и биологическое разнообразие, обеспечивая справедливое распределение доходов и доступ к услугам, улучшение качества жизни и обеспечение устойчивого экономического роста. Также приверженцы парадигмы призывают учитывать экологические, социальные и экономические последствия каждого решения и минимизировать или компенсировать негативное воздействие человека на природу и общество.

Эти концепции и модели легли в основу для понимания и анализа экономического развития, а также для разработки эффективных государственных политик для достижения долгосрочного и сбалансированного развития. В настоящее время концепция устойчивого экономического развития преследует следующие цели:

1. Интеграция экономических, социальных и экологических аспектов развития.
2. Долгосрочный подход к развитию, с учетом потребностей нынешних и будущих поколений.
3. Способность общества адаптироваться к изменениям и преодолевать кризисы.
4. Ответственное использование природных ресурсов и поощрение экологически устойчивых решений.

5. Справедливое распределение богатства, возможности и доступа к услугам.

6. Активное участие граждан в процессе принятия решений по развитию.

Таким образом, современные технологии играют важную роль в ускорении экономического развития. Они способны повысить производительность и результативность процессов, снизить издержки производства и улучшить качество товаров и услуг. Технологические инновации стимулируют экономический рост, создавая новые отрасли промышленности и развивая существующие, а также повышая конкурентоспособность на мировом рынке. Человеческий капитал, состоящий из знаний, навыков и образования, является ключевым фактором, способствующим повышению производительности и инновационного потенциала экономики. Глобализация, экономическая интеграция, технологические изменения, инновации и роль институтов и государственной экономической политики также оказывают существенное влияние на экономическое развитие и формирование добавленной стоимости в современном мире. Учет этих факторов в теоретических моделях и политике способствует достижению более устойчивого и динамичного экономического роста.

В рамках эволюции экономической мысли все большее внимание ученых уделяется проблемам экономического развития. Важным вопросом является определение критериев развития экономики и его взаимосвязь с экономическим ростом. Основные факторы производства, такие как рабочая сила, земля и капитал, продолжают оставаться важными в современной экономике. Однако творческая активность сотрудников становится все более существенной, а не просто физические параметры и навыки. Работодатели все чаще ищут высококвалифицированных сотрудников в области обработки данных, инжиниринга, онлайн-маркетинга, разработки программного обеспечения и других сферах.

Подводя итоги можно сказать, что достижение устойчивого развития экономики напрямую связано с эффективностью Стратегии национальной

безопасности. Она будет достигнута только при условии принятия необходимых мер и действий, которые будут соответствовать принципам и задачам, закрепленным в документе. Социальная политика должна быть направлена на повышение качества жизни граждан, обеспечение равных возможностей и справедливости. Также важно, чтобы государство обеспечивало социальную защиту и поддержку тем слоям общества, которые находятся в более уязвимом положении. Цифровые технологии способствуют инновациям и создают новые рабочие места. Но также необходимо обеспечить защиту данных граждан и предотвратить возникновение цифрового неравенства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гаджиев Ю. А. Ранние теории экономического роста: от меркантилизма до классической школы // *Sciences of Europe*, 2017. Vol. 2, № 16 (16). С 17;
2. Кенэ Ф. Избранные экономические произведения. М.: Соцэкгиз, 1960. С 23;
3. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов: пер. с англ. Петрозаводск: Петроком, 1993. С 3;
4. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения: в 50 т. Изд. 2-е. М.: Госполитиздат, 1974. Т. 49. С 41-49

Lyutikova S.A.

RANEPA under President of Russian Federation

(Orel, Russia)

**SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT AS STRATEGIC
NATIONAL INTEREST OF RUSSIAN STATE**

***Abstract:** the paper examines the theories of economic development from the XVI century. The article examines the implementation of certain constitutional norms aimed at the economic development of the state on the territory of the Russian Federation, as well as the impact of the general political situation on the economic development of the Russian Federation.*

***Keywords:** economic development, economic theories, technological changes.*

УДК 33

Малышев А.Е.

аспирант кафедры международных экономических отношений
Санкт-Петербургский государственный
морской технический университет
(г. Санкт-Петербург, Россия)

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ КОМПАНИИ

***Аннотация:** исследуются методы управления логистической системой компании с целью увеличения ее конкурентоспособности. Автор предлагает использовать метод бенчмаркинга в сочетании с оценкой показателей ключевой производительности (KPI) для достижения оптимальной эффективности логистических процессов. Показано, что в логистических процессах ключевыми индикаторами эффективности являются затраты, время, производительность и качество обслуживания. Сформированы рекомендации по объединению метода бенчмаркинга и показателей KPI для анализа логистической системы промышленного предприятия с применением цифровизации процесса.*

***Ключевые слова:** промышленное предприятие, логистическая система, бенчмаркинг, ключевые показатели эффективности KPI, конкурентоспособность, цифровизации процесса.*

В современной рыночной экономике компании активно стремятся увеличить свою конкурентоспособность, что существенно влияет на их выживаемость, прибыль и уровень издержек. Конкурентоспособность является ключевым показателем успешности предприятий и оказывает влияние на различные аспекты, включая экономику, политику и технологии. В настоящее время использование логистики способствует увеличению конкурентных преимуществ компаний и имеет большое значение при обслуживании клиентов.

Большинство компаний обладают ограниченным пониманием логистики, часто сокращая её до просто транспортировки и хранения. В управлении логистической системой компании существуют две основные тенденции. Одна

из них связана с разработкой комплексных систем организации перевозок, которые координируют все этапы доставки продукции. Вторая тенденция связана с разработкой комплексных планов, включающих не только дистрибуцию продукции, но также и маркетинговые исследования, управление спросом и нормативные акты [7].

Вторая тенденция является наиболее оптимальной, так как она предполагает интеграцию различных функциональных областей, обеспечивая быструю передачу данных между подразделениями компании: координация поставщиков, ресурсов, производственных операций и продвижение продукции на рынок. Такая система позволяет более эффективно соответствовать 7 правилам логистики [1]: поставлять нужный товар, в нужном количестве, надлежащего качества, в нужное место и время, назначенному потребителю, при минимальных затратах.

Любой бизнес, включающий логистику в свою деятельность, стремится оценить ее эффективность. Тем не менее отсутствует общепринятая методика для оценки логистической системы, учитывающая динамику ее процессов и разнообразие переменных, определяющих эти процессы [3]. Для полного анализа эффективности работы компании может быть использован различный набор количественных и качественных показателей, исходя из особенностей организации [5].

В условиях сильной конкуренции на современном рынке, система бенчмаркинга является одним из способов анализа и управления конкурентоспособностью логистических систем компаний.

Бенчмаркинг – это процесс постоянного контроля изменений путем замера установленных показателей и обеспечение их заданного уровня в длительной перспективе, что позволяет предприятию определить цель своего совершенствования и провести мероприятия по улучшению работы [2].

Области изучения бенчмаркинга в логистике включают: разработку каналов распределения, управление складским хозяйством, организацию логистики, сотрудничество с поставщиками и бизнес-партнерами и др.

Применение этого метода осуществляется в следующем порядке [4].

Выбор подразделения. Создание базы для проведения сравнительного анализа. Анализ полученных данных. Определение целей и разработка плана действий. Оптимальная стоимость – время. Реализация проекта, анализ результатов. Улучшение качества работы подразделения.

Конкуренты постоянно совершенствуются, поэтому проведение бенчмаркинга не заканчивается после достижения целей и анализа результатов. Полученное преимущество легко упустить, и его восстановление представляет собой сложную задачу. Важной характеристикой процесса бенчмаркинга является непрерывность.

Измерение играет ключевую роль в достижении успеха компании, поскольку улучшения возможны только при наличии оценки результатов. Оценка логистических инструментов предполагает присвоение весовых коэффициентов показателям, чтобы сравнить результаты организации с лучшими рыночными практиками.

KPI – количественные метрики, отражающие степень достижения целей компании, что делает процесс анализа удобней и эффективней, также KPI позволяют устанавливать ясные цели и оценивать их достижение.

В данном исследовании предлагается объединить метод бенчмаркинга и показатели KPI для анализа логистической системы промышленного предприятия с применением цифровизации процесса. В логистических процессах ключевыми индикаторами эффективности являются затраты, время, производительность и качество обслуживания. Они используются для оценки гибкости и скорости логистики в соответствии с потребностями клиентов. Финансовые показатели позволяют измерить общую стоимость логистической системы, а показатели производительности отражают эффективное использование ресурсов. Временные индикаторы имеют решающее значение для конкурентоспособности организаций, обеспечивая своевременное реагирование на потребности в товарах и услугах [6].

Цифровизация на сегодняшний день охватывает множество крупных предприятий нашей страны. Собрав информацию и рассчитав показатели эффективности по вышеприведенным направлениям, можно проанализировать слабые и сильные места логистики компаний. Сравнив полученные результаты с эталонным вариантом, необходимо разработать рекомендации по улучшению работы по слабым направлениям. Изначально низкий уровень автоматизации и цифровизации, недоверие со стороны персонала, сопротивляющегося изменениям, мешает внедрению цифровизации бизнес-процессов. Преодолеть эти проблемы поможет обучение персонала работе с цифровыми сервисами и повышение их компьютерной квалификации, либо предоставление финансовых льгот и послабления бизнесу со стороны государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Логистика учебное пособие / Э. Р. Кузнецова, Е. А. Антинескул, Л. П. Киченко. Пермь, 2021 г. 188 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.psu.ru>;
2. Кизим А.А. Бенчмаркинг в транспортно-логистических операциях. 2018. №4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>;
3. Свирская Н.А. Оценка эффективности логистических систем. 2016. №2 (21). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article>;
4. Системный анализ «Benchmarking-процесса» в рамках транспортной логистики» А. А. Пеканова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elib.bsu.by>;
5. Шишко Е.Л. Методы оценки эффективности логистической системы предприятия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rep.bstu.by>;
6. Information Systems for Logistics and Distribution Management Performance Indicators (KPI's). 2021. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.researchgate.net>;
7. Logistics Management as a Tool to Achieve Competitive Advantages of the

Enterprise Trade. Victoria V., Oksana N., Alyona I., Nickolay A., Pavel G. 2016, [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://dergipark.org.tr>

Malyshev A.E.

St. Petersburg State Marine Technical University

(St. Petersburg, Russia)

ANALYSIS OF METHODS FOR OPTIMIZING MANAGEMENT OF COMPANY'S LOGISTICS SYSTEM

***Abstract:** the methods of managing the logistics system of the company are studied in order to increase its competitiveness. The author suggests using the benchmarking method in combination with the assessment of key performance indicators (KPIs) to achieve optimal efficiency of logistics processes. It is shown that in logistics processes, the key indicators of efficiency are costs, time, productivity and quality of service. Recommendations have been formed on combining the benchmarking method and KPI indicators for analyzing the logistics system of an industrial enterprise using digitalization of the process.*

***Keywords:** industrial enterprise, logistics system, benchmarking, key performance indicators KPI, competitiveness, digitalization of process.*

УДК 33

Мухаммедов Н.

студент кафедры менеджмента

Туркменский государственный институт экономики и управления

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И МЕНЕДЖМЕНТА: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ

Аннотация: в статье рассматриваются понимание различий понятий «менеджмент» и «управление». В порядке дискуссии предлагается расширительное содержание понятия «управления», вбирающее в себя содержание понятия «менеджмент».

Ключевые слова: менеджмент, управление, профессия, руководитель, кадры высшей квалификации.

В пространстве жизнедеятельности существуют явления, процессы, объекты, субъекты. Но все они характеризуются какими-то состояниями. «Состояние пациента такое-то» - говорят враги. «Состояние нашего общества такое-то», - говорят политологи, социологи и философы «Состояние экономической системы определяется уровнем ее развития» - говорят экономисты. «Состояние науки такое-то» - говорят методологи. И в этом контексте статья В. И. Звонникова- это своеобразная диагностика состояния развития экономического образования. В первую очередь -высшего образования. Кого готовим? Этот вопрос никак нельзя отнести к проходным или узкоспециальным. И, казалось бы, частный вопрос, ставший названием статьи («Какой менеджмент нам нужен») В. И. Звонникова, приобретает в этом контексте общественно значимым.

История знает немало примеров, когда одна публикация (статья или книга) приводила в движение общественную мысль, совершала своего рода «очистительный переворот» (Ю. Азаров) в сознании людей. И проблемы, очерченные в статье В. И. Звонникова, очевидно необычайно сложные и

полемические. В рамках полемики вероятно следует размышлять о целой системе противоречий, которые начинают где-то проявляться (а где-то становится в полный рост) в результате достижения (фиксации) того уровня хозяйствования, который мы сегодня имеем: низкое качество.

И. Звонников принимает в качестве ключевого понятия в сфере управления социально-экономическими процессами термин «менеджмент», отличает, что «современные менеджеры – это обширный слой управляющих, обеспечивающих ведение государственных, общественных и частных дел на всех уровнях общественной пирамиды» (Вспомним об управдоме). Хотя даже он же отмечает, что российские менеджеры призваны составить костяк поколения управленцев (следовательно, не все менеджеры являются управленцами) и что нужно подготавливать «настоящего менеджера, талантливого управленца» (при этом критикуя «рутинные, бюрократические методы управления» автор не предлагает заменить таковые на эффективные методы менеджмента).

Руководить – значит организовывать. Управлять – значит обеспечивать состояние системы в заданных параметрах. Менеджерить – значит находить пути достижения цели. Например, для фирмы целью является получение прибыли, для некоммерческой организации – удовлетворять потребности соответствующих субъектов.

Отождествление экономики с хозяйством, фирмы с предприятием, финансовой деятельности с экономической отражается на организации высшей школы. Слава Богу, экономику народного хозяйства уже не преподают. Но дисциплин (или хотя бы разделов) типа «философия хозяйства», «философия экономики», «философия производства» реально не существует. Множество учебников и учебных пособий носят название «Экономики предприятия (фирмы)» или наоборот, «Экономика фирмы (предприятия)».

Кроме того, помимо физиологических низших потребностей и потребностей в безопасности, жилищные условия оказывают существенное влияние и на удовлетворенность современного человека в самоактуализации. Под самоактуализацией через изменение своих жилищных условий следует

понимать не только строительство роскошных особняков, но желание простого при возможности переехать в более престижный район, купить, пусть и не самую дорогую, квартиру в столице или областном центре, а самое главное – улучшить условия жизни, не меняя места проживания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Герасимов И. П. Эволюция и дифференциация природы Земли: Избранные труды / АН СССР. Отделение океанологии, физики атмосферы и географии. -М. : Наука, 1990. – 312 с.;
2. Анненков В. В. Глобальные изменения и география // Земля и Вселенная, 1996. - № 6. – С. 10-16;
3. Субетто А. И. Ноосферный прорыв в будущее России в 21 веке: Монография / под научн. Ред. Д-ра филос. Наук В. Г. Егоркина. – СПб. : Астерион, 2010. – 544 с.;
4. Моисеев Н. Н. Человек и ноосфера (Проблемы совместной эволюции человека и природы). – М. : Молодая гвардия, 1990. – 352 с.

Muhammedov N.

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

FUNDAMENTALS OF MANAGEMENT AND MANAGEMENT

Abstract: article discusses the understanding of the differences between the concepts of “management” and “control”. By way of discussion, an expanded content of the concept of “management” is proposed, incorporating the content of the concept of “management”.

Keywords: management, management, profession, leader, highly qualified personnel.

УДК 336.71

Никитина Д.С.

студент

МИРЭА – Российский технологический университет

(г. Москва, Россия)

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И МИНИМИЗАЦИЯ
РИСКОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКОВ:
РОЛЬ НАДЕЖНОСТИ И МОНИТОРИНГА**

***Аннотация:** в статье рассматривается сущность прогнозирования и минимизации рисков, основные банковские риски, роль надежности и мониторинга, а также некоторые инструменты и способы мониторинга рисков банков.*

***Ключевые слова:** банковские риски, минимизация, прогнозирование, мониторинг, надежность банка.*

Банковская деятельность является одной из наиболее важных сфер экономики, поскольку банки играют ключевую роль в финансовой системе. Влияние кризиса, колебания экономики страны, финансовая неустойчивость разнообразных сфер напрямую влияет на развитие и функционирование коммерческих банков Российской Федерации [4, с. 969]. В связи с этим, банковский сектор подвержен различным рискам, которые могут возникнуть как из-за внешних факторов, так и из-за ошибок в управлении.

В современных изменчивых условиях банковские риски усложняются и могут оказывать более серьезное воздействие на организацию, и важно обладать надежной системой управления рисками.

Одним из важных аспектов в управлении банковскими рисками является мониторинг. Цель мониторинга – управление качеством работы кредитного учреждения путём непрерывного наблюдения за его функционированием, оценки финансового состояния для принятия конкретных мер по улучшению

устойчивости данной организации [5, с. 20]. Мониторинг рисков позволяет банку оперативно отслеживать риски, а также устанавливать меры по их минимизации. Одним из инструментов мониторинга является использование алгоритмов риск-анализа, которые позволяют банкам оперативно оценивать и классифицировать потенциальные риски. Другими инструментами мониторинга рисков выступают постоянное наблюдение и анализ финансовой отчетности, проведение стратегических анализов. Они позволяют банкам следить за динамикой и уровнем рисков внутри организации.

Прогнозирование рисков также играет важную роль в планировании и принятии решений банком. Надежные прогнозы помогают банкам оценить вероятность возникновения рисков и разработать соответствующие стратегии и меры по их минимизации.

Прогнозирование рисков в банковской деятельности может осуществляться на основе использования экспертных оценок и математических моделей. Одним из наиболее распространенных является метод Дельфи, он представляет собой и формирование единого группового мнения нескольких экспертов. Отличительной особенностью данного метода является то, что эксперты выражают свое мнение анонимно и индивидуально, но при этом имеют возможность узнать мнения других экспертов [9, с. 85].

Для грамотного прогнозирования рисков банку требуется точная, полная и надежная информация, поэтому банки всегда должны иметь доступ к актуальным данным, аналитическим инструментам и моделям для прогнозирования финансовых рисков. Это позволяет банкам предсказывать будущие изменения в экономической обстановке и принимать соответствующие решения для минимизации рисков.

Риски охватывают разные стороны деятельности банков. На основе Указания Банка России от 15 апреля 2015 г. N 3624-У «О требованиях к системе управления рисками и капиталом кредитной организации и банковской группы» можно выделить следующие риски кредитных организаций, в том числе банков: кредитный, операционный, рыночный риски, а также риск

ликвидности и риск концентрации [2]. Помимо этих рисков следует отметить риск спроса, репутационный и валютный риски, которые играют важную роль в современной экономической ситуации.

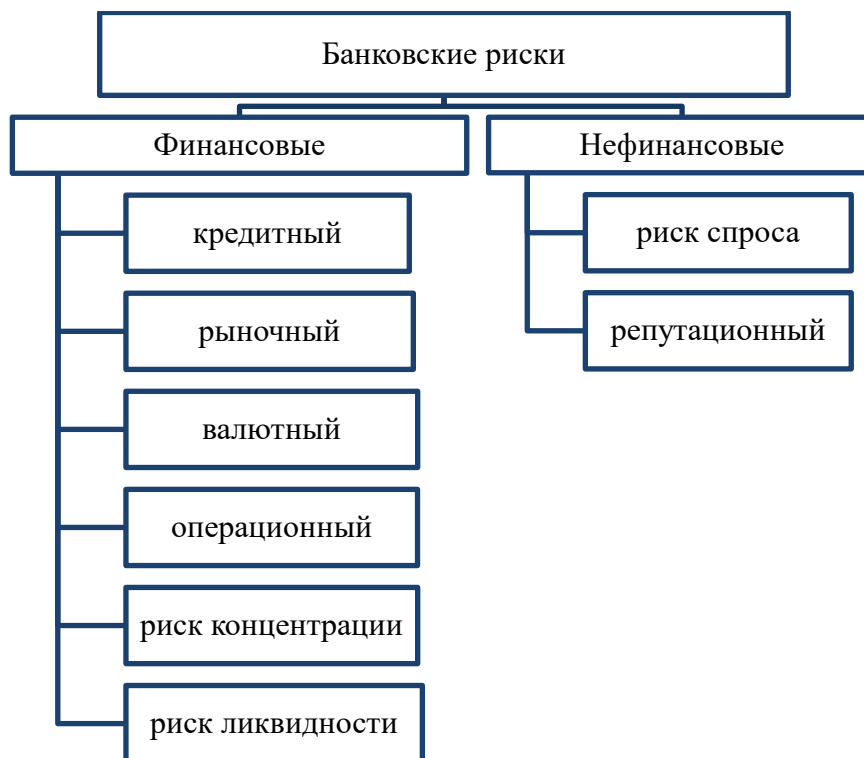


Рис. 1. Основные банковские риски.

Основной риск, с которым банк сталкивается в своей деятельности, - это кредитный риск [1]. Он возникает при предоставлении кредитов и связан с возможностью невозврата ссуды или задержкой в платеже. Для минимизации данного риска банки проводят тщательный анализ кредитоспособности потенциальных заемщиков, учитывая их финансовое положение и кредитную историю, а также устанавливают лимиты и принимают меры по контролю за погашением задолженности.

Рыночный риск - это риск убытков банка, возникающих в результате колебаний рыночных цен в результате изменений процентных ставок, курсов иностранных валют, а также цен на акции и сырьевые товары. Для минимизации рыночного риска банкам следует диверсифицировать портфель активов, постоянно отслеживать и анализировать изменения на финансовых

рынках, использовать опционы, фьючерсы и прочие инструменты для защиты от потенциальных убытков от изменения цен и курсов.

Валютный риск также является одним из значимых видов рисков для банков. Он возникает из-за колебаний курсов валют и может привести к потерям при операциях с иностранной валютой. Для минимизации валютного риска банки используют различные финансовые инструменты, такие как форвардные контракты или опционы, проводят анализ и прогнозирование рыночных тенденций.

Операционные риски возникают в результате небрежности в организации работы банка, технических сбоев или человеческого фактора. Они могут привести к потере данных, хищению информации и имущества и другим негативным последствиям. Для минимизации операционных рисков банки внедряют системы мониторинга и контроля, обучают персонал, а также разрабатывают планы действий для чрезвычайных ситуаций.

Риск концентрации возникает наличия высокой концентрации кредитных рисков в определенных секторах экономики или у заемщиков с высоким рейтингом, что влечет за собой коррелированность доходностей соответствующих активов. Для минимизации данного риска банки устанавливают лимиты на концентрацию кредитного портфеля по отдельным заемщикам и отраслям, отслеживают изменения в экономической среде, которые могут повлиять на качество кредитного портфеля.

Риск ликвидности - риск того, что банк может оказаться не в состоянии удовлетворить свои краткосрочные финансовые потребности или контрактные обязательства из-за сокращения уровня ликвидных активов. Для минимизации данного риска банк должен балансировать свои активы и обязательства, постоянно отслеживать и прогнозировать показатели ликвидности.

Риск спроса возникает в случае несовпадения ожиданий клиентов и возможностей банка по предоставлению определенных финансовых услуг или продуктов. Для его минимизации банки должны тщательно анализировать

потребности клиентов, оказывать самые востребованные услуги финансовых организаций и оперативно реагировать на изменения на рынке.

Репутационный риск отражает недостаточность доверия со стороны инвесторов, клиентов и других сторон, и способен повлиять на деловые отношения банка. Для минимизации данного риска банк должен предоставлять качественное обслуживание клиентам, придерживаться высоких стандартов этики и прозрачности деятельности.

Надежность банка является ключевым фактором в прогнозировании и минимизации рисков. Банк должен обладать достаточной ликвидностью, капиталом, чтобы устоять перед рисками, присущими характеру и размаху своей деятельности [3]. Надежность банка заключается не только в возможности выплаты долгов, но и в устойчивости его бизнес-модели и системы управления. Банки с хорошей репутацией и высоким уровнем надежности имеют больше возможностей привлечь доверие клиентов и инвесторов.

Для повышения надежности банка и укрепления его позиций на рынке необходимо активное использование методов мониторинга и анализа рисков, а также разработка соответствующих стратегий и механизмов их минимизации. Только так банк сможет успешно функционировать и предоставлять клиентам надежные и конкурентоспособные услуги.

Мониторинг рисков в банках осуществляется с использованием различных методик и инструментов, одним из которых является сбор и анализ статистических данных. Анализ статистических данных по рискам банков позволяет идентифицировать риски, которые могут иметь наибольшее влияние на банк, а также определить эффективные стратегии минимизации этих рисков. Современные технологии позволяют собирать и обрабатывать большие объемы информации, что дает возможность банкам получать актуальные и точные данные о своей деятельности и возможных рисках.

Использование статистических методов и моделей позволяет анализировать исторические данные и выявлять закономерности, которые

могут указывать на возможные будущие риски. Например, анализ прошлых финансовых кризисов может помочь выявить потенциальные факторы, которые могут привести к повторению подобных ситуаций.

Одной из ключевых моделей прогнозирования и минимизации банковских рисков является модель "Value at Risk" (VaR). Эта модель позволяет оценить потенциальные потери, которые могут возникнуть в результате неблагоприятных событий, и принять соответствующие меры для их предотвращения. Данный метод позволяет агрегировать оценки последствий проявления различных рисков событий в одно число [6, с. 51].

Банки имеют свои специфические особенности, связанные с их деятельностью в области кредитования, поэтому необходимо использовать специализированные модели и методы прогнозирования. Например, могут применяться модели оценки кредитного риска, такие как модели скоринга и кредитного портфеля.

Оценка эффективности и результатов прогнозирования и минимизации рисков является важным этапом в деятельности банков. Она позволяет банкам оценить, насколько эффективными и обоснованными были примененные методы и инструменты. На основе этого руководство банка принимает решения о необходимости корректировки нынешних мер или внедрении новых, более эффективных мер по минимизации рисков в будущем.

В качестве дополнительных современных способов прогнозирования и мониторинга рисков в ближайшем будущем для банков можно предложить более активное применение искусственного интеллекта. Он уже используется банками для предоставления услуг клиентам и совершенствования бизнес-процессов. Но расцвет этой технологии может быть еще впереди [7]. Для этого сотрудникам следует развивать компетенции в области искусственного интеллекта и других новейших технологий.

Следует разрабатывать новые алгоритмы и методы анализа и структурирования данных, способных предсказывать и минимизировать потенциальные риски. Также следует исследовать влияние цифровых

технологий на банковские риски, особенно уделять внимание относительно новым явлениям, таким как блокчейн, криптовалюты, и правильно оценивать их влияние на стабильность и устойчивость банков. Большую роль сыграет разработка внутри компании различных документов и актов по деятельности организации [8, с. 103].

В дальнейшем банки должны будут внедрять более инновационные методы оценки и управления рисками, комплексно подходить к управлению всеми рисками, разрабатывать стратегии для обеспечения эффективного прогнозирования, мониторинга и минимизации рисков.

Таким образом, одним из основных инструментов в минимизации рисков является мониторинг рисков. Он позволяет банкам следить за изменениями на рынке и внутри организации, оперативно реагировать на факторы, которые могут повлиять на финансовую стабильность и деятельность банка.

Прогнозирование рисков позволяет предсказать возможные потери и определить стратегии по их минимизации. Прогнозирование рисков основывается на анализе данных о финансовом состоянии банка, оценке рынка и экономической ситуации, что помогает банку принимать обоснованные решения.

Ключевой ролью в прогнозировании и минимизации рисков является надежность банка. Она зависит от финансовой устойчивости, качества управления рисками и реализации предварительно разработанных мер по их минимизации. Надежность банка создает доверие у его клиентов и позволяет привлекать вклады и кредитные ресурсы.

Самое главное, следует помнить, что мониторинг рисков и прогнозирование являются непрерывными процессами в банковской деятельности. Поскольку риски постоянно меняются и появляются новые, банки должны постоянно отслеживать свое состояние, оценивать уровни рисков и прогнозировать возможные изменения в рисковом среде. Это позволит

банку адаптироваться к новым условиям и повысить свою надежность и финансовую устойчивость.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Приказ Банка России от 28.08.1997 N 02-372 (ред. от 01.02.1999) "О введении в действие Положения "Об организации внутреннего контроля в банках" (вместе с Положением от 28.08.1997 N 509);
2. Указания Банка России от 15 апреля 2015 г. N 3624-У «О требованиях к системе управления рисками и капиталом кредитной организации и банковской группы»;
3. Письмо Банка России от 13.05.2002 N 59-Т "О рекомендациях Базельского комитета по банковскому надзору";
4. Акопян А.О., Афанасьева О.Н. Мониторинг банковских рисков при финансовой безопасности РФ //Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №2/2022 – С. 967-975;
5. Голиков С.Е. Программный мониторинг показателей кредитного риска банка // БАЗИС. - 2020. - №2(8). - С. 19-22;
6. Дробыш И.И. Современные методы расчета величины Value at Risk при оценке рыночных рисков // Труды института системного анализа Российской академии наук. - 2018. - №3 (Том 68). - С. 51-62;
7. Искусственный интеллект в финансах: как банки используют нейросети // РБК Тренды URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/61e924349a7947761b46f2d8> (дата обращения: 28.03.2024);
8. Сланов О.Т., Дзицоев Д.О. Основные методы по управлению кредитными рисками по опыту международных банковских систем // Экономика и управление: проблемы, решения. - 2023 (Том 2). - №10 (139). - С. 97-105;
9. Юзвович Л. И., Слепухина Ю. Э. Финансовые и банковские риски. Екатеринбург : Уральский федеральный университет, 2020. 336 с.

Nikitina D.S.

MIREA – Russian University of Technology
(Moscow, Russia)

**FORECASTING AND MINIMIZING RISKS IN ACTIVITIES
OF BANKS: ROLE OF RELIABILITY AND MONITORING**

***Abstract:** the article examines the essence of forecasting and minimizing risks, the main banking risks, the role of reliability and monitoring, as well as some tools and methods for monitoring banks' risks.*

***Keywords:** banking risks, minimization, forecasting, monitoring, bank reliability.*

УДК 33

Петриченко Э.Д.

студент,

Донской государственной технической университет

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО БРЕНДИНГА С ОПОРОЙ НА ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению теоретических основ территориального брендинга, в частности, роли местных жителей в процессе формирования и продвижения бренда территории.

Ключевые слова: бренд территории, территориальный брендинг, территория, образ территории.

Актуальность.

В настоящее время стало явным, что вопросы, связанные с брендингом территорий, приобретают все больший интерес. Имидж, бренд и репутация территории, будь то страна, регион или город, становятся значимыми ресурсами экономики. Ранее эти аспекты не рассматривались как доходная часть бюджета региона и связывались, главным образом, с туризмом [1].

Цель данной статьи – рассмотрение теоретических основ территориального брендинга. В качестве объекта исследования выступает территория. Предмет исследования – основы территориального брендинга. Эмпирическим материалом стали статьи из различных источников, приведенных в списке литературы.

Основная часть.

Территориальный брендинг является эффективным инструментом для формирования уникального имиджа территории и привлечения внимания к ней

как к привлекательному месту для жизни, работы и отдыха. Он включает в себя комплекс мероприятий по созданию и продвижению бренда территории с целью установления позитивного восприятия не только у местных жителей, но и у посетителей и инвесторов. Одним из ключевых элементов успешного территориального брендинга является разработка уникального имиджа, который отражает особенности и преимущества данной территории.

Бренд территории представляет собой уникальное пространство, которое отражает ценности, культуру и идентичность данной территории. Он может включать в себя различные элементы, такие как архитектура, природные достопримечательности, культурное наследие, инфраструктуру и другие особенности, которые делают эту территорию уникальной и запоминающейся. Создание бренда территории требует комплексного подхода и внимательного изучения особенностей и потенциала данной местности.

Важным аспектом территориального брендинга является вовлечение различных заинтересованных сторон, таких как местные жители, предприниматели, общественные организации и государственные структуры. Взаимодействие всех участников помогает создать единую стратегию развития территории, основанную на общих целях и ценностях. Такой подход способствует укреплению сообщества, повышению уровня доверия и поддержке со стороны различных групп населения [2].

Брендинг городов также становится все более популярным в России. Он позволяет привлечь больше денег и создает основу для гордости и самоопределения жителей. В 2002 году британский политический консультант Саймон Анхольт стал первым, кто систематически занялся национальным брендингом. Он предложил оценивать территории по различным параметрам, таким как уровень человеческого капитала, экспорт, туризм, гостеприимство, бизнес, инвестиции и культура. Бренд города часто основан на его природных и историко-культурных особенностях.

В современном мире концепция "бренда территории" стала ключевым инструментом в привлечении внимания и инвестиций на географические

локации. Универсальная модель территориального бренда "шестиугольник", разработанная Симоном Анхольтом, предоставляет ценный фреймворк для анализа и развития бренда территории. В этой статье будет рассмотрено, как каждый элемент "шестиугольника" влияет на формирование образа и успешность территориального бренда: туризм, люди, культура и наследие, экспортные бренды, внешняя и внутренняя политика, инвестиции и иммиграция.

Туризм играет ключевую роль в создании образа территории. Привлечение туристов способствует экономическому развитию и укреплению репутации места. Разнообразие туристических достопримечательностей, качество обслуживания и уникальный опыт пребывания оказывают влияние на восприятие территории как привлекательного направления для посещения. Исследованиями влияния туризма на бренд территории также занимались Шалыгина Н.П., Селюков М.В., Курач Е.В. [3]

Необходимо учитывать и социальный капитал, формируемый людьми, так как он является важным аспектом бренда территории. Активная гражданская и культурная жизнь, общественная активность и участие в местных мероприятиях создают благоприятную атмосферу для жизни и работы. Кроме того, местные сообщества могут быть важными агентами в продвижении территориального бренда через социальные сети и рекомендации. Изучением влияния людей на бренд территории занимались авторы Немирова В.А. и Тронин С.А. [4]

Также уникальная культурная и историческое наследие формирует узнаваемый образ территории. Поддержка и развитие местных традиций, искусства и культурных событий помогает укрепить и сохранить уникальную идентичность места. Концепция идентичности бренда территории, с наибольшим уклоном на культуру и наследие, была предложена Ж.-Н. Капферером. Концепцию вслед за Капферером стал развивать Д. Аакер. [5]

Экспортные бренды представляют территорию на мировом рынке и способствуют увеличению ее прибыли и привлекательности. Продукты, производимые на территории, могут стать символами качества и надежности,

что благоприятно сказывается на репутации территориального бренда. В работе «Формирование бренда территории через зонтичный бренд экспортируемой продукции» Еремий А.А. и Соболев А.И. провели исследование и подробно описали особенности взаимодействия бренда экспортного с территориальным, которое усиливает ценность и конкурентоспособность локальной продукции.

Стабильность политической обстановки, прозрачность законодательства и дружелюбное отношение к бизнесу - основные факторы, привлекающие инвестиции и способствующие развитию деловой среды. Участие в международных и региональных инициативах может улучшить репутацию территории и привлечь внимание мирового сообщества. Внутренняя и внешняя политика напрямую влияют на восприятие территории, а Министерство региональной политики и массовых коммуникаций опирается на собственную статистику для анализа этого аспекта.

Инвестиции в различных секторах экономики, включая инфраструктуру, образование и здравоохранение, способствуют устойчивому развитию территории и улучшению качества жизни ее жителей. Политика иммиграции, направленная на привлечение квалифицированных специалистов и талантливых индивидуумов, способствует разнообразию и динамике местного сообщества. Понкратова Т.Ю. в своей работе «Бренд территории, как инструмент привлечения инвестиций» изучила данную проблематику и выявила главные аспекты.

Универсальная модель территориального бренда "шестиугольник" предоставляет широкий спектр инструментов для анализа и развития бренда территории. Однако, следует обратить внимание на важный аспект территориального брендинга, который мало представлен в научном дискурсе, это роль местных жителей в процессе создания и продвижения бренда. Сегодня проблеме вовлечения стейкхолдеров, в частности местных жителей, в процесс создания бренда города уделяют внимание такие российские авторы, как Донгузов К.А, Хакимова Э.И. Авторы обращают внимание на то, что в первую очередь бренд территории должен быть правильно интерпретирован именно

местным сообществом и только после этого он будет подхвачен внешней аудиторией. [6]

В Ростовской области одним из крупных субъектов, оказывающих влияние на имидж территории, является опорный вуз ДГТУ, который предпринимает попытки формирования ценностного отношения к Донской земле через знакомство студенческой молодёжи с историей края. Именно с этой целью был открыт культурно-выставочный центр «Донская казачья гвардия» на основе ДГТУ. Экспозиция знакомит с донскими казачьими традициями и представляет большой интерес для всех возрастных категорий. Для школьников в доступной форме рассказывают об историческом пласте, связанном с защитой южных рубежей российского государства. В музее проводятся экскурсии для жителей и гостей Ростова-на-Дону, во время которых можно отведать традиционные казачьи угощения. Работники музея показывают, как гвардейцы варили кофе на песке в мраморной кофеварке. Таким образом вуз знакомит студентов с традициями и формирует ценностное отношение к Донскому краю, что закладывает основы патриотизма. Кроме того, способствует сохранению и приумножению человеческого капитала территории [7]. Не вызывает сомнения тот факт, что в современном мире конкурентная борьба между городами и регионами ведется не только за природные и финансовые, но и за человеческие ресурсы. В связи с чем роль местных жителей в формировании бренда территории сильно приуменьшена или вообще не учитывается.

Вывод.

Территориальный брендинг играет важную роль в современном мире, где конкуренция между регионами становится все более острой. В этом контексте необходимо обратить внимание на важность вовлечения различных заинтересованных сторон в процесс создания и развития бренда территории. Согласно исследованию, проведенному в 2020 году, ключевыми участниками этого процесса являются местные жители, предприниматели, общественные организации и государственные структуры. Их совместное участие способствует

формированию единой стратегии развития территории, основанной на общих целях и ценностях [3].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Амблер, Т. Практический маркетинг / Т. Амблер : пер. с англ. – СПб.: Питер, 2009. – С.76;
2. Котлер Ф., Армстронг Г., Сон Л., Вонг В. (2017). // Маркетинг. // Москва: Вильямс;
3. Шалыгина Н.П., Селюков М.В., Курач Е.В. // О РОЛИ БРЕНДИНГА В ФОРМИРОВАНИИ ТУРИСТСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА // URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32103> (дата обращения: 25.03.2024);
4. Немирова Виктория Александровна, Тронин Сергей Александрович // СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ В ФОРМИРОВАНИИ БРЕНДА ТЕРРИТОРИЙ // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnyy-aspekt-v-formirovanii-brenda-territoriy-1> (дата обращения: 25.03.2024);
5. Ж.-Н. Капферер, Д. Аакер // Идентичность и построение брендов // URL: https://studylib.ru/doc/2455338/identichnost._i-postroenie-brendov (дата обращения: 25.03.2024);
6. Донгузов Коестантин Александрович, Хакимова Эльза Ильгизовна БРЕНДИНГ ТЕРРИТОРИИ: ВЛИЯНИЕ ГОРОЖАН НА СОЗДАНИЕ БРЕНДА ТЕРРИТОРИИ // Научный журнал. 2022. №2 (64). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/brending-territorii-vliyanie-gorozhan-na-sozдание-brenda-territorii> (дата обращения: 25.03.2024);
7. Человеческий капитал территории: модели, технологии и механизмы регулирования: монография / под общей редакцией д-ра экон. наук, проф. Д.А. Гайнанова. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2021. – 258 с;
8. Каирова И.А., Кошман М.В. Особенности восприятия имиджа города Ростова-на-Дону местными жителями // ЦИТИСЭ. 2023. №3(37). С. 448-460;

9. С. Анхольт // Бренд Америка – 2010 – 17с. - URL: <https://dkniga.ru/upload/iblock/866/866сееаeb375fb43a46ee1e36c029c5f.pdf> (дата обращения: 25.03.2024);

10. Алферова, Л. В. Особенности территориального брендинга / Л. В. Алферова, Ж. С. Позднякова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 9 (89). — С. 493-496. — URL: <https://moluch.ru/archive/89/17685/> (дата обращения: 25.03.2024)

Petrichenko E.D.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

THEORETICAL FOUNDATIONS OF TERRITORIAL BRANDING BASED ON INTERNET SOURCES

Abstract: this article is devoted to the consideration of the theoretical foundations of territorial branding, in particular, the role of local residents in the process of forming and promoting the brand of the territory.

Keywords: brand of territory, territorial branding, territory, image of territory.

УДК 33

Просвинова А.Г.

студент 2 курса

Волгоградский институт управления
Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Волгоград, Россия)

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИМИ РИСКАМИ

***Аннотация:** предпринимательская деятельность всегда сопряжена с определёнными рисками, которые могут повлиять на успех бизнеса. В данной статье рассматриваются основные методы управления предпринимательскими рисками, их эффективность и применимость в современном бизнес-окружении.*

***Ключевые слова:** предпринимательские риски, управление рисками, методы управления рисками, финансовые риски, оценка рисков, стратегии управления рисками, страхование рисков.*

Управление рисками является важным аспектом успешного предпринимательства. Предприниматели должны уметь анализировать, оценивать и минимизировать риски, чтобы обеспечить стабильность и устойчивость своего бизнеса. В данной статье мы рассмотрим основные методы управления предпринимательскими рисками.

Для того чтобы в полной мере понять и осмыслить тематику, заданную в работе, необходимо начать с самого понятия и сущности термина «предпринимательский риск». Итак, под предпринимательским риском, следует понимать невозможность предугадать и предусмотреть какое-либо событие и последствие этого события в дальнейшей деятельности предприятия. Риск - это

всегда вероятность. Вероятность, что предприятие понесет убытки и неудачи ввиду своих решений. Для того чтобы в полной мере понять и осмыслить тематику, заданную в настоящей работе, необходимо начать с самого понятия и сущности термина «предпринимательский риск». Итак, под предпринимательским риском, следует понимать невозможность предугадать и предусмотреть какое-либо событие и последствие этого события в дальнейшей деятельности предприятия. Риск - это всегда вероятность. Вероятность, что предприятие понесет убытки и неудачи ввиду своих решений.

Риск характерен широкому спектру областей деятельности человека, и это объясняется наличием множества факторов, условий, которые влияют на положительный и отрицательный исход принимаемых экономических и иных решений.

Риск появляется тогда, когда становится невозможно точно определить наступление того или иного события, которое может не зависеть от желаний, предпочтений и действий субъекта. Важнейшая черта риска – это неопределенность, что наиболее характерно для рыночной экономики в условиях конкуренции. Субъекты принимают решения, исходя из того, что приходится выбирать направление действий из нескольких возможных вариантов, осуществление которых сложно предсказать.

Таблица 1. Виды рисков.

Название	Характеристика
Деловые риски	риски связанные с возможностью ухудшения общего финансового состояния компании, снижением стоимости ее капитала (акций, облигаций)
Организационные риски	риски, вызванные ошибками менеджмента компании (в том числе и при принятии решений), ее сотрудников, проблемами системы внутреннего контроля, плохо разработанными правилами работ и пр., то есть риски, связанные с внутренней организацией работы компании,

Название	Характеристика
Рыночные риски	это риски, связанные с нестабильностью экономической конъюнктуры: риск финансовых потерь из-за изменения цены товара, трансляционный валютный риск, риск потери ликвидности
Кредитные риски	риск того, что контрагент не выполнит свои обязательства в срок,
Юридические риски	это риски потерь, связанных с тем, что законодательство или не было учтено вообще, или изменилось в период сделки, риск несоответствия законодательств разных стран
Технико-производственные риски	риск нанесения ущерба окружающей среде (экологический риск), риск возникновения аварий, пожаров, поломок, риск нарушения функционирования объекта вследствие ошибок при проектировании и монтаже, несоблюдение производственных технологий и процессов

Предпринимательский риск, по мнению исследователей – это риск, возникающий в результате предпринимательской деятельности, связанной с производством продукции, продажей товаров и предоставлением услуг, товарно-денежными и финансовыми операциями. Методы управления предпринимательскими рисками – это способы активного воздействия на факторы риска и способы защиты от них объектов риска. Методы управления рисками весьма разнообразны. Средствами разрешения рисков являются избежание их, удержание, передача, снижение степени. Избежание риска означает простое уклонение от мероприятия, связанного с риском. Однако избежание риска для инвестора зачастую означает отказ от прибыли. Удержание риска - это оставление риска за инвестором, т.е. на его ответственности. Так, инвестор, вкладывая венчурный капитал, заранее уверен,

что он может за счет собственных средств покрыть возможную потерю венчурного капитала. Методы управления предпринимательскими рисками – это способы активного воздействия на факторы риска и способы защиты от них объектов риска. Многообразие применяемых в предпринимательской деятельности методов управления риском можно разделить на 4 группы.

Методы управления рисками:

- 1) методы уклонения от рисков,
- 2) методы локализации рисков,
- 3) методы диверсификации рисков,
- 4) методы компенсации рисков.

Первое направление – отказ от риска – хотя и не относится непосредственно к управлению риском, означает принятие решения об отказе от вхождения в ситуацию, связанную с риском. Данным приемом могут пользоваться как несклонные к риску ЛПР, так и другие, если параметры (оценки) риска расцениваются как неприемлемо высокие.

Остальные три направления объединяют методы собственно управления рисками, то есть представляют собой варианты действия по изменению последствий ситуации, связанной с риском, для экономического субъекта.

Отметим, что игнорирование риска не рассматривается в контексте управления рисками, так как предполагается, что все варианты управления риском (включая его избежание) требуют осознанного подхода к риску.

Методы управления рисками делятся на две большие группы:

приводящие к изменению уровня риска, не снижающие уровня риска.

Методы, позволяющие уменьшить уровень риска, в свою очередь, делятся на две группы

хеджирование, заключающееся в использовании срочных контрактов или производных финансовых инструментов (в основном форвардов, фьючерсов и опционов),

распределение (диссипация) риска.

Диссипация риска может проводиться по следующим основным направлениям:

диверсификация, распределение риска между участниками предпринимательской деятельности (в частности, использование различных организационно-правовых форм, позволяющих рассредоточить риск – акционерных и других обществ, т.д.). Более сложным понятием является диверсификация, означающая снижение уровня риска за счет распределения инвестиций или бизнеса между различными активами, проектами, рынками и т.д. В зависимости от направлений распределения риска диверсификацию можно разделить на следующие виды: деятельности (расширение направлений деятельности предприятия, приводящее к снижению рисков, теоретически, чем более различны виды деятельности между собой, тем ниже риск, однако на практике существенную дифференциацию могут позволить себе только крупные корпорации, более мелкие организации довольствуются освоением смежных видов деятельности, к данному виду относится также расширение ассортимента и номенклатуры производимых товаров и услуг), инвестиций (инвестирование проводится в несколько проектов, при прямых инвестициях, либо формируется портфель ценных бумаг, финансовых инструментов, валют и т.д. – при инвестициях на финансовых и валютных рынках), пространственная (территориальная) – при освоении новых, территориально удаленных рынков (в других регионах, странах), поставщиков – формирование «портфеля поставщиков» сырья и материалов, минимизирующее риск остановки производства из-за их недостатка. Данный перечень разных направлений диверсификации включает наиболее распространенные виды, но не является исчерпывающим.

Диверсификация, как и другие методы диссипации риска, приводит к реальному уменьшению уровня риска. Причина этого заключается в вероятностном характере ситуации риска, и, как следствие, величине вероятности потерь как основной количественной оценке риска.

Целью управления финансовым риском является снижение потерь, связанных с данным риском до минимума. Потери могут быть оценены в денежном выражении, оцениваются также шаги по их предотвращению. Экономическая защита заключается в прогнозировании уровня дополнительных затрат, оценке тяжести возможного ущерба, использовании всего финансового механизма для ликвидации угрозы риска или его последствий.

Дадим характеристику четырем методам управления риском на предприятии: упразднение, предотвращение потерь и контроль, страхование, поглощение.

1. Упразднение заключается в отказе от совершения рискового мероприятия. Но для финансового предпринимательства упразднение риска обычно упраздняет и прибыль.

2. Предотвращение потерь и контроль как метод управления финансовым риском означает определенный набор превентивных и последующих действий, которые обусловлены необходимостью предотвратить негативные последствия, уберечься от случайностей, контролировать их размер, если потери уже имеют место или неизбежны.

3. Сущность страхования выражается в том, что инвестор готов отказаться от части доходов, лишь бы избежать риска, т.е. он готов заплатить за снижение риска до нуля.

Для страхования характерны целевое назначение создаваемого денежного фонда, расходование его ресурсов лишь на покрытие потерь в заранее оговоренных случаях, вероятностный характер отношений, возвратность средств. Страхование как метод управления риском означает два вида действий:

1) перераспределение потерь среди группы предпринимателей, подвергшихся однотипному риску (самострахование), 2) обращение за помощью к страховой фирме.

Крупные фирмы обычно прибегают к самострахованию, т.е. процессу, при котором организация, часто подвергающаяся одностипному риску, заранее откладывает средства, из которых в результате покрывает убытки. Тем самым можно избежать дорогостоящей сделки со страховой фирмой.

Когда же используют страхование как услугу кредитного рынка, то это обязывает финансового менеджера определить приемлемое для него соотношение между страховой премией и страховой суммой. Страховая премия - это плата за страховой риск страхователя страховщику. Страховая сумма - это денежная сумма, на которую застрахованы материальные ценности или ответственность страхователя.

4. Поглощение состоит в признании ущерба и отказе от его страхования. К поглощению прибегают, когда сумма предполагаемого ущерба незначительно мала и ей можно пренебречь.

1. Идентификация рисков. Первым шагом в управлении предпринимательскими рисками является идентификация всех возможных рисков. Предприниматели должны внимательно анализировать негативные факторы, которые могут повлиять на их бизнес. Это может включать риски, связанные с экономической нестабильностью, изменениями регуляторной политики, конкурентами, изменениями вкусов потребителей и т.д. Целью этого этапа является создание полного списка рисков, которые могут быть причиной опасности для предпринимательской деятельности.

2. Анализ рисков. После идентификации рисков следующим шагом является их анализ. Анализ риска позволяет предпринимателям оценить вероятность возникновения каждого риска и его воздействие на бизнес. Это помогает определить, какие риски имеют наибольшую важность и требуют максимального внимания. На этом этапе предприниматели также должны оценить свою готовность к риску и способность эффективно справляться с ними.

3. Планирование мер по управлению рисками. После анализа рисков предприниматели должны разработать план мер по управлению рисками. Этот план включает в себя конкретные действия, направленные на уменьшение вероятности возникновения рисков или смягчение их негативного воздействия на бизнес. Варианты мер могут включать разнообразные стратегии, такие как диверсификация портфеля, страхование, применение компенсационных механизмов, резервирование финансовых средств и т.д. Конкретные меры будут зависеть от характера бизнеса и его уязвимостей.

4. Имплементация и мониторинг. Последний, но не менее важный шаг - это реализация и мониторинг плана мер по управлению рисками. Предприниматели должны эффективно внедрить план, принимая во внимание все важные аспекты, и контролировать его выполнение на протяжении времени. Регулярный мониторинг позволяет предотвратить возникновение новых рисков, а также оценить и модифицировать существующие меры по управлению рисками.

Методы управления предпринимательскими рисками играют важную роль в обеспечении устойчивости и успешности бизнеса. Идентификация рисков, анализ рисков, планирование мер по управлению рисками, их имплементация и мониторинг - это ключевые шаги, которые помогают предпринимателям справиться с возникающими рисками и минимизировать их негативное влияние. Правильное управление предпринимательскими рисками способствует долгосрочному успеху бизнеса и обеспечивает его конкурентоспособность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Чернова Г.В. Управление рисками: учеб. пособие / Г.В. Чернова, А. А. Кудрявцев. - М.: Проспект, 2003. - 160 с;
2. Иванов А.А. Риск-менеджмент: учеб.-метод. комплекс / А.А. Иванов, С.Я. Олейников, С. А. Бочаров. - М.: Изд. центр ЕАОИ, 2008. - 193 с;

-
3. Шапкин А. С. Теория риска и моделирование рискованных ситуаций / А. С. Шапкин, В.А. Шапкин. - М.: Дашков и Ко, 2005. - 880 с;
 4. Буянов В.П. Рискология: учеб. пособие / В.П. Буянов, К.А. Кирсанов, Л.М. Михайлов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Экзамен, 2003. - 384 с;
 5. Балабанов И.Т. Риск-менеджмент / И.Т. Балабанов. - М.: Финансы и статистика, 1996. - 192 с.

Prosvirova A.G.

Russian Academy of National Economy and Public Administration
under President of Russian Federation
(Volgograd, Russia)

THE MAIN METHODS OF BUSINESS RISK MANAGEMENT

***Abstract:** entrepreneurial activity is always associated with certain risks that can affect the success of a business. This article discusses the main methods of managing entrepreneurial risks, their effectiveness and applicability in the modern business environment.*

***Keywords:** entrepreneurial risks, risk management, risk management methods, financial risks, risk assessment, risk management strategies, risk insurance.*

УДК 336.3 *Прохоров Д.А., Хвалева А.И.*

Прохоров Д.А.

аспирант кафедры государственного и муниципального управления

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

(г. Москва, Россия)

Хвалева А.И.

студент факультета бизнес-информатики

и управления комплексными системами

Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

(г. Москва, Россия)

ЗНАЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

***Аннотация:** данная тема посвящена изучению значимости устойчивого развития в сфере строительства с акцентом на использовании нетрадиционных источников энергии. Исследование подчеркивает необходимость перехода к экологически чистым технологиям и материалам в строительстве, а также внедрению возобновляемых источников энергии для снижения негативного воздействия на окружающую среду.*

***Ключевые слова:** устойчивое развитие, нетрадиционные источники энергии, проблемы экологии.*

Устойчивое развитие сегодня становится все более важным понятием во всех отраслях, включая строительство. Использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии приобретает все большее значение в связи с экологическими проблемами и необходимостью сэкономить ресурсы планеты для будущих поколений.

В современном строительстве внедрение нетрадиционных источников энергии играет ключевую роль в устойчивом развитии отрасли. Солнечная энергия, ветряная энергия, геотермальная энергия и другие альтернативные источники позволяют снизить зависимость от традиционных энергоресурсов, таких как нефть, газ, уголь, что, в свою очередь, сокращает выбросы парниковых газов и негативное воздействие на окружающую среду [1, 2].

Применение нетрадиционных источников энергии в строительстве обеспечивает не только снижение вредного воздействия на окружающую среду, но и экономическую эффективность. Современные технологии позволяют использовать солнечную энергию для обогрева зданий, производства электроэнергии и горячей воды, а также для автономной энергетики [3]. Ветряные установки могут обеспечить электроэнергией как отдельные дома, так и целые поселения. Геотермальные системы позволяют использовать тепло земли для отопления и кондиционирования помещений.

Кроме того, переход к использованию нетрадиционных источников энергии в строительстве способствует созданию новых рабочих мест, развитию инновационных технологий и повышению конкурентоспособности строительного рынка. Устойчивое развитие в строительстве становится неотъемлемой частью отрасли и позволяет перейти к более экологически чистой и энергоэффективной модели экономики.

Основные преимущества и применения таких источников энергии в строительстве [4, 5].

1. Солнечная энергия:

Солнечная энергия является одним из наиболее доступных источников возобновляемой энергии. Солнечные панели могут использоваться для генерации электроэнергии на крышах зданий, а также для обогрева воды или помещений. Важным преимуществом солнечной энергии является ее бесплатность и доступность в большинстве регионов мира.

2. Ветряная энергия:

Ветряные установки используются для генерации электроэнергии на открытых пространствах или прибрежных зонах. Они могут быть установлены как на суше, так и в море. Ветряная энергия является стабильным источником энергии и способствует сокращению выбросов углекислого газа.

3. Геотермальная энергия:

Геотермальные системы используют тепло земли для отопления и кондиционирования зданий. Они особенно эффективны в регионах с высоким потенциалом геотермальной активности. Геотермальная энергия является стабильным источником тепла и энергии.

4. Гидроэнергетика:

Гидроэнергетические системы производят электроэнергию из потока воды с помощью гидроэлектростанций. Они могут быть крупномасштабными (на реках и водохранилищах) или мелкомасштабными (малые гидроэлектростанции). Гидроэнергетика обладает высоким уровнем производства энергии и при этом не выделяет вредные выбросы.

Разнообразие нетрадиционных источников энергии позволяет строительной отрасли выбирать оптимальный вариант для конкретного типа здания или проекта. Одновременно это способствует снижению экологического следа от строительства и эксплуатации зданий, повышению энергоэффективности и сокращению эксплуатационных расходов.

Использование нетрадиционных источников энергии в строительстве становится не только необходимостью в условиях углубляющегося кризиса климата, но и качественным шагом к устойчивому развитию отрасли. Внедрение таких технологий поможет построить более энергоэффективные и экологически чистые здания, что будет способствовать улучшению качества жизни людей и сохранению природных ресурсов для будущих поколений.

Таким образом, значимость устойчивого развития в строительстве с использованием нетрадиционных источников энергии сегодня неоспорима. Дальнейшее исследование данной темы позволит выявить ключевые

инновационные решения, определить перспективы развития отрасли и способы успешного внедрения устойчивых технологий в практику строительства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. McDonough, W., & Braungart, M. (2002). *Cradle to Cradle: Remaking the Way We Make Things*. North Point Press;
2. Givoni, B. (2014). *Passive and Low Energy Architecture*. Routledge;
3. Jenkin, T., Petrovic, L., & Sukirman, Y. (2018). *Sustainable Architecture: The Pursuit of a Comfortable and Bright Future*. Springer;
4. Gipe, P. (2012). *Wind Energy for the Rest of Us: A Comprehensive Guide to Wind Power and How to Use It*. Chelsea Green Publishing;
5. REN21. (2020). *Renewables 2020 Global Status Report*

Prokhorov D.A., Khvaleva A.I.

Prokhorov D.A.

Russian Economic University named after G.V. Plekhanov

(Moscow, Russia)

Khvaleva A.I.

National Research Nuclear University «MEPhI»

(Moscow, Russia)

**THE IMPORTANCE OF SUSTAINABLE
DEVELOPMENT IN CONSTRUCTION USING
NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES**

***Abstract:** this topic is devoted to studying the importance of sustainable development in the construction industry with an emphasis on the use of non-traditional energy sources. The study highlights the need for a transition to environmentally friendly technologies and materials in construction, as well as the introduction of renewable energy sources to reduce negative environmental impacts.*

***Keywords:** sustainable development, non-traditional energy sources, environmental problems.*

УДК 33 *Рыжова А.А., Чуваева А.И.*

Рыжова А.А.

Сибирский государственный университет науки и технологий

им. академика М.Ф. Решетнёва

(г. Красноярск, Россия)

Научный руководитель:

Чуваева А.И.

Сибирский государственный университет науки и технологий

им. академика М.Ф. Решетнёва

(г. Красноярск, Россия)

**ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ И ВЛИЯНИЕ ПЕРСОНАЛА
ОРГАНИЗАЦИЙ НА ИХ ВНЕДРЕНИЕ**

Аннотация: в статье рассмотрена актуальность инновационных технологий в банковской сфере, а также влияние персонала организаций на разработку и внедрение инновационных технологий.

Ключевые слова: инновация, роль инновации, инновационные технологии, конкуренция, конкурентоспособность.

Инновации — это внедрение новшеств, обладающих высокой эффективностью, но только таких, которые серьезно повышают эффективность действующей системы. Т. е. это нововведения, повышающие эффективность работы предприятия [1]. Основная роль инновации — это повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции (услуг, товаров). Всевозможные инновационные технологии, внедряемые в последние годы банками, играют ключевую роль в банковской сфере, изменяя способы предоставления финансовых услуг, улучшая клиентский опыт и обеспечивая

более эффективное управление бизнесом. Инновационные технологии помогают банкам повысить эффективность операций, улучшить качество обслуживания клиентов, снизить издержки и оставаться конкурентоспособными в условиях быстро меняющегося финансового рынка.

Среди основных инновационных технологий, которые приносят значительные изменения в банковскую деятельность, можно отметить следующие:

1. Цифровые банкинг и мобильные приложения: развитие цифровых каналов обслуживания позволяет клиентам проводить операции онлайн, открывать счета, переводить деньги, оплачивать счета и многое другое без посещения физического отделения банка. Мобильные приложения предоставляют удобный и быстрый доступ к финансовым услугам. Эволюция банковского обслуживания в сторону дистанционной модели объясняется рядом особенностей, а именно изменение образа жизни общества, постоянная динамика социальной и экономической среды банковской сферы, автоматизация банковских операций в условиях жесткой конкуренции. Необходимо отметить, что, несмотря на консервативные принципы работы отечественных банков, менеджмент большинства из них пытается применять инновации не только для решения вопросов, касающихся стратегического развития кредитной организации, но и при решении текущих задач. Например, большинство кредитных учреждений России предлагают осуществлять удаленное управление банковскими процессами через телефон - телебанкинг, посредством компьютера - е-банкинг, через Интернет - Интернет-банкинг, портативные устройства - мобильный банкинг.

2. Использование блокчейн технологии: Блокчейн позволяет обеспечить безопасность и прозрачность финансовых транзакций, улучшить процессы верификации личности и сделок, а также снизить затраты на проведение платежей.

3. Искусственный интеллект и машинное обучение: Банки используют алгоритмы машинного обучения для анализа данных, выявления мошеннических

операций, персонализации предложений для клиентов, автоматизации процессов кредитования и других операций.

4. Финтех стартапы и платежные системы: Новые финтех компании создают инновационные продукты и услуги, такие как электронные кошельки, платежные приложения, онлайн-кредитование, что изменяет ландшафт финансового рынка и вынуждает традиционные банки адаптироваться.

5. Кибербезопасность: В условиях увеличения киберугроз банки активно разрабатывают и внедряют инновационные методы защиты данных и информационных систем, чтобы обеспечить безопасность своих клиентов и собственной деятельности.

Таким образом, под инновацией в банковской сфере понимают создание новых банковских продуктов, а также совершенствование уже существующих банковских продуктов с использованием современных информационных технологий, использование в банках современного технологического оборудования в целях повышения эффективности и конкурентоспособности оказываемых услуг, изменение технологии обслуживания клиентов банка.

На сегодняшний день слово «инновация» не такая уж и редкость, так как мы живем в век технологий и появления чего-то нового. Под инновацией подразумевается процесс создания нового продукта, новой технологии, а, следовательно, и новой жизни, так как эта инновация будет сопровождать нас в течении нашей жизни и дальше, развиваясь и трансформируясь в нечто более новое [2]. Внедрение инноваций и инновационных технологий в банковскую сферу требует не только передовых технологических решений, но и активного участия и поддержки персонала. Роль сотрудников в процессе внедрения инноваций в банке очень важна и может оказать значительное влияние на успех или неудачу проекта.

Среди ключевых аспектов, связанных с влиянием персонала на внедрение инновационных технологий в банковской сфере, необходимо выделить следующие:

1. Обучение и развитие персонала: для успешного внедрения инноваций необходимо обеспечить персоналу соответствующее обучение и развитие. Сотрудники должны быть готовы к использованию новых технологий и процессов, чтобы эффективно применять их в повседневной работе.

2. Участие и поддержка руководства: важно, чтобы руководство банка активно поддерживало инновационные инициативы и демонстрировало лидерство в процессе изменений. Позитивное отношение руководства может стимулировать сотрудников к активному участию в проектах по внедрению инноваций.

3. Культура инноваций и открытость к новому: создание культуры инноваций, где сотрудники могут свободно высказывать свои идеи, делиться опытом и предлагать улучшения, способствует успешному внедрению инноваций. Важно, чтобы сотрудники чувствовали себя комфортно и мотивированно для экспериментов и новаторства.

4. Вовлеченность персонала в процесс изменений: чтобы успешно внедрить инновации, необходимо активно вовлекать сотрудников в процесс изменений. Организация обучающих мероприятий, проведение обратной связи, создание командных проектов и другие методы могут помочь увеличить участие персонала в процессе изменений.

5. Распределение ответственности и поощрение: важно распределить ответственность за внедрение инновационный между различными уровнями сотрудников и поощрять успешные инициативы. Признание усилий и достижений персонала способствует мотивации к дальнейшему сотрудничеству и развитию.

Таким образом, персонал банков играет ключевую роль в успешном внедрении инноваций в банковскую сферу и успехе организации в целом. Поэтому важно уделить достаточное внимание обучению, мотивации, участию и поддержке сотрудников на всех этапах процесса изменений. При этом основной задачей для менеджеров и руководителей банковской сферы должно быть не

замещение трудовой деятельности человека инновационными технологиями, а совмещение человеческих возможностей и технологического прогресса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Анкона Д. Команды прорыва. Источники инноваций и лидерства в отрасли / Д. Анкона, Х. Бресман. - М.: Гревцов Паблшер, 2019. - 336 с;
2. Ваганова О.В., Коньшина Л.А. Развитие рынка финансовых технологий: зарубежный опыт и отечественная практика // Научный результат. Экономические исследования. 2020. Т. 7. № 1. С. 80-88

Ryzhova A.A., Chuvaeva A.I.

Ryzhova A.A.

Siberian State University of Science and Technology

named after Academician M.F. Reshetnev

(Krasnoyarsk, Russia)

Scientific advisor:

Chuvaeva A.I.

Siberian State University of Science and Technology

named after Academician M.F. Reshetnev

(Krasnoyarsk, Russia)

**INNOVATIONS AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES
IN BANKING SECTOR AND INFLUENCE OF PERSONNEL
OF ORGANIZATIONS ON THEIR IMPLEMENTATION**

***Abstract:** the article examines the relevance of innovative technologies in the banking sector, as well as the influence of the personnel of organizations on the development and implementation of innovative technologies.*

***Keywords:** innovation, role of innovation, innovative technologies, competition, competitiveness.*

УДК 33

Сафарова Ш.М.

магистрант, кафедра экономики предприятий и организаций,

Национальный исследовательский

Нижегородский государственный университет

им. Н.И. Лобачевского

(г. Нижний Новгород, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

***Аннотация:** статья посвящена исследованию специфики оценки кадрового потенциала в России, как на уровне государства, так и на уровне предприятий. Целью исследования является изучение особенностей методик оценки, применяемых российскими компаниями, поиск резервов улучшения оценки кадрового потенциала организаций. В результате анализа были выявлены особенности систем оценки кадрового потенциала в российских компаниях.*

***Ключевые слова:** кадровый потенциал, оценка, трудовые ресурсы, эффективность, российский рынок труда.*

Кадровый потенциал компании представляет собой набор характеристик персонала того или иного предприятия, учреждения, как качественных, так и количественных. Данное понятие достаточно мало изучено в научной литературе. Но ряд определений все же имеется. Так, К.А. Шумилова определяет кадровый потенциал, «как совокупности способностей всех людей, которые заняты в данной организации и решают определенные задачи» [8, с.148].

Также данное понятие определяется как некая интегральная характеристика, в которую заложена вся информация о возможностях, сильных и слабых сторонах кадров организации [7, с.189].

Кадровый потенциал компании оказывает непосредственное и наиболее значимое влияние на деятельность компании и эффективность ее работы. Поэтому изучение методик оценки кадрового потенциала компании является актуальной задачей науки.

Проблема состоит в том, что к оценке кадрового потенциала можно подойти с разных сторон, методов оценки – множество, как российских, так и зарубежных. В связи с чем важна задача выбора наиболее подходящих методов, способных учесть специфику деятельности организации, индивидуальные особенности членов коллектива компании, а также и особенности российских социальных и экономических реалий.

Таким образом, кадровый потенциал представляет собой основу деятельности компании, основной фактор достижения ею поставленных целей. Кадровый потенциал может работать как на развитие и повышение эффективности деятельности компании при грамотном управлении, так и являться балластом компании, если кадры некачественно подобраны, укомплектованы, расставлены и мотивированы на профессиональную деятельность.

Указанные управленческие задачи возможно решить только при условии обладания полнотой информации о кадровом потенциале. Эту задачу и решает система оценки кадрового потенциала.

Так, оценка кадрового потенциала представляет собой набор методик и методов, способных всестороннее проанализировать качественные и количественные характеристики кадров предприятия, а также определить уровень эффективности использования кадров в компании.

Оценка кадрового потенциала проводится различными методами экономического, социального, психологического характера.

На уровне государства кадровый потенциал оценивается для всей страны. Так, определяются такие показатели как численность и состав рабочей силы, показатели безработицы и занятости, трудоустройство выпускников и т.д.

Таблица 1. Численность и состав рабочей силы в возрасте 15 - 72 лет по Российской Федерации [9].

Месяц	Рабочая сила	в том числе		Уровень рабочей силы, в %	Уровень занятости, в %	Уровень безработицы, в %
		занятые	безработные			
январь	75516	72789	2727	68,1	65,6	3,6
февраль	75326	72690	2635	67,9	65,5	3,5
март	75531	72922	2608	68,1	65,7	3,5
апрель	75696	73232	2464	68,2	66,0	3,3
май	75694	73289	2405	68,2	66,1	3,2
июнь	75822	73472	2350	68,4	66,2	3,1
июль	76183	73915	2268	68,7	66,6	3,0
август	76402	74134	2268	68,9	66,8	3,0
сентябрь	76190	73878	2312	68,7	66,6	3,0

Таким образом, по данным Росстата, кадровый потенциал на уровне государства характеризуется ростом численности трудоспособного населения, а также занятой ее част. В то же время уровень безработицы в 2023 году постепенно снижается.

Кадровый потенциал на уровне предприятий оценивается следующими методами наблюдения, анкетирования, интервьюирования, регистрации работы либо ведение дневника, проведение функционального анализ, анализа организации работы персонала, анкета для анализа и оценки должности [6, с.40].

Оценка персонала происходит на всех стадиях управления. Так, кандидаты при подборе персонала оцениваются на предмет соответствия их компетенций потребностям компании. В текущей деятельности оценивается вклад отдельного работника в достижение целей компании, реальное соответствие его навыков и опыта занимаемой должности.

Подходы к оценке кадрового потенциала в России и за рубежом отличаются. Так, в зарубежных компаниях в настоящее время принято оценивать

кандидатов и работников по таким характеристикам, как soft и hard skills. Если последние представляют собой оценку фактических компетенций, знаний и опыта человека в области знаний конкретной должности, то так называемые «мягкие способности» отражаются психологический портрет работника, то есть его коммуникабельность, способность работать в команде, и т.д.

В практике российских предприятий кадровый потенциал оценивают также и по личностным характеристикам, а не только профессиональным. В оценке принимаются в расчет: пол, возраст, образование, опыт, а также подтвержденные способности решать конкретные задачи, выполнять проекты. Во многих зарубежных странах, некоторые из указанных характеристик недопустимы к оценке, так как могут говорить о той или иной форме дискриминации работников.

Рассмотрим особенности оценки кадрового потенциала российскими предприятиями в сравнении с зарубежными.

Таблица 2. Подходы к оценке кадрового потенциала российскими и зарубежными компаниями [10, с.104].

Подход	Традиционная оценка		Современная оценка
	отечественная	западная	
Объект	Индивидуальный сотрудник, коллектив	Индивидуальный сотрудник, коллектив	Индивидуальный сотрудник или команда
Субъект	Непосредственный руководитель	Аттестационная комиссия	Непосредственный руководитель, внешние и внутренние клиенты и т.д.
Использование	Юридическое обоснование для увольнения, символическое	Принятие решений о продвижении, увольнении	Развитие организации и сотрудников, решение проблем. Принятие решений о

	изменение оплаты труда	ежегодный пересмотр вознаграждения Иногда обучение сотрудников	продвижении, увольнении, вознаграждении.
Методы	Преимущественно субъективная оценка, психологическое тестирование	Управление по целям, сравнительные методы, рейтинговые методы	360, BARS и методы традиционной (западной) модели

Таким образом, российские предприятия в основном опираются на традиционные методы оценки личных, технических, компетентностных характеристик кадрового потенциала. Этот подход оправдывает себя в области эффективности, но не всегда реализуется разумно. Так, в последнее десятилетие на многих крупных предприятиях, часто с государственным участием, внедрялись программы по «омоложению» кадров. Часто это происходило с потерями эффективности, когда сотрудников по достижении ими пенсионного возраста, увольняли, не выстроив систему передачи опыта более молодым сотрудникам.

С другой стороны, многие современные зарубежные подходы имеют сомнительный потенциал прижиться в России (например, гендерное и расовое разнообразие в ущерб компетентности).

Таким образом, оценка кадрового потенциала на российских предприятиях имеет свои особенности, при этом отличается эффективностью и учетом множества разнообразных факторов. Дальнейшие исследования по этой теме имеет смысл продолжить в сторону изучения возможностей и целесообразности использования современных зарубежных практик оценки кадрового потенциала в российских реалиях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Федеральный закон №82-ФЗ от 19.06.2000 г. «О минимальном размере оплаты труда». URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_27572/ (дата обращения 09.12.2023);
3. Аллин О. Н., Сальникова Н. И. Кадры для эффективного бизнеса. Подбор и мотивация персонала. - М.: Генезис, 2022. - 248 с;
4. Батоврина Е.В., Черняева Г.В. Формирование трудового потенциала организации как инструмент антикризисного управления // Сборник научных статей по результатам конференции VI Международная научно-практическая конференция Стратегическое антикризисное управление: глобальные вызовы и роль государства. – М.: Издательство «Перо», 2018. С. 304-311;
5. Гаудж П. Исследование мотивации персонала. М.: Баланс Бизнес Букс, 2021. 272 с;
6. Дурасова С.Э. Система управления персоналом предприятия как фактор его развития. // В сборнике: Менеджмент и логистика: перспективы развития в экономике и бизнесе. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. 2020. С. 38-43;
7. Левина Е.В. Алгоритмизация оценки корпоративных ресурсов промышленных предприятий. // Экономика устойчивого развития. 2023. № 3 (55). С. 188-191;
8. Шумилина К. А. Понятия «кадры» и «кадровый потенциал» // Молодой ученый. — 2022. — №41. — С. 148-150;
9. Официальный сайт Росстата РФ. https://rosstat.gov.ru/labour_force (дата обращения: 11.12.2023г);
10. Edvinson L., Malone M. Intellectual capital: realizing your company's true value by finding its hidden brainpower. - N.Y.: Harper Business, 2019

Safarova Sh.M.

Nizhny Novgorod State University named after N.I. Lobachevsky
(Nizhny Novgorod, Russia)

**FEATURES OF HUMAN RESOURCES ASSESSMENT
IN RUSSIAN ENTERPRISES**

***Abstract:** article is devoted to the study of the specifics of assessing human resources potential in Russia, both at the state level and at the enterprise level. The purpose of the study is to study the features of assessment methods used by Russian companies, to search for reserves to improve the assessment of the human resources potential of organizations. As a result of the analysis, the features of human resources assessment systems in Russian companies were revealed.*

***Keywords:** human resources, assessment, human resources, efficiency, Russian labor market.*

УДК 338.2

Сухарев А.Д.

студент группы 3501-М направления «Экономическая безопасность»

Академия права и управления ФСИН России

(г. Рязань, Россия)

**ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ
ПАО «ТЮМЕНСКИЕ МОТОРОСТРОИТЕЛИ»**

Аннотация: в работе разработана методика мероприятий по введению службы экономической безопасности предприятия в обеспечении его конкурентоспособности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, экономика, оценка конкурентоспособности, служба экономической безопасности.

На основании того, что в большинстве методик оценки конкурентоспособности предприятия необходимо большое количество показателей, некоторые рассчитать не представляется возможным. Рассчитаем конкурентоспособность ПАО «ТМ» операционной методикой, разработанной Э.В. Минько и М.Л. Кричевским, для которой имеются необходимые значения (Приложение 6).

Согласно данной методике, конкурентоспособность предприятия определяется двумя источниками: операционной эффективностью и стратегическим позиционированием. Для оценки уровня конкурентоспособности необходимо проводить сравнение соответствующих показателей предприятия с аналогичными показателями его конкурента.

В качестве конкурента возьмем ПАО «ОДК - Сатурн», которое также занимается производством газотурбинных двигателей. Данное предприятие, как и ПАО «ТМ», занимает место в отрасли «Ремонт машин и оборудования». Отчет о финансовых результатах ПАО «ОДК - Сатурн» представлен в

Приложении 7.

Расчет по данной методике представлен в формуле 3.3.

$$K = K_r * K_i \quad (3.3)$$

где K - конкурентоспособность исследуемого предприятия:

K_r - коэффициент операционной эффективности,

K_i - коэффициент стратегического позиционирования.

Приступим расчету коэффициента операционной эффективности. Данный коэффициент подразумевает выполнение одного и того же вида деятельности, лучше, чем конкурент. Из чего можно сделать вывод о том, что основным критерием и показателем операционной эффективности выступает прибыль предприятия. При этом необходимо отметить, что сопоставление непосредственно выручки организаций обуславливает прямую зависимость конкурентоспособности и выручки. При равных потенциалах предприятий, конкурентоспособность будет больше у предприятия с большим показателем выручки. Следовательно, сравнивать необходимо не общую массу прибыли предприятия, а прибыльность деятельности.

Емким и объективным показателем операционной эффективности является отношение выручки от реализации к затратам, необходимым для ее производства (формула 3.4).

$$r = \frac{B_p}{З} \quad (3.4)$$

где r - операционная эффективность предприятия,

B_p — выручка от реализации продукции предприятия,

$З$ - затраты на производство и реализацию продукции предприятия.

Рассчитаем операционную эффективность ПАО «ТМ»:

$$r = \frac{371\,539}{2\,530\,989} = 0,15$$

Рассчитаем операционную эффективность для ПАО «ОДК - Сатурн» по такой же формуле 3.5.

$$R = \frac{B_p}{З} \quad (3.5)$$

где R - операционная деятельность ПАО «ОДК - Сатурн».

$$R = \frac{8\,828\,210}{33\,820\,794} = 0,26$$

Общий коэффициент, необходимый для расчета конкурентоспособности ПАО «ТМ», имеет вид (формула 3.6).

$$K_r = \frac{r}{R}, (3.6)$$

где K_r - коэффициент операционной эффективности.

Таким образом, производится оценка операционной эффективности предприятия.

Далее рассмотрим коэффициент стратегического планирования. Логика при расчете аналогична той, которая использовалась для коэффициента операционной эффективности. Однако существует одно весомое отличие. Так как объемы выручки могут совершать большие колебания, в отличие от показателей операционной эффективности, необходимо привести влияние перечисленных показателей к сопоставимым величинам. Для получения данного результата, авторы методики предлагают извлечь квадратный корень из отношения индексов (формула 3.7).

$$K_i = \sqrt{\frac{I}{I_k}}, (3.7)$$

где K_i - коэффициент стратегического позиционирования:

I - индекс изменения объемов выручки ПАО «ТМ»,

I_k - индекс изменения объемов выручки ПАО «ОДК - Сатурн».

Расчет необходимых индексов представлен (формулы 3.8 и 3.9)

$$I = \frac{B}{B_0} (3.8)$$

где B - выручка ПАО «ТМ» за отчетный период,

B_0 - выручка ПАО «ТМ» за предыдущий период.

$$I = \frac{3\,324\,423}{2\,645\,209} = 1,26$$

Рассчитаем индекс изменения объемов выручки ПАО «ОДК - Сатурн»

(формула 3.9).

$$I_k = \frac{B}{B_0} \quad (3.9)$$

где B - выручка ПАО «ОДК - Сатурн» за отчетный период:

B_0 - выручка ПАО «ОДК - Сатурн» за предыдущий период.

$$I_k = \frac{46\,574\,241}{40\,684\,415} = 1,14$$

Рассчитаем коэффициент стратегического позиционирования, необходимый для расчета конкурентоспособности ПАО «ТМ».

$$K_i = \sqrt{\frac{1,26}{1,14}} = 1,05$$

Таким образом, осуществлен расчет стратегического позиционирования ПАО «ТМ». Перейдем к расчету непосредственно конкурентоспособности ПАО «ТМ» (формула 3.3).

$$K = 0,58 * 1,05 = 0,61$$

Оценку результатов расчета конкурентоспособности можно провести на основании таблицы 3.14.

Таблица 2.14. Оценка расчетов по методике Э.В. Минько и М.Л. Кричевского.

Оценка показателя К		
В случае, если $0 < K < 1$, конкурентоспособность предприятия по отношению к конкуренту является низкой (чем ближе к нулю, тем ниже конкурентоспособность).	При $K = 1$ конкурентоспособность предприятия идентична конкурентоспособности конкурента.	При $K > 1$ конкурентоспособность предприятия выше, чем у конкурента.

Таким образом, на основании расчетов, у ПАО «ТМ» конкурентоспособность ниже, чем у ПАО «ОДК - Сатурн».

Проведем SWOT - анализ деятельности ПАО «Тюменские моторостроители» (таблица 2.15).

Таблица 2.15. SWOT – анализ деятельности ПАО «ТМ».

Внутренние факторы	Сильные стороны	Слабые стороны
	<ul style="list-style-type: none"> — Отдавать предпочтение государственному сектору; — Деловая репутация и узнаваемый бренд; — Развитая инфраструктуру завода; — Большой срок работы в области машиностроения; — Широкий ассортимент продукции; — Хорошая, зарекомендованная репутация предприятия в России; — Продуманное ценообразование; — Высококвалифицированный персонал позволяет увеличить число заказов. 	<ul style="list-style-type: none"> — Нехватка данных по поводу стратегический направлений развития компании; — Система принятия решений – централизованная, это мешает оперативно осуществлять производство задачи; — Нехватка полномочий у начальников служб для своевременного принятия решений
Внешние факторы	Возможности	Угрозы
	<ul style="list-style-type: none"> — Расширить ассортимент выпускаемой продукции; — Возможность выхода на рынок различных городов России и мира; — Привлечение клиентов за счет эффективного ценообразования; — Повышение квалификации работников; — Улучшение качества производимого товара; — Расширение поставщиков; — Особые цены для постоянных клиентов, оказание дополнительных услуг клиентам, нацеленное на длительное сотрудничество с клиентами в будущем 	<ul style="list-style-type: none"> — Жесткая конкуренция на рынке продаваемой продукции; — Неблагоприятная экономическая ситуация в стране; — Усиление позиций компаний-конкурентов; — Появление новых конкурентов; — Нехватка полномочий управленческого персонала замедляет реакцию в условиях кризиса

На основании SWOT-анализа ПАО «ТМ» по наиболее значимым направлениям деятельности имеет возможности по реализации мероприятий, направленных на обеспечение конкурентоспособности. Определены сильные и слабые стороны предприятия, а также параметры, улучшение которых может оптимизировать процессы совершенствования производства. При этом ситуации, в которых у компании отсутствуют варианты реакции на проявление возможностей, угроз, силы или слабости отсутствуют, что свидетельствует о высоком уровне конкурентоспособности ПАО «ТМ».

Таким образом, для дальнейшего успешного функционирования

организации необходимо добиться высокого уровня экономической безопасности, при этом экономическая безопасность является необходимым условием обеспечения и повышения конкурентоспособности.

Принятие управленческих решений в производственной и экономической сфере требует постоянного мониторинга конкурентной среды. Анализ конкуренции является неотъемлемой частью управления в рамках системы экономической безопасности. Важно оценивать деятельность главных конкурентов, выявлять их слабые места и неэффективные стратегии, учитывать их ошибки и неудачи, а также анализировать их успехи и достижения. Поддержание экономической безопасности на необходимом уровне зависит от компетентного управления, включающего в себя все знания из области экономики и организации производства, особое внимание следует уделять управлению рисками.

Теория и практика разработали эффективные методы, направленные на предотвращение возможных негативных последствий, и все эти меры нацелены на поддержание конкурентоспособности предприятия. Для успешной реализации этих мер необходимо соблюдение основного условия: высокий профессионализм и квалификация управленческого персонала. Главным показателем высокого уровня управленческого персонала является наличие у сотрудников всех уровней управления необходимых профессиональных знаний, способности эффективно внедрять научно-технические достижения и быстро превращать их в целенаправленные управленческие действия на экономические процессы, где ключевую роль играют конкурентоспособность и экономическая безопасность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алещенко В.В. Теоретико-методологические вопросы конкурентоспособности экономической системы // Маркетинг в России и за рубежом. 2017. №1. С. 16-19;

2. Анализ деятельности предприятия: учеб. / В. Ф. Протасов. А. В. Протасова, под общ. ред. В. Ф. Протасова. - М.: Финансы и статистика, 2016. 522с;
3. Анализ конкурентного положения предприятия / С. К. Нищев // Маркетинг. 2015. № 4. С. 67-70;
4. Белоусов В.В. Особенности управления конкурентоспособностью предприятий в условиях конкурентной борьбы / В.В. Белоусов, А.Н. Пыткин. Пермь: Изд-во ООО «Полиграф Сити», 2015. 52 с;
5. Блохин В. П. Глобализация, технология и конкурентоспособность производственных систем В.П. Блохин, И.В. Дружинин, Ростов н/Дону: Изд. Центр ДГТУ, 2015. 307с;
6. Власова В.М. Основы предпринимательской деятельности (Экономическая теория. Маркетинг. Финансовый менеджмент) / В.М. Власова. - М.: Финансы и статистика. 2016. 528 с;
7. Воронов Д. С. Соотношение конкурентоспособности предприятия и конкурентоспособности его продукции // Современная конкуренция. 2015. №1 (49). С. 39-51. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sootnoshenie-konkurentosposobnosti-predpriyatiya-i-konkurentosposobnosti-ego-produktsii> (дата обращения: 14.10.2023);
8. Гатауллин Р. М. Организация конкурентоспособного производства / Р.М. Гатауллин. М.: Экономика и финансы. 2015. 143 с;
9. Дёмин С. А. Понятие конкурентоспособности предприятия в современных условиях // Вестник ОмГУ. 2011. №3. С. 325 - 329. URL: <https://panor.ru/articles/opredelenie-konkurentosposobnosti-predpriyatiy-pishchevoy-promyshlennosti/15984.html#> (дата обращения: 28.10.2023)

Sukharev A.D.

Academy of Law and Management of Federal Penitentiary Service of Russia
(Ryazan, Russia)

**ASSESSMENT OF COMPETITIVENESS OF ENTERPRISE
ON EXAMPLE OF TYUMEN ENGINE BUILDERS CORP.**

***Abstract:** the paper deals with the development of measures for the introduction of the economic security service of the enterprise in ensuring its competitiveness.*

***Keywords:** economic security, economics, assessment of competitiveness, economic security of enterprise.*

УДК 338.2

Сухарев А.Д.

студент группы 3501-М направления «Экономическая безопасность»

Академия права и управления ФСИН России

(г. Рязань, Россия)

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВВЕДЕНИЮ СЛУЖБЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Аннотация: в работе разработка мероприятий по введению службы экономической безопасности предприятия в обеспечении его конкурентоспособности

Ключевые слова: экономическая безопасность, конкурентоспособность предприятия, службы экономической безопасности.

Конкурентоспособность считается главным фактором успеха в современных условиях рынка, в то время как эффективная экономическая защита выступает как основа для формирования устойчивого конкурентного преимущества любого предприятия. Сегодняшний уровень экономической безопасности предприятия должен обеспечивать его стабильное положение на рынке, а также способствовать непрерывному развитию и внедрению инноваций.

Соблюдение требований федерального законодательства позволяет компаниям защищать свои интересы и эффективно действовать в условиях конкуренции. Это включает в себя проведение прогнозирования, анализа и оценки рисков, а также использование комплекса мер для предотвращения угроз и минимизации негативных последствий, которые могут подрывать конкурентоспособность компании

Для достижения необходимого уровня экономической безопасности важно оперативно реагировать на появление угроз и предвидеть потенциальные

риски.

Угрозы, с которыми предприятия могут столкнуться, можно разделить на две категории по степени вероятности их реализации: реальные и потенциальные. Они присутствуют во всех областях финансово-хозяйственной деятельности компаний. Для определения угроз и установления приоритетов в системе обеспечения экономической безопасности необходимо, чтобы концепция безопасности организации включала в себя перечень конкретных угроз и опасностей.

Уровень экономической безопасности компании определен тем, насколько умело ее руководство и специалисты могут противодействовать потенциальным угрозам и минимизировать вредные последствия негативных факторов, возникающих как внутри, так и вне предприятия. Для эффективного функционирования экономического субъекта необходимо регулярно и оперативно проводить комплексную оценку угроз экономической безопасности

Проведем мониторинг реальных и потенциальных угроз предприятия ПАО «Тюменские моторостроители» в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Реальные и потенциальные угрозы ПАО «Тюменские моторостроители».

Среда функционирования предприятия	Угрозы	
	Реальные	Потенциальные
Внутренняя	Низкий уровень конкурентоспособности Неэффективное распределение ресурсов Низкий уровень экономической безопасности Снижающаяся ликвидность активов Увеличение дебиторской и кредиторской задолженности	Разглашение сотрудниками конфиденциальной информации Хищение материальных ценностей Нарушение трудовой дисциплины
Внешняя	Высокий уровень конкуренции на рынке кондитерских изделий Высокая себестоимость сырья	Политическая и экономическая нестабильность Уменьшение доли в рынке Снижение уровня жизни населения Высокая инфляция Действия конкурентов

Потенциальная угроза представляет собой вероятность появления опасности, возможность нанесения вреда, в то время как реальная угроза характеризуется как завершенное явление, которому не хватает лишь нескольких условий или факторов для нанесения ущерба. Эффективность мероприятий будет определяться системным подходом и комплексной организацией.

Вопросы, связанные с угрозами, их прогнозированием, управлением и предотвращением, играют ключевую роль в обеспечении экономической безопасности предприятия и его конкурентоспособности. Негативная динамика развития предприятия тесно связана с недостаточным уровнем оценки и прогнозирования внешних и внутренних рисков. Опыт как российских, так и западных компаний свидетельствует о том, что низкая конкурентоспособность чаще всего связана с серьезными ошибками в управлении.

Давай рассмотрим, какие отделы занимаются предотвращением угроз экономической безопасности в ПАО «Тюменские моторостроители» в таблице. На данный момент в компании отсутствует специализированная служба экономической безопасности, хотя есть много предпосылок для ее создания и выделения как отдельного структурного подразделения.

Из таблицы 3.2 видно, что некоторые обязанности, которые обычно лежат в компетенции службы экономической безопасности, выполняются другими отделами организации.

Таблица 3.2. Функции структурных подразделений предприятия по обеспечению экономической безопасности.

Задача	Подразделение, ранее выполнявшее функции
Проверка правильности анализа финансово-хозяйственной деятельности	Ревизионная комиссия
Управление дебиторской и кредиторской задолженностью	Бухгалтер
Проверка новых сотрудников, поставщиков и партнеров	Отдел кадров
Защита конфиденциальной информации	Юридический отдел
Анализ и оценка рисков	—
Разработка мероприятий по минимизации рисков	—
Анализ конкурентов	Отдел маркетинга
Изучение конкурентных преимуществ в отрасли	Отдел маркетинга

Ревизионная комиссия на предприятии отвечает за проверку правильности анализа финансовой деятельности фирмы. Эти обязанности входят в компетенцию службы экономической безопасности, что позволяет включить ревизионную комиссию в состав этой службы.

Для обеспечения экономической безопасности функции бухгалтерии резервируются в соответствии с этим соотношением. Однако в данном контексте работа направлена на решение конкретных проблем с применением более всестороннего подхода по сравнению с задачами бухгалтерии. Отдел кадров отвечает за проверку сотрудников и контрагентов. Если предприятие проявляет недостаточную бдительность и контрагент не выполняет свои обязательства перед Федеральной налоговой службой, включая уплату налогов и представление отчетности, ему могут быть применены санкции.

Недостаточная информированность при выборе контрагента может привести к отказу в возможности вычета НДС, а также к аннулированию расходов, наложению штрафов и пеней. Сотрудники отдела экономической

безопасности занимаются снижением таких рисков, защищая компанию от мошенников, лиц, находящихся в розыске, банкротов и фирм-однодневок. Они обеспечивают безопасность предстоящих сделок, предотвращают потенциальные финансовые убытки, избегают невыполнения обязательств и судебных разбирательств.

Одной из ранее неадресованных задач является анализ и оценка рисков на предприятии. Эта задача важна для службы экономической безопасности, поскольку помимо выявления рисков также необходимо их минимизировать. Эти функции входят в обязанности службы экономической безопасности на предприятии. Также в список задач входят анализ конкурентов и изучение конкурентных преимуществ в отрасли. С увеличением конкуренции на рынке год за годом предприятию важно изучать свои конкурентные преимущества и использовать их для улучшения своего финансового положения.

В силу того, что задачи, описанные выше, не выполняются, а имеются угрозы для ПАО «Тюменские моторостроители», возникает потребность в создании отдельного структурного подразделения — службы экономической безопасности.

Построение структуры системы экономической безопасности предусматривает делегирование контрольных и координационных полномочий на должностное лицо, которое выступает в качестве начальника службы экономической безопасности.

Под его руководством сотрудники будут взаимодействовать с другими структурными подразделениями, ранее несшими ответственность за обеспечение экономической безопасности, и также выполнять новые задачи, которые ранее не решались на предприятии ПАО «Тюменские моторостроители». Благодаря этому служба экономической безопасности сможет комплексно и полностью обеспечить необходимый уровень экономической безопасности и конкурентоспособности.

Таким образом, предлагается выделить службу экономической безопасности в отдельное структурное подразделение на предприятии ПАО

«Тюменские моторостроители» с целью обеспечения конкурентоспособности компании. Также важно отметить, что данная служба должна быть явно выделена от других подразделений в общей организационной структуре предприятия и быть непосредственно подчинена генеральному директору.

Взаимодействие между отделом экономической безопасности предприятия регулируется специальными положениями устава и внутренними документами организации. Сотрудники службы безопасности несут ответственность как юридическую, так и дисциплинарную, а также материальную.

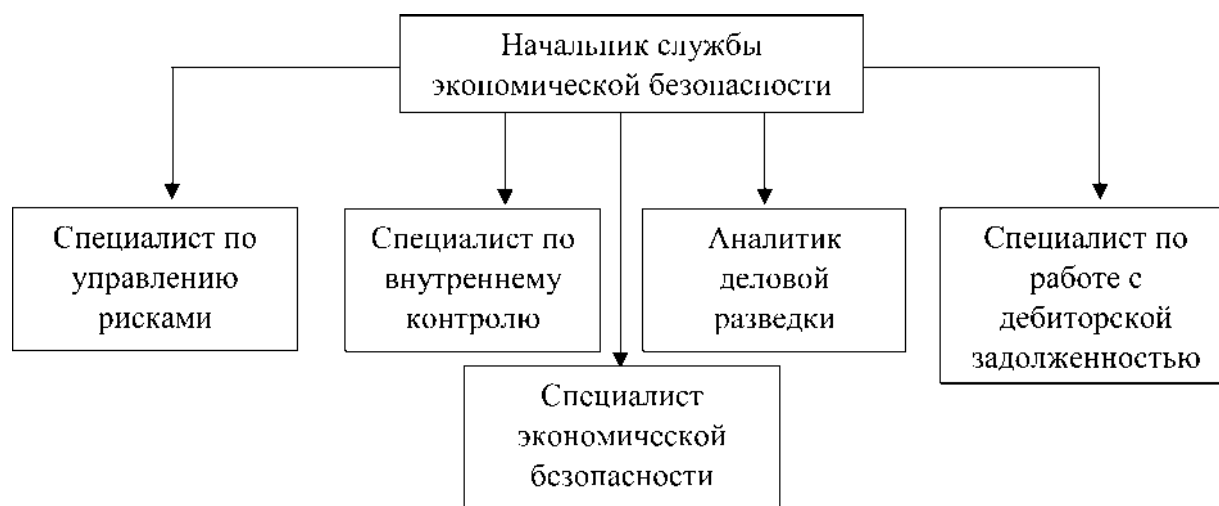


Рисунок 3.1. Организационная структура службы экономической безопасности ПАО «Тюменские моторостроители».

Возможен перевод сотрудников из других отделов, это обеспечит службе экономической безопасности эффективное взаимодействие с другими отделами.

Далее в таблице 3.3 представлены должностные функции службы экономической безопасности.

Таблица 3.3. Должностные функции службы экономической безопасности ПАО «Тюменские моторостроители».

Должность	Функции
Начальник службы экономической безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - информационное обеспечение управленческих процессов по реализации комплекса мер экономической безопасности; - организация сбора, накопления, анализа и автоматизированного учета информации по вопросам экономической безопасности
Специалист по управлению рисками	<ul style="list-style-type: none"> - сбор и обработка релевантной аналитической информации для анализа и оценки рисков; - анализ и оценка рисков, разработка отдельных функциональных направлений управления рисками; - разработка методической и нормативной базы системы управления рисками и принципов управления рисками, построение интегрированной системы управления рисками; - стратегическое регулирование, контроль и аудит процесса управления рисками.
Специалист по внутреннему контролю	<ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ информации о деятельности объекта внутреннего контроля, проведение мониторинга устранения менеджментом выявленных нарушений, недостатков, рисков; - планирование основных направлений внутреннего контроля и контрольных процедур; - подготовка проекта завершающего документа по результатам внутреннего контроля, выработка рекомендаций по их устранению; - оценка эффективности разработанных менеджментом контрольных процедур; - организация и контроль текущей деятельности системы внутреннего контроля
Специалист экономической безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - анализ социально-экономических параметров с учетом инновационного развития в целях экономической безопасности; - проведение организации мероприятий в целях выполнения требований экономической безопасности, - планирование организация и контроль текущих и перспективных мероприятий по обеспечению экономической безопасности; - выявление причин и условий, способствующих возникновению факторов, оказывающих негативное влияние на экономическую стабильность, уровень конкурентоспособности и принятие мер по их локализации и устранению; - оценка конкурентной среды и выявление внешних угроз организации от конкурентов; - мониторинг внешней среды с учетом конкуренции на рынках
Аналитик бизнес разведки	<ul style="list-style-type: none"> - комплексный анализом реальных и потенциальных угроз безопасности бизнеса; - осуществляет мониторинг и анализ информации и бенчмаркинг конкурентов; - анализирует возможности применения новых технологий для бизнеса; - выполняет маркетинговые исследования и анализирует маркетинговое поведение конкурентов; - осуществляет комплаенс контроль
Специалист по работе с дебиторской задолженностью	<ul style="list-style-type: none"> - реализация процедур, входящих в процесс возвращения просроченной дебиторской задолженности; - дальнейшее развитие существующего алгоритма работы с просроченной дебиторской задолженностью; - расчет просроченной дебиторской задолженности для передачи дела в суд; - подготовка отчетов по должникам; - инициация процедур реструктуризации задолженности, оптимизация портфеля долгов

Таким образом, основной целью деятельности структурного подразделения будет анализ причин и условий, способствующих возникновению факторов, которые негативно влияют на экономическую стабильность, уровень конкурентоспособности, и принятие мер по их идентификации и устранению. Соблюдение правовых норм в соответствии с федеральным законодательством позволяет предприятию защищать свои интересы и обеспечивать исполнение правил в условиях жесткой конкуренции. Это включает в себя такие меры, как прогнозирование, анализ и оценка угроз, а также применение комплекса мер по предотвращению угроз и минимизации негативных последствий, которые могут подорвать конкурентоспособность предприятия.

Для предотвращения экономических угроз может быть разработана программа, направленная на снижение рисков, возникающих из-за невыполнения сотрудниками предприятий нормативов федеральных, местных и локальных актов, а также внутренних правил и регламентов, негативно влияющих на деловые результаты и эффективность управленческих процессов. В подобных условиях особое значение приобретает выявление, оценка и предотвращение рисков в рамках системы обеспечения экономической безопасности на предприятии. Поэтому для достижения высокого уровня конкурентоспособности предприятия необходимо разумно учитывать риски при управлении. Риск становится неотъемлемой частью предпринимательской деятельности и играет важную роль в управлении конкурентоспособностью, являясь ее неотъемлемой составляющей.

Далее рассмотрим влияние этих рисков на конкурентоспособность в таблице 3.4.

Таблица 3.4. Влияние рисков на конкурентоспособность.

Риск	Характеристика	Влияние на конкурентоспособность
Операционный	Риск изменения стоимости, вызванный фактом, что фактические убытки, возникшие в результате внутренних процессов, людей и систем или внешних событий, отличаются от ожидаемых убытков	Снижение доверия со стороны деловых партнеров. Периодические технические сбои и финансовые потери приводят к снижению финансового потенциала и снижению конкурентоспособности
Правовой	Связаны с действиями сотрудников или особенностями функционирования системы предприятия в целом, нарушающими законодательство РФ. Нарушения ведут к разбирательствам с надзорными органами, штрафам, возбуждением уголовных дел	Пробелы в правовой сфере приводит к существенным репутационным потерям и потере конкурентоспособности через доверие основных клиентов. Значительные претензии к организации со стороны государства могут привести к банкротству
Репутационный	Генерируются из вне средств массовых информационных, либо в рамках конкретного расследования, либо в рамках недобросовестной конкуренции. Затрагивают организацию в целом и существенно снижают ее имидж	Фатально снижают конкурентоспособность организации в рамках конкретного бизнеса (сферы деятельности). В отсутствие продуманной оборонительно-наступательной стратегии могут существенно снизить конкурентные преимущества и лишить организацию привычной сферы ведения бизнеса
Поведенческий	Связаны со злым умыслом отдельного работника или группы лиц, замеченных в противоправных действиях (коррупция, отмывание доходов, легализация преступных доходов, злоупотребления). Наносят существенный вред имиджу. Финансам, ставят под угрозу функционирование всей системы	Существенный урон конкурентоспособности в зависимости от уровня причиняемого вреда и масштаба распространения информации. Потеря деловой репутации и существенные финансовые проблемы
Взаимодействия	Связаны с грубым осознанным (или неосознанным) нарушением порядка взаимодействия с деловыми партнерами. Приводят к существенному снижению деловой активности и потере рынков сбыта вследствие утраты доверия со стороны клиентов и поставщиков	Существенный урон конкурентоспособности. Невозможность восстановить потерянную репутацию в кратчайшие сроки. Существенные финансовые потери
Финансовый	Связаны с возможностью негативного варианта развития событий, в случае которого компания теряет или получает не полностью свою прибыль/капитал. На данный момент хозяйственный смысл функционирования каждой компании состоит в формировании прибыли и повышении ее стоимости на рынке для совладельцев/инвесторов	Недостаточное развитие финансовой составляющей зачастую является тормозом для дальнейшего развития конкурентоспособности предприятия в целом

При разработке стратегических и тактических планов предприятия необходимо ориентироваться на современные исследования в области повышения эффективности процессов, обеспечивающих экономическую безопасность. Важно также проводить системный анализ и оценку показателей, характеризующих уровень достижения экономической безопасности.

На основе этого предлагается следующая концепция работы службы экономической безопасности для обеспечения конкурентоспособности ПАО «Тюменские моторостроители», представленная на схеме 3.2.



Рисунок 3.2. Политика обеспечения конкурентоспособности предприятия службой экономической безопасности.

Оценка текущего уровня экономической безопасности предприятия и дальнейшее оперативное планирование финансово-хозяйственной деятельности осуществляются на основе разработанных рекомендаций, после чего приступают к конкретной реализации задуманных планов.

Создание службы экономической безопасности с четко поставленными задачами, направленными на предотвращение хищений, защиту коммерческой тайны, препятствование конкурентам в использовании разработок компании, затруднение доступа рейдеров к необходимой информации, а также на формирование корпоративного духа и другие аналогичные действия, является важным для достижения дополнительных экономических результатов и значительно способствует повышению конкурентоспособности организации.

Следовательно, служба безопасности на предприятии не является излишеством, а является неотъемлемой необходимостью, которая, при правильном использовании корпоративных ресурсов, создает условия для развития бизнеса, своевременного предотвращения возможных экономических рисков. Силы и структура службы безопасности должны быть адекватными, чтобы гарантировать экономическую безопасность бизнеса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закурин К. И., Кульгавый А. А., Сахаров И. А., Глебов Д. С., Парамонова Т. Ю. Анализ конкурентоспособности // Московский экономический журнал. 2019. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-konkurentosposobnosti> (дата обращения: 18.10.2023);
2. И. Иконникова Е. Л. Модернизация и конкурентоспособность // Ученые записки ОГУ. Серия: Гуманитарные и социальные науки. 2010. №3-1. URL: <https://sciencen.org/assets/Kontent/Konferencii/Arhiv-konferencij/KOF-841.pdf> (дата обращения: 11.11.2023);
3. К вопросу о классификации факторов технологического роста и развития производства / Н. А. Демура // Вестник Белгородского государственного

технологического университета им. В.Г. Шухова. 2016. № 5. С. 130-134;

4. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. / Д. В. Лысенко. - М.: Финансы. 2015. 320 с;

5. Конкурентоспособность предприятия: учеб, пособие В. В. Жиделев. Ю. Н. Каптейн, под общ. ред. В. В. Жиделева. 2-е изд. М.: ИНФРА-М. 2016.133с

Sukharev A.D.

Academy of Law and Management of Federal Penitentiary Service of Russia
(Ryazan, Russia)

**DEVELOPMENT OF MEASURES FOR INTRODUCTION
OF ECONOMIC SECURITY SERVICE OF ENTERPRISE
IN ENSURING ITS COMPETITIVENESS**

Abstract: in the work, the development of measures for the introduction of the economic security service of the enterprise in ensuring its competitiveness

Keywords: economic security, competitiveness of enterprise, economic security services.

УДК 33

Усольцев Р.А.

Иркутский национальный исследовательский технический университет
(г. Иркутск, Россия)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация: в данной статье проведен анализ состояния и определения тенденций развития российского нефтегазового комплекса в современных условиях. Анализ состояния нефтегазового комплекса показал, что данный сектор экономики сталкивается с санкционным давлением, которое проявляется в создании барьеров для привлечения финансирования и невозможности импорта ключевых технологических решений. Также в отрасли наблюдается процесс перемещения процесса добычи в труднодоступные регионы, что приводит к повышению себестоимости добычи, росту затрат на транспортировку нефти и газа к конечному потребителю. Выявлено, что на состояние нефтегазовой отрасли оказывают одновременно такие факторы, как цена на нефть и себестоимость добычи и транспортировки, а также открытость внешних рынков для продукции сектора. Показано, что экономическая политика Западных стран, нацеленная на сокращение потребности в углеводородах, проявляется в замедлении темпов роста спроса нефть и газ, а также в снижении цен на энергоресурсы. Проведенный анализ тенденций показал, что перспективы развития российской нефтегазовой отрасли в среднесрочной перспективе зависят от способности компаний продолжать производство, а также от возможностей размещения инвестиций в добычу углеводородов и создания необходимой транспортной инфраструктуры. Также перспективным направлением развития выступает диверсификация основных производственных активов, которая должна производиться в ответ на меняющуюся глобальную энергетическую политику. Нефтегазовым компаниям целесообразно инвестировать в возобновляемые источники энергии и производство электроэнергии с нулевым уровнем выбросов.

Ключевые слова: нефтегазовая промышленность, нефтегазовый комплекс, экономическое развитие, экспортно-сырьевая модель развития.

Введение.

В течение последних двух десятилетий мировые энергетические рынки испытывали трудности ввиду смещения темпов роста спроса на энергоносители в сторону развивающихся экономик и технологических достижений в производстве энергии. Экономики развитых стран реализуют политику, направленную на сокращение потребления энергии, что сказывается на темпах роста энергетического сектора. Происходящие в мировой экономике изменения, заключающиеся в снижении общей потребности в углеводородах, могут иметь последствия для российской экономики, где нефть и природный газ по-прежнему играют ведущую роль.

Нефтегазовый сектор в экономике России, ориентированной на экспортно-сырьевую модель развития, имеет стратегическое значение. Нефтегазовая промышленность вносит существенный вклад в социально-экономическое развитие, а достижение устойчивых показателей развития экономики России во многом обусловлено состоянием сектора, валовая добавленная стоимость которого в 2022 году превысила 20 % от величины ВВП.¹

В настоящее время предприятия нефтегазовой отрасли сталкиваются с резким снижением потока инвестиций и сокращением рынка для экспорта углеводородов. Рецессия, вызванная Covid-19, нанесла тяжелый удар по потреблению энергии, усугубив проблемы экономик, зависящих от производства энергии. Поскольку состояние нефтегазовой промышленности зависит от внешнеэкономической конъюнктуры, важность исследования состояния нефтегазового комплекса возрастает в периоды нестабильности и неопределенности. Таким образом, целью настоящего исследования является анализ состояния и определения тенденций развития российского нефтегазового комплекса в современных условиях.

Обзор литературы.

Анализ развития нефтегазового комплекса является актуальным направлением научных исследований. Проблематику воздействия санкций на

состояние российского нефтегазового рассматривают Е.И. Ларионова, Т.И. Чинаева, Е.П. Шпаковская. Направления развития нефтегазовой отрасли исследуют в научных статьях А.Г. Бездудная, Р.В. Смирнов, М.Г. Трейман и G. Molnar. Е.И. Ларионова, Т.И. Чинаева, Е.П. Шпаковская исследуют характер и степень влияния санкций на состояние российского нефтегазового комплекса. Авторы показывают, что с 2014 года нефтегазовый сектор испытывает наиболее сильное негативное воздействие санкций по технологическому и финансовому каналам. Согласно авторскому подходу, финансовый канал является наиболее сильным по воздействию в силу долгового характера бизнес-моделей предприятий нефтегазового сектора. Технологический канал воздействия нацелен на долгосрочную перспективу, и его влияние заключается в прерывании большей части налаженных технологических связей, невозможности приобретения технологий, необходимых для эффективной работы отрасли [1].

К аналогичному выводу, относительно воздействия санкционной политики приходят различные авторы, согласно подходу, которым нефтегазовый сектор находится в сильной зависимости от иностранных поставщиков. При этом, как показано в их статьях, прерывание цепей поставок высокотехнологичного оборудования послужило не драйвером развития внутреннего рынка высоких технологий, а способствовало переходу на китайское импортозамещение: нефтегазовые компании активно импортируют необходимые им оборудование и технологические решения из Китая [2].

Исследователи А.Г. Бездудная, Р.В. Смирнов и М.Г. Трейман в процессе анализа путей развития нефтегазового комплекса приходят к выводу, что предприятия нефтегазовой отрасли в настоящее время сталкиваются с изменениями в структуре затрат. На себестоимость нефти и газа влияет в большей степени не стоимость разработки и эксплуатации месторождения, а стоимость доставки сырья к потребителю [3]. G. Molnar указывает, что на транспортный сегмент может приходиться более 50 % затрат, возникающих в цепочке создания стоимости природного газа, продаваемого на международном

уровне. При этом природный газ является одним из самых сложных и дорогих первичных видов топлива для транспортировки [4].

Истощение существующих месторождений является причиной перемещения нефтегазовых компаний в труднодоступные арктические регионы, что влечет за собой увеличение затрат на строительство и эксплуатацию необходимой инфраструктуры. Так, согласно данным инвестиционного портала Арктической зоны России, к 2050 году в регионе будет добываться от 20 % до 30 % нефти [2], что обуславливает актуальность исследования нефтегазового комплекса в контексте анализа затрат отрасли.

Проведенный анализ научной источниковой базы показал, что нефтегазовая отрасль сталкивается с рядом проблем, таких как негативное влияние санкций, проявляющееся в усложнении привлечения финансирования и невозможности импорта технологических решений для отрасли из ряда стран. Также наблюдается перемещение процесса добычи в труднодоступные регионы, что требует проведения анализа развития комплекса в контексте изменения структуры затрат [5]. Необходимо отметить также, что геополитические конфликты могут оказать непосредственное воздействие на показатели развития нефтегазовой отрасли в России, следовательно, определение траектории развития в среднесрочной перспективе требует соответствующего осмысления.

Материалы и методы.

Источниками статистических данных, необходимых для достижения поставленной исследовательской цели, выступают данные Федеральной службы государственной статистики, а также экспертно-аналитические отчеты Deloitte и Bank of Finland. Методами исследования, использованными для достижения поставленной исследовательской цели, являются инструменты логического и сравнительного анализа, анализ экспертных отчетов, прогнозирование и формализация.

Результаты и обсуждение.

Обсуждая состояние российского нефтегазового комплекса, необходимо подчеркнуть стратегическую важность данной отрасли в социально-экономическом развитии России. Нефтегазовый сектор является центральным элементом российской экономики, оказывая влияние на ее развитие на двух уровнях (рис. 1). На первом уровне создается 70 % валовой добавленной стоимости сектора — это деятельность по добыче углеводородов, деятельность в области производства и перераспределения нефти и природного газа, деятельность по предоставлению услуг в области добычи энергоносителей. Второй уровень или вторичный сектор представляет собой деятельность смежных отраслей, таких как отрасль грузоперевозок и сфера торговли. Во вторичном подсекторе создается порядка 30 % валовой добавленной стоимости нефтегазовой индустрии [3]. Таким образом, нефтегазовый сектор также вносит значительный вклад в сферу услуг, особенно в сфере оптовой торговли и транспорта.

Высокая капиталоемкость нефтегазового сектора означает, что отрасль вносит лишь небольшой трудовой вклад, непосредственно задействовав лишь около 2 % рабочей силы России, что составляет 1,5 млн человек [6]. Хотя косвенные последствия для занятости могут быть более значительны, их трудно оценить количественно из-за проблем со статистической отчетностью.

На рисунке 2 представлены данные относительно доли нефтегазового сектора в ВВП России и индексы физического объема валовой добавленной стоимости нефтегазового сектора за 2017–2021 гг.

Из представленных данных можно видеть, что за рассматриваемый период именно данным сектором экономики было создано от 13,9 % до 20,7 % валового внутреннего продукта российской экономики. Вклад нефтегазового сектора значительно сократился в 2020 году на фоне пандемии и глобального сокращения потребности в углеводородах, которое проявилось в сокращении выпуска (величина индекса составила 87,9). Однако уже в 2021 году видно увеличение доли в ВВП, которое наблюдается на фоне восстановления

экономики и роста величины добавленной стоимости. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики, в первом и втором кварталах 2022 года доля нефтегазового сектора превысила 20 %, а индекс физического объема составил 120 % по сравнению с показателем 2021 года.



Рисунок 1. Доля в ВВП и индекс физического объема валовой добавленной стоимости нефтегазового сектора, %.

Быстрое восстановление произошло во многом благодаря выполнению соглашения об ограничении добычи между странами-членами ОПЕК и странами, не входящими в данную интеграцию⁴. В результате, благодаря рекордным ценам на энергоносители, ПАО «Роснефть» отчиталась о своей самой высокой чистой прибыли в 2021 году в размере 11,7 млрд долларов, а ПАО «Газпром» достиг рекордной чистой прибыли в 29 млрд долларов.

Структура экспорта углеводородов представлена на рисунке 3. Показано, что нефть для российского нефтегазового комплекса является более важным экспортным товаром, чем природный газ. В течение 2011–2019 годов сырая нефть и нефтепродукты составляли в среднем 49 % экспорта товаров, в то время как природный газ составлял всего 12 %.

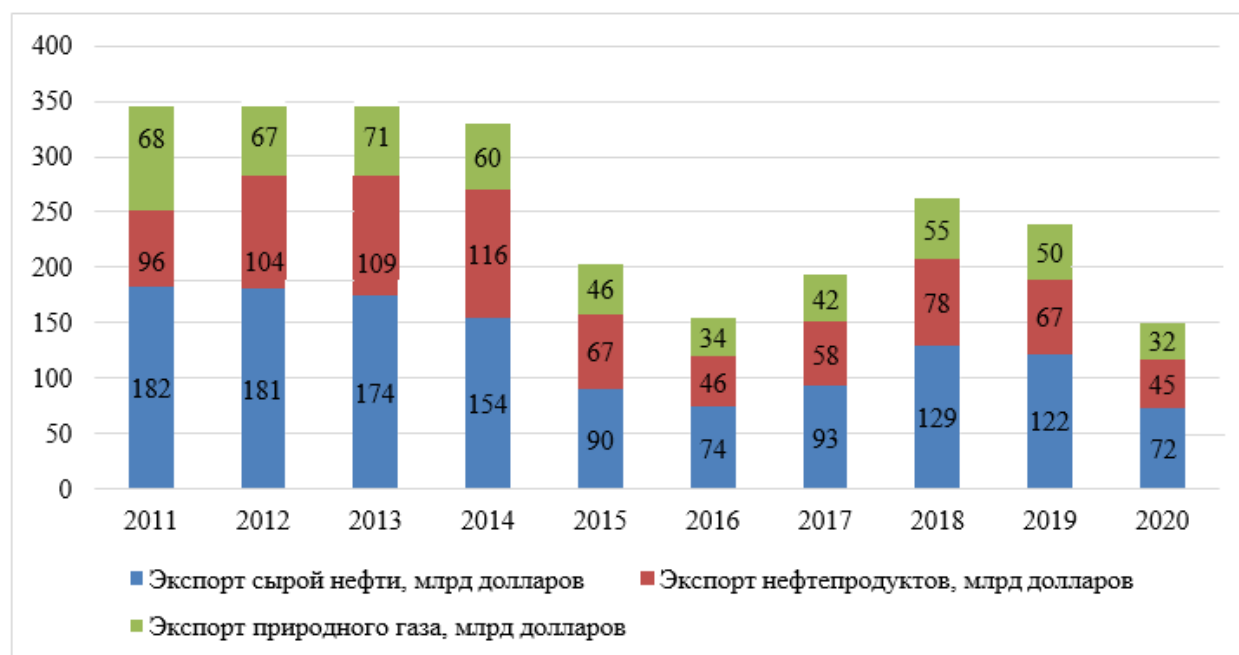


Рисунок 2. Структура экспорта углеводородов [6].

Экспорт углеводородов играет значительную роль в российской экономике, на что указывают данные относительно доли энергоносителей в общем объеме российского экспорта, представленные в таблице 1.

Таблица 1. Доля энергоносителей в общем объеме экспорта России [6].

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Доля энергоносителей в общем объеме экспорта, %	67 %	67 %	68 %	66 %	60 %	55 %	55 %	59 %	57 %	43 %
Цена на нефть, долл./баррель	102	103	100	94	50	40	51	68	62	41
Доля энергоносителей в общем объеме экспорта (цены 2011 года), %	67 %	66 %	68 %	68 %	73 %	75 %	70 %	68 %	68 %	67 %

Анализ динамики показателя в текущих ценах указывает на снижение доли углеводородов в экспорте: за рассматриваемый период данный показатель снизился с 67 % в 2011 до 43 % в 2020 году. Однако корректировка данных с учетом динамики стоимости энергоносителей позволяет прийти к выводу о том, что в среднем доля углеводородов составляет 69 % от объема экспорта в стоимостном выражении.

Нефть и газ играют значительную роль и для государственного сектора экономики, обеспечивая в среднем 24 % поступлений в консолидированный

бюджет (федеральный, региональный, муниципальный бюджеты и бюджет социальных фондов). В таблице 2 приводятся данные относительно величины нефтегазовых доходов, доли данных доходов в бюджете, а также произведен расчет бюджетного дефицита в случае исключения данной доходной части. Показано, что сокращение налоговых поступлений, рассчитанных в рублях, компенсируется снижением курса рубля.

Таблица 2. Вклад нефтегазовых доходов в консолидированный бюджет России [6].

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Нефтегазовые доходы, млрд руб.	5640	6450	6530	7430	5860	4840	5970	9020	7920	5240
Доходы от нефти и газа, млрд долларов США	192	208	205	193	96	72	102	144	1	73
Доля в общих доходах бюджета, %	27 %	28 %	27 %	28 %	22 %	17 %	19 %	24 %	20 %	14 %
Дефицит бюджета, рассчитанный без учета нефтегазовых доходов, % от ВВП	-8 %	-9,1 %	-10,1 %	-10,5 %	-10,4 %	-9,3 %	-8 %	-5,7 %	-5,3 %	-8,9 %

Основываясь на анализе данных относительно доли нефтегазового сектора в ВВП России, можно сделать вывод о возрастании его роли и увеличении зависимости показателей экономического развития от результатов деятельности нефтегазовых компаний. Дефицит бюджета без учета нефтегазовых доходов, достигающий в ряде периодов 10 % ВВП указывает на высокую зависимость экономики от деятельности сектора, оказывающего более чем существенное влияние на потоки государственных доходов [7].

Эксперты консалтинговой компании Deloitte указывают на то, что нефтегазовая отрасль заработала рекордную прибыль в 2022 году, обеспечив тем самым достаточный денежный поток для финансирования стратегических проектов в 2023 году. Однако несмотря на положительный результат 2022 года, сочетание экономических, геополитических, торговых, политических и финансовых факторов в настоящее время усугубляет проблему недостаточного инвестирования.

Рецессия, вызванная COVID-19, повлияла на планы нефтяной компании инвестировать в новые производственные мощности, а экономические санкции ограничили доступ российских нефтяных компаний к финансированию и производственным технологиям, необходимым для разработки новых нефтяных месторождений [8]. Также необходимо отметить тенденцию к повышению энергоэффективности и постепенному переходу экономик развитых стран на альтернативные источники энергии, что сказывается на замедлении темпов роста потребления углеводородов.

Влияние данных факторов заключается в постепенном сокращении показателей нефтедобычи в секторе. На рисунке 4 представлены показатели добычи сырой нефти за период с октября 2021 по сентябрь 2022 года, а также прогнозные значения средних показателей добычи в 2023 и 2024 годах по версии Trading Economics. Ожидаемые средние показатели добычи в 2023 и 2024 годах ниже показателей, достигнутых в апреле — мае 2022 года. Следовательно, можно сделать вывод о снижении величины добавленной стоимости и сокращении вклада нефтегазового сектора в показатель ВВП России в среднесрочной перспективе.

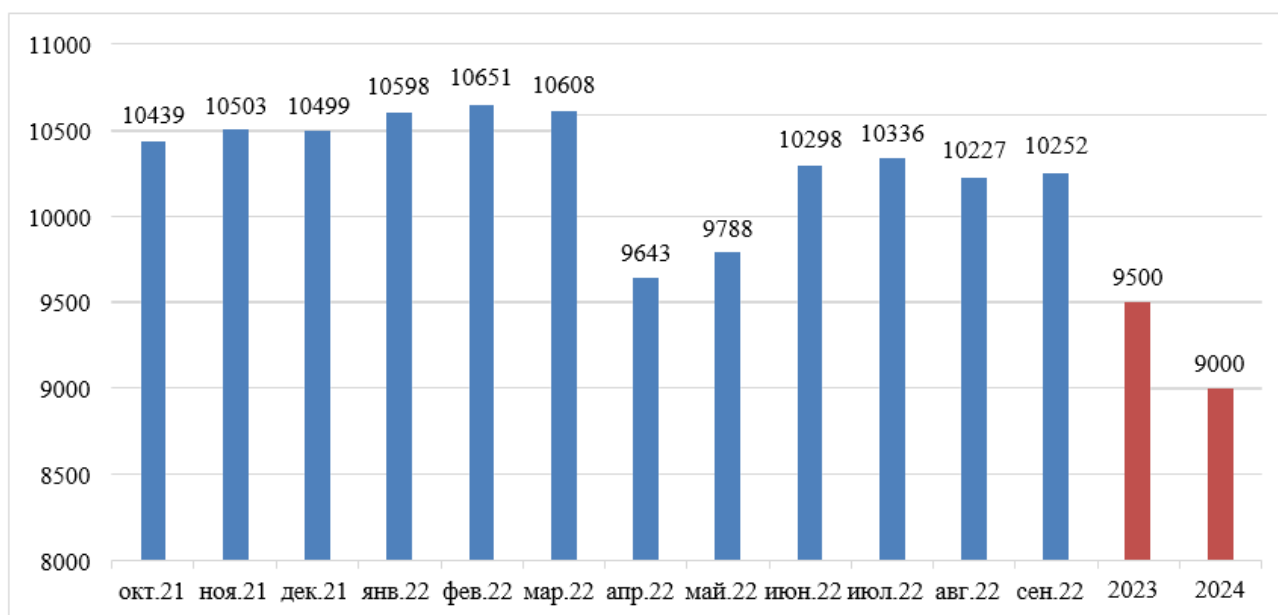


Рисунок 3. Динамика показателей добычи сырой нефти в России и прогноз на 2023 и 2024 гг., баррелей в день [6].

Таким образом, на основе проведенного анализа можно получить следующие выводы:

1. Перспективы развития российской нефтегазовой отрасли в среднесрочной перспективе зависят не столько от способности компаний продолжать производство, сколько от того, насколько открытыми останутся внешние рынки для продукции сектора. Бойкотирование российского экспорта европейскими странами может привести к перераспределению потоков нефти, где главными потребителями станут не страны Европы, а экономики Азиатских стран.

Необходимость переориентации экспорта представляет собой существенную сложность для российского нефтегазового сектора, поскольку стратегическая инфраструктура ориентирована в большей степени именно на европейских потребителей.

2. Долгосрочное развитие отрасли зависит от инвестиций в добычу углеводородов и создания необходимой транспортной инфраструктуры. Добыча на традиционных для России нефтяных месторождениях в Западной Сибири постепенно идет на убыль, а ресурсов в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке недостаточно, чтобы компенсировать потерю добычи на традиционных нефтяных месторождениях в долгосрочной перспективе [9, 10]. Следовательно, инвестиции, доступ к технологиям и программному обеспечению для интерпретации данных являются важными условиями развития сектора экономики.

3. На состояние нефтегазовой отрасли оказывают одновременно такие факторы как, цена на нефть и себестоимость добычи и транспортировки. Освоение удаленных месторождений сопровождается не только ростом стоимости освоения месторождений, но и ростом затрат на транспортировку углеводородов к конечному потребителю. Согласно информации, предоставленной Bank of Finland, для обоснования разработки нефтяных месторождений на арктической территории необходима цена на нефть в 80 долларов за баррель [5]. Таким образом, замедление темпов роста спроса на

углеводороды и снижение мировых цен на энергоносители может отразиться на рентабельности сектора.

Выводы.

Тенденции, наблюдаемые на мировых энергетических рынках, могут иметь серьезные последствия для российской экономики в силу значительного вклада нефтегазового сектора в ВВП. Экономическая политика европейских стран, направленная на снижение потребности в углеводородном сырье, отражается в замедлении темпов роста спроса на энергоносители. Поскольку страны Европы традиционно являлись основными потребителями продукции российского нефтегазового сектора, возникает необходимость переориентации экспортных потоков и инвестирования в инфраструктурные проекты, обеспечивающие доставку углеводородов на азиатские рынки.

Также в долгосрочной перспективе для поддержания добычи нефти на текущем уровне требуются значительные дополнительные инвестиции в разработку месторождений в отдаленных и сложных районах. Однако санкции, действующие по отношению к России, ограничивают доступ энергетических компаний к ключевым технологиям и финансированию. Более того, отрасль сталкивается с рисками падения спроса в силу влияния геополитических факторов, проявляющихся в бойкотировании российского экспорта.

Диверсификация экономики и снижение нефтяной зависимости являются целями российской экономической политики, однако в настоящее время нельзя говорить об уверенном снижении доли нефтегазового сектора в ВВП и доходную часть консолидированного бюджета. Снижение зависимости от нефтегазового сектора является трудным и медленным процессом, особенно в условиях, когда доходы от нефти и газа обеспечивают приемлемые темпы экономического роста.

Некоторые из крупнейших международных энергетических компаний начали размещать значительные инвестиции в возобновляемые источники энергии и производство электроэнергии с нулевым уровнем выбросов. Предприятиям российского нефтегазового комплекса необходимо принять

меняющуюся энергетическую политику на глобальном уровне, чтобы произвести диверсификацию основных производственных активов и сохранить конкурентоспособность в будущем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ларионова Е.И., Чинаева Т.И., Шпаковская Е.П. Анализ развития нефтегазового сектора в современных условиях. *Статистика и Экономика*. 2019. № 16(6). С. 29–36;
2. Азиева Р.Х. Развитие отечественных цифровых технологий для нефтегазовой отрасли // *Бизнес. Образование. Право*. 2022. № 2(59). С. 75–82;
3. Бездудная А.Г., Смирнов Р.В., Трейман М.Г. Исследование путей развития нефтегазового сектора: региональные, экологические и информационные аспекты // *Вестник Алтайской академии экономики и права*. 2022. № 9(1). С. 31–38;
4. Molnar G. Economics of Gas Transportation by Pipeline and LNG. In: Hafner, M., Luciani, G. (eds) // *The Palgrave Handbook of International Energy Economics*. Palgrave Macmillan, Cham. 2022. Pp. 23–57. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-030-86884-0_2;
5. Богоявлинский В.И., Богоявлинский И.В. Арктика и мировой океан: глобальные и российские тренды развития нефтегазовой отрасли // *Научные труды вольного экономического общества России*. 2019. Т. 128. № 4. С. 152–179;
6. Simola, Heli., Solanko, Laura Russia's oil & gas sector in global energy transition // *BOFIT Policy Brief* No. 7/2021 [Электронный ресурс]. URL: <https://publications.bof.fi/bitstream/handle/10024/44895/bpb0721.pdf?sequence=1>;
7. Устинова Л.Н., Устинов А.Э., Спразетдинов Р.М. Факторный анализ динамики валового внутреннего продукта в международном разрезе // *Креативная экономика*. 2022. № 5;
8. Митрова Т.А. и др. Коронакризис: влияние COVID-19 на ТЭК в мире и в России. М: Центр энергетики Московской школы управления Сколково. 2020;
9. Азиева Р.Х. Оценка экономического эффекта от использования цифровых технологий в нефтегазовой отрасли // *Креативная экономика*. — 2022. — Том 16. — № 8. — С. 3225–3240. — doi: 10.18334/ce.16.8.115235;
10. Зенкина М.В., Зоткина Н.С., Копытова А.В. Реализация инвестиционной политики в Российской Федерации // *Вестник Алтайской академии и права*. 2022. № 2 (часть 2), февраль

Usoltsev R.A.

Irkutsk National Research Technical University

(Irkutsk, Russia)

**ECONOMIC RESEARCH AND ANALYSIS
OF DEVELOPMENT OF OIL AND GAS COMPLEX**

***Abstract:** this article analyzes the state and determines trends in the development of the Russian oil and gas complex in modern conditions. An analysis of the state of the oil and gas complex has shown that this sector of the economy is facing sanctions pressure, which manifests itself in the creation of barriers to attracting financing and the inability to import key technological solutions. The industry is also witnessing the process of moving the production process to hard-to-reach regions, which leads to an increase in the cost of production, an increase in the cost of transporting oil and gas to the final consumer. It was revealed that the state of the oil and gas industry is simultaneously influenced by such factors as the price of oil and the cost of production and transportation, as well as the openness of foreign markets for the sector's products. It is shown that the economic policy of Western countries aimed at reducing the demand for hydrocarbons is manifested in a slowdown in the growth rate of oil and gas demand, as well as in a decrease in energy prices. The analysis of trends has shown that the prospects for the development of the Russian oil and gas industry in the medium term depend on the ability of companies to continue production, as well as on the possibilities of investing in hydrocarbon production and creating the necessary transport infrastructure. Diversification of core production assets, which should be carried out in response to the changing global energy policy, is also a promising direction of development. It is advisable for oil and gas companies to invest in renewable energy sources and zero-emission electricity generation.*

***Keywords:** oil gas industry, oil gas complex, economic development, export-raw development model.*

УДК 33 Цаликов А.Б., Петросян Л.Э.

Цаликов А.Б.

студент,

Российский технологический университет – МИРЭА

(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Петросян Л.Э.

канд. экон. наук, доц.,

Российский технологический университет – МИРЭА

(г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ НА МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

***Аннотация:** в данной работе рассматривается развитие, структура, виды и применение нейросетей. В первой части работы проводится обзор исторического развития нейросетей, начиная с их создания и развития. Во второй части работы рассматривается структура нейросетей, основываясь на модели искусственного нейрона и его связей. Процесс обучения и передачи информации в нейросетях также подробно изучается. Далее, рассматриваются различные виды нейросетей, такие как перцептрон, рекуррентные и сверточные нейронные сети. Каждый вид нейросетей имеет свои особенности и применение в различных областях, таких как распознавание образов, обработка естественного языка и медицинская диагностика. В заключительной части работы описываются основные принципы работы итоговых нейросетей, а также обсуждаются направления развития и проблемы, с которыми исследователи сталкиваются. Обзор работы помогает понять суть нейросетей и их применение в различных сферах науки и технологий.*

***Ключевые слова:** нейросети, узлы, нейроны, перцептроны, технологии будущего.*

В последние десятилетия нейросети стали одной из самых актуальных и перспективных тем в области науки и технологий. Уникальные возможности

нейросетей, основанных на анализе данных и имитации работы человеческого мозга, обуславливают их широкое применение в различных сферах жизни, включая медицину, финансы, транспорт, робототехнику и другие.

Нейронные сети – это модели искусственного интеллекта, позволяющие симулировать работу нервной системы человека. Их архитектура включает в себя множество взаимосвязанных узлов, называемых нейронами, которые передают и обрабатывают информацию. Развитие технологий и компьютерной вычислительной мощности позволило создать нейросети масштаба, сравнимого с мозгом, что открыло новые возможности для исследования и применения [5].

Искусственные нейронные сети (ИНС) состоят из узловых слоев, содержащих входной слой, один или несколько скрытых слоев и выходной слой. Каждый узел, или искусственный нейрон, соединяется с другим и имеет соответствующий вес и порог. Если выходной сигнал узла больше заданного порогового значения, этот узел активируется и отправляет данные на следующий слой сети. В противном случае данные на следующий уровень сети не передаются.

Нейронные сети опираются на обучающие данные, чтобы обучаться и повышать свою точность с течением времени. Однако, как только алгоритмы обучения становятся достаточно совершенными, они превращаются в мощный инструмент информатики и искусственного интеллекта, позволяя очень быстро классифицировать и группировать данные. Задачи распознавания речи или изображений могут быть решены всего за несколько минут, в то время как на ручную идентификацию человеческим экспертам требуется несколько часов.

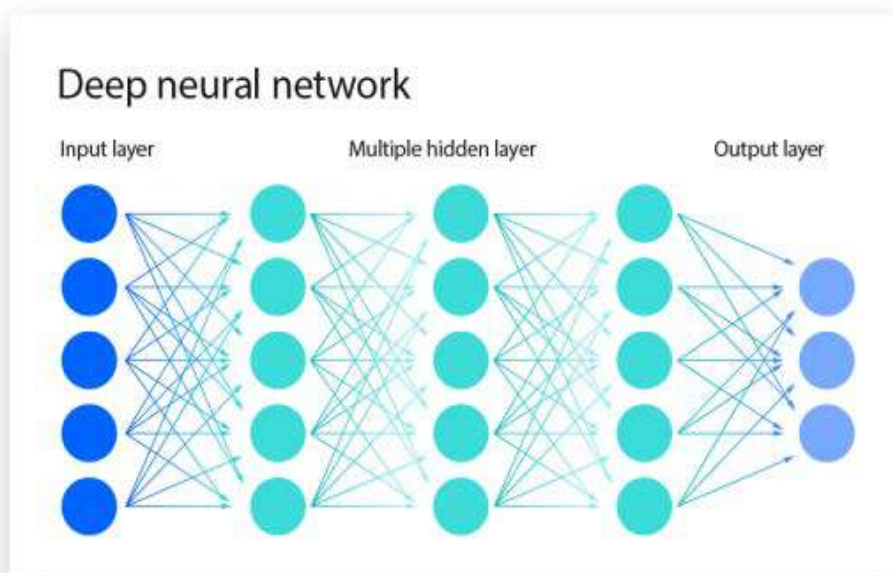


Рисунок 1. Структура нейросети.

Как работают нейронные сети?

Представьте, что каждый узел - это собственная линейная регрессионная модель, состоящая из входных данных, весов, смещения (или порога) и выхода. Формула будет выглядеть примерно так:

$$\sum w_i x_i + \text{bias} = w_1 x_1 + w_2 x_2 + w_3 x_3 + \text{bias}$$

$$\text{выход} = f(x) = 1, \text{ если } \sum w_1 x_1 + b \geq 0, 0, \text{ если } \sum w_1 x_1 + b < 0$$

После определения входного слоя назначаются веса. Эти веса используются для определения важности той или иной переменной, при этом большие веса вносят более существенный вклад в выходной сигнал по сравнению с другими входами. Затем все входы умножаются на соответствующие веса и складываются вместе. Полученный результат передается через функцию активации, которая определяет выход. Если этот выход превышает заданный порог, узел "срабатывает" (или активируется) и передает данные на следующий уровень сети. Выход одного узла становится

входом следующего узла. Этот процесс передачи данных от одного слоя к другому определяет эту нейронную сеть как сеть прямого распространения [9].

Давайте разберем, как может выглядеть один узел, используя двоичные значения. Мы можем применить эту концепцию к более конкретному примеру: например, вам нужно решить, стоит ли заниматься серфингом (да: 1, нет: 0). Решение заниматься серфингом или нет - это наш прогнозируемый результат, или значение \hat{y} . Предположим, что на ваше решение влияют три фактора:

Хорошие ли волны? (Да: 1, Нет: 0)

Чистое ли побережье? (Да: 1, Нет: 0)

Не было ли недавно нападения акул? (Да: 0, Нет: 1)

Далее предположим следующее, что дает нам следующие входные данные:

$X_1 = 1$, потому что волны хорошие

$X_2 = 0$, потому что народу много.

$X_3 = 1$, потому что в последнее время не было нападений акул.

Теперь нам нужно присвоить веса, чтобы определить важность. Большие веса означают, что определенные переменные более важны для решения или результата.

$W_1 = 5$, потому что вы не получаете волны каждый день.

$W_2 = 2$, потому что вы привыкли к толпам людей.

$W_3 = 4$, потому что вы очень боитесь акул.

Наконец, мы также предположим, что пороговое значение равно 3, что означает значение смещения -3. Имея все эти исходные данные, мы можем начать вводить значения в формулу, чтобы получить желаемый результат.

$$\hat{y} = (1*5) + (0*2) + (1*4) - 3 = 6$$

Если мы используем функцию активации из начала этого раздела, то можем определить, что на выходе этого узла будет 1, так как 6 больше 0. В этом

случае вы будете в восторге, но если мы скорректируем веса или порог, то можем получить другие результаты от модели. Когда мы рассматриваем решение, как в примере выше, мы видим, как нейронная сеть может принимать все более сложные решения на основе результатов предыдущих решений или слоев [7].

В приведенном выше примере мы использовали перцептроны, чтобы проиллюстрировать некоторые моменты математики, но в нейронных сетях используются сигмоидальные нейроны, которые различаются значениями от 0 до 1.

Нейронные сети можно разделить на различные типы, которые используются для разных целей. Хотя это не исчерпывающий список типов нейронных сетей, приведенный ниже список представляет наиболее распространенные типы нейронных сетей, с которыми вы можете столкнуться в самых распространенных случаях использования:

Перцептрон - самая старая нейронная сеть, созданная Фрэнком Розенблаттом в 1958 году.

Нейронные сети с прямым распространением, или многослойные перцептроны (MLP), - это те, на которых мы сосредоточились в этой статье. Они состоят из входного слоя, одного или нескольких скрытых слоев и выходного слоя. Хотя эти нейронные сети также часто называют MLP, важно отметить, что на самом деле они состоят из сигмоидальных нейронов, а не перцептронов, поскольку большинство реальных задач являются нелинейными. Данные обычно подаются в эти модели для их обучения, и они составляют основу компьютерного зрения, обработки естественного языка и других нейронных сетей.

Конволюционные нейронные сети (CNN) похожи на сети прямого распространения, но обычно используются для распознавания изображений, распознавания образов и/или компьютерного зрения. Эти сети используют принципы линейной алгебры, в частности умножение матриц, для выявления паттернов в изображении.

Рекуррентные нейронные сети (RNN) определяются по наличию обратной связи. Эти алгоритмы обучения в основном используются при использовании данных временных рядов для прогнозирования будущих результатов, например, прогнозов фондового рынка или продаж.

Одной из ключевых областей применения нейросетей является машинное обучение. Нейронные сети позволяют автоматически анализировать огромные объемы данных, обнаруживать закономерности и делать прогнозы. В результате этого появляются новые возможности для решения сложных задач, например, распознавание образов, голосовых команд, определение вероятности развития заболеваний и многое другое. С каждым годом нейросети становятся все более точными и эффективными в своих прогнозах и рекомендациях, что значительно улучшает качество жизни людей [2].

Однако развитие нейросетей не ограничивается только машинным обучением. Эта технология также находит применение в решении сложных инженерных задач. Например, нейросети применяются в автономных транспортных системах для анализа дорожной обстановки и принятия решений о поведении автомобиля. Также нейросети используются в робототехнике для обучения роботов выполнять сложные манипуляции и взаимодействовать с окружающей средой.

Несмотря на значительные достижения в области нейросетей, их развитие все еще продолжается. Ученые постоянно работают над улучшением алгоритмов обучения, оптимизации вычислений и созданием новых типов нейронных сетей. Это позволяет сделать их еще более гибкими, эффективными и точными.

Однако, несмотря на все достижения и перспективы нейросетей, возникают и определенные вызовы, и проблемы. Например, вопросы безопасности и этичности использования нейросетей вызывают все большую озабоченность. Также существует проблема объяснительной способности нейросетей, когда алгоритм даёт правильные рекомендации, но нельзя объяснить, почему именно так. Решение этих задач требует совместных усилий ученых, экспертов и общества в целом.

В заключение, можно сказать, что нейросети являются одной из самых важных и перспективных областей в современной науке и технологиях. Их развитие открывает новые возможности в различных сферах жизни и способствует решению сложных проблем. Однако использование нейросетей также предполагает постоянный контроль и обсуждение этических и безопасных вопросов. В целом, нейросети – это инструмент, который, правильно используемый, может сделать нашу жизнь более комфортной, безопасной и продуктивно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Григорьев И.С. Основные задачи, решаемые искусственными нейронными сетями / А.П. Григорьев // Научная сессия ГУАП: сб. докладов. - 2017. - С. 72-76. E-library
2. Дрокин И.С. Об одном алгоритме последовательной инициализации весов глубоких нейронных сетей и обучении ансамбля нейронных сетей / И.С. Дрокин // Вестн. Санкт-Петербургского ун-та. - 2016. - №4. - С. 66-74. - (Сер.: Прикладная математика. Информатика. Процессы управления). E-library
3. Зубричев Н.В. Новый вид нейронной сети для распознавания изображений - капсульная нейронная сеть / Н.В. Зубричев // Современные технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации: сб. ст. XII Междунар. науч.-практ. конф. - 2017. - С. 106-108. E-library
4. Костин Н.С. Место модульных нейронных сетей в классификации искусственных нейронных сетей / Н.С. Костин // Интеллектуальный потенциал XXI века: ступени познания. - 2013. - №19. - С. 91-95. E-library
5. Кузьмина В.В. Использование проектных преобразований в формировании обучающей выборки нейронной сети / В.В. Кузьмина, А.В. Хамухин, А.И. Кононов // Вопросы радиоэлектроники. - 2018. - №8. - С. 73-78. E-library

-
6. Ле Т.Ч.Л. Сравнение нейронной сети СМАС и многослойной нейронной сети в задаче обнаружения DOS-атак / Т.Ч.Л. Ле // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. - 2016. - №7. - С. 65-69. E-library
 7. Медведева Е.Н. Интерфейсы взаимодействия человека с искусственными нейронными сетями в контексте творческой деятельности / Е.Г. Медведев, С.А. Алексеев // Многомерность общества: человек в социальном взаимодействии: материалы Междунар. студ. конф. / Уральский федер. ун-т им. Б.Н. Ельцина. - 2018. - С. 325-328. E-library
 8. Ольшанский А.М. Некоторые особенности постановки задачи управления нейронными сетями / А.М. Ольшанский // Современные методы, принципы и системы автоматизации управления на транспорте: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. - 2016. - С. 147-150. E-library
 9. Синягов А.И. Реализация искусственной нейронной сети на базе нейронной сети Петри / А.И. Синягов, А.А. Суконщиков // Шаг в будущее: искусственный интеллект и цифровая экономика: материалы 1-й Междунар. науч.-практ. конф. / Гос. ун-т управления. - 2017. - С. 130-135

Tsalikov A.B., Petrosyan L.E.

Tsalikov A.B.

Russian Technological University – MIREA

(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Petrosyan L.E.

Russian Technological University – MIREA

(Moscow, Russia)

IMPACT OF NEURAL NETWORKS ON GLOBAL ECONOMY: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

***Abstract:** paper examines the development, structure, types and application of neural networks. The first part of the work provides an overview of the historical development of neural networks, starting with their creation and development. In the second part of the work, the structure of neural networks is considered, based on the model of an artificial neuron and its connections. The process of learning and transmitting information in neural networks is also studied in detail. Next, various types of neural networks are considered, such as perceptron, recurrent and convolutional neural networks. Each type of neural network has its own characteristics and applications in various fields, such as pattern recognition, natural language processing and medical diagnostics. In the final part of the work, the basic principles of the final neural networks are described, as well as the directions of development and the problems that researchers face are discussed. The review of the work helps to understand the essence of neural networks and their application in various fields of science and technology.*

***Keywords:** neural networks, nodes, neurons, perceptrons, technologies of future.*

УДК 33 *Чарыева О., Гуртгелдиева А.*

Чарыева О.

старший преподавательница кафедры мировой экономики
Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Гуртгелдиева А.

студент кафедры мировой экономики
Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ: ЭТАПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Аннотация: в статье раскрыты этапы экономической интеграции в Содружестве Независимых Государств (СНГ), которые привели к формированию Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Ключевые слова: международная экономическая интеграция, ВТО, СНГ, ЕАЭС, торговые соглашения, экономическое сотрудничество.

Международная экономическая интеграция – характерная черта современного этапа формирования мировой экономики. Международная экономическая интеграция – это процесс экономического и политического объединения стран на основе развития крепких стабильных взаимоотношений и деления труда между национальными хозяйствами, взаимодействия экономик в различных формах и на различных уровнях.

Международная экономическая интеграция выражается в следующем:

Сотрудничество между экономикками разных стран и их полное или частичное объединение,

- ликвидация барьеров в перемещении услуг, товаров, рабочей силы, капитала между этими странами,
- сближение рынков стран с целью формирования единого рынка,
- удаление различий между экономическими единицами, относящимися к разным странам,
- отсутствие дискриминации иностранных партнеров в любой экономике.

Правовые предпосылки для международной экономической интеграции – это политическая воля лидеров стран, общность исторически развитых культурных отношений стран с общими территориальными границами, договорные отношения государств с примерно равным уровнем экономического развития, сходство экономических проблем, возникающих у стран, входящих в интеграционные объединения – инфляции, темпы роста, занятости населения.

Существует ряд условий, при которых интеграция может быть успешной:

Экономика интегрирующих стран должна быть примерно на одном уровне,

- все страны-участники интеграции должны находиться в стадии роста: политически, экономически, культурно,

- надо принимать политические решения на уровне правительств стран-участниц международной экономической интеграции,

- предпочтительно наличие общих границ, географического расположения государств,

- необходимо определить лидера интеграции. Международная экономическая интеграция может принимать различные формы [1].

Среди факторов, способствующих развитию интеграционных процессов, можно выделить: глобализацию хозяйственной жизни общества, международное разделение труда, повышение открытости национальных экономик, а также развитие и совершенствование научно-технических достижений и многое другое.

Сообщество – интеграционная форма организации межгосударственных отношений, наиболее точно отражающая важнейшие особенности

международной экономической интеграции – суверенитет ее участников и развитие сотрудничества на регулируемых рыночных основаниях.

Следствия интеграции проявляются в расширении и углублении технологических связей, совместном использовании ресурсов, объединении капиталов, снятии торговых барьеров и выделении преференций по отношению друг к другу. В дальнейшем эти процессы должны вести к созданию единого рынка, подкрепленного прочными экономическими и социокультурными связями. Помимо того, что интеграционные тенденции обеспечивают экономический рост и повышают уровень благосостояния населения сотрудничающих государств, они еще и способствуют укреплению политической стабильности в мире, поскольку положительные эффекты от слияния национальных экономик косвенно, но все же помогают избегать конфликтных ситуаций.

Таким образом, приведенные выше пути по ускорению экономического роста и максимальному использованию возможностей интеграции достижимы лишь при обеспечении самой тесной координации деятельности стран-участниц. В настоящее время государства-участники самостоятельно определяют приоритеты развития своих национальных экономик. Это в значительной степени снижает интеграционный эффект Союза, приводит к утере потенциальных темпов экономического роста как всей организации, так и ее отдельных участников. Необходима разработка единой долгосрочной стратегии развития ЕАЭС, предусматривающей формирование полноценного экономического союза на основе сочетания конкурентных преимуществ государств-членов и реализации совместных проектов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ожигина В.В. Союзное государство России и Белоруссии: тенденции и проблемы развития экономической интеграции // Мир перемен, 2011. -№ 3. – С. 165-178;

2. Ожигина В.В. Тенденции и перспективы, вызовы и возможности развития Евразийского экономического союза (ЕАЭС) / В.В. Ожигина // Гуманитарные проблемы военного дела, 2018. - № 2. – С. 66-71;
3. Статистический ежегодник Евразийского экономического союза. – М., 2017. – С. 46-47;
4. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <https://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=svs> (дата обращения: 01.05.19)

Caryyeva O., Gurtgeldiyeva A.

Caryyeva O.

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

Gurtgeldiyeva A.

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

INTERNATIONAL ECONOMIC INTEGRATION: STAGES OF ECONOMIC INTEGRATION

***Abstract:** article reveals the stages of economic integration in the Commonwealth of Independent States (CIS), which led to the formation of the Eurasian economic Union (EAEU).*

***Keywords:** international economic integration, WTO, CIS, EAEU, trade agreements, economic cooperation.*

УДК 33 Чарыева О., Нурымова О.

Чарыева О.

старший преподавательница кафедры мировой экономики
Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Нурымова О.

студент кафедры мировой экономики
Туркменский государственный институт экономики и управления
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЕВРАЗИЙСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: в статье рассмотрены направления развития Евразийского экономического союза (ЕАЭС), связанные с функционированием Таможенного союза государств-членов, проведением согласованной макроэкономической политики и решением проблем валютной интеграции.

Ключевые слова: интеграция, Евразийский экономический союз, Таможенный союз, единое экономическое пространство, согласованная макроэкономическая политика, национальные валюты.

Формирование и развитие региональных экономических союзов играют важную роль в процессе интернационализации мировой экономики.

Общепризнан положительный эффект от экономической интеграции государств, обеспечивающей более полное использование интернациональных по своему характеру производительных

Сил и повышающей эффективность операций национальных предпринимателей за счет:

устранения препятствий для свободного движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы,

предоставления дополнительных рынков сбыта,

экономии на уплате комиссий и курсовых разниц, связанных с необходимостью конвертации национальных валют,

синергетического эффекта, возникающего в результате осуществления согласованной или единой экономической политики.

Наиболее развитой формой регионального межгосударственного союза в современных условиях остается Европейский союз (далее — ЕС) — интеграционный комплекс до недавнего времени 28 европейских стран, основанный на функционировании общего рынка, проведении государствами-участниками общей экономической и монетарной политики. Девятнадцать стран ЕС ввели в обращение единую валюту — евро, образовав еврозону. Введенная в 2000 г. Единая платежная система TARGET с использованием евро стала составной частью инфраструктуры Экономического и валютного союза² (далее — ЭВС).

В отличие от ЕС, интеграционные процессы на постсоветском пространстве после распада Советского Союза проходили сложный и длительный путь от дезинтеграции экономических связей участников в рамках единого народнохозяйственного комплекса СССР, характеризовавшийся распадом единого экономического и валютно-финансового пространства, формированием национальных экономик и валютных систем, к их последующей поэтапной интеграции.

При этом обращает на себя внимание осторожный подход сторон Договора о ЕАЭС, касающийся регулирования внутреннего рынка, определяемого как экономическое пространство, в котором обеспечивается свободное передвижение товаров, лиц, услуг и капиталов (п. 2 ст. 28 Договора о ЕАЭС). В п. 1 ст. 28 говорится только о принятии Союзом мер по обеспечению функционирования внутреннего рынка в соответствии с условиями Договора,

что, по мнению авторов, отражает незавершенность процесса формирования общего рынка государств-членов в современных условиях.

По мнению авторов, фактором, оказывающим позитивное воздействие на интеграционный процесс, является необходимость решения следующих задач:

1) Заблаговременная разработка концепции перехода от ЕАЭС к экономическому и валютному союзу с учетом позитивного и негативного опыта европейской интеграции,

2) Более жесткий контроль соблюдения государствами-членами основных макроэкономических показателей, утвержденных нормативными документами ЕАЭС и определяющих устойчивость экономического развития,

3) Своевременная и обязательная оценка возможных рисков, связанных с приемом

в ЕАЭС новых членов. Прежде всего это номерным развитием национальных экономических стран.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ожигина В.В. Союзное государство России и Белоруссии: тенденции и проблемы развития экономической интеграции // Мир перемен, 2011. - № 3. – С. 165-178;
2. Ожигина В.В. Тенденции и перспективы, вызовы и возможности развития Евразийского экономического союза (ЕАЭС) / В.В. Ожигина // Гуманитарные проблемы военного дела, 2018. - № 2. – С. 66-71;
3. Статистический ежегодник Евразийского экономического союза. – М., 2017. – С. 46-47;
4. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <https://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=svs> (дата обращения: 01.05.19)

Caryyeva O., Nurymova O.

Caryyeva O.

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

Nurymova O.

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

**EURASIAN INTEGRATION:
PROSPECTS FOR ECONOMIC DEVELOPMENT**

***Abstract:** article examines the directions of development of the Eurasian Economic Union (EAEU), related to the functioning of the Customs Union of the member states, the implementation of a coordinated macroeconomic policy and the solution of problems of monetary integration.*

***Keywords:** integration, Eurasian Economic Union, Customs Union, Common Economic Space, coordinated macroeconomic policy, national currencies.*

УДК 33

Язмырадова О.

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

УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЕЙ: ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ

***Аннотация:** управление социальной организацией должно строиться на основе управления людьми, реализующими в организации свои самые различные интересы, во многом выходящие за рамки организации. При этом управление организацией, как «живой» системой со стороны формальной системы власти ограничено, основным фактором является ее организационная культура - идеалы, нормы ее членов.*

***Ключевые слова:** человек, управление, организация, система, среда, организационная культура, оценка, показатель, мотивация, стратегия, человек, норма, средства, контроль, решение, власть, деятельность, программа, цель, дерево целей, результат, иерархия, структура, эффективность.*

Управление – это один из основных аспектов нашей деятельности, а, ввиду ее разнообразия, имеются и разные определения термина «управление». Одни определяют управление как функцию организованных систем различной природы, обеспечивающую сохранение их определенной структуры, поддержание режима деятельности и реализацию программы по достижению цели деятельности. Другие расширяют функции управления, включают в них целеполагание, регулирование, учет и другие функции.

В целом же любое управление – это управление по достижению поставленной цели. Управление организацией – управление ее деятельностью по достижению цели организации. Но тут отметим, что «организации не имеют целей, цели имеют только люди». Поэтому и установленные цели организации на самом деле – цели людей, и не только собственников, но и цели тех людей,

которые участвуют в их определении, -«согласие достигается в переговорах участников, которые возобновляются, если принятые решения нарушаются в связи с изменениями в структуре власти и во внешней среде». Поэтому «в основе предмета теории фирмы должны находиться действующие и взаимодействующие индивиды, реализующие свои интересы ... перенос внимания с характеристик фирм как целостных объектов (систем) на характеристики входящих в них индивидов и их взаимодействий».

Собственно, основой деятельности и человека, и социальных систем, является цель человека, его самая общая фиктивная цель – цель развития и превосходства.

Эта цель фиктивна, поскольку она расплывчатая и неустойчивая, развивающаяся вместе с человеком, не поддающаяся измерению, созданная бессознательными силами, она не имеет реального существования и поэтому ее нельзя полностью определить в терминах причины и следствия. Но эта фиктивная цель дает человеку «план души», жизненный план как попытку ее добиться, который в реальной деятельности человека всегда принимает конкретную форму. Фиктивными целями являются и любые цели, не имеющие предвидения конечного результата, например, «повышение», «улучшение», и т.д., и, поскольку нет объективной оценки достижения цели, всегда можно «показать», что такие цели достигнуты.

Таким образом, управление организацией включает, в самом общем виде: формулирование конкретной цели, к которой стремится организация, разработку соответствующих программ деятельности по достижению цели организации,

деятельность по реализации разработанных программ и достижению поставленной цели.

В организации с сильной организационной культурой роль власти ограничена. Организация ведет себя как «живая» система со своим «характером», определяемым идеалами и нормами своей культуры, соответственно и функционирует организация в соответствии со своими

внутренними закономерностями, а не на основе простого принуждения. Главное, чтобы культура организации сама учитывала необходимость изменений в организации при изменении внутренней и внешней среды и адекватно и быстро реагировала на них, даже без внешнего принуждения.

Слабое место в системе культуры и власти в том, что система власти, формальных норм и санкций за их нарушение, создается руководством организации и, поэтому, не распространяется на само руководство и, соответственно у руководства нет системы формального контроля, поддерживающего его культуру. «Одним из симптомов социального распада и причиной социального раскола является вырождение меньшинства, ранее способного руководить благодаря своим творческим потенциям, но теперь сохраняющего власть лишь благодаря грубой силе».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Лопатников Л.И. Экономико-математический словарь: словарь современной экономической науки. – 5-е изд., перераб. И доп. – М.: Дело, 2003. – 520 с;
2. Cyert R.M. A Behavioral Theory of the Firm / Cyert R.M., March J.G. – Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall Inc., 1963. – Chapter 3;
3. Тамбовцев В.Л. Стратегическая теория фирмы: состояние и возможное развитие // Российский журнал менеджмента. – 2010. – Т. 8, № 1. – С. 5-40;
4. Фрейд З. Будущее одной иллюзии // Сумерки богов. – М.: АСТ, 2011. – 251 с.

Yazmyradova O.

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

**MANAGING ORGANIZATION: MAIN FACTORS
OF ORGANIZATIONAL CULTURE**

***Abstract:** social organization management must be based on people management, who implement in the organization their variety of interests, largely outside the scope of the organization. While managing the organization as a «living» system by the formal system of government is limited, the main factor is the organizational culture – ideals, standards of its members.*

***Keywords:** people, management, organization, system, environment, organizational culture, assessment, record, motivation, strategies, norms, tools, control, decision, power, activity, program, purpose, objectives tree, result, hierarchy, structure, efficiency.*

УДК 34 Бусакова Ф., Сагынбекова Г. М.

Бусакова Ф.

Евразийский технологический университет

(г Алматы, Казахстан)

Научный руководитель:

Сагынбекова Г. М.

Ассоциированный профессор

Евразийский технологический университет

(г Алматы, Казахстан)

**ДОГОВОРНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В КАЗАХСТАНЕ
И ИХ ОСОБЕННОСТИ ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
В СОВРЕМЕННОМ ПРАВЕ**

Аннотация: статья посвящена исследованию особенностей договорных обязательств в современном праве. В статье анализируются ключевые аспекты заключения, исполнения и прекращения договоров, а также основные проблемы, с которыми сталкиваются стороны при осуществлении своих обязательств. В рамках исследования рассматривается процесс заключения договора, включая вопросы формы и содержания договорных соглашений, необходимость соблюдения требований закона и возможные последствия невыполнения требований законодательства. В заключение, статья подводит итоги исследования и делает выводы о значимости правильного заключения, исполнения и прекращения договорных обязательств для обеспечения стабильных и эффективных правоотношений между сторонами.

Ключевые слова: договорные обязательства, Казахстан, правовое положение, договорные отношения, обязательства, гражданский кодекс, исполнение договора, заключение договора, ответственность сторон.

В Республике Казахстан договорные обязательства регулируются гражданским законодательством. Договорные обязательства играют важную

роль в гражданском праве, представляя собой основу для регулирования правовых отношений между сторонами. Они возникают в результате заключения договора между двумя или более сторонами и предполагают исполнение определенных обязательств по достижении согласенности. Особенности договорных обязательств:

- Добровольность: Договорные обязательства основаны на воле сторон и заключаются по их согласию. Ни одна сторона не может быть принуждена к заключению договора.

- Самостоятельность: Каждое договорное обязательство существует независимо от других обязательств, заключенных между теми же сторонами. Это означает, что нарушение одного договора не влечет автоматического нарушения других.

- Свобода договора: Стороны вправе сами определять условия договора, если они не противоречат законодательству. Это обеспечивает гибкость и индивидуальный подход к заключению сделок.

- Исполнение обязательств: Стороны обязаны исполнять свои обязательства в соответствии с условиями договора. Нарушение обязательств может привести к юридическим последствиям, таким как уплата штрафов или компенсаций.

- Защита прав: Договорные обязательства обеспечивают защиту прав сторон и предоставляют им возможность обратиться в суд в случае нарушения или неисполнения договора.

Главная цель, к которой стремятся стороны при заключении договора – добиться корректного выполнения всех обязательств. За неправильное выполнение или отсутствие исполнения предусмотрена ответственность. При осуществлении своих договорных обязательств стороны могут столкнуться с различными проблемами, которые могут затруднить исполнение или даже привести к возникновению конфликтов, которые зачастую могут быть разрешены только в судебном порядке. К таким проблемам относятся: Недостаточное определение условий договора; Несоответствие ожиданиям;

Несоблюдение сроков; Финансовые затруднения; Неисполнение обязательств со стороны другой стороны; Изменение обстоятельств. Подобные проблемы приводят к разночтениям и спорам, вызывают неудовлетворение со стороны другой стороны и зачастую приводят к штрафным санкциям или даже расторжению договора. Это может возникнуть из-за недопонимания условий договора или различных интерпретаций его положений. В сущности, договор представляет собой добровольное соглашение сторон, которое обязует их выполнять определенные действия или воздерживаться от них в соответствии с условиями, оговоренными в договоре. Договор может быть заключен в устной или письменной форме, в зависимости от требований закона или согласия сторон. При этом некоторые виды договоров, в силу их сложности или значения, могут быть заключены только в письменной форме или даже требовать нотариального удостоверения.

Процесс заключения договора является важным этапом в юридических отношениях между сторонами и требует внимательного подхода к форме и содержанию договорных соглашений. Вот основные этапы и вопросы, которые следует учитывать при заключении договора:

- Предварительные переговоры: Стороны должны провести предварительные переговоры, чтобы обсудить условия договора и договориться о ключевых моментах, таких как цена, сроки исполнения, обязанности сторон и т.д.

- Определение формы договора: Договор может быть заключен устно или в письменной форме, в зависимости от требований закона, сложности сделки и важности условий договора.

- Составление договора: При составлении договора важно ясно и точно сформулировать все условия соглашения, включая права и обязанности каждой из сторон, сроки исполнения, условия расторжения и прочее. Договор должен быть понятен и однозначен для обеих сторон.

- Подписание договора: После тщательного изучения условий договора и убеждения в их приемлемости для обеих сторон, договор подписывается всеми заинтересованными сторонами.

- Регистрация договора: Некоторые виды договоров требуют обязательной регистрации в государственных органах. В этом случае стороны должны обеспечить регистрацию договора в установленном законом порядке.

- Соблюдение договорных обязательств: После заключения договора стороны обязаны соблюдать все условия соглашения и исполнять свои обязательства в соответствии с договором. Важно, чтобы договор был составлен грамотно, учитывая все правовые нюансы и интересы сторон, чтобы избежать конфликтов и споров в будущем. При необходимости стоит обратиться к юридическому консультанту или адвокату для проверки и консультации по содержанию договора.

Исполнение договорных обязательств - это процесс выполнения или выполнения договорных обязательств сторонами соглашения в соответствии с условиями, предусмотренными в договоре. Этот процесс включает в себя осуществление всех действий, предусмотренных соглашением, с целью достижения обусловленных в нем результатов. Споры и разрешение конфликтов в договорных обязательствах - это важный аспект гражданского права, который возникает в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения договорных обязательств. Возможные споры могут касаться различных аспектов договора, таких как невыплата денежных средств, невыполнение условий договора, качество предоставленных товаров или услуг, несоблюдение сроков и т. д. Для разрешения таких споров стороны обычно обращаются к различным методам альтернативного разрешения споров (ADR), таким как переговоры, посредничество, арбитраж и судебное разбирательство. Каждый из этих методов имеет свои особенности и преимущества, и выбор конкретного метода зависит от обстоятельств и предпочтений сторон. Переговоры являются первым шагом в разрешении споров и могут помочь сторонам найти взаимоприемлемое решение без участия третьей стороны. Посредничество предполагает участие

нейтрального посредника, который помогает сторонам найти компромиссное решение. Арбитраж и судебное разбирательство предполагают решение спора третьей стороной: независимым арбитром в случае арбитража или судьей в судебном процессе.

Договорные обязательства играют ключевую роль в современном обществе, поскольку они являются основой для регулирования взаимоотношений между юридическими и физическими лицами. Заключение и исполнение договоров влияют на эффективное функционирование экономики и социальной сферы, создавая условия для стабильного развития бизнеса, защиты прав и интересов сторон. Важно понимать, что успешное заключение и исполнение договоров требует взаимного доверия, четкости и ясности условий, а также баланса интересов сторон. Нарушение обязательств может привести к серьезным последствиям, включая убытки, штрафы и судебные разбирательства, поэтому необходимо строго соблюдать условия договоров и действовать в соответствии с законодательством. Заключая договоры, стороны должны учитывать возможные риски и осуществлять необходимые меры по защите своих интересов. В случае возникновения споров, важно обращаться за квалифицированной юридической помощью и использовать средства альтернативного разрешения конфликтов для достижения справедливого и эффективного решения. Таким образом, договорные обязательства являются неотъемлемой частью гражданского оборота, и их правильное заключение и исполнение способствуют устойчивому развитию экономики и общества в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс] URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1003279;
2. Конституция Республики Казахстан от 30 августа 1995 года № 2444-ХІІ. [Электронный ресурс] URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K950001000_;
3. Гражданский процессуальный кодекс Республики Казахстан от 31 октября 2015 года № 377-V ЗРК. [Электронный ресурс] URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1500000377> ;
4. Закон Республики Казахстан от 31 октября 1995 года № 264-ХІІІ "О предпринимательской деятельности". [Электронный ресурс] URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1500000375/info>

Busakova F., Sagynbekova G. M.

Busakova F.

Eurasian Technological University

(Almaty, Kazakhstan)

Scientific advisor:

Sagynbekova G. M.

Eurasian Technological University

(Almaty, Kazakhstan)

CONTRACTUAL OBLIGATIONS IN KAZAKHSTAN AND THEIR FEATURES OF CONTRACTUAL OBLIGATIONS IN MODERN LAW

***Abstract:** article is devoted to the study of the features of contractual obligations in modern law. The article analyzes the key aspects of the conclusion, execution and termination of contracts, as well as the main problems faced by the parties in the implementation of their obligations. The study examines the process of concluding a contract, including the form and content of contractual agreements, the need to comply with the requirements of the law and the possible consequences of non-compliance with legal requirements. In conclusion, the article summarizes the results of the study and draws conclusions about the importance of the correct conclusion, performance and termination of contractual obligations to ensure stable and effective legal relations between the parties.*

***Keywords:** contractual obligations, Kazakhstan, legal status, contractual relations, obligations, civil code, performance of contract, conclusion of contract, responsibility of the parties.*

УДК 347.9

Вагузова М.В.

студент

Приволжский филиал

Российский государственный университет правосудия

(г. Нижний Новгород, Россия)

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНЫХ МЕР В ГРАЖДАНСКОМ И
АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССАХ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД**

Аннотация: в статье рассматриваются актуальные вопросы и проблемы обеспечительных мер в гражданском и арбитражном процессе, отмечены нововведения в подходах к пониманию особенностей применения обеспечительных мер в гражданском и арбитражном процессе и проблемные вопросы, нуждающиеся в совершенствовании.

Ключевые слова: обеспечительные меры, процессуальное право, гражданский процесс, арбитражный процесс.

Одним из актуальных современных вопросов является реализация целей и задач правосудия, возможность обеспечения доступа к правосудию и защита интересов и ценностей физических и юридических лиц. Важно отметить, что с точки зрения достижения целей правосудия ключевым является не только сам по себе факт отправления правосудия, но и вопрос исполнения судебного решения и наличия процессуальных и реальных гарантий исполнения судебного решения.

Суд является инструментом, который обеспечивает защиту интересов как юридических, так и физических лиц. Нередко, само по себе судебное решение в пользу истца не позволяет разрешить спор из-за отсутствия возможностей или желания противоположной стороны исполнять судебное решение. Применяемые меры процессуального принуждения в виде действий в

рамках исполнительного производства также может не дать определенного результата. Все это приводит к тому, что права остаются нарушенными, а лицо не получает соответствующего удовлетворения своих требований, несмотря на соответствующее решение суда.

Если с точки зрения нематериальных прав и требований проблема стоит остро, то для материальных требований существует институт обеспечительных мер в гражданском и арбитражном процессе.

Институт обеспечительных мер – это предусмотренная процессуальным законодательством правовая конструкция, которая заключается в применении мер юридического воздействия на предмет спора или отношения, связанные с предметом спора для обеспечения реальности исполнения законного решения суда. Обеспечение исполнения решения суда – это необходимая гарантия для процесса с целью создания реальных условий последующего исполнения решения, в случае удовлетворения иска судом. Стоит отметить, что обеспечение иска – это не обязательная процедура в процессе, которая должна иметь определенные основания. В процессуальном законе указано, что для принятия решения об обеспечении иска необходимо мотивированное заявление участника процесса, в котором будет обоснование того, что при непринятии мер обеспечения создается риск затруднения исполнения решения суда или полная невозможность его исполнения (статья 92 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации[1], статья 140 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации[2]).

То есть, принятие мер обеспечения в процессе – это возможное применение инструментов обеспечения, которые могут быть приняты судом при наличии достаточных оснований для данного решения. При этом важно подчеркнуть, что применение обеспечительных мер – ходатайство, которое может быть удовлетворено судом, а не самостоятельное решение суда. Кроме этого, если суд посчитает, что приведенные аргументы не достаточны для принятия обеспечительных мер или цель принятия данных мер не соответствует целям обеспечения, то ходатайство может быть не

удовлетворено. Обеспечительные меры – это важные условия гарантии реализации целей правосудия и защиты прав истца, то есть один из элементов правовой защиты потерпевшего, которые могут быть приняты для достижения целей правосудия.

Подходы к пониманию обеспечительных мер не имеют однозначного толкования. С одной стороны, отталкиваясь от формально-юридического смысла, данные меры имеют гражданскую процессуальную природу и направлены исключительно на этапы гражданского процесса. По своей сути они теряют свое значение после вступления решения суда в законную юридическую силу [4].

С другой стороны, обеспечительные меры, по своему назначению, могут быть отнесены к мерам исполнения решения суда, то есть к обеспечению исполнительного производства, так как их значение и смысл имеет исключительно правоприменительное значение на этапе исполнения решения суда. До этапа вступления решения суда в законную силу фактического применения (правоприменения) у обеспечительных процессуальных мер нет. Исходя из этого, справедлив теоретический подход, связанный с тем, что данное гражданско-процессуальные меры обеспечения являются частью обеспечения исполнительного производства.

Представляется важным подчеркнуть, что инструмент обеспечительных мер в гражданском и арбитражном процессе действительно направлен на то, чтобы способствовать исполнению судебного решения и удовлетворению требований, которые возникают в рамках производства. Очевидно, что существующие риски избежания удовлетворения требований по решению суда является проблемой для многих исковых производств, тем самым увеличивая статистику невзысканных с должников средств.

Однако, в вопросе обеспечительных мер присутствует и обратная сторона проблемы, которая заключается в том, что лицо имеет ограничения своих имущественных прав в отношении определенных материальных ценностей, еще не являясь ответственным и обязанным что-либо возместить

иным субъектам права. Ограничения прав граждан в части обеспечительных мер имеет тонкую грань с злоупотреблением обеспечительными мерами, к которым могут прибегать субъекты разбирательства.

В связи с существующими проблемами Пленум Верховного Суда Российской Федерации разъяснил некоторые особенности применения мер обеспечения в гражданском и арбитражном процессе.

В частности, в постановлении разъясняется следующее [3].

1) Обеспечительные меры могут быть приняты судом по требованиям как имущественного, так и неимущественного характера, в том числе требованиям о признании права, возложении обязанности совершить определенные действия либо воздержаться от их совершения. Такие меры являются ускоренным и предварительным средством защиты, поэтому для их принятия не требуется представления доказательств в объеме, необходимом для обоснования требований и возражений по существу спора.

2) Заявление о принятии обеспечительной меры может быть удовлетворено только при наличии связи соответствующей меры с предметом заявленного требования.

3) Мера в виде запрета совершать определенные действия должна иметь своей целью защиту интересов заявителя или иных лиц, а не создание ответчику необоснованных препятствий для осуществления законной деятельности.

4) В гражданском и арбитражном процессе суд не вправе принять иную обеспечительную меру, нежели указана в заявлении заинтересованного лица, однако может удовлетворить заявление в части.

Очевидно, что перспективным направлением совершенствования и развития исследуемого вопроса находится в достижении процессуального баланса между защитой прав и восстановлением справедливости у истцов и соблюдением прав ответчиков. Представляется очевидным и необходимым управлением этими вопросами с позиции здравого смысла и достаточности. Для этого логичным было бы развитие процессуальных гарантий встречных

обеспечительных мер, введение процедуры судебного разрешения на сделки с определенными объектами, находящимися под обеспечительными ограничениями, а также развитие института возмещения убытков, которые возникают от применения обеспечительных мер.

Таким образом, стоит отметить, что дальнейшее развитие и рассмотрение вопроса применения обеспечительных мер требует комплексного изучения убытков, которые обеспечительные меры наносят лицам, а также требует внедрения правовых механизмов замены объектов обеспечительных мер или принятия судебного дозволения на определенные категории сделок, если в этом возникает экономическая необходимость для субъекта. Особенно подобный вопрос может быть актуален в арбитражном процессе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 18.03.2023, с изм. от 22.06.2023) // <https://base.garant.ru/12127526/> (дата обращения 29.10.2023);
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 24.06.2023, с изм. от 20.07.2023) // <https://base.garant.ru/12128809/> (дата обращения 29.10.2023);
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 1 июня 2023 г. № 15. // <https://base.garant.ru/406980740/> (дата обращения 29.10.2023);
4. Обеспечительные меры в процессе [Электронный ресурс] // http://files.sudrf.ru/2658/user/23._meri_obespecheniya_iska.pdf (дата обращения 29.10.2023)

Vaguzova M.V.

Russian State University of Justice

(Nizhny Novgorod, Russia)

**ACTUAL PROBLEMS OF APPLICATION OF INTERIM MEASURES
IN CIVIL AND ARBITRATION PROCEEDINGS: MODERN VIEW**

***Abstract:** the article discusses current issues and problems of interim measures in civil and arbitration proceedings, highlights innovations in approaches to understanding the specifics of the application of interim measures in civil and arbitration proceedings and problematic issues in need of improvement.*

***Keywords:** interim measures, procedural law, civil procedure, arbitration process.*

УДК 34

Губанова А.А.

студент магистратуры

Сибирский юридический университет

(г. Омск, Россия)

**ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ
ЗАВЕДОМО ЛОЖНОГО ДОНОСА
В УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ СИСТЕМЕ**

Аннотация: в работе построена модель исследования понятия заведомо ложного доноса, существование в уголовно-правовой системе РФ. При помощи статистики, рассуждений ученых и также личных рассуждений определена степень ответственности и серьезности за данное преступное деяние.

Ключевые слова: уголовно-правовая система, заведомо ложный донос, преступное деяние, опасность, ответственность, преступление.

Существующая в РФ уголовно-правовая система прошла довольно длительный путь становления и развития сложившихся в уголовном праве отношений, при этом древнейшие уголовно-правовые источники дали толчок и последующую возможность расширения объема уголовной ответственности, а также перечня преступных деяний, влекущих за собой уголовное наказание, что позволило сформировать систему уголовного законодательства в том виде, который существует сейчас.

На протяжении всей нашей жизни мы так или иначе можем сталкиваться с различными ситуациями, которые в том числе, могут носить и криминальный характер, и тогда, являясь свидетелем преступного деяния перед нами встает выбор: сообщать об этом правоохранительным органам или же нет, сказать правду или сообщить ее частично, тем самым введя правоохранительные органы в заблуждение.

Вообще, информацию о тему заведомо ложного доноса можно проследить, начиная с возникших в Древней Руси кодифицированных актах, а затем получившая свое развитие в Судебниках (1497, 1550 годов), а также Уложении о наказаниях уголовных и исправительных (1845 года), Уголовном уложении (1903 года) и др., а затем в законодательстве РСФСР и РФ.

В условиях современности уголовное законодательство различных стран из разных правовых семей запрещает заведомо ложный донос, поскольку опасность такого вида преступного деяния объясняется посягательством не только на интересы правосудия, но и посягательством на честь, достоинство того или иного лица, против которого совершается данное преступное деяние, тем самым нарушая конституционные права последнего.

В нашей стране данный вид преступного деяния, к сожалению, не редкость. Так, например, в 2021 году по ст. 306 УК РФ было осуждено 1775 человек, из которых: 109 человек осуждено к реальному наказанию в виде лишения свободы, 238 человек осуждено к наказанию в виде лишения свободы условно с испытательным сроком, 4 человека – к ограничению свободы, 893 человека осуждены к штрафу, к исправительным работам – 75 человек, 395 человек – к обязательным работам, признано невменяемыми 23 человека. Тогда, как в 2022 году, несмотря на снижение общего количества совершенных преступлений по ст. 306 УК РФ - осуждено 1 703 человека, из них 115 человек – к наказанию в виде реального лишения свободы, 226 человек получили наказание в виде лишения свободы условно с испытательным сроком, 895 человекам назначено наказание в виде штрафа, 70 человек отбывали наказание в виде исправительных работ, 330 человек – обязательные работы, 30 человек признаны невменяемыми. Указанные сведения наглядным образом свидетельствуют об опасности указанного вида преступного деяния для интересов правосудия, а также распространенность ложного доноса на территории нашего государства.

При исследовании состава преступления, предусмотренного ч. 3 ст. 306 УК РФ можно сказать следующее, что здесь законодатель предусматривает

уголовную ответственность за искусственное создание доказательной базы обвинения. В соответствии с действующим законодательством перечень доказательств предусмотрен в ст. 74 УПК РФ и к ним относятся «любые сведения, на основе которых суд, прокурор, следователь, дознаватель в порядке, определенном УПК РФ, устанавливает наличие или отсутствие обстоятельств, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, а также иных обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела (показания потерпевшего, свидетелей, подозреваемого, обвиняемого, вещественные доказательства, заключение и показания эксперта, специалиста, протоколы судебных заседаний и др.)».

В научных кругах имеется несколько точек зрения на искусственное создание доказательств обвинения, как особо квалифицирующего признака. По мнению М.Х. Хабибуллина, это осуществление подготовительных действий в отношении вымышленных свидетелей, а также изготовление доказательств (письменных, вещественных и т.д.). Аналогичного мнения придерживается и И.В. Дворянсков, считая, что подготовка свидетелей может быть различной, в т.ч. и в принудительном порядке, также сюда можно отнести и подготовку несуществующего места преступления. Однако имеется и противоположное мнение А.В. Федорова, который считает, что данные обстоятельства говорят об организации либо подстрекательстве к даче заведомо ложных показаний, а не о заведомо ложном доносе, соединенным с искусственным созданием доказательств обвинения. Думается, что мнение А.В. Дворянского и М.Х. Хабибуллина является наиболее правильным, поскольку подготовка свидетелей является лишь для того, чтобы обосновать заведомо ложный донос и придать ему объективный признак.

Таким образом, высокая общественная опасность квалифицированных составов ст. 306 УК РФ заключается в характере преступного деяния, которое посягает на законную деятельность по отправлению правосудия, а также работу правоохранительных органов, конституционные права и свободы граждан. Совершая преступные действия, лицо направляет правоохранительные органы

по ложному пути, заставляя тратить значительные силы и средства, направленные на установление всех обстоятельств несуществующего преступления, а при самых отрицательных последствиях – осуждению невиновного лица.

По конструкции объективной стороны преступления, предусмотренного ст. 306 УК РФ, является формальным составом, и будет окончен с момента передачи сообщения и его регистрация в КУСП.

Рассматриваемый состав преступления, независимо от того, простой он или квалифицированный, всегда совершается с прямым умыслом, т.е. лицо сознает заведомую ложность сообщаемых им сведений, желает наступления последствий в виде привлечения иного лица к уголовной ответственности, зачастую такого рода преступления совершаются по делам частного и частно-публичного обвинения, т.е. по заявлению лица. Если такого рода сведения сообщаются подозреваемым либо обвиняемым и касаются предмета доказывания по уголовному делу, возбужденному в отношении них, то это необходимо расценивать как позицию защиты, в противном случае такое лицо подлежит привлечению к уголовной ответственности на общих основаниях.

Одной из задач органов, осуществляющих предварительное расследование, является своевременность и законность принимаемого решения по поступающему сообщению либо заявлению о преступлении, и прежде всего, соблюдение прав и законных интересов не только тех лиц, чьи права были нарушены в связи с совершенным преступлением, но и тех лиц, которые привлекаются к уголовной ответственности, и в особенности основания привлечения лица к уголовной ответственности, наличие доказательной базы, подтверждающей виновность.

Именно в связи с этим и возникла необходимость изучения одного из важных составов преступления против правосудия – заведомо ложного доноса о совершении преступления, т.е. преступления, предусмотренного ст. 306 УК РФ, поскольку указанное преступное деяние посягает на деятельность правоохранительных органов при осуществлении уголовного преследования.

Не только в ходе предварительного расследования, но не редко и при рассмотрении уголовного дела в суде, возможно наличие ошибки при характеристике указанного состава преступления.

Указанное преступное деяние имеет определенную общественную опасность не только в последнее время, она определена непосредственно его характером, поскольку осуществляется посягательство на нормальную деятельность, связанную с отправлением правосудия, права человека и гражданина, закрепленные на конституционном уровне. Преступные действия такого рода выражены в том, что лицо, направляя правоохранительные органы, суд в ложном направлении, существенным образом отвлекает от реальной ситуации, заставляет проводить расследование либо рассматривать уголовное дело по ложному пути, тем самым затрачиваются значительные силы и средства, в т.ч., когда необходимо проведение тех или иных экспертиз, исследований, и что самое страшное в данной ситуации может наступить – это привлечение невиновного лица к уголовной ответственности, нарушение его конституционных прав.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бриллиантов А.В. Заведомо ложный донос: вопросы квалификации//Уголовное право. М. 2019;
2. Комментарий к УК РФ с постановочными материалами, включая судебную практику/под ред. С.И. Никулина. М. 2017;
3. Хабибуллин М.Х. Ответственность за заведомо ложный донос и заведомо ложные показания. 2-е дополн. изд. Казань. 2017.С. 111;
4. Дворянсков И.В. Уголовно-правовая охрана процессуального порядка получения доказательств/отв.ред. Чучаев А.И. М. «НОРМА». 3-е изд. доп. 2017. С. 113;
5. Федоров А.В. Преступления против правосудия// отв.ред. Чучаев А.И. СПб. 2017. С. 74

Gubanova A.A.

Siberian Law University

(Omsk, Russia)

**GENERAL SITUATION
OF DELIBERATELY FALSE DENUNCIATION
IN CRIMINAL LAW SYSTEM**

***Abstract:** the paper presents a model for the study of the concept of deliberately false denunciation, existence in the criminal legal system of the Russian Federation. With the help of statistics, the reasoning of scientists and also personal reasoning, the degree of responsibility and seriousness for this criminal act is determined.*

***Keywords:** criminal law system, deliberately false denunciation, criminal act, danger, responsibility, crime.*

УДК 34 Гурбанов К., Агаханов Ы.

Гурбанов К.

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

Агаханов Ы.

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

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ ИМ

***Аннотация:** в данной статье представлен краткий обзор правовых основ создания государственного предприятия и порядка управления им. Также говорится о документах, которые необходимо предоставить для регистрации ГП.*

***Ключевые слова:** экономическое право, законодательство, законодательство, администрирование, регулирование, регистрация.*

Создание государственного предприятия представляет собой двухэтапный процесс. Первым шагом является принятие правовой основы для создания предприятия. Второе – государственная регистрация в установленном порядке. Например, при создании частного предприятия экономическое общество создается на основании договора между его учредителями. Однако правовой основой создания государственного предприятия считается закон о создании предприятия, принятый Кабинетом Министров Туркменистана или иным государственным органом, уполномоченным в соответствии со своими полномочиями. Решение Кабинета Министров Туркменистана или других государственных органов в соответствии с его полномочиями является основанием для проведения регистрационных процедур и внесения в Перечень

сведений о вновь создаваемых государственных предприятиях, учреждениях и организациях.

Регистрация центральных государственных органов и организаций, уполномоченных на выполнение общегосударственных функций, осуществляется Регистрационным управлением. Регистрация государственных предприятий, их филиалов и представительств, местных учреждений и организаций осуществляется через местные отделения Регистрационного управления.

Официальные документы, представляемые для регистрации государственного предприятия:

1. заявление установленной формы,
2. решение о создании государственного учреждения, предприятия, организации (документ о создании предприятий, принимаемый Кабинетом Министров Туркменистана или иным государственным учреждением в соответствии с его полномочиями),
3. два экземпляра официальных документов учреждения (положение, устав),
4. копия копии разработчика списка,
5. копия устава учредителя (при открытии филиала),
6. официальный документ, подтверждающий оплату части основного фонда до момента его регистрации государством (государственным предприятием).

Государственное предприятие считается юридическим лицом с момента его регистрации государством в установленном порядке. Предоставлением прав юридического лица государственным предприятиям оформляется их гражданско-правовой статус. Потому что только в этом случае они могут быть признаны стороной правоотношений и тем самым могут выступать истцом или ответчиком в суде. В остальных случаях общинно-правовые образования выступают в составе правоотношений с участием этих государственных институтов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Туркменистана;
2. Закон Туркменистана «О предприятиях»

Gurbanov K., Agahanov Y.

Gurbanov K.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov
(Ashgabat, Turkmenistan)

Agahanov Y.

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

LEGAL BASIS FOR ESTABLISHING STATE ENTERPRISE AND PROCEDURE FOR ITS MANAGEMENT

Abstract: article provides a brief overview of the legal basis for establishing a State-owned enterprise and the procedure for its management. It also talks about the documents to be submitted for registration of the State Enterprise.

Keywords: economic law, legislation, administration, regulation, registration.

УДК 34 Диванов С., Абдурахаманов С.

Диванов С.

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

Абдурахаманов С.

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

ВИДЫ ИСТОЧНИКОВ КОММЕРЧЕСКОГО ПРАВА И НОРМАТИВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Аннотация: в данной статье дан краткий обзор видов источников коммерческого права и нормативных документов. Также говорится о нормативно-правовых документах, регулирующих предпринимательскую деятельность в Туркменистане.

Ключевые слова: экономическое право, законодательство, юридические документы, источники права, администрирование, регулирование.

Когда в юриспруденции рассматриваются источники права, на первое место выходят он или иные правовые нормы. Источниками авторского права являются нормы различных отраслей права. Конституционное право, гражданское право, трудовое право, финансовое право, административное право, уголовное право, налоговое право и международное частное право являются основными отраслями права, связанными с предпринимательским правом. Наряду с этими отраслями права нормы предпринимательского права определяют правила хозяйственной деятельности субъектов хозяйствования. В авторском праве основной сферой являются правоотношения, концентрирующиеся в процессе деятельности, направленной на прямую взаимную выгоду.

Наряду с правовыми нормами важную роль в авторском праве играет деловая практика.

Основные источники авторского права можно разделить на четыре группы:

1. Нормативные документы,
2. Международные договоры Туркменистана,
3. Трудовые договоры,
4. Практика оборота.

Юридическую литературу можно назвать пятым источником авторского права. В частности, наряду с законами на практике широко используются правильные и полные толкования законов, регулирующих предпринимательскую деятельность. Источниками авторского права могут считаться авторские учебники, учебники, а также монографии и научные статьи, выражающие мнение по тому или иному вопросу. Новые идеи и понятия, представленные в юридической литературе, часто являются началом правовых норм. В результате мы считаем, что юридическая литература является одним из источников предпринимательского права.

Нормативные правовые документы считаются основным источником права в Туркменистане. В Туркменистане действуют нормативные правовые документы, относящиеся к различным отраслям права, регулирующие предпринимательскую деятельность. Например, Гражданский кодекс Туркменистана, Налоговый кодекс, Трудовой кодекс, Закон о предпринимательстве, Закон о государственной поддержке малого и среднего бизнеса и другие. В Туркменистане нормативно-правовые документы, регулирующие предпринимательскую деятельность, можно разделить на четыре группы.

1. Нормативные правовые документы, регулирующие индивидуальные (горизонтальные) отношения,
2. Нормативные правовые документы, регулирующие внутренние отношения бизнеса,
3. Нормативно-правовые

документы, регулирующие вертикальные отношения, 4. Нормативные документы, регулирующие диагональные отношения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конституция Туркменистана;
2. Закон Туркменистана «О предприятиях»

Diwanov S., Abdurahamanov S.

Diwanov S.

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

Abdurahamanov S.

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

TYPES OF COMMERCIAL LAW SOURCES AND REGULATORY LAWS

Abstract: article provides a brief overview of the types of commercial law sources and regulatory documents. It also talks about regulatory legal documents that regulate business activities in Turkmenistan.

Keywords: economic law, legislation, legal documents, law sources, administration, regulation.

УДК 34

Евлоева К.Л.

Ростовский институт (филиал)

Всероссийский государственный университет юстиции

(РПА Минюста России)

(г. Ростове-на-Дону, Россия)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОФОРМЛЕНИЯ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ПРАВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье рассмотрена специфика правового механизма оформления наследниками наследственных прав. При этом выявлены основные проблемные аспекты, связанные с институтом наследования и предложены возможные пути их разрешения.

Ключевые слова: наследство, наследственные права, наследник, наследодатель, открытие наследства, принятие наследства.

Актуальность темы исследования заключается в том, что наследственные правоотношения в тот или иной период времени возникают в жизни почти каждого человека. Однако мало кто знает правовой механизм правильного оформления наследственных прав. В то же время указанный институт на законодательном уровне имеет некоторые правовые недоработки.

В общем виде наследование – это правоотношение, при котором имущественные права и обязанности умершего переходят к другим лицам (наследникам) в порядке наследования. При этом наследники являются основными участниками наследственного правоотношения. При этом необходимо отметить, что важным принципом наследования является универсальность правопреемства, то есть наследник не может принять лишь часть наследства и отказаться от другой части этого наследства. Также следует подчеркнуть, что наследник должен обладать дееспособностью или иметь

законного представителя, если он по каким-либо причинам не может самостоятельно принять наследство[1].

Порядок оформления наследства в Российской Федерации имеет свои особенности и требует соблюдения определенной последовательности действий. Рассмотрим указанный механизм более подробно. В первую очередь, устанавливается факт наличия наследников (по закону или по завещанию). Вопросы очередности наследования имеют детальное закрепление в гл. 63 ГК РФ. При этом первая и вторая очередь наследования – это близкие родственники умершего гражданина. В случае отсутствия у наследодателя близких родственников, представители каждой следующей очереди поочередно в течение шести месяцев могут заявить о своих правах. Важно заметить, что в данном случае родство должно быть подтверждено соответствующим документом о родстве. Здесь также следует отметить, что в случае отсутствия родственников имущество признается выморочным и переходит в собственность государства (муниципалитета).

Непосредственно саму процедуру оформления наследства можно поделить на четыре этапа:

1. Открытие наследства. Дата открытия наследства взаимосвязана с датой смерти наследодателя. В случае если местонахождение наследодателя долгое время неизвестно и есть все основания полагать, что его нет в живых, то он в судебном порядке будет признан умершим. При этом датой открытия наследства будет являться дата признания наследодателя умершим.

2. На следующем этапе наследники могут как принять наследство, так и отказаться от него. При этом как указывалось ранее должен быть соблюден принцип универсальности правопреемства. Таким образом, принятие наследства – это акт, посредством которого наследник становится правопреемником по всем правам и обязанностям умершего. Оно может быть совершено как письменно (договор), так и неформально, – бездействием (молчаливое принятие, то есть наследник принимает наследство через владение, пользование и содержание наследственного имущества). В случае принятия наследства, наследник

автоматически становится ответственным за все долги умершего в пределах стоимости наследуемого имущества. Здесь важно отметить, что принятие наследства возможно не позднее, чем через шесть месяцев после даты открытия наследства[2].

В свою очередь, отказ от наследства возможен при условии, что он осуществляется путем подачи соответствующего заявления в нотариальный орган. Отказываясь от наследства, наследник освобождается от ответственности перед кредиторами умершего и не получает права собственности на его имущество.

3. В случае, если наследник принимает наследство, то следующий этап это получение свидетельства о праве на наследство. В Российской Федерации вопросами, связанными с наследованием, занимается нотариус, который непосредственно оформляет свидетельство о праве наследования и сопровождает процесс перехода прав от наследодателя к наследникам. Таким образом, для получения свидетельства о праве на наследство наследники должны обратиться в нотариальную контору.

Далее проводится процесс инвентаризации всего имущества, принадлежавшего наследодателю. Инвентаризация позволяет определить его состав и стоимость и проводится в присутствии нотариуса и свидетелей, а результаты заносятся в специальный акт. После этого происходит определение долей каждого из законных наследников (в случае, если наследодатель оставил завещание, то наследство распределяется исходя из воли наследодателя, но с учетом необходимости выделения долей так называемым обязательным наследникам (ст. 1149 ГК РФ[3])).

4 Последний этап оформления наследственных прав – передача имущества законным наследникам. Это может происходить как по соглашению сторон, так и через судебное разбирательство в случае возникновения споров между наследниками.

Как указывалось ранее, правовое регулирование наследования в Российской Федерации предусматривает не только передачу имущества от

умершего к наследникам, но и возможность наступления ответственности последних перед кредиторами. Наследники, которые согласны принять наследство обязуются известить кредиторов о факте принятия наследства для того, чтобы кредиторы могли предъявить свои требования. Если стоимость принятого имущества недостаточна для погашения всех долгов, то каждый из кредиторов получает часть своей задолженности пропорционально размеру общей задолженности и степени признания его требования. Здесь важно отметить, что ответственность наследников перед кредиторами возникает только после принятия наследства[4].

В настоящее время в нотариальной и судебной практике наследственного права существует достаточное количество проблем, с которыми сталкиваются как наследники, так и нотариусы. Рассмотрим некоторые проблемные аспекты более подробно.

Первая проблема связана с пропуском сроков (не более шести месяцев с даты открытия наследства) выражения согласия на принятие наследства. Так, к примеру, потенциальный наследник может попросту не знать о смерти наследодателя или о факте признания наследодателя умершим, соответственно не знает и об открытии наследства. Таким образом, наследник пропускает срок принятия наследства по причине того, что он не знал и не мог знать об открытии наследства. При этом законодательно установлено, что после того, как причины пропуска сроков принятия наследства отпали, наследник в течении полу года должен самостоятельно обратиться для восстановления сроков принятия наследства.

Суд встанет нас сторону наследника и восстановит сроки принятия наследства в том случае, если будет достоверно установлено, что наследник действительно не знал и не мог знать о факте открытия наследства или же пропустил этот срок по уважительным причинам. Здесь следует заметить, что действующее законодательно не содержит каких-либо разъяснений по поводу факта «не знал и не должен был знать об открытии наследства», а также не дает определение терминологической конструкции «уважительные причины»[5].

Таким образом, суд для каждого отдельно взятого случая устанавливает причины пропусков сроков индивидуально. Чаще всего суд признает уважительными причинами следующие обстоятельства: обстоятельства, которые непосредственно связаны с личностными особенностями наследника, например, его неграмотность, наличие тяжелой болезни, нахождение в беспомощном состоянии и т.д., малолетний возраст наследника, фактическое место пребывания или проживания в течение полугода в другом регионе или стране, необоснованный отказ нотариуса в принятии от наследника заявления об открытии и принятии наследства.

Также суд в судебном процессе выясняет общались ли наследодатель и наследник, а также был ли осведомлен наследник о возрасте, болезнях и месте проживания наследодателя.

В судебной практике по вопросам восстановления сроков принятия наследства встречаются случаи, когда наследник общался с наследодателем и знал о его смерти, однако вовремя не обратился за принятием наследства по причине того, что полагал, что у умершего нет никакого имущества. Так, в апелляционном определении по делу № 33-12562/2019 суд отказал в восстановлении сроков принятия наследства[6].

Нередко суды отказывают в восстановлении сроков принятия наследства по причине того, что при наличии родственных связей родственники должны поддерживать отношения и проявлять заботу, а в связи с неосведомленностью о смерти наследодателя такая забота не проявлялась.

Еще одним достаточно спорным аспектом выступает ситуация, когда истец предпринимает попытки розыска родственников, с которыми была утрачена связь и впоследствии узнает об их смерти. Как свидетельствует судебная практика в приведенном случае суд нередко отказывает в восстановлении сроков принятия наследства ссылая на то, что искать родственников надо было раньше[7]. Представляется, что указанная судебная практика ошибочна, ведь ни гражданское, ни семейное законодательство не обязывает разыскивать

родственников, общаться с ними и заботиться о них (кроме случаев, связанных с наличием алиментных обязательств).

Следующая неразрешенная проблема института наследования заключается в том, что на практике категория таких лиц, как нетрудоспособные и недееспособные наследников в силу социальной незащищенности часто не имеет средств для выплаты долгов наследодателя, и потому обязательная доля становится нежеланным обременением для нетрудоспособного наследника. При этом, учитывая, что долги наследодателя погашаются наследником в пределах стоимости доли, зачастую данная ситуация приводит к фактической утере обязательной доли[8].

Подводя итог вышеизложенному, в заключении можно констатировать, что законодательные нормы, касающиеся процесса оформления наследственных прав, нуждаются в дальнейшей доработке. В связи с указанным представляется необходимым:

– дополнить ст. 1155 ГК РФ положением о презумпции добросовестности наследников, которые не были вовремя уведомлены о смерти наследодателя и соответственно не знали о факте открытия наследства. Указанное позволит предотвратить необоснованные судебные отказы в восстановлении сроков принятия наследства,

– внести изменения в ст. 1152 ГК РФ, указав, что недееспособные, малолетние и несовершеннолетние лица считаются принявшими наследство вне зависимости от срока открытия наследства. Указанное позволит защитить права и законные интересы приведенных категорий лиц,

– урегулировать в ст. 1149 и ст. 1175 ГК РФ вопрос об исключении обязательств нетрудоспособного или несовершеннолетнего лица нести солидарную ответственность по долгам наследодателя наравне с иными наследниками.

Представляется, что предложенные законодательные изменения будут способствовать положительной правоприменительной практике по вопросам

принятия наследства и позволят гражданам более полно реализовывать конституционное право на получение наследства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вагапова М. И. Оформление наследственных прав // Социально-правовые преобразования в современной России. Ростов на/Д., 2023. С. 332-337;
2. Ухватова В.С. Открытие наследства // Фундаментальная и прикладная наука: состояние и тенденции развития. Петрозаводск, 2021.С. 30-37;
3. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть третья: Федеральный закон от 26.11.2001 № 146-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2001. № 49. Ст. 4552;
4. Шмакова А. Е. Открытие наследства в Российской Федерации: понятие и правовое регулирование // Академическая публицистика. 2022. № 5. С. 471-475;
5. Аносов В. А. Проблема реализации единообразия нотариальной практики оформления наследственных прав // *Perasperaadastra* – через тернии к звездам. Ставрополь, 2022. С. 13-19;
6. Апелляционное определение Ростовского областного суда от 25.07.2019 г. по делу № 33-12562/2019: сайт. Режим доступа: <https://www.consultant.ru/>;
7. Апелляционное определение Московского городского суда от 02.03.2018 г. № 33-6285/2018: сайт. Режим доступа: <https://www.consultant.ru/>;
8. Оверченко Т. В. Актуальные проблемы и особенности оформления наследственных прав в России // Студенческий вестник. 2022. № 39-3 (231). С. 21-23

Evloeva K.L.

All-Russian State University of Justice

(Rostov-on-Don, Russia)

**ACTUAL PROBLEMS OF REGISTRATION
OF INHERITANCE RIGHTS IN RUSSIA**

***Abstract:** this article examines the specifics of the legal mechanism for the registration of hereditary rights by heirs. At the same time, the main problematic aspects related to the institution of inheritance are identified and possible ways to resolve them are proposed.*

***Keywords:** inheritance, inheritance rights, heir, testator, opening of inheritance, acceptance of inheritance.*

УДК 34

Жукова А.Ю.

Сибирский юридический университет

(г. Омск, Россия)

**ОБЩЕСТВЕННАЯ ОПАСНОСТЬ
ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО
СТ. 228.1 УК РФ**

Аннотация: в данной статье рассматривается общественная опасность преступления, предусмотренного статьей 228.1 Уголовного кодекса РФ. Также анализируются различные точки зрения на общественную опасность данного преступления и приводятся доводы о необходимости борьбы с наркопреступностью, обращая внимание на ее негативные последствия для общества в различных аспектах.

Ключевые слова: общественная опасность, наркопреступность, наркотики, сбыт, производство, пересылка.

Общественная опасность преступности – это причинение ущерба общественным отношениям, защищаемых уголовным законом. Долгое время в отечественной юридической науке считалось, что общественная опасность является основным, материальным признаком преступления, который существует независимо от субъективных оценок и мнений.

Однако в конце XX века, при внедрении либеральных реформ в России, возникла необходимость в изменениях уголовного законодательства. Рассматривая исследование Т.Г. Понятовской, можно отметить, что изначально появилось предложение отказаться от материального признака преступления и сохранить только формальный, поскольку общественная опасность, по мнению некоторых, не является постоянной величиной. В свою очередь, материальный признак позволял законодателю определять как преступные любые действия, причиняющие вред интересам государства [1, с. 108-117].

Содержание общественной опасности как признака преступления может изменяться со временем, вместе с изменениями в общественных отношениях, защищаемых уголовным законом. Таким образом, уголовное законодательство постоянно совершенствуется, учитывая появление новых общественных отношений, качественные изменения уже существующих, и соответствующим образом оценивая эти изменения.

Общественная опасность преступления проявляется в двух формах – в форме реального причинения вреда и в форме реальной угрозы его причинения. Таким образом, каждое преступление обладает общественной опасностью, поскольку оно либо представляет угрозу серьезного вреда интересам личности, общества и государства, защищаемым уголовным законом, либо причиняет непосредственный ущерб. Научная литература рассматривает общественную опасность не только как угрозу совершения преступления, но и как угрозу его повторения в будущем [2, с.86].

В соответствии с постановлением пленума Верховного Суда Российской Федерации от 22 декабря 2015 года, характер общественной опасности преступления определяется уголовным законом и зависит от установленных судом признаков состава преступления. При этом суд должен учитывать направленность деяния на охраняемые социальные ценности и причиненный им вред [3].

Высшая судебная инстанция отмечает, что характер общественной опасности любого преступления основывается на объекте преступления, который отображает направленность преступного посягательства. Остальные признаки состава преступления имеют факультативный характер при определении характера общественной опасности. Например, в случае преступлений, связанных с незаконным производством, сбытом и пересылкой наркотических средств, предусмотренных статьей 228.1 Уголовного кодекса Российской Федерации, нарушение соответствующих правил вызывает угрозу причинения вреда в сфере общественных отношений.

Общественная опасность такого преступления проявляется через медицинский, социальный и психологический аспекты. Медицинский аспект заключается в распространении заболевания наркоманией среди членов общества. Социальный аспект выражается в затратах общества на лечение наркозависимых и сопутствующих заболеваний, а также в том, что наркозависимые неспособны эффективно работать из-за своего состояния. Психологический аспект заключается в том, что наркомания приводит к этической деградации личности, проявляющейся в эгоизме, духовной опустошенности и отсутствии эмпатии.

Существуют разные точки зрения в отношении общественной опасности преступления. По мнению П.А. Фефелова, преступление может считаться общественно опасным, если оно обладает свойством прецедента, то есть может стать примером для подражания и повторения в будущем [4, с.52-63]. Преступления, связанные с наркотиками, являются примером такой прецедентности, как свидетельствует статистика: их количество растет с каждым годом. По мнению В.В. Хилюты, преступление должно быть и вредоносным для общества и обладать свойствами человеческой практики, то есть быть повторяемым людьми в будущем [5, с. 112]. Преступления, связанные с наркотиками, такие как их производство и торговля, отвечают этим критериям.

Таким образом, наркотики представляют угрозу безопасности страны и снижают ее демографический и социально-экономический потенциал. Интерес населения к наркотикам способствует их незаконному производству, сбыту и распространению. Борьба с наркопреступностью является сложной задачей и требует изучения особенностей общественной опасности этого явления.

Незаконное производство, сбыт и пересылка наркотиков являются общественной угрозой в нескольких аспектах. Во-первых, это стимулирует нелегальное потребление наркотиков, что может привести к зависимости и даже смерти. Во-вторых, множество преступлений совершается под воздействием наркотиков, что требует принятия мер для предотвращения

подобных случаев. В-третьих, большинство имущественных преступлений совершается наркозависимыми, в целях финансирования незаконного приобретения наркотиков. В-четвертых, незаконный оборот наркотических средств является одним из источников дохода для организованной преступности, и поэтому его ликвидация является важной стратегической задачей. Наконец, преступления, связанные с незаконным оборотом наркотических средств, способствуют коррупции в правоохранительных органах.

Эти факты признаны на государственном уровне и рассматриваются как серьезная проблема, оказывающая влияние на здоровье и общественную безопасность. Президент России В.В. Путин выразил свою озабоченность незаконными доходами наркобизнеса, которые служат источником финансирования коррупции, терроризма и экстремизма [6].

В ходе данного исследования были изучены приговоры судов по делам, связанным со сбытом наркотических средств в соответствии со статьей 228.1 УК РФ, особенно в отношении сотрудников правоохранительных органов. Эти действия рассматриваются как коррупционные, так как базируются на злоупотреблении служебными полномочиями для личной выгоды. Анализ приговоров показал, что более половины обвиняемых являются сотрудниками Федеральной службы исполнения наказаний. Нарушение закона о наркотиках также оказывает негативное влияние на здоровье граждан и способствует росту преступности. Злоупотребление служебным положением расширяет возможности преступников в достижении своих целей.

Таким образом, общественная опасность преступления является основным признаком, защищаемым уголовным законом. Содержание этого признака может изменяться со временем, в зависимости от изменений в общественных отношениях. Характер общественной опасности преступления определяется уголовным законодательством и зависит от установленных судом признаков состава преступления. Незаконное производство, сбыт и пересылка наркотических средств являются примером преступлений, имеющих высокую

общественную опасность, так как они причиняют серьезный вред интересам личности, общества и государства. Борьба с наркопреступностью представляет собой сложную задачу, требующую изучения особенностей общественной опасности этого явления. Незаконный оборот наркотиков стимулирует нелегальное потребление, провоцирует совершение преступлений под воздействием наркотиков и является источником дохода для организованной преступности. Таким образом, важно принять меры по ликвидации незаконного оборота наркотиков и предотвращению его негативных последствий для общества. Преступления, связанные с наркотиками, представляют серьезную угрозу безопасности страны, наркотики ведут к деградации личности и влияют на социальную жизнь общества, поэтому необходимо вести активную борьбу с наркопреступностью, предотвращать нелегальное потребление наркотических средств и предоставлять помощь наркозависимым.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Понятовская Т.Г. Концептуальные основы уголовного права России: история и современность. –Ижевск, 1994. –140 с;
2. Уголовное право. Общая часть : учебник / под науч. ред. И. Я. Козаченко, 3. А. Незнамова. – М., 2001. – 576 с;
3. О практике назначения судами Российской Федерации уголовного наказания: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 22 декабря 2015 г. № 58 // Российская газета. – 2015. – №295;
4. Фефелов П.А. Уголовно-правовая концепция борьбы с преступностью.– Екатеринбург, 1999.– 251 с;
5. Хилюта, В.В. Преступление и его признаки: проблемы доктринальной оценки // Актуальные проблемы российского права. – 2021. – Т. 16. – No 3. – С. 110–123;

6. Концепция общественной безопасности в Российской Федерации (утв. Президентом РФ 14.11.2013 № Пр-2685) // СПС Консультант (дата обращения 11.03.2024).

Zhukova A.Yu.

Siberian Law University

(Omsk, Russia)

**PUBLIC DANGER OF CRIME UNDER ARTICLE 228.1
OF CRIMINAL CODE OF RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** this article examines the public danger of the crime provided for in Article 228.1 of the Criminal Code of the Russian Federation. Various points of view on the social danger of this crime are also analyzed and arguments are given about the need to combat drug crime, paying attention to its negative consequences for society in various aspects.*

***Keywords:** public danger, drug crime, drugs, sale, production, shipment.*

УДК 343.9

Куртенок В.С.

Российский государственный университет правосудия

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**ДОПУСТИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НОВЫХ МЕТОДОВ И МЕТОДИК
В СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**

Аннотация: в данной работе рассмотрен современный метод идентификации человека с помощью биометрического исследования. Использование распознавания, в судебной экспертизе, по венам на руках открывает новые возможности и вопросы.

Ключевые слова: судебная экспертиза, идентификация человека, биометрический метод, метод, методика, судебный эксперт, автороведческая экспертиза.

В контексте судебной экспертизы, "метод" — это общий подход или способ, например, дактилоскопия для идентификации по отпечаткам пальцев. "Методика" включает в себя конкретные шаги и процедуры применения выбранного метода, а также анализ и интерпретацию полученных данных с целью вынесения экспертного заключения.

Исходя из этого, следует обратиться к Единому перечню экспертных специальностей, который утверждается Правительством Российской Федерации. Данный перечень содержит в себе экспертную специальность и род (вид) судебной экспертизы. Он насчитывает около 32 видов и подвидов экспертиз. Исходя из этого, можно полагать, что каждая экспертная специальность использует конкретный метод и конкретную методику исследования. Также, помимо этого, каждая экспертиза направлена на свой объект исследования и его уникальные признаки. Например, в Едином перечне экспертных специальностей, который утвердило Правительство Российской Федерации первый вид судебной экспертизы – это автороведческая.

Автороведческая судебная экспертиза направлена на исследование внутреннего состояния, эмоций автора в момент составления письменного текста. Определения предлога, под которым был создан тот или иной текст, определения внутренне побуждения автора. Зачастую эксперту необходимо предоставить портретную характеристику и описать состояние автора. Нередко, перед экспертом ставится задача изучить письменный текст анонимного автора. Ведь письменное проявление человека – это самовыражение через лингвистические способности.

Автороведческая экспертиза может включать различные методы и методики для исследования письменных текстов автора. Некоторые из них включают:

1. Лексико-семантический анализ: исследование использования слов и их значений в тексте. С целью выявления стилистических особенностей, специфических черт авторского стиля, выявления уникальности и самовыражения автора.

2. Стилистический анализ: оценка стилистических элементов, таких как образы, ритм, темп, которые могут служить как авторскими характеристиками, откликом внутреннего состояния автора при составлении письменного текста или документа.

3. Сравнительный анализ: сопоставление изучаемого текста с другими письменными текстами или документами данного автора. С целью выявления сходств или различий, что может помочь в установлении авторства, когда работа анонимна.

4. Статистические методы: использование математических методов для анализа частоты слов. Анализ частоты слов – это выделение из всего текста наиболее часто встречающийся слов или словосочетаний. Также, применение математических методов для анализа структуры предложений или других лингвистических характеристик текста.

5. Исследование художественного стиля, который используется для передачи чувств и эмоций: анализ литературных приемов, использованных в тексте, таких как повествовательные техники, диалоги и т.д.

Методики могут варьироваться в зависимости от конкретной задачи судебной экспертизы. Эксперты могут комбинировать различные методы, чтобы получить более точные результаты при определении авторства литературных текстов. Однако, это уже известные, используемые в качестве доказательства результаты исследования. А ведь существуют методики, которые еще не признаны научным сообществом и законодателем вовсе. Например, в самом начале были раскрыты определения метода и методик судебной экспертизы. И там примером стала дактилоскопия. Дактилоскопия — это вид судебной экспертизы, который направлен на идентификацию по отпечаткам пальцев. Этот метод исследования отпечатков рук направлен на установление лица, которое оставило следы на месте преступления. Но, это уже закреплённые в законодательстве и понятные, часто встречающиеся методы идентификации человека. А вот идентификация с помощью сканирования линий вен рук, это новый метод биометрического исследования. Т. Ф. Моисеева в своей научной работе, посвященной новым методам в формировании отдельных видов судебно-экспертных исследований, разъясняла, что новые виды судебных экспертиз нужны для закрытия больших потребностей судопроизводства.

Идентификация человека с помощью биометрического метода, а если конкретнее, распознавание по венам рук — это новый метод. Его принцип работы основан на гемоглобине крови. Он поглощает инфракрасное излучение и на снимках внешней, внутренней стороны рук в инфракрасном свете вены отображаются как черные отдельные линии. В последствии эти линии внутри специальной программы отображаются как цифровые данные человека. Конечно, существуют и генотипоскопическая судебная экспертиза, которая так же известна своей новизной. Благодаря техническому развитию и повышению знаний отдельных групп генетиков, биологов, становится самым важным доказательством.

Однако, если сравнивать два вида этих экспертиз, то для выполнения идентификация человека с помощью биометрического метода, распознавание по венам рук, нужен рядовой сотрудник, которому будет проведено обучение по оборудованию и описанию методик идентификации. Когда, в свою очередь генотипоскопическая судебная экспертиза требует специальных знаний в области молекулярной генетики, а также практических навыков работы с биологическими материалами. Специальные знания в этой области нужны для исследования следов тканей, выделений человека, эпителии, волос и крови. Практическая необходимость наиболее регулярного использования и модернизации этого вида судебной экспертизы безусловно велика. Однако, генотипоскопическая судебная экспертиза требует большое научное исследование, которое сможет провести только эксперт или специалист в этом направлении знаний.

Поэтому, на данный момент нет точного ответа, почему какие-то виды уже существующих экспертиз проводятся каждый день по десятку раз, а новые методики судебных экспертиз, которые могут быть эффективнее и проще в своем исследовании еще не закреплены в законодательстве или не обсуждаются в более широком кругу правоведов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Моисеева Т. Ф. Биометрические технологии в аспекте экспертных исследований // Актуальные проблемы теории и практики уголовного судопроизводства и криминалистики : сб. статей : в 3 ч. М. : Академия управления МВД России, 2004. Ч. 3 : Вопросы теории и практики судебной экспертизы. С. 56-59;
2. Моисеева Т. Ф. Новые методы и средства в формировании новых видов судебно-экспертных исследований // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. - 2014. - №7. - С. 1-7;

3. Перечень экспертных специальностей, по которым в Министерстве внутренних дел Российской Федерации проводятся аттестация на право самостоятельного производства судебных экспертиз и пересмотр уровня квалификации экспертов [Электронный ресурс]: приказ МВД России от 9 января 2013 г. N 2 // Российская газета. - 2013 г. - № 1. - Ст. 10 с изм. и допол. в ред. от 27. 09. 2023 г;
4. Вопросы определения уровня профессиональной подготовки экспертов в системе МВД России" (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]: приказ МВД России от 17 ноября 2015 г. N 670 // Российская газета. - 2015 г. - № 1. - Ст. 13 с изм. и допол. в ред. от 30 мая 2022 г;
5. Федеральный закон "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации" от 31.05.2001 N 73-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. -Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31871/ (дата обращения: 20.03.2024)

Kurtenok V.S.

Russian State University of Justice

(St. Petersburg, Russia)

ACCEPTANCE OF NEW METHODS AND METHODS IN FORENSIC EXAMINATION

***Abstract:** this paper discusses a modern method of identifying a person using the biometric method. The use of hand vein recognition in forensic science opens up new opportunities and questions.*

***Keywords:** forensic examination, human identification, biometric method, method, methodology, forensic expert, author's examination.*

УДК 343.13

Сёмушкина Д.А.

магистрант Института магистратуры

Саратовская государственная юридическая академия

(г. Саратов, Россия)

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЦЕССУАЛЬНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ДОЗНАВАТЕЛЯ

Аннотация: в настоящем исследовании рассмотрены некоторые проблемные аспекты процессуальной самостоятельности дознавателя в уголовном судопроизводстве. Установлено, что процессуальная самостоятельность имеет ключевое значение в рамках правового статуса дознавателя, тем самым, решение возникших проблем необходимо для более качественной деятельности дознавателя.

Ключевые слова: дознание, сокращенное дознание, дознаватель, процессуальная самостоятельность, проблемы процессуальной самостоятельности, уголовный процесс, начальник органа дознания, следователь.

Процессуальная самостоятельность дознавателя – важный элемент его правового статуса. Дознаватель выступает самостоятельным субъектом уголовного процесса, он наделен правом принятия решений, реализации принадлежащих ему полномочий без постороннего вмешательства иных субъектов уголовного процесса.

Полагаем, что процессуальную самостоятельность дознавателя можно трактовать как одно из основных положений уголовно-процессуального законодательства, которое определяет статус дознавателя в уголовном процессе и гарантирует его независимость при выполнении своих профессиональных обязанностей.

Анализ доктрины уголовного процесса показал, что немало исследований посвящено вопросу процессуальной самостоятельности дознавателя, а также ее

проблемным аспектам. Например, А. М. Долгов справедливо указывает, что процессуальная самостоятельность – это важное условие надлежащей реализации функций, возложенных УПК РФ [1] на дознавателя, фактор законности и обоснованности принимаемых процессуальных решений, производства следственных действий [2, с. 128]. В то же время стоит понимать, что процессуальная самостоятельность не является безграничной, поскольку некоторые действия дознавателя требуют санкции начальника органа дознания, прокурора, суда.

А. Р. Новицкая считает, что роль дознания в настоящее время существенно возросла, дознание производится по значительному числу уголовных дел, тем самым, наделение дознавателя большей процессуальной самостоятельностью, по мнению автора, необходимо для более эффективного производства дознания [5, с. 197]. Автор указывает, что дознаватель должен быть наделен правом самостоятельно планировать ход расследования, выбирать тактические приемы, методы расследования, при этом, опираться на действующее законодательство и не выходить за его пределы.

А. А. Мовсесян, рассматривая проблемные аспекты процессуальной самостоятельности дознавателя, указывает, что УПК РФ не регламентирует порядок действия дознавателя в тех случаях, когда начальник органа дознания не согласен с принятыми им решениями, а дознаватель, в свою очередь, также считает действия вышестоящего должностного лица необоснованными [4, с. 149]. Не понятно, может ли дознаватель вообще не согласиться с принятым решением, вправе ли реализовать право на обжалование. Указанные обстоятельства, по мнению автора, лишний раз подтверждают сильное ограничение процессуальной самостоятельности дознавателя.

Р. Р. Миняжев определяет, что процессуальная самостоятельность дознавателя нуждается в теоретическом переосмыслении [3, с. 22]. По мнению автора, целесообразно на уровне уголовно-процессуального законодательства регламентировать понятие процессуальной самостоятельности, создать и

закрепить механизм ее реализации, разработать гарантии реализации самостоятельности, обозначить ее пределы.

Р. Р. Миняжев также справедливо указывает, что «необходимо наделить специализированные подразделения дознания сходной с органами следствия процессуальной самостоятельностью, а также в целях исключения злоупотреблений со стороны надзорно-контролирующих органов и защиты прав дознавателя, думается, было бы правильным внести следующие изменения в ст. 41 УПК РФ: «Письменные указания, данные прокурором, начальником подразделения дознания или начальником органа дознания дознавателю в обязательном порядке подлежат приобщению к материалам уголовного дела».

А. М. Долгов в рамках своего исследования указывает, что проблемным аспектом процессуальной самостоятельности дознавателя является отсутствие четкого разграничения полномочий между дознавателем и следователем [2, с. 130]. Это может привести к дублированию функций и возникновению конфликта между ними. Также следует отметить, что процессуальная самостоятельность может стать причиной злоупотребления полномочиями со стороны дознавателей. Некоторые из них могут использовать свою независимость для того, чтобы принимать необъективные решения или нарушать права и свободы участников процесса.

Таким образом, подводя итог вышеизложенному, следует вывод о том, что процессуальная самостоятельность дознавателя должна являть собой гарантию законности и обоснованности его процессуальных решений, поскольку должна давать возможность в пределах установленной уголовно-процессуальным законом компетенции самостоятельно формулировать выводы и суждения на основе проверенных доказательств. К проблемным аспектам процессуальной самостоятельности дознавателя можно отнести отсутствие на уровне законодательства понятия процессуальной самостоятельности, механизма и пределов ее реализации, гарантий обеспечения процессуальной самостоятельности, отсутствие на уровне законодательства положений, регламентирующих ситуацию, когда дознаватель не согласен с решением

вышестоящего должностного лица, отсутствие четкого разграничения полномочий между дознавателем и следователем, злоупотребление дознавателем предоставленными ему полномочиями и т.д.

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. 4921;
2. Долгов, А. М. Сущность процессуальной самостоятельности дознавателя / А. М. Долгов // Общество: политика, экономика, право. – 2016. – № 2. – С. 128-131;
3. Миняжев, Р. Р. Актуальные вопросы деятельности органов дознания на современном этапе / Р. Р. Миняжев // Научные труды Московского гуманитарного университета. – 2023. – № 5. – С. 20-25;
4. Мовсесян, А. А. Проблемы процессуальной самостоятельности следователя и дознавателя / А. А. Мовсесян // Научный альманах. – 2019. – № 3-1(53). – С. 148-150;
5. Новицкая, А. Р. Пределы процессуальной самостоятельности дознавателя / А. Р. Новицкая // Обеспечение прав и свобод человека в уголовном судопроизводстве: организационные, процессуальные и криминалистические аспекты: Сборник статей – Новосибирск-Симферополь: Новосибирский государственный технический университет, 2017. – С. 196-199

Semushkina D.A.

Saratov State Law Academy

(Saratov, Russia)

**PROBLEMATIC ISSUES OF INVESTIGATOR'S
PROCEDURAL INDEPENDENCE**

***Abstract:** this study examines some problematic aspects of the investigator's procedural independence in criminal proceedings. It has been established that procedural independence is of key importance within the framework of the legal status of the inquirer, thus, solving the problems that have arisen is necessary for a better quality of the inquirer's activity.*

***Keywords:** inquiry, abbreviated inquiry, inquirer, procedural independence, problems of procedural independence, criminal procedure, head of body of inquiry, investigator.*

УДК 343.98

Суворов В.В.

студент 2 курса, направления магистратуры

«Юриспруденция», профиль «Уголовное право и процесс»

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

**О ЗНАЧЕНИИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДЛЯ РАССЛЕДОВАНИЯ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ ДВИЖЕНИЯ АУЕ*)**

* (запрещено в РФ)

Аннотация: в статье рассматривается значение криминалистической характеристики преступлений для раскрытия и расследования преступлений, связанных с организацией экстремистской организации. Подчеркивается важность и практическую ценность криминалистической характеристики преступлений. Определены признаки, типичные для криминалистической характеристики данной категории преступлений. Приведены практические аспекты, которые обеспечивает криминалистическая характеристика преступлений.

Ключевые слова: криминалистическая характеристика преступления, криминалистическая характеристика, экстремистская деятельность, раскрытие преступлений, организация деятельности экстремистской организации.

Криминалистическая характеристика преступления включает в себя систему обобщенных фактических данных и научных выводов, которые позволяют определить наиболее типичные признаки преступлений, что, в свою очередь, положительно сказывается на проведении всестороннего, полного, объективного и быстрого раскрытия и расследования преступлений [2].

Криминалистическая характеристика преступления развивается по мере проведения следственных действий и собирания дополнительной информации.

Это происходит благодаря постоянному анализу и уточнению данных, полученных в ходе расследования. Постепенное развитие криминалистической характеристики преступления может помочь следователю определить:

какие новые следственные действия (например, дополнительные опросы свидетелей, экспертизы, обыски и т.д.) необходимо провести,

какие следственные действия имеют наибольший приоритет и могут способствовать наиболее быстрому раскрытию и расследованию преступления,

разработать стратегию расследования, в которой будут учитываться актуальная информация о преступлении и подозреваемых.

Криминалистические характеристики преступлений основываются на уголовно-правовых понятиях, связанных с соответствующими противоправными уголовно наказуемыми деяниями, а также на общих условиях их расследования и общественно-политическом значении борьбы с ними. Однако, эти сведения не включаются непосредственно в состав криминалистических характеристик преступлений, а лишь служат информационной основой для определения того, что будет включено в описание преступления и какие характеристики будут выделены при его анализе и расследовании.

Применительно к криминалистической характеристике преступления, предусмотренного ст. 2822 УК РФ её базовой основой могут послужить типичные для данной категории преступлений признаки:

осуществление деятельности организацией, в отношении которой постановлено решение о ликвидации или запрете её деятельности в связи с осуществлением ею экстремисткой деятельности,

наличие прямого умысла лица, направленного на обеспечение функционирования деятельности экстремисткой организации,

вовлечение в деятельность экстремисткой организации иных лиц, распространение её идей и взглядов.

Следует привести некоторые ключевые практические аспекты, которые обеспечивает криминалистическая характеристика:

позволяет разрабатывать процедуры и алгоритмы расследования для различных видов преступлений, что повышает эффективность проведения следственных действий,

предоставляет информацию о характерных чертах и тактике, используемой при расследовании конкретных видов преступлений, что помогает правоохранительным органам более эффективно планировать и проводить расследование,

на основе криминалистической характеристики разрабатываются специализированные методики сбора доказательств их анализа и работы с потенциальными свидетелями, что несомненно способствует качественному расследованию преступлений,

способствует успешному обучению сотрудников правоохранительных органов, что позволяет им лучше понимать особенности расследования разных типов преступлений.

Таким образом, криминалистическая характеристика преступления является неотъемлемой частью работы следователя и служит важным инструментом для эффективного раскрытия и расследования уголовных дел. Она обеспечивает систематизацию информации и помогает в принятии обоснованных решений в ходе производства следственных действий.

Криминалистическая характеристика в контексте расследования организации деятельности экстремистской организации, на пример, преступного движения «АУЕ*» (* запрещено в РФ) и является фундаментальным элементом для эффективной работы правоохранительных органов и следственных подразделений. Её значимость состоит в том, что она позволяет систематизировать и анализировать доступные данные о преступлении, основываясь на его характеристике правоохранительные органы могут разработать тактику расследования. Разработка и применение криминалистической характеристики преступления требуют серьезного внимания и системного подхода.

Криминалистическая характеристика может также служить основой для разработки рекомендаций по дальнейшим действиям. Моисеев А.М. и Кондратюк С.В. в своей научной статье отмечают, что в настоящее время дискуссионным остается вопрос о включении криминалистической характеристики преступления в структуру частных криминалистических методик. Ученые модернизируют содержание криминалистической характеристики, на основе криминалистической классификации преступлений по способу их совершения [4].

Практическая значимость криминалистической характеристики, рассматриваемой категории преступлений заключается в своей полезности для правоохранительных органов при расследовании дел, связанных с организацией деятельности организации экстремистского толка, позволяет разработать стратегию расследования преступлений и их предупреждение.

Таким образом, криминалистическая характеристика организации деятельности экстремистской организации действительно имеет специфический и вспомогательный характер, ориентированный на помощь криминалистам и правоохранительным органам в проведении расследования и выявлении дополнительной информации о преступлениях, которая может быть важной для установления фактов организации деятельности организации экстремистского толка и виновных лиц (лидеров организации и её участников).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Криминалистика: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / под ред. А. И. Бастрыкина, А.Ф. Волынского, С.В. Дубровина. 3-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2017. 799 с;
2. Кондратюк С.В. Доказывание лидерства в преступной иерархии / С.В. Кондратюк // Вестник Академии права и управления. 2021. № 2(63). С. 51-57;

3. Кондратюк С.В. Виктимологические данные в структуре криминалистической характеристики // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Юридические науки. 2019. № 3(38). С. 17-22;
4. Моисеев А.М. Основы криминалистической методики расследования занятия высшего положения в преступной иерархии / А.М. Моисеев, С.В. Кондратюк // Правда и Закон. 2022. № 3(21). С. 69-81

Suvorov V.V.

Tolyatti State University

(Tolyatti, Russia)

**IMPORTANCE OF CRIMINALISTIC CHARACTERISTICS
FOR INVESTIGATION OF CRIMINAL CASES ON ORGANIZATION
OF ACTIVITIES OF EXTREMIST ORGANIZATION (BASED ON
EXAMPLE OF MOVEMENT «ARREST STATUTE IS ONE»)**

***Abstract:** the article examines the importance of criminalistic characteristics of crimes for the detection and investigation of crimes related to the organization of an extremist organization. The importance and practical value of criminalistic characterization of crimes is emphasized. The signs typical for the criminalistic characteristics of this category of crimes have been identified. The practical aspects provided by the criminalistic characterization of crimes are given.*

***Keywords:** criminalistic characteristics of crime, criminalistic characteristics, extremist activity, disclosure of crimes, organization of extremist organization.*

УДК 34

Чупаков Р.Р.

магистрант юридического факультета

кафедры теории и истории

государства и права

Казанский федеральный университет

(г. Казань, Россия)

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Аннотация: статья посвящена рассмотрению актуальных проблем современных миграционных процессов, происходящих как в России в целом, так и в ряде других стран. Проанализированы процессы формирования и современного состояния миграционного законодательства, выявлены проблемы правового регулирования. Наличие необходимости в усовершенствовании регулирования миграционных процессов оказало влияние на внесение предложения по систематизации законодательства в сфере миграции в РФ.

Ключевые слова: миграция, миграционный процесс, проблемы регулирования миграционных процессов.

Миграция, являясь формой социальной адаптации людей к изменяющимся жизненным условиям общества, в силу влияния экономических, социальных, военно-политических факторов динамика роста территориальных перемещений продолжает сохраняться не только в отдельных населенных пунктах и районах, но и в ряде целых стран и континентах.

Миграционные процессы имеют мировой масштаб и характерны для Российской Федерации. Ежемесячно ГУ МВД РФ предоставляет сведения об основных показателях миграционной ситуации в России. Так, за январь - декабрь 2023 года, количество фактов постановки на миграционный учет иностранных

граждан и лиц без гражданства увеличилось на 26 % по сравнению с аналогичными данными за 2022 год, на миграционный учет было поставлено более 16 870 000 иностранных граждан и лиц без гражданства, в том числе 96,7 % из них - по месту пребывания, 3,3% - по месту жительства. С целью трудоустройства переселились в РФ 72 % из общего количества лиц, поставленных на миграционный учет по месту пребывания, 21 % - с частными или иными целями, 5 % - с целью обучения и 2 % - с целью туризма. Вместе с тем на 39 % увеличилось и количество снятых с миграционного учета, которое составило в 2023 году 14 525 000 человек против 10 449 000 человек в 2022 году. Одновременно понизилась численность лиц, в отношении которых принято решение о приобретении гражданства РФ, так, в 2023 году оно составило лишь 691 000 по сравнению с аналогичным периодом 2022 года - 735 000.

Массовость миграции с одной стороны позволяет улучшить демографические показатели страны, с другой - создает угрозу для общественного порядка и национальной безопасности, становятся причиной разрастания конфликтов на этнокультурной и религиозной почве и создания социальной напряженности в целом. В связи с этим контроль миграционных процессов для многих государств является одним из острых и основополагающих, роль которого не стоит приуменьшать на данном этапе мирового развития.

В современной России ориентиры в развитии миграционной политики и законодательства значительно преобразились. Так, если в 1990-е годы основным направлением было правовое регулирование вынужденной миграции, то сегодня государственная миграционная политика сосредоточена на правовом регулировании трудовой миграции, решении проблемы нелегальной миграции, обеспечении полной и надежной системы миграционного учета, в целях обеспечения национальной безопасности, а также особое внимание уделяется улучшению демографических показателей за счет миграционного потока.

С 1991 г. гражданам бывшего СССР нужна была программа поддержки соотечественников при вынужденном перемещении, но появилась она лишь

спустя 15 лет, еще тогда значительная часть вопросов регулировалась с опозданием. Более того, в начале XXI века при росте трудовой миграции из-за недостатков в реализации миграционной политики в течение долгого времени огромное количество трудовых мигрантов работало без соответствующих разрешений.

Как указано в Концепции государственной миграционной политики РФ на 2019 - 2025 годы «эффективность миграционной политики зависит от качества правового регулирования, а также от практического применения миграционного законодательства Российской Федерации». Согласно этой Концепции, усовершенствование миграционного законодательства РФ означает прежде всего установление простых, понятных гражданам и исполнимых норм, отвечающих целям, задачам и принципам миграционной политики, свободных от административных барьеров и обусловленных ими издержек.

В то же время миграционное законодательство России не совсем соответствует нынешним и будущим потребностям социального, экономического и демографического развития, интересам нанимателей и российского общества в целом. Проблемы несовершенства действующей системы управления миграционными процессами существуют в различных сферах регулирования миграционных правоотношений и связаны с разного рода аспектами. В одном случае связано с отсутствием четкого правового регулирования и наличием правовых коллизий, в другом - с вопросами технико-юридического характера, проблемами фактического применения миграционного законодательства. Накопленные знания о миграционных правоотношениях, разработанные и обоснованные научные положения в сфере регулирования миграционных процессов до сих пор не систематизированы. Необходим взвешенный подход к регулированию миграционных потоков, а также необходимо дифференцированно определять статус различных категорий мигрантов. Важно пресекать миграцию как фактор, угрожающий национальной безопасности, и осуществлять международное и межгосударственное сотрудничество в сфере миграции.

На протяжении многих лет законодательство РФ в области миграции носило охранительный (запретительный) характер, возводящий труднопреодолимые преграды на пути иностранных лиц в виде усложненного доступа к процедуре получения гражданства. Учитывая прогнозы зарубежных специалистов, экспертов ООН, независимых отечественных демографов, Росстат России о тяжелой демографической ситуации в стране, нам не обойтись без иммигрантов. С полной уверенностью можно сказать, что самым дефицитным ресурсом государства будет не нефть, не газ, не деньги, а труд, особенно квалифицированный. Рынок труда будет чрезвычайно благоприятным для трудоустройства, что свидетельствует об отчаянной потребности в иммигрантах. Нынешняя ситуация такова, что Россия в XXI веке по интенсивности привлечения иностранных лиц может стать Америкой XX века. Источниками мигрантов в РФ могут стать большинство стран. Для получения квалифицированной рабочей силы необходимо обучать иммигрантов в России, причем на полном содержании и с условием обязательной отработки по своей специальности.

В марте 2020 года президент В.В. Путин предложил реформировать миграционные режимы и институт гражданства в России. По его мнению, действующие нормы в данной сфере недостаточно ясны и унифицированы, а информационные технологии используются не на высшем уровне. В ходе прямой линии он также заявил, что Россия «должна пойти по пути либерализации всего, что связано с сферой приобретения российского гражданства», чтобы решить демографические проблемы в стране.

28 апреля 2023 года Владимир Путин подписал новый федеральный закон "О гражданстве Российской Федерации". Данным законом систематизированы подходы к регулированию отношений, связанных с приобретением и прекращением гражданства РФ.

В то же время, совершенствование и развитие миграционного законодательства осложняется постоянным «раздуванием» Федерального закона от 25 июля 2002 г. № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в

Российской Федерации», который в свою очередь обеспечивает интегрирование всех иных нормативно-правовых актов в сфере миграции в единую систему. Тем не менее, он создает основу для систематизации миграционного законодательства выстраивая определенную и эффективную систему законодательства по управлению миграционными процессами с действующим государственно-правовым инструментарием.

В качестве выполнения поручения президента, МВД России в основе вышеуказанного нормативно-правового акта представил проект Федерального закона «Об условиях въезда (выезда) и пребывания (проживания) в Российской Федерации иностранных граждан и лиц без гражданства». В нем предполагаются значительные изменения действующей системы въезда в РФ. В данном проекте не предусматривается разрешение на временное пребывание (РВП) - документ, который дает иностранцу право легально жить и работать на территории России не меньше года, чтобы получить вид на жительство (ВНЖ). Вместо этого проект МВД России предлагает внедрить три миграционных режима в стране: режим краткосрочного пребывания (не более 90 суток в течение календарного года), режим долгосрочного пребывания (свыше 90 суток суммарно в течение года, но без ВНЖ) и режим постоянного проживания. Кроме того, мигрантам предоставляется возможность смены цели пребывания без выезда за пределы РФ. В законопроекте говорится о создании электронного реестра работодателей и реестра иностранных работников. При этом иностранцы будут вправе осуществлять трудовую деятельность как у юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, так и у физических лиц, уплачивая налог на доходы физических лиц, в виде фиксированной суммы. Кроме того, не только граждане ЕАЭС, а все иностранцы смогут работать в качестве самозанятых.

Таким образом, исходя из существующей концепции правового регулирования, данный законопроект выступает в качестве аналога Миграционного кодекса РФ как необходимость для обеспечения внутрисистемной связи и зависимости нормативно-правовых актов в процессе совершенствования правового регулирования. В то же время он поможет

устранить правовые пробелы в нормах миграционного законодательства, упростить правоприменительную практику путем объединения блока нормативно-правовых актов. В результате, все это позволит добиться усовершенствования правового регулирования миграционных процессов в соответствии с современными потребностями.

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.link/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 миграционной политики Российской Федерации на 2019 - 2025 годы» // Собрание законодательства РФ. 2018. № 45. Ст.6917;
5. Миграционное право: сравнительно-правовое исследование: монография / Т.Я. Хабриева. — М.: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, 2019. С. 235;
6. Зайончковская Ж.А. Миграционная ситуация в современной России // Журнал "Человек и Труд" № 6, 2005 г. С. 64;
7. Федеральный закон «О гражданстве Российской Федерации» от 28.04.2023 N 138-ФЗ // URL: <https://inlnk.ru/N15G> (дата обращения: 19.03.2024);
8. Федеральный закон от 25.07.2002 № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2002. № 30. Ст.3032;
9. Андриченко Л.В. Проблемы систематизации миграционного

законодательства // Журнал российского права. 2014. № 12 (216). С. 5-15;

10. Об условиях въезда (выезда) и пребывания (проживания) в РФ иностранных граждан и лиц без гражданства: проект ФЗ. - URL: <http://regulation.gov.ru/> (дата обращения: 20.03.2024).

Chupakov R.R.

Kazan Federal University

(Kazan, Russia)

**LEGAL REGULATION OF MIGRATION PROCESSES IN RUSSIA:
PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT**

***Abstract:** article is devoted to the consideration of the actual problems of modern migration processes taking place both in Russia as a whole and in a number of other countries. The processes of formation and the current state of migration legislation are analyzed, the problems of legal regulation are identified. The need to improve the regulation of migration processes influenced the introduction of proposals for the systematization of legislation in the field of migration in the Russian Federation.*

***Keywords:** migration, migration process, problems of migration.*

УДК 343.85 *Шпитонова А.Д., Цветкова Е.В.*

Шпитонова А.Д.

магистрант Юридического института
Владимирский государственный университет
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
(г. Владимир, Россия)

Цветкова Е.В.

доцент, кандидат юридических наук,
доцент кафедры «Уголовно-правовые дисциплины»
Владимирский государственный университет
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
(г. Владимир, Россия)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Аннотация: в статье анализируется проблема преступности несовершеннолетних, выделяются причины и условия, способствующие совершению ими преступлений. Акцентируется внимание на важности своевременного выявления подростков, находящихся в группе риска, в целях оказания им помощи в социальной адаптации. Подчеркивается первостепенная роль родителей (законных представителей) в вопросах нравственного воспитания несовершеннолетнего. Обозначены существующие проблемы профилактики преступлений несовершеннолетних в образовательных учреждениях.

Ключевые слова: преступление, несовершеннолетний, подросток, уголовная ответственность, профилактика, психологическая диагностика, педагог-психолог.

В современном обществе, несмотря на все попытки социального и государственного давления, нередки случаи отклоняющегося поведения его членов. Особой категорией в данном случае выступают несовершеннолетние

(подростки), поскольку в силу своей неосознанности, они не способны в полной мере воспринимать окружающую их действительность.

Соблюдение возведенных в закон правил, а также закоренелых моральных норм, не имеющих отражения в статьях правовых норм, способствует гармоничному и в тоже время целостному развитию, как общества, так и государства. В свою очередь, отступление от правил ведет к деградации, снижению уровня жизни и внутреннему разрушению такого социального элемента как общность людей.

Говоря о категории несовершеннолетних, обратим наше внимание на то, как законодательно определены возрастные рамки. В соответствии с ч.1 ст. 87 Уголовного кодекса Российской Федерации, несовершеннолетними, признаются лица, которым ко времени совершения преступления исполнилось четырнадцать, но не исполнилось восемнадцати лет [1].

Согласно ст. 1 Федерального закона от 24 июня 1999 г. №120 «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» несовершеннолетним признается лицо, не достигшее возраста восемнадцати лет [2].

Как правило, несовершеннолетние до 18 лет находятся под опекой родителей (законных представителей). Поэтому воспитание, заложенное семьей и подкрепляемое последующими социальными институтами, через которые проходит ребенок, есть базис, на котором держится общество и государство. Задачами общества и государства в лице его уполномоченных органов является создание и сохранение условий, способствующих добропорядочному развитию подрастающего поколения. Также одной из немаловажных задач государственных органов выступает недопущение, а в случае возникновения – незамедлительное пресечение противоправного поведения индивидов. Для этого разрабатывается и применяется на практике комплекс мер и средств, именуемый профилактическими мероприятиями.

Филиппова О.Е. считает, что профилактика – это обусловленная экономической и политической составляющей система правовых,

организационных и обеспечивающих мер (решений) на государственном или региональном уровнях по созданию правовой базы, формированию системы государственных органов и общественных организаций, наделенных правом и обладающих реальной возможностью решать задачи противодействия преступности в соответствии с концепцией национальной безопасности [6, с. 10].

А.Г. Лекарь под профилактикой понимает процесс выявления, устранения причин и условий, способствующих совершению правонарушений [4, с. 100].

Исходя из сложившегося в научной среде представления о профилактике и законодательно закрепленного понятия несовершеннолетнего, следует вывести понятие профилактики преступлений среди несовершеннолетних.

Профилактика преступлений среди несовершеннолетних – это комплекс государственных, общественных, воспитательных и иных мероприятий, направленный на обнаружение причин асоциального поведения несовершеннолетних и недопущение совершения ими противоправных деяний (преступлений).

Нормы, закрепляющие положения о профилактике асоциального поведения несовершеннолетних можно найти в нормативно-правовых актах различного уровня, будь то федеральное или региональное законодательство. Федеральный закон № 120 «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» в своих положениях закрепляет, что профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних – система социальных, правовых, педагогических мер, направленных на выявление причин и условий, способствующих безнадзорности, беспризорности, правонарушения и антиобщественным действиям несовершеннолетних, осуществляемых в совокупности с индивидуальной профилактической работой с несовершеннолетними и семьями, находящимися в социально опасном положении [2].

Прежде чем говорить о современных трудностях профилактики преступности несовершеннолетних, разберемся с детерминантами ее возникновения. К ним можно отнести:

- наследственность и импринтинг;
- неправильное воспитание подростка в семье;
- конфликты во взаимоотношениях со сверстниками, педагогами, членами семьи;
- отсутствие интереса к познавательной деятельности;
- вовлечение в криминальные субкультуры;
- безнадзорность;
- деструктивный контент в сети интернет и медиaprостранстве;
- семейные трудности и травматические жизненные события;
- подростковый алкоголизм, наркомания и увлечение азартными играми.

Обратимся к статистическим данным Владимирской области. Так, в период с января по декабрь 2023 года 122 уголовных дела в отношении несовершеннолетних были направлены в суд. Из них 5 уголовных дел были прекращены ввиду недостижения субъектом возраста уголовной ответственности (14 лет). 32 уголовных дела касались несовершеннолетних в возрасте 14-15 лет, 85 дел – 16-17 лет. 41 несовершеннолетний в момент совершения преступления находился в состоянии алкогольного опьянения, то есть каждый третий несовершеннолетний преступник.

Повышенный риск асоциального поведения несовершеннолетнего существует в неполных семьях. По данным Следственного комитета Российской Федерации за 2022 год около 22% несовершеннолетних преступников воспитывались в неполной семье.

Особое значение в профилактике преступлений несовершеннолетних имеет нравственное воспитание, осуществляемое главным образом в семье. Среди несовершеннолетних преступников каждый третий воспитывался в обстановке семейного неблагополучия, обусловленного дефектами нравственной позиции родителей, их образом жизни [5].

Воспитание в неполной семье или полное отсутствие родительского контроля является одним из ключевых факторов асоциального поведения подростков. К этому заключению мы приходим исходя из того, что семья — это первая социальная ячейка, с которой сталкивается новорожденный ребенок.

Формированию позитивных новообразований личности, навыков здорового и законопослушного образа жизни способствуют и образовательные учреждения, в первую очередь школы. Весомый пласт работы по осуществлению профилактики правонарушений и преступлений среди несовершеннолетних ложится на плечи социальных педагогов и педагогов-психологов образовательных учреждений, ведь большую половину своего времени несовершеннолетние проводят именно в школе.

Психологическая диагностика является одним из ключевых факторов в профилактике преступлений среди несовершеннолетних. Она позволяет на раннем этапе выявить особенности психического развития и скорректировать отклонения. Перечень диагностических методик включает в себя исследования школьной мотивации, уровня самооценки, тревожности, межличностных эмоциональных связей в коллективе, склонности к девиантному поведению, депрессии, суициду и др. Однако краеугольным камнем в вопросе своевременной диагностики выступает п. 3 ст. 42 Федерального закона № 273 «Об образовании в Российской Федерации», согласно которому психолого-педагогическая, медицинская и социальная помощь оказывается детям на основании заявления или согласия в письменной форме их родителей (законных представителей) [3].

Следовательно, педагог-психолог не в праве самостоятельно инициировать диагностику несовершеннолетнего обучающегося, даже если усматривает то, что несовершеннолетний относится к группе риска. Для этого необходимо достижение взаимопонимания между сотрудниками общеобразовательного учреждения и родителями несовершеннолетнего в вопросах воспитания, что не всегда является возможным. Поэтому считаем

допустимым закрепление в законодательстве нормы о принудительном психолого-педагогическом обследовании несовершеннолетних обучающихся, с целью своевременного выявления отклонений в психическом развитии обучающихся, их гармонизации и обеспечения успешной социализации в будущем.

Таким образом, ликвидация преступности несовершеннолетних, ее причин – одна из программных задач Российской Федерации на современном этапе. Поэтому решающее значение в предупреждении и искоренении преступлений несовершеннолетних имеют мероприятия по улучшению всей воспитательной работы, по повышению ответственности родителей за воспитание подростков, усиление роли общественных и детских организаций, а также специальные, профилактические меры государственных и общественных организаций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации // Собрание законодательства Российской Федерации от 17 июня 1996 г. № 25 ст. 2954;
2. Федеральный закон от 24 июня 1999 г. №120 «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» // Собрание законодательства Российской Федерации от 28 июня 1999 г. № 26 ст.3177;
3. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) // Собрание законодательства РФ, 31.12.2012, № 53 (ч. 1), ст. 7598;
4. Гербеков И.И. Понятие и виды профилактики правонарушений // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2017. №4 (42). – с. 99-105;
5. Касторский Г.Л. Предупреждение преступлений посредством воздействия на семью. По материалам Санкт-Петербургского региона. Дис. ... канд. юрид. наук. СПб., 1995;

6. Предупреждение преступности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.О. Филиппова; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург, 2019. – 127 с. (дата обращения: 01.03.24)

Shpionova A.D., Tsvetkova E.V.

Shpionova A.D.

Vladimir State University
(Vladimir, Russia)

Tsvetkova E.V.

Vladimir State University
(Vladimir, Russia)

CURRENT PROBLEMS OF CRIME PREVENTION AMONG MINORS

***Abstract:** the article analyzes the problem of juvenile delinquency, highlights the causes and conditions that contribute to their crimes. Attention is focused on the importance of timely identification of adolescents at risk in order to assist them in social adaptation. The primary role of parents (legal representatives) in matters of moral education of a minor is emphasized. The existing problems of preventing juvenile delinquency in educational institutions are outlined.*

***Keywords:** crime, minor, teenager, criminal liability, prevention, psychological diagnosis, educational psychologist.*

УДК 37.01 *Абайдуллина Я.В., Кокшарова А.А.*

Абайдуллина Я.В.

учитель начальных классов

Еткульская средняя образовательная школа

(с. Еткуль, Россия)

Кокшарова А.А.

педагог – психолог

Еткульская средняя образовательная школа

(с. Еткуль, Россия)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАСТОЛЬНОЙ ИГРЫ «ИГРА В РАДОСТЬ»

Аннотация: данная методическая разработка представляет содержание и порядок проведения настольной игры с обучающимися, педагогическими работниками, родителями (законными представителями) и др.

Ключевые слова: позитивное мышление, психология, обучение.

Пояснительная записка.

Значение игры невозможно переоценить. Её феномен заключается в том, что во время развлечения или отдыха игра начинает выполнять функцию социализации и адаптации к жизни в обществе, формированию позитивного представления к проблемным ситуациям. Во время игры закладываются основы культуры поведения в обществе и коммуникации, позитивного мышления и др.

В основе игры лежит «Принцип Поллианны». Своё название «принцип Поллианны» получил в честь девушки по имени Поллианна, главной героини романа Элеоноры Х. Портер.

Отец Поллианны научил её «играть в радость», то есть искать положительные моменты в каждой (особенно кажущейся неприятной) ситуации или человеке.

Благодаря этому Поллианна научилась видеть плюсы даже в самых неприятных ситуациях. В каждой ситуации, какой бы грустной или досадной она ни была, Поллианна пыталась найти хотя бы одну хорошую сторону — «позитивный момент».

«Игра в «РАДОСТЬ» позволяет раскрыть творческий потенциал игроков, развить креативность, критическое мышление, позитивный подход к любым ситуациям.

Особенностями данной игры являются:

- Акцент на увлечение. Важным для развивающего процесса становится интерес игрока. При грамотной организации процесса, развитие интереса приводит к накоплению знаний.

- Мотивация через развлечение. Удовольствие, получаемое в процессе игры, становится помощником в раскрепощении игрока, и способствует формированию стойкого интереса к игровому процессу.

- Игра как важнейший принцип. Следуя концепции И. Хейзинга, изложенной в работе «Homo ludens», игра становится краеугольным камнем обучения и развития. Это связано с преодолением преувеличенного внимания к осознаваемым (рефлексивным) механизмам обучения (их осознанному формированию и развитию) и с реанимацией роли неосознаваемых механизмов, которые в игровых формах деятельности являются доминирующими.

Данная игра развивает следующие навыки: коммуникация, находчивость, воображение, ассоциативное мышление, критическое мышление и др. Игра создает условия для эмоциональной разрядки всех участников. Во время игрового процесса за столом никогда не бывает безучастных или скучающих лиц. Собрав в себе все эти качества, игра становится увлекательным процессом.

«Игра в «РАДОСТЬ» — это игра для общения. Она основана на обмене идеями между игроками. В игре используются все обычные формы общения: мимика, вербальные и графические описания.

Настольная игра предназначена для следующих категорий целевой аудитории:

- Обучающихся в возрасте с 6 лет и старше,
- Педагоги образовательных организаций,
- Родители (законные представители) обучающихся,
- Администрация образовательного учреждения.

Игра представлена в двух вариантах для детей и взрослых. Разница между видами игры в персонажах и представленных высказываниях. Наполнение игры составляет в зависимости от предлагаемых ситуаций, конфликтных моментов и т.д.

Правила игры.

Игроки могут использовать данную игру как в индивидуальной, так и в групповой форме взаимодействия. Минимальное количество игроков, необходимых для игры, — 1 человек. По максимальному количеству ограничений нет.

Базовый комплекс для игры включает в себя:

- коробка,
- памятка с правилами игры (приложение № 1),
- конверт №1 с карточками – высказываниями (приложение № 2),
- конверт №2 с изображениями персонажей (приложение № 3),
- конверт № 3 с карточками для самостоятельного заполнения участниками игры (приложение № 4),
- бланк для заполнения рефлексии (приложение № 5),
- ручка.

Этапы:

1. В начале игры игроку(ам) необходимо ознакомиться с правилами игры.

2. После игрока(ам) необходимо прочитать предложенные высказывания из конверта № 1.

3. Далее игроку(ам) необходимо соотнести карточку - высказывание с его автором из конверта № 2.

4. Вариант для детей: необходимо сформулировать и записать положительные моменты представленной ситуации от лица автора высказывания.

5. Вариант для взрослых: необходимо сформулировать и записать положительные моменты представленной ситуации от лица ответной стороны.

6. После этого игроком(ами) происходит заполнение бланка рефлексии.

Главное правило в игре – побеждает только тот, кто получил РАДОСТЬ от процесса игры!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Акимова М.К., Козлова В.Т., Ференс Н.А. Теоретические подходы к диагностике практического мышления // Вопросы психологии. – 1999 г. - № 1. - С.21;
2. Ананьев Б.Г. К психофизиологии студенческого возраста. // Современные психологические проблемы высшей школы. - Л., 1974 г. - Выпуск 2. - С.25;
3. Атаханов Р. Соотношение общих закономерностей мышления и математического мышления // Вопросы психологии. – 1995 г. - № 5. - с.41;
4. Брушлинский А.В. Мышление и общение. - Минск: Изд-во Минского гос. ун-та, 1990 г.- 234 с

Abaidullina Ya.V., Koksharova A.A.

Abaidullina Ya.V.

Etkul Secondary Educational School

(Etkul village, Russia)

Koksharova A.A.

Etkul Secondary Educational School

(Etkul village, Russia)

**METHODOLOGICAL RECOMMENDATIONS
FOR USE OF BOARD GAME "THE GAME OF JOY"**






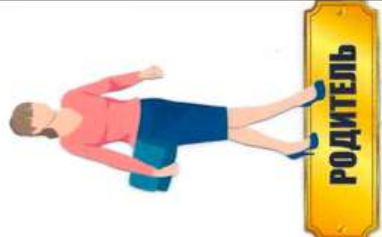
Abstract: this methodological development presents the content and procedure for conducting a board game with students, teaching staff, parents (legal representatives), etc.







Keywords: positive thinking, psychology, education.



ПРИЛОЖЕНИЕ:

Дети	Взрослые
<p>Правила игры</p> <p>Шаг 1 Внимательно прочитайте карточки - высказывания из конверта №1</p> <p>Шаг 2 Соотнесите карточку - высказывание с его автором (героем) из конверта № 2</p> <p>Шаг 3 Сформулируйте и запишите положительные моменты представленной ситуации от лица автора высказывания на карточке из конверта № 3</p> <p>Шаг 4 Самое главное - помните, что выигрывает только тот, кто получил РАДОСТЬ от процесса игры!</p> 	<p>Правила игры</p> <p>Шаг 1 Внимательно прочитайте карточки - высказывания из конверта №1</p> <p>Шаг 2 Соотнесите карточку - высказывание с его автором (героем) из конверта № 2</p> <p>Шаг 3 Сформулируйте и запишите положительные моменты представленной ситуации от лица ответной стороны на карточке из конверта № 3</p> <p>Шаг 4 Самое главное - помните, что выигрывает только тот, кто получил РАДОСТЬ от процесса игры!</p> 

Дети	Взрослые
<p>Я такая боевая! После моих игр Мишка не может найти свой кубок чемпиона... Что же будет?</p>	<p>В связи с реорганизацией происходит сокращение штата работников нашей школы, поэтому со следующего месяца Вы больше не являетесь нашим сотрудником. Оплата за предыдущий период будет произведена не в полном объеме, т.к. Вы часто ходили на больничный.</p>
<p>Гена сказал, чтобы я посчитал все апельсины в ближайшем магазине... Что бы это значило?</p>	<p>Коллега, не смотря на Ваш уставший вид, хочется уточнить, как Вы успеваете работать на 2 ставки и уходить домой в 12.00, при этом ваши ученики показывают невероятно высокие результаты...</p>
<p>Крош говорит, что утром обязательно надо делать зарядку. Однако, я сомневаюсь, что это правда...</p>	<p>Мой Петя постоянно жалуется, что Даша настроила весь класс против него. Почему Вы, как классный руководитель не работаете с детьми и не вникаете в их проблемы?</p>

Дети	Взрослые
	
	
	

Дети	Взрослые
	
	
	

Дети Игра в РАДОСТЬ	Взрослые Игра в РАДОСТЬ
<p>Заполните все этапы инфографики</p> <p>Шаг 1 Вспомните все этапы игры</p> <p>Шаг 2 Запишите чувства и эмоции, которые Вы испытали при прочтении предложенных ситуаций</p> <p>Шаг 3 Запишите, что Вам помогло справиться с предложенным заданием</p> <p>Шаг 4 Запишите чувства и эмоции, которые Вы испытали после выполнения заданий</p> 	<p>Заполните все этапы инфографики</p> <p>Шаг 1 Вспомните все этапы игры</p> <p>Шаг 2 Запишите чувства и эмоции, которые Вы испытали при прочтении предложенных ситуаций</p> <p>Шаг 3 Запишите, что Вам помогло справиться с предложенным заданием</p> <p>Шаг 4 Запишите чувства и эмоции, которые Вы испытали после выполнения заданий</p> 

УДК 372.8

Данилович Е.А.

Северный (Арктический) федеральный университет

им. М.В. Ломоносова

(г. Архангельск, Россия)

**ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПЕДАГОГОВ
КОНТРОЛЮ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ
ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ**

Аннотация: в данной работе представлены некоторые способы осуществления обучения педагогов использованию форм контроля при дистанционном обучении иностранному языку. Кроме того, рассмотрены конкретные формы обучения для контроля знаний учеников при дистанционном обучении и даны их характеристики.

Ключевые слова: дистанционное обучение, формы обучения, формы контроля, обучение, иностранный язык.

Обучение педагогов использованию форм контроля при дистанционном обучении иностранному языку можно осуществить следующими способами:

– организация тренингов и вебинаров: проводите тренинги и вебинары, где будете информировать педагогов о различных доступных формах контроля при дистанционном обучении. Объясняйте каждую форму контроля, демонстрируйте, как она работает, и дайте педагогам практические задания, чтобы они могли попробовать использовать эти формы на практике,

– предоставление обучающих материалов: создание обучающих материалов, таких как инструкции, видеоуроки или онлайн-курсы, которые педагоги могут просмотреть в свободное время. Объясните основные принципы и стратегии использования каждой формы контроля и продемонстрируйте примеры,

- практические занятия: организуйте практические занятия для педагогов, где они могут попробовать использовать различные формы контроля в реальной ситуации. Выполняйте задания, играйте ролевые игры и обсуждайте результаты, чтобы они могли получить обратную связь и улучшить свои навыки,
- обмен опытом: предоставьте педагогам возможность обмениваться опытом и лучшими практиками. Создайте онлайн-форум, группу в социальных сетях или регулярные собрания, где педагоги смогут обсуждать свои методики и делиться своими успехами в использовании различных форм контроля,
- индивидуальное сопровождение: предложите индивидуальное сопровождение педагогам, чтобы они могли задавать вопросы, получать консультации и рекомендации напрямую. Возможно, проводить консультации в режиме онлайн или через электронную почту.

Всегда важно учитывать индивидуальные потребности и уровень опыта педагогов, чтобы предоставить им наиболее подходящую и эффективную поддержку в использовании форм контроля при дистанционном обучении иностранному языку.

При дистанционном обучении иностранному языку педагоги могут использовать различные формы обучения для контроля знаний учеников. Вот некоторые из них:

- тесты и викторины: педагог может создавать онлайн тесты и викторины, где ученики могут проверить свои знания и оценить свой прогресс,
- работа с учебником: педагог может предложить учащимся сделать задания из учебника и отправить им свои ответы для проверки,
- онлайн задания: педагог может давать ученикам различные задания в виде онлайн курсов, домашних заданий или проектов, которые они должны выполнить самостоятельно и отправить свои результаты,
- аудио и видео задания: педагог может предложить ученикам выполнить задания, связанные с аудированием и просмотром видео, после чего попросить их дать обратную связь или ответить на вопросы,

- работа в группах: педагог может создавать онлайн группы, где ученики работают вместе над заданиями или проектами, обмениваются идеями и дают обратную связь друг другу,
- мониторинг учебной деятельности: педагог может отслеживать прогресс учеников с помощью онлайн платформы или программы управления учебным процессом, где можно видеть выполнение заданий, уровень активности и другую информацию о студентах,
- оценка устной речи: педагог может проводить онлайн устные экзамены, где ученики выражают свои мысли и ответы устно перед педагогом или записывают видео со своим выступлением,
- портфолио ученика: педагог может просить учеников собирать и представлять свои работы и достижения в виде электронного портфолио, где они могут демонстрировать свои умения и прогресс в изучении иностранного языка,
- онлайн дискуссии: педагог может организовать онлайн дискуссии и обсуждения на различные темы, где ученики могут продемонстрировать свои знания и показать свое умение выражать мнение на иностранном языке,
- интерактивные упражнения: педагог может использовать интерактивные упражнения и игры, которые помогут ученикам закрепить изученный материал и проверить свои знания.

Это только некоторые из форм обучения, которые педагоги могут использовать для контроля знаний учеников при дистанционном обучении иностранному языку. Важно выбирать те формы, которые наиболее эффективны и соответствуют целям обучения и особенностям группы учеников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кормилина Н.В., Шугаева Н.Ю. Современные методы и технологии преподавания иностранных языков: сб. науч. ст. [Электронный ресурс] / Чуваш.гос. пед. ун-т, отв. ред. Кормилина Н.В., Шугаева Н.Ю., – Чебоксары: Чуваш.гос. пед. ун-т, - 2019. - 449 с. - Электрон. текстовые дан. Режим доступа:

https://kpfu.ru/staff_files/F_1487775798/Sovremennye_metody_i_tekhnologii_prepodavaniya_inostrannykh_yazykov.pdf (дата обращения: 01.11.2021). – Загл. с экрана;

2. Полат, Е.С. Педагогические технологии дистанционного обучения / докт. пед. наук, проф. Е.С. Полат [Электронный ресурс]. - Электрон.текстовые дан. Режим доступа: <http://distant.ioso.ru/seminary/09-02-06/tezped.htm> (дата обращения: 07.04.2023). – Загл. с экрана;

3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: принят Государственной Думой: от 21.12.2012 , одобрен Советом Федерации: от 26.12.2012. – 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.08.2018). – Электрон.текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>, доступ из СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 10.04.2023). – Загл. с экрана.

Danilovich E.A.

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov
(Arkhangelsk, Russia)

FORMS OF TEACHING TEACHERS CONTROL IN DISTANCE LEARNING OF FOREIGN LANGUAGE

***Abstract:** this paper presents some ways of teaching teachers to use forms of control in distance learning of a foreign language. In addition, specific forms of education for the control of students' knowledge in distance learning are considered and their characteristics are given.*

***Keywords:** distance learning, forms of education, forms of control, training, foreign language.*

УДК 372.874 Злыгостева В.Ю., Косенко Н.А.

Злыгостева В.Ю.

студентка 2 курса группы 21ПГОхо-м

Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева

(г. Орел, Россия)

Косенко Н.А.

канд. пед. наук, доцент кафедры живописи

Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева

(г. Орел, Россия)

РАЗВИТИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ ДЕТСКОЙ ШКОЛЫ ИСКУССТВ СРЕДСТВАМИ ПЕЙЗАЖНОЙ ЖИВОПИСИ

Аннотация: в статье рассматривается проблема формирования художественных навыков, как процесс непрерывного познания человеком окружающей среды, способность не просто оценить и описать картины окружающего мира, но и отобразить его красоту самостоятельно в процессе создания собственных пейзажей.

Ключевые слова: художественная культура, художественный вкус, художественный навык, эстетическое воспитание, пейзаж, изобразительная деятельность, творческие способности.

Важным аспектом в развитии художественных навыков учащихся детской художественной школы является пленэр. Пленэр – это продолжение учебных знаний по рисунку, живописи и композиции, следовательно, он позволяет создать все условия для расширения кругозора учащихся, помогает развить творческое мышление и самовыражение.

Целью данной статьи является доказательство важности пейзажной живописи для развития художественных навыков учащихся детской школы искусств.

На занятиях по дисциплинам изобразительного цикла одной из главных задач является развитие художественных навыков.

Навык – это усвоенная способность выполнять действие с определенными результатами и хорошим исполнением часто в течение заданного количества времени, энергии или того и другого, формируется путем упражнений и создает возможность выполнения действия не только в привычных, но и в изменившихся условиях. Таким образом, художественные навыки – это совокупность знаний и умений человека в художественной сфере.

К ним относятся:

- использование средств художественной выразительности в изобразительной деятельности,
- анализ формы, конструкции, пространственного расположения, тональные отношения, цвет изображаемых предметов,
- умение добиваться образной передачи действительности,
- сознательно применять законы наблюдательной перспективы, художественные материалы, наиболее подходящие для воплощения замысла.

Пленэр – одна из самых эффективных средств для развития творческого мышления и художественных навыков детей, которое формирует:

- Умение нестандартно мыслить,
- Творческую активность,
- Умение создавать уникальные продукты деятельности,
- Эстетическое отношение к окружающему миру.

Пленэр (от французского *plein air* — «открытый воздух») — это техника написания картин вне мастерской, на природе, при естественном освещении. Пленэр, в отличие от традиционной студийной живописи, позволяет художнику с большой точностью отобразить на холсте или бумаге богатство окружающих красок и малейших изменений цвета природы.

На пленэре учащиеся осваивают художественные особенности работы над пейзажем, участвя грамотной компоновке и последовательности выполнения рисунков и живописных этюдов с натуры, а также учатся решать поставленные педагогом задачи. Есть прямая взаимосвязь между процессом изучения природы и совершенствованием художественных навыков юного художника, между процессом изучения окружающей среды и формированием творческой личности.

Занятия пленэром формируют у детей необходимые для учебы навыки:

- наблюдательность. Никогда не знаешь заранее, что можно встретить на природе, по этой причине часто приходится в кратчайшие сроки выбирать ракурс, композицию, мотив и технику для создания полноценной, грамотной работы.

- систематизация. Формируется умение делить самое главное и важное, убирать второстепенное, подчеркивать наиболее выразительные детали.

-быстрота реакции. Пленэр учит ребенка работать четко, быстро, без промедлений, ухватывать изменчивое состояние природы, запоминая при этом важные детали.

-целепологание. Умение постоянно оценивать этапы своей работы, каждый штрих и мазок для создания целостного образа.

Через пейзажную живопись человек может выразить свои мысли, чувства и эмоции, а также осознать и понять окружающий мир. Она помогает развить эстетическое восприятие и понимание искусства, а также способность анализировать и интерпретировать произведения искусства.

Она также способствует развитию творческого мышления, интеллектуальных способностей и креативности. Она помогает развить воображение и фантазию, а также способность к инновационному мышлению.

В целом, изобразительное искусство играет важную роль в развитии личности, способствуя формированию и развитию различных качеств и навыков, а также способности к самовыражению и самореализации.

Основой формирования мировоззрения ребенка, становления его личности является способность видеть и понимать информацию, в частности, насыщенную эстетически информацией, которая является частью культурной среды. Предпосылками развития способности к эстетическому восприятию выступают интерес и повышенная эмоциональная чувствительность детей, то есть эстетическая восприимчивость.

Проблема развития у учеников детских школ искусств художественных навыков посредством пейзажного жанра является актуальной в теории и методике обучения изобразительному искусству.

Изучение специфики педагогических технологий подводит к выявлению особых педагогических условий, которые развивают художественные навыки учащихся школы искусств. Важным является факт противоречия между потребностью в высоком качестве автоматизации художественных навыков, полученных в процессе обучения в школе искусств и использовании эффективных методов, стимулирующих проявление природной потребности учащихся в реализации творческих качеств и способностей в искусстве пейзажной живописи. [1]

В последние годы в отечественной и зарубежной педагогике вырос интерес к проблемам теории и практики эстетического воспитания, проблемам формирования всесторонне развитой, духовно богатой личности. В этой связи пейзаж играет ведущую роль благодаря его уникальной способности комплексно влиять на духовный мир человека.

Изображение природы дает возможность раскрывать перед учениками богатые художественно познавательные возможности, учить школьников воспринимать через образы художественных произведений окружающий мир, получать от рисования глубокое эстетичное наслаждение. [3]

В современных исследованиях подчеркивается существенная роль произведений живописи в формировании художественно-эстетической культуры личности, развития представлений об искусстве в целом. В данной статье мы делаем акцент на том, что одним из важных жанров в живописи, который используется как средство в процессе формирования и закрепления художественных навыков у учащихся детских школ искусств, является пейзаж.

Данный процесс позволяет раскрывать перед учащимися школ искусств богатые художественно-познавательные возможности, обучать воспринимать через образы картин окружающий мир, получать от рисования эстетическое наслаждение. Изобразительное искусство рассматривают как целостный феномен художественной деятельности гармонично развитой личности. Поэтому искусство пейзажного жанра является источником комплексных эстетических знаний, основой для формирования совершенной личности ребенка.

Для развития художественных навыков средствами пейзажной живописи используются различные методы и приемы.

На примере произведений художников (И.И. Шишкин, И.И. Левитан, В.Д. Поленов, И.К. Айвазовский) следует отметить, что в картинах природы отображается мировоззрение художника, а также национальные особенности восприятия мира. Слово «пейзаж» в переводе с французского означает «природа», а в изобразительном искусстве так называют жанр, посредством которого художник изображает на холсте окружающую человека природную или преобразованную им самим среду. [4]

Ощущение красоты природы, окружающих людей, вещей, вызывает у школьника эмоционально насыщенные психические состояния, расширяет кругозор, развивает мышление, память, внимание и другие качества личности.

Изображение природы без сомнения эмоционально и эстетически влияет на детей и является очень близким жанром для них, в первую очередь из-за возможности наблюдать различные состояния и явления природы. В первую очередь, это проявляется в высказываниях детей, их словесно – образных характеристик пейзажных образов.

Планируя занятия по рисунку и живописи с учащимися школы искусств, педагогам следует учитывать три уровня эстетического восприятия детьми произведений искусства, в частности пейзажной живописи [5]

На первом, самом низком уровне ребенок восхищается увиденным на картине, его радует разнообразие и насыщенность красок. Мотив оценки носит в большей степени предметный, иногда – практический характер.

На втором уровне у младших школьников развивается способность не только воспринимать произведение, но и осознавать эстетические качества, которые делают картину привлекательной для них. Оценка при этом имеет элементарно-эстетический характер. Дети учатся оценивать цветовые переходы, сочетания, формы, отдельные композиционные приемы.

На третьем, высоком уровне художественно – эстетического восприятия в процессе формирования художественных навыков, школьники могут воспринимать не только внешние характеристики явлений природы, но и внутренне содержание художественного образа произведения.

Таким образом, главной задачей педагогов в системе формирования художественных навыков на занятиях в художественных школах, является научить ребенка видеть прекрасное вокруг себя, в окружающей действительности, средствами пейзажной живописи.

В организации педагогической работы с целью формирования художественных навыков необходимо учитывать особенности эстетического

восприятия пейзажа детьми, а именно его художественную ценность, эмоциональность. Субъективная оценка является очень важной для развития ценностно-эмоционального отношения к искусству и в дальнейшем приводит к развитию определенных художественных навыков и умений самостоятельно изображать мотивы природы, городской среды, одним словом, все то, что относится к жанру пейзажа.

Итак, изучение пейзажа в детской художественной школе является важным аспектом в эстетическом воспитании школьников. Данный жанр изобразительного искусства может помочь ученику творчески воспринимать природу. Благодаря пейзажу дети начинают более детально видеть явления окружающего мира, родной природы. Эти особенности позволяют осуществлять эстетическую, воспитательную, образовательную функции при обучении подрастающего поколения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кузина Е.Н. Примерная программа и методическое пособие для детских художественных школ и изобразительных отделений детских школ искусств, – Тула, 2001;
2. Островская, О.В. Уроки изобразительного искусства в начальной школе: 1-3. кл.: пособ. для учит. / О.В. Островская. – М.: Гуманитар. изд. Центр ВЛАДОС, 2000. – 276 с.;
3. Программы общеобразовательных учреждений. Изобразительное искусство и художественный труд 1-9 классы/разр. под рук. и ред. народного художника России, академика РАО Б. М. Неменского. – М.: Просвещение, 2005. –141с;
4. Флерица Е.А. Основные принципы художественного воспитания детей/ Е.А. Флерица // Дошкольное воспитание, 2009. – № 7. –13с.

Zlygosteva V.Yu., Kosenko N.A.

Zlygosteva V.Yu.

Orel State University

(Orel, Russia)

Kosenko N.A.

Orel State University

(Orel, Russia)

**DEVELOPMENT OF ARTISTIC SKILLS
OF STUDENTS OF CHILDREN'S ART
SCHOOL BY MEANS OF LANDSCAPE PAINTING**

***Abstract:** the article considers the problem of the formation of artistic skills as a process of continuous human cognition of the environment, the ability not only to evaluate and describe the pictures of the surrounding world, but also to display its beauty independently in the process of creating their own landscapes.*

***Keywords:** artistic culture, artistic taste, artistic skill, aesthetic education, landscape, visual activity, creative abilities.*

УДК 376.37

Карлова У.А.

учитель-логопед высшей квалификационной категории

Средняя школа № 8

(г. Мценск, Россия)

РАЗВИТИЕ БУКВЕННОГО ГНОЗИСА У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ДИСГРАФИЕЙ

***Аннотация:** в статье раскрывается понятие «буквенный гнозис», дается описание основных упражнений, развивающих оптико-пространственное мышление и способствующих запоминанию графического образа букв.*

***Ключевые слова:** гнозис, пространственное восприятие, оптический анализ, оптический образ букв, графема, дисграфия.*

У школьников с дисграфией наблюдаются нарушения зрительного восприятия, неточность представлений о форме, величине, цвете, недоразвитие зрительной памяти, пространственного восприятия и представлений, трудности оптического и оптико-пространственного анализа, недифференцированность оптических образов букв.

Буквенный гнозис – способность распознавать символические знаки (буквы, цифры). Буквенный гнозис, узнавание и написание букв являются наиболее высокой формой развития пространственного восприятия, слухозрительно-моторных координаций, тонкой пальцевой моторики. Достаточный уровень сформированности буквенного гнозиса лежит в основе школьных навыков письма и чтения.

Оптическая дисграфия и дислексия заключается в неузнавании букв как обобщённых графических знаков соответствующих фонем, т.е. буквы не осознаются как графемы. Ребёнок может видеть, списывать буквы, но не узнаёт

их, т.е. не соотносит их с определенными звуками. Основной причиной этого является неточное, нечёткое восприятие букв, неустойчивость представлений о них. Оптическая дисграфия в чистом виде встречается редко, но ее элементы часто сочетаются с другими формами. Чаще всего она является одной из составляющих сложной дисграфии.

Обучение ребёнка букве идет по направлению от звука к букве, то есть сначала ребёнка знакомят с определённым звуком, учат правильно его произносить, дифференцировать на слух и в произношении, и только потом знакомят с буквой, которой обозначается этот звук на письме. Иначе говоря, необходимо связать фонетический образ звука с графическим образом.

Каждая буква должна быть тщательно и всесторонне изучена, что предполагает:

- восприятие общей формы буквы,
- изучение состава буквы (её элементов и их расположения),
- сравнение буквы с другими уже знакомыми детям графемами.

В своей работе использую различные игры и упражнения для формирования буквенного гнозиса.

Моделирование букв:

- Выложить букву из спичек, счётных палочек, конструктора, пуговиц, камешков, мозаики и других мелких предметов.
- Слепить букву из пластилина, солёного теста.
- Сделать букву из проволоки.
- Выложить букву с помощью верёвочки на бархатной бумаге – «ниткография».
- Изобразить букву при помощи резиночек на математическом планшете.

Упражнение «На что похожа буква?» Полезно сравнивать букву с каким-нибудь предметом. Для этого задаю вопрос «На что похожа буква М?» И сразу у детей начинают включаться мыслительные центры. Они могут увидеть, качели, ушки кота, половину бантика, клюв птицы.

Упражнения «Стань буквой», «Пальчиковая азбука» - зрительно-пространственный образ буквы, созданный с помощью тела или пальцев рук. Использую как динамическую паузу и сочетаю со стихотворениями, которые дают целостное описание зрительного образа буквы или способствуют развитию фонематического восприятия. Например, покажи букву, когда услышишь заданный звук.

Использую различные упражнения на нахождение букв «Зашумленные буквы», «Найди букву» – нахождение букв на сюжетной картинке, «Кольчуга» – в древних кольчугах потемнели колечки и проступили буквы. Назови их.

«Раскрась фрагменты с буквой ...», «Раскрась только букву», «Найди все спрятавшиеся буквы» и т.п.

Упражнения на развитие пространственного мышления:

«Половинки» – дорисуй буквы, «Какая буква в окошке», «Разрезные буквы», «Вылечи букву» — это упражнение можно проводить не только на бумаге, но и на песке или доске.

Еще одно интересное упражнение, развивающее пространственное мышление, «Сложи фигуру из семи палочек» – палочки сложены в виде цифры 8, затем предлагаются задания:

- убери одну палочку так, чтобы получились буквы Б, О,
- убери две палочки так, чтобы получились буквы Е, П, Н, Ъ, У, Р,
- убери три палочки так, чтобы получились буквы С, Ч,
- убери четыре палочки так, чтобы получилась буква Г,
- переложи две палочки так, чтобы получилась буква Ы.

«Узор из букв» – ведущий берет лист бумаги и складывает его вчетверо. Потом рисует на нем любую букву так, чтобы она занимала всё пространство и боками «упиралась» в края четвертинки. Линии обязательно толстые, не меньше одного сантиметра. После этого ведущий вырезает букву, а затем — разворачивает лист. Задача остальных игроков — отгадать, из какой буквы получился узор. Чтобы проверить свое предположение, тот, кто отгадывает, должен сложить узор вчетверо и убедиться, что дал верный ответ.

Предлагаю детям задания со словами: «Разнобуквица – составить слово из букв разного размера или шрифта, «Прочитай слова», «Распутай слово», «Собери пирамидки» и т.п.

Все эти виды упражнений преследуют одну и ту же цель: привлечь внимание детей к особенностям начертания букв, к имеющимся в них сходствам и различиям.

Таким образом, развитие зрительного гнозиса, пространственных представлений и их речевых обозначений способствует запоминанию образа букв у младших школьников с дисграфией.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Елецкая О.В., Горбачевская Н.Ю. Организация логопедической работы в школе. – М., 2007;
2. Коррекция нарушений письменной речи: учебно- методической пособие/ Под ред. Н.Н. Яковлевой. – СПб, 2004;
3. Лалаева Р. И. Логопедическая работа в коррекционных классах: Методическое пособие для учителя-логопеда. – М., 2001;
4. Новиковская О.А. Пальчиковая азбука. – М., 2009;
5. Новиковская О.А. Программа развития и обучения дошкольника. Найди букву. Профилактика дисграфии. – СПб., 2001;
6. Парамонова Л. Г. Логопедия для всех. – М., 1997;
7. Парамонова Л. Г. Предупреждение и устранение дисграфии у детей. – СПб., 2004;
8. Розова, Коробченко: Стань буквой! Динамические паузы при обучении грамматике дошкольников и младших школьников. – М., 2017;
9. Садовникова И. Н. Коррекционное обучение школьников с нарушениями чтения и письма: пособие для логопедов, учителей, психологов. – М., 2005

Karlova U.A.

Secondary School No. 8

(Mtsensk, Russia)

**DEVELOPMENT OF LETTER GNOSIS IN PRIMARY
SCHOOL CHILDREN WITH DYSGRAPHY**

***Abstract:** the article reveals the concept of "letter gnosiss", describes the basic exercises that develop optical-spatial thinking and contribute to memorizing the graphic image of letters.*

***Keywords:** gnosiss, spatial perception, optical analysis, optical image of letters, grapheme, dysgraphyy.*

УДК 37

Лысова П.А.

воспитатель

Детский сад № 68

Кировского района

(г. Санкт-Петербург, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ФЭМП

Аннотация: использование игровых технологий обусловлено социальной потребностью в повышении качества образования в детских образовательных учреждениях и практической потребностью в использовании в ДОУ современных образовательных программ. С введением Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования использование игровых технологий в образовательном процессе детского сада поможет расширить возможности внедрения в педагогическую работу современных методических разработок, а также будет способствовать целенаправленному формированию математических представлений. Игра как ведущий вид детской деятельности, в том числе математического содержания, несет в себе информацию, которая очень близка и понятна дошкольнику. С помощью игр дети получают познавательный заряд, вызывающий у детей желание действовать, играть.

Ключевые слова: ФЭМП, игровая деятельность, образование.

Современный окружающий ребенка мир носит постоянно изменяющийся характер. Работа педагога должна способствовать тому, чтобы ребенок получил такие знания, умения и навыки, которые позволили бы ему успешно адаптироваться к новым условиям социума. Проблема раскрытия способностей и задатков математического мышления детей дошкольного возраста в современной жизни приобретает все больше значение. Дети с самого раннего возраста связаны с математикой, любой ребенок знает, много или мало у него игрушек, сколько машиной или кукол у его друга или подруги и т. п.

Дошкольники не знают, что математика трудная дисциплина и не должны узнать об этом никогда. Задача современного педагога – дать ребенку почувствовать, что он сможет понять, усвоить не только частные понятия, но и общие закономерности.

Актуальность использования математических игр в различных видах деятельности определяется ее значимостью в более прочном и осмысленном усвоении математических знаний детьми, формировании переноса этих знаний в повседневную деятельность. Занимательность может быть задана необычайной формой обучения. Надо только найти золотую середину: не усложнять - дети не поймут; и не упрощать, облегчая учение, - дети будут постоянно искать легкие пути, чтобы поменьше трудиться. Получая пищу для своего ума, ребенок охотно участвует в занятиях, ждет их, радуется им. С помощью дидактических игр и заданий на смекалку, сообразительность, задач-шуток уточняются и закрепляются представления детей о числах, об отношениях между ними, о геометрических фигурах, временных и пространственных отношениях. Игра не только увлекает ребенка, но и способствует совершенствованию наблюдательности, внимания, памяти, мышления и речи дошкольника. Стихотворный материал, загадки, считалки применяются в зависимости от целей познавательного общения. Возможности их использования широки: на групповых занятиях в детском саду, при индивидуальной работе с детьми в семье, в викторинах, досугах, праздниках, в ходе познавательной беседы, в игротеке, когда дети принимают родителей в гости и играют с ними в математические игры. Занимательная математика ставит дошкольников в условия поиска, пробуждает интерес к победе, следовательно, дети стремятся быть быстрыми, находчивыми.

В развитии мышления дошкольников большую роль играют дидактические игры. Решая задачи, поставленные в дидактической игре, ребенок учится вычленять отдельные признаки предметов, явлений, сравнивать, группировать, классифицировать по определенным общим признакам. Дети учатся рассуждать, делать выводы, обобщения, при этом тренируется их

внимание, память, развивается произвольное восприятие. Образовательная область «Познание», и в частности, формирование элементарных математических представлений обладает уникальным развивающим эффектом. А обучение элементарным математическим способностям детей дошкольного возраста немыслимо без использования дидактических игр.

Игры на развитие элементарных математических способностей рассматриваются мной как одно из средств, обеспечивающих рациональную взаимосвязь работы воспитателя и детей по формированию элементарных математических представлений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Конева В.И. Развитие познавательной активности дошкольников на занятиях по формированию элементарных математических представлений. // Ребенок в детском саду. – 2021. – №4. – 32-33;
2. Михайлова З. А., Непомнящая Р. Л., Полякова М. Н. Теория и технологии математического развития детей дошкольного возраста. – М.: Центр педагогического образования, 2019

Lysova P.A.

Kindergarten No. 68

(Saint Petersburg, Russia)

USE OF MODERN GAMING TECHNOLOGIES FOR DEVELOPMENT OF FEMP

***Abstract:** the use of gaming technologies is due to the social need to improve the quality of education in children's educational institutions and the practical need to use modern educational programs in preschool institutions. With the introduction of the Federal State Educational Standard for Preschool Education, the use of game technologies in the educational process of kindergarten will help expand the possibilities of introducing modern methodological developments into pedagogical work, and will also contribute to the purposeful formation of mathematical representations. Playing as a leading type of children's activity, including mathematical content, carries information that is very close and understandable to a preschooler. With the help of games, children receive a cognitive charge that makes children want to act and play.*

***Keywords:** FEMP, gaming activity, education.*

УДК 37

Нагорная А.В.

воспитатель детского сада

Образовательный комплекс «Точка будущего»

(г. Иркутск, Россия)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ ПЕДАГОГА ДОО В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация: в работе рассматривается профессиональная позиция педагога дошкольного учреждения в условиях цифровизации, значение игровых технологий, включенных в мультимедиа программы для детей дошкольного возраста, важность использования мультимедийного оборудования при подготовке детей к обучению в школе, важность сохранения авторских прав педагогов при размещении различных практических разработок в сети Интернет

Ключевые слова: педагог, цифровизация, мультимедиа, игровые технологии, авторские права, интерактивное оборудование.

Современное общество сейчас предъявляет высокие требования к процессу обучения и воспитания детей в дошкольных образовательных организациях. Поэтому необходимость в цифровизации образовательного процесса становится наиболее актуальной, так как способствует более успешному использованию новых педагогических технологий в воспитании и образовании дошкольников. В связи с модернизацией российского образования, значимой частью предметно-развивающей среды дошкольных учреждений стало инновационное оборудование, цифровая образовательная среда. Особое обучающее пространство складывается с помощью современных умных устройств. Чтобы наилучшим образом обеспечить развитие способностей ребенка, педагогам необходимо учитывать значение, которое имеет работа с медиасредствами. Нужно понимать, как и какое интерактивное оборудование

использовать. В настоящее время с цифровым миром дети встречаются практически с рождения. Окружающее цифровое пространство стало неотъемлемой составляющей жизни ребенка, начиная с раннего возраста. Медиаресурсы становятся источником формирования представлений ребенка об окружающем мире, общечеловеческих ценностях, отношениях между людьми наряду с родителями, социальным окружением и образовательными организациями. Для современных детей познавательная, исследовательская, игровая деятельность с помощью компьютерных средств является повседневным и привлекательным занятием, доступным способом получения новых знаний и впечатлений. С раннего возраста, осваивая электронные устройства, дети привыкают, что они служат им игрушками. Но спектр их возможностей значительно шире.

Сегодня информационные компьютерные технологии являются новым способом передачи знаний, повышающим эффективность организации образовательного процесса. Игровые технологии, включенные в мультимедиа программы, способствуют повышению интереса детей к организованной образовательной деятельности, активизируют их интеллектуально-познавательное и творческое развитие, улучшают процесс усвоения материала и способствуют развитию всех видов мышления. Вовлекая детей в развивающую деятельность, информационно-компьютерные технологии помогают ребенку-дошкольнику решать познавательные и творческие задачи с опорой на наглядный материал и ведущую для дошкольника деятельность – игру. Для увеличения эффективности обучения детей с разным уровнем знаний, умений и навыков необходимо систематическое использование всех электронных обучающих программ в сочетании с традиционными методами обучения и инновационными педагогическими технологиями.

Ещё одним актуальным направлением внедрения информационных технологий является размещение учебных материалов, разработок педагогов и работ воспитанников в информационно-образовательной среде образовательной организации. Благодаря этому осуществляется поддержка и сопровождение

очного процесса обучения, что способствует работе с одарёнными и слабоуспевающими детьми, а также обучению детей с ОВЗ.

Цифровые технологии учитывают возможности современного ребенка. Позволяют моделировать ситуации, с которыми ребенок не может столкнуться в непосредственном опыте, открывают новые возможности социализации через принятие решений, самостоятельный выбор, активность в общественном пространстве. Предоставляют информацию в игровой форме в сочетании с изображением, звуком, динамикой. Дают возможность индивидуализации обучения.

В новых социально-экономических условиях возрастает роль педагога-новатора, который не только использует в работе цифровые технологии, умеет работать в текстовых документах и мультимедийных программах, но и способен создавать, патентовать и использовать собственный образовательный продукт.

Использование мультимедийного оборудования помогает при подготовке детей к обучению в школе, позволяет представить родителям консультации, видеоролики и фильмы о жизни детей в детском саду. Воспитателям нужно все время совершенствоваться, ведь современные дети уже в раннем возрасте умело используют гаджеты, а их родители привыкли общаться через мессенджеры.

Обобщение личного опыта и педагогических источников, описывающих практическую деятельность педагогов, позволило выделить проблемы, возникающие в профессиональной деятельности специалистов дошкольного образования. Одними из них являются отсутствие технических навыков у большого процента педагогов и специфика обратной связи. Для дошкольного этапа характерна ориентация детей в первую очередь на прямую речь, интонацию взрослого, тактильную коммуникацию, показ, совместно выполненное действие, повтор слов за воспитателем и др. Иногда даже используя устную речь ребенку трудно объяснить взрослому, где у него возникли затруднения и что он хочет. В данном случае применение цифровых технологий усугубляет это: не вполне понятно, какие знания ребенок усвоил, что способен выполнить самостоятельно, как он должен ощущать себя в цифровом

образовательном пространстве и насколько это оправдано. С другой стороны, когда у родителей возникает необходимость что-то почитать ребенку по возрасту, изготовить красочную поделку или сделать вместе раскраску, они становятся активной стороной привлечения ресурса. В этом случае востребованность цифровых ресурсов понятна и результативна. Все это ориентирует педагогов на поддержку родителей дошкольников в условиях цифровизации образования. В первую очередь цифровая среда создается для сопровождения родителей или педагогов в условиях дистанционного образования детей дошкольного возраста.

Еще одной проблемой является сохранение авторских прав педагогов при размещении различных практических разработок в сети Интернет. Одинаковые конспекты с занятиями, сценарии праздников и т. п. размещаются разными людьми, при этом каждый получает именной сертификат портала, претендуя на авторство. Складывается ситуация, когда многие педагоги, опасаясь плагиата, отказываются выкладывать свои практические разработки, используя сеть интернет.

Цифровизация образования предполагает постоянное самообразование педагогов, освоение новых ресурсов и программ, умений использовать их в обучении ребенка. Для этого нужна мотивация, интерес и открытость к освоению новых возможностей. Педагог должен проявлять настойчивость, открывать для себя пользу цифровых ресурсов, в условиях смешанного обучения, дистанционной консультационной работы с родителями, при работе с одарёнными и слабоуспевающими детьми, а также при обучении детей с ОВЗ. Здесь проблема может возникнуть при нежелании некоторых педагогов что-либо менять в привычном образе профессиональной жизни и повышения квалификации в отношении применения цифровых возможностей, освоения технологий смешанного обучения детей в детском саду и пр.

В настоящее время, работа педагога не представляется возможной без использования цифровых технологий. То, что когда-то было недоступным или даже невозможным приобретает смысл, в условиях цифровизации. Сейчас

организовываются онлайн-трансляции, экскурсии, встречи с интересными людьми и многое другое. Для педагогов создается расширенный поиск методических разработок для проведения мероприятий и обмена опытом.

В современных условиях цифровое образование будет развиваться, поэтому важно, чтобы педагоги детских садов стремились постоянно совершенствоваться, стали частью цифрового мира и умели пользоваться ресурсами коммуникационных технологий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Асфандиярова, Г. Р. Влияние современных информационных технологий на личность дошкольника / Г. Р. Асфандиярова // Модернизация системы профессионального образования на основе регулируемого эволюционирования: материалы XVII Международной научно-практической конференции. — 2018. — С. 96—99;
2. Беляев, Г. Ю. Социально-цифровая среда как источник новых возможностей и новых рисков для современного образования / Г. Ю. Беляев // Отечественная и зарубежная педагогика. — 2020. — Т. 1.— № 4 (69). — С. 109—123;
3. Веракса, Н. Е. Проблема средств в цифровом обучении / Н. Е. Веракса, А. Н. Веракса // Педагогика. — 2020. — № 4. — С. 19—26;
4. Комарова, И. И. Будущее дошкольного образования в эпоху цифровизации / И. И. Комарова // Современное дошкольное образование. — 2018.— № 8 (90)

Nagornaya A.V.

Educational Complex "Point of the Future"

(Irkutsk, Russia)

**PROFESSIONAL POSITION
OF TEACHER PRE-SCHOOL EDUCATION
IN CONTEXT OF DIGITALIZATION**

***Abstract:** the paper examines the professional position of a preschool teacher in the context of digitalization, the importance of gaming technologies included in multimedia programs for preschool children, the importance of using multimedia equipment in preparing children for school, the importance of preserving the copyrights of teachers when posting various practical developments on the Internet*

***Keywords:** teacher, digitalization, multimedia, game technologies, copyrights, interactive equipment.*

УДК 37 *Новиченко Ю.Е., Косенко Н.А.*

Новиченко Ю.Е.

студентка 2 курса,

Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева

(г. Орел, Россия)

Косенко Н.А.

канд. пед. наук, доцент кафедры живописи

Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева

(г. Орел, Россия)

РАЗВИТИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРИЕМОВ СТИЛИЗАЦИИ В ДЕКОРАТИВНОМ НАТЮРМОРТЕ

Аннотация: данная статья посвящена теме развития творческих способностей у детей, при работе над стилизованным декоративным натюрмортом, а также виды и способы стилизации декоративного натюрморта, влияющие на творческое воображение у детей.

Ключевые слова: стилизация, художественно-творческие способности, изобразительное искусство, развитие, декоративный натюрморт, творческое воображение.

Детские художественно-творческие способности изучаются психологами и педагогами. Сегодня детское воображение сейчас становится заметно ограниченным, а ведь детей называют лучшими стилистами. Они способны упростить любой сложный рисунок. Человека они с легкостью нарисуют при помощи «палок» и «огуречика». Развитие творческих способностей у детей представляет собой сложный и длительный процесс, в рамках которого дети получают первые художественные впечатления, знакомятся с миром искусства и оттачивают навыки различных видов творческой деятельности.

В художественной деятельности, каждый из ресурсов является одним из способов, который помогает детям, развивать творческие способности. Один из видов художественной деятельности с которой сталкиваются дети, на занятиях, это стилизация.

Стилизация - это процесс упрощения и обобщения форм, цветов и текстур объекта, при котором сохраняются его характерные черты. Она может быть основана на различных принципах, таких как:

Деформация: Изменение пропорций, форм и объемов объекта для достижения выразительности.

Упрощение: Удаление ненужных деталей и концентрация на основных элементах.

Символизация: Придание объектам символического значения, выходящего за рамки их буквального изображения.

В декоративном искусстве стилизация - это метод ритмической организации целого, благодаря которому изображение приобретает признаки декоративности и воспринимается своеобразным мотивом. Стилизация, как процесс работы представляет собой декоративное обобщение объектов (фигур, предметов), изображаемых с помощью ряда условных приемов изменения формы, тональных и цветовых отношений.

Чтобы яснее и более чувственно отобразить сущность стилизуемого объекта, от него отделяется или из него убирается всё ненужное, лишнее и второстепенное. Например, для изображения объектов живой и неживой природы (деревьев, растений, цветов и плодов, представителей животного мира и т. д.) используются самые характерные и наиболее яркие их особенности, и при этом, как правило, характерные особенности изображаемого объекта в самой различной степени преувеличиваются, а иногда искажаются с целью создания абстракции [2].

Стилизация в декоративном натюрморте играет важную роль в развитии художественно-творческих способностей детей, позволяя им преобразовывать предметы в необычные формы. Декоративная стилизация позволяет детям

исследовать различные художественные стили, выражать свою индивидуальность и создавать уникальные и выразительные композиции, благодаря чему дети познают окружающий их мир, развивают наблюдательность и внимания к деталям, а также стимулируют развитие воображения, абстрактного мышления и технических навыков.

Обучение стилизации в декоративном натюрморте требует от обучающихся тщательного наблюдения за предметами и их деталями. Они учатся анализировать формы, текстуры и цвета, чтобы определить характерные особенности каждого объекта. Это развивает их наблюдательность и внимание к деталям, что является основой для любого художественного творчества.

Обучение стилизации в декоративном натюрморте также включает в развитие творческих навыков. Обучающиеся экспериментируют с различными художественными материалами и техниками.

В декоративном натюрморте, использование цветов и форм играет важную роль в создании стилизации. Учащиеся изучают, как смешивать и сочетать цвета, а также упрощать и трансформировать формы, чтобы создавать визуально привлекательные и выразительные композиции [3].

Декоративный натюрморт предоставляет обучающимся возможность выразить индивидуальный творческий подход, к работе. Учащиеся могут создавать фантастические или реалистичные композиции, используя свое собственное творческое видение. Это развивает творческое самовыражение и помогает развить свой уникальный художественный стиль.

Обучение стилизации в декоративном натюрморте способствует развитию следующих художественно-творческих способностей:

Воображение: Стилизация требует от обучающихся отхода от реалистичного изображения и использования абстрактного мышления для создания новых и оригинальных композиций.

Абстрактное мышление: Обучающиеся учатся выделять и обобщать существенные черты объектов, абстрагируясь от второстепенных деталей.

Композиционные навыки: Стилизация позволяет обучающимся экспериментировать с различными композиционными схемами, создавая гармоничные и выразительные натюрморты.

Техническое мастерство: Обучение стилизации развивает технические навыки обучающихся, такие как владение кистью, смешивание красок и создание текстур.

Обучение стилизации в декоративном натюрморте может осуществляться поэтапно:

Наблюдение и анализ: Обучающиеся изучают реальные объекты, анализируя их формы, цвета и текстуры.

Упрощение и обобщение: Обучающиеся создают упрощенные эскизы объектов, выделяя их основные элементы.

Деформация и символизация: Обучающиеся экспериментируют с деформацией и символическим изображением объектов, создавая выразительные и оригинальные композиции.

Создание декоративного натюрморта: Обучающиеся применяют полученные навыки для создания декоративных натюрмортов, используя стилизованные изображения объектов.

Детское художественное воображение - это дар, который является важным аспектом развития ребенка. Оно позволяет им выражать себя, исследовать мир и находить творческие решения [1].

Творческие способности детей могут развиваться в процессе освоения приемов стилизации натюрморта, ведь обучение стилизации в декоративном натюрморте является мощным инструментом для их развития, стимулирующее их воображение, абстрактное мышление, композиционные навыки и техническое мастерство.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Выготский Л.С. Воображение и творчество в детском возрасте. - М.: Просвещение, 1991. - 93 с;
2. Власов В.Г., Стили в искусстве. Учебное пособие для вузов.-М,2003 – 73с;
3. Дагдьян К.Т. Декоративная композиция. - Ростов н/Д.: Феникс, 2011. - 312с.

Novichenko Yu.E., Kosenko N.A.

Novichenko Yu.E.

Orel State University

(Orel, Russia)

Kosenko N.A.

Orel State University

(Orel, Russia)

DEVELOPMENT OF ARTISTIC AND CREATIVE ABILITIES OF STUDENTS IN PROCESS OF MASTERING STYLIZATION TECHNIQUES IN DECORATIVE STILL LIFE

Abstract: this article is devoted to the development of creative abilities in children, when working on a stylized decorative still life, as well as types and methods of stylization of decorative still life that affect the creative imagination of children.

Keywords: stylization, artistic creative abilities, fine art, development, decorative still life, creative imagination.

УДК 372.8

Поротиков А.В.

студент 6 курса

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет

им. В.М. Шукшина

(г. Бийск, Россия)

ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ К ИЗУЧЕНИЮ БИОЛОГИИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ «ТОЧКИ РОСТА»

***Аннотация:** статья посвящена проблеме повышения мотивации к изучению предмета у обучающихся в сельской школе через использование возможностей «Точки роста» – образовательного центра, созданного в рамках нацпроекта «Образование». Проблему предлагается решить через применение при обучении биологии проектной деятельности с использованием оборудования, имеющегося в образовательном центре.*

***Ключевые слова:** преподавание биологии, интерес к учебному предмету, проектная деятельность, Точка роста.*

В современном образовательном процессе становится все более актуальной задача повышения мотивации школьников к изучению естественных наук. Особое внимание уделяется такому предмету, как биология, который является одним из фундаментальных курсов и требует глубокого понимания основных принципов и закономерностей живых организмов. В данной статье рассмотрим возможности повышения интереса учеников к изучению биологии через организацию проектной деятельности с использованием оборудования «Точки роста».

Проектная деятельность является эффективным инструментом, способствующим развитию творческого мышления и самостоятельности школьников. Ее применение в образовательном процессе помогает не только

усвоить новые знания, но и применить их на практике, что создает условия для полноценного восприятия материала. Также использование оборудования «Точки роста», разработанного специально для проведения экспериментальной работы по биологии, позволяет школьникам лучше понять сложные процессы, происходящие в живых организмах, и осознать важность изучения этой науки.

Таким образом, организация проектной деятельности с использованием оборудования «Точки роста» является эффективным способом повышения мотивации школьников к изучению биологии. Это поможет не только расширить знания учеников в данной области, но и развить у них интерес к наукам о жизни и возможность самостоятельно проводить эксперименты и открыть новые знания для себя.

Введение в проектную деятельность является эффективным способом повышения мотивации школьников к изучению биологии. Один из способов организации такой деятельности — использование оборудования «Точки роста».

На уроке биологии учащиеся могут работать в парах или группах над различными проектами, которые позволяют применить полученные знания на практике и расширить свои навыки. Оборудование «Точки роста» предоставляет возможность учащимся самостоятельно исследовать различные аспекты биологии, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты.

Проектная деятельность в изучении биологии стимулирует учащихся быть активными участниками урока и более заинтересованными в предмете. Они изучают новые материалы самостоятельно, конструктивно работают вместе, развивая коммуникативные и творческие навыки.

«Точка роста» - это универсальное оборудование, которое можно использовать для проведения различных экспериментов и наблюдений, например, для изучения растений или животных. Это оборудование доступно и удобно в использовании, что позволяет школьникам более эффективно осваивать материал, создавая условия для активного участия и саморазвития.

Мотивация играет важную роль в процессе обучения школьников биологии. Увлечение предметом и желание осваивать новые знания являются ключевыми факторами, влияющими на активность и результативность учеников на уроках биологии.

Одним из эффективных методов повышения мотивации учащихся является использование оборудования «Точка Роста». Это современное педагогическое средство, которое позволяет привлекать школьников к активной проектной деятельности в рамках уроков биологии. Благодаря уникальным возможностям оборудования «Точка Роста», ученики могут самостоятельно открыть исследовательский подход к изучению биологических явлений, обнаруживать новые связи и закономерности в живой природе.

Применение проектной деятельности с использованием оборудования "Точки роста" может стать эффективным инструментом для повышения мотивации школьников к изучению биологии на уроках.

Проектная деятельность предлагает учащимся возможность активного и самостоятельного поиска знаний и исследовательской работы, что способствует их активному участию в уроке. Оборудование "Точка роста" является доступным и удобным инструментом для проведения практических работ и демонстрации экспериментов по различным темам в биологии.

Педагогика, основанная на проектной деятельности с использованием оборудования "Точки роста", позволяет стимулировать интерес учеников к изучению предмета. Школьники активно применяют полученные знания на практике, проводят наблюдения и эксперименты, анализируют результаты и делают выводы. Это способствует глубокому пониманию материала и формированию навыков самостоятельного и критического мышления.

Уроки биологии могут иногда казаться скучными и теоретическими для школьников. Однако, использование оборудования «Точки роста» в проектной деятельности может повысить мотивацию учеников к изучению этого предмета.

«Точка роста» - это инновационное оборудование, которое позволяет школьникам более практически подходить к изучению биологии. Педагогика на

основе проектной деятельности стимулирует активное участие школьников в процессе обучения, а использование «Точки роста» добавляет к этому элементы технологий и инноваций.

Проектный подход позволяет ученикам самостоятельно ставить и решать проблемы, а также делиться своими находками и исследованиями. Например, проектная деятельность с использованием «Точки роста» может включать изучение микроорганизмов, их роста и развития. Школьники получают возможность самостоятельно провести эксперименты, наблюдать за процессом развития и делать выводы.

Такой подход не только позволит школьникам лучше понять биологические процессы, но и разовьет их творческое и научное мышление, а также коммуникативные и организационные навыки.

Преподавание биологии с применением оборудования «Точки роста» вносит свежий подход в процесс обучения биологии. Учащиеся получают возможность самостоятельно выработать гипотезы, формулировать цели и задачи проекта, планировать и проводить эксперименты, анализировать полученные данные и делать выводы. Такой подход позволяет развить у школьников критическое и логическое мышление, а также навыки работы в команде.

Применение оборудования «Точка роста» на уроках биологии создает благоприятную атмосферу для обучения. Учащиеся могут наблюдать за живыми объектами, используя микроскопы и позволяя им лучше понять и запомнить анатомические и физиологические особенности организмов.

Перспективы использования проектной деятельности с применением оборудования «Точки роста» в обучении биологии огромны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Белоусова, Н. В. Проектная технология как средство реализации новшеств в процессе инновационного развития образовательного учреждения. / Н. В. Белоусова. 2009. - 128 с;
2. Иванова, Е. О. Современная дидактика: состояние и точки роста. / Е. О. Иванова, М. В. Кларин, И. М. Осмоловская. - 2022. – 165 с;
3. Пахомова, Н.Ю. Метод учебных проектов в образовательном учреждении: Пособие для учителей и студентов педагогических вузов. / Н.Ю. Пахомова. – М.: АРКТИ, 2013. — 112 с.

Porotikov A.V.

Altai State Humanitarian Pedagogical University
(Biysk, Russia)

INCREASING MOTIVATION OF SCHOOLCHILDREN TO STUDY BIOLOGY IN ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES USING «POINTS OF GROWTH» EQUIPMENT

***Abstract:** article is devoted to the problem of increasing motivation to study the subject among students in rural schools through the use of the opportunities of the "Point of Growth" – an educational center created within the framework of the national project "Education". The problem is proposed to be solved through the use of project activities in teaching biology using equipment available at the educational center.*

***Keywords:** teaching biology, interest in subject, project activity, Point of growth.*

УДК 37

Синиченко А.Б.

магистрант 3 курса

Омский педагогический государственный университет

(г. Омск, Россия)

**ФОРМИРОВАНИЕ ТЕОРЕТИКО-ЛИТЕРАТУРНЫХ
ПОНЯТИЙ У УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЭПИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ**

***Аннотация:** статья посвящена формам и методам работы при анализе художественного произведения в старших классах на уроках литературы в целях формирования теоретико-литературных понятий. Предложен комплексный подход для реализации полноценного восприятия старшеклассниками эпического текста. Автор статьи рекомендует разнообразные формы работы на уроках литературы при изучении эпических произведений из курса старшей школы.*

***Ключевые слова:** теоретико-литературные понятия, анализ произведений, жанр, эпическое произведение, сюжет, композиция, образ, анализ эпического произведения, виды урока, формы работы.*

В современной образовательной системе изучение литературы играет важную роль в развитии критического мышления и эстетического восприятия мира. Поэтому особое внимание следует уделять формированию теоретико-литературных понятий у обучающихся старших классов. А.М. Попова подчеркивает, что «... одним из важнейших путей реализации задач подготовки грамотного читателя, формирования читательского вкуса является поэтапное формирование теоретико-литературных понятий» [1].

Процесс изучения эпических произведений, таких как романы, повести и эпосы, предоставляет уникальную возможность для расширения литературного кругозора и развития аналитических навыков. В ходе изучения таких

произведений, ученики встречаются с различными литературными приемами, стилями письма, художественными образами и символами. Они также знакомятся с основными жанрами и темами эпической литературы.

Однако, важно помнить, что простое чтение произведений недостаточно для формирования теоретико-литературных понятий. Учитель должен активно включать обучающихся в анализ и интерпретацию текстов, помогая им развивать критическое мышление и способность аргументировано выражать свои мысли.

Важно проводить уроки, на которых ученики могут обсуждать основные литературные понятия, такие как сюжет, композиция, образы, символы, стиль и тематика.

Также следует использовать разнообразные методы обучения, чтобы сделать процесс изучения более интересным и доступным для обучающихся. Например, можно проводить групповые дискуссии, чтение отрывков произведений с последующим анализом, создание коллективных проектов и презентаций. Важно создавать возможности для самостоятельного творчества, например, путем написания эссе или рецензий на произведения. Автор Л.П. Шидукова обращает внимание на то, что в аспекте формирования теоретико-литературных понятий необходимо использовать различные формы работы: индивидуальную, парную, групповую [1]. Кроме того, можно проводить интегрированные уроки русской и мировой литературы. В условиях преподавания, как в нашем случае, в казахстанской школе целесообразно проводить сравнение произведений одного жанра русских и казахских авторов.

Кроме того, необходимо учитывать индивидуальные особенности обучающихся. Некоторым ученикам может потребоваться дополнительная поддержка и объяснение сложных понятий, в то время как другие могут быть готовы к более глубокому анализу и интерпретации.

Как отмечает автор Сосновская И.В., «...только творческое поэтапное освоение понятия может привести к его пониманию» [2].

Методика постепенного усвоения теоретико-литературного понятия включает следующие шаги.

1. Введение в понятие. Начать необходимо с простого и понятного определения понятия, используя язык, доступный обучающимся. Важно дать объяснение, как это понятие связано с литературой и как оно может быть применено.

2. Иллюстрация на примере. На данном этапе необходимо предоставить обучающимся примеры из различных литературных произведений, где данное понятие явно или неявно присутствует, разобрать эти примеры вместе с учениками, обращая внимание на то, как понятие проявляется в тексте и как оно влияет на его смысл и структуру.

3. Анализ текстов. Здесь нужно предложить обучающимся самостоятельно анализировать тексты, выделять элементы, связанные с данным понятием, и объяснять их значение и роль в произведении. Постепенно усложнять задания, чтобы ученики могли применять понятие в различных контекстах и с разными уровнями сложности текстов.

4. Обсуждение и дискуссия. Проведение групповых или классных обсуждений, где ученики могут делиться своими наблюдениями и идеями, касающимися данного понятия. Аргументированные высказывания необходимо поощрять в целях стимулирования обмена мнениями между учениками.

5. Практические задания. Они дают обучающимся возможность применить понятие на практике, например, через написание эссе, анализ отрывков из произведений или создание собственных текстов, где они могут использовать данное понятие.

6. Повторение и закрепление. Важно регулярно возвращаться к изученному понятию и в ходе изучения произведений обращать на него внимание.

Важно помнить, что методика постепенного усвоения теоретико-литературного понятия должна быть гибкой и адаптированной к потребностям и способностям обучающихся. Постепенное и систематическое введение

понятий, их иллюстрация на примерах и активное участие обучающихся в анализе текстов помогут им лучше понять и применять

Таким образом, формирование теоретико-литературных понятий у обучающихся старших классов в процессе изучения эпических произведений является важной задачей современного образования. Это помогает развивать критическое мышление, аналитические навыки и эстетическое восприятие мира учащихся. При этом необходимо использовать разнообразные методы обучения и учитывать индивидуальные особенности обучающихся.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Попова А.М. Поэтапное формирование теоретико-литературного понятия «Мотив» один из путей интерпретации художественного произведения// Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. 2008. - №4(26). С. 56-58;
2. Шидукова Л. П. Методика сопоставительного анализа произведений русской и родной литератур в системе литературного образования в школах Кабардино-Балкарской Республики: дис. ... канд. пед. наук. М., 2017. 147 с.;
3. Сосновская И.В. Методическая концепция изучения теоретико-литературных понятий в средних классах//Материалы региональной научно-практической конференции. Том Выпуск 3 . Отв. редактор Л.Н. Роженцова. Иркутск, 2021

Sinichenko A.B.

Omsk Pedagogical State University

(Omsk, Russia)

FORMATION OF THEORETICAL AND LITERARY CONCEPTS AMONG HIGH SCHOOL STUDENTS BASED ON ANALYSIS OF EPIC WORKS

***Abstract:** article is devoted to the forms and methods of work in the analysis of a work of art in high school in literature lessons in order to form theoretical and literary concepts. A comprehensive approach is proposed to implement a full-fledged perception of the epic text by high school students. The author of the article recommends various forms of work in literature lessons when studying epic works from a high school course.*

***Keywords:** theoretical literary concepts, analysis of works, genre, epic work, plot, composition, image, analysis of epic, types of lesson, forms of work.*

УДК 37

Тангрибердиева В.Б.

педагог-психолог

Чапаевская средняя общеобразовательная школа

(д. Чапаево, Республика Хакасия, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ЛИЧНОСТНОЙ ГОТОВНОСТИ К ШКОЛЬНОМУ ОБУЧЕНИЮ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ III УРОВНЯ

***Аннотация:** статья посвящена анализу основных компонентов личностной готовности к школьному обучению и особенностям и психолого-педагогической диагностики младших школьников с общим недоразвитием речи III уровня в адаптационный период.*

***Ключевые слова:** готовность к обучению, мотивационная готовность, коммуникативная готовность, эмоциональная готовность, волевая готовность, психолого-педагогическая диагностика, общее недоразвитие речи.*

Современные психолого-педагогические исследования определяют готовность к школьному обучению как «сложный целостный феномен, характеризующий психофизиологическое состояние будущего школьника в целом» [1., с.27].

Одним из приоритетных психологических параметров в структуре рассматриваемого понятия является сформированность внутренней позиции школьника, называемая мотивационно-личностной готовностью. От уровня подготовленности ребенка к школе в личностном аспекте зависит дальнейшее решение проблем, возникающих у него в общении, обучении, психологическом состоянии. Особенно актуальным становится проблема школьной психологической диагностики для младших школьников, имеющих определенные отклонения от условно принятой нормы развития. Дети с общим

недоразвитием речи III уровня также должны находиться в ближайшем психолого-педагогическом сопровождении на этапе адаптации к школьной системе отношений.

В отечественной психологии общепризнано, что формирование личности ребенка начинается в дошкольном возрасте и для самого человека выступает как его Я-образ, Я-концепция.

Как и содержание психологического пространства Я-концепции, так и личностная составляющая психологической готовности ребенка к школе характеризуется многогранностью своих основных компонентов. Не случайно в современной справочной психолого-педагогической литературе, адресованной практическим психологам, социальным педагогам, учителям, понятие личностная готовность к школьному обучению трактуется неоднозначно.

Неоднозначность толкования личностной готовности как понятийного образования определяется прежде и более всего качественно-количественным различием ее составляющих: мотивационной, коммуникативной (социально-коммуникативной и коммуникативно-речевой), эмоциональной (эмоционально-волевой), рефлексивно-оценочной (в форме самооценки).

Многие авторы, рассматривающие личностный компонент школьной готовности, называют мотивацию школьника в качестве определяющей сущностной характеристики формирующейся личности.

Как известно, первостепенную значимость в разработке вопросов, касающихся роли мотивационной сферы в становлении личности ребенка имеют работы отечественных психологов Л. И. Божович, А. В. Запорожца, В. С. Мухиной и других [2, 3, 6].

В соответствии с теоретическими положениями Л. И. Божович, выделяют две группы мотивов учения: широкие социальные мотивы и мотивы учебной деятельности. Первые связаны с общими потребностями школьника «в общении с другими людьми, в их оценке и одобрении», с желаниями ученика «занять определенное место в системе доступных ему общественных отношений» [4, с.36-37]. Вторые определяются как «познавательные интересы

детей», «потребность в интеллектуальной активности и в овладении новыми умениями, навыками и знаниями» [4, с.37].

Если рассматривать психологическую готовность к обучению в школе с этих же позиций, то можно отметить, что личностная готовность, имеющая в своей основе определенный уровень развития мотивационной сферы ребенка – его познавательных интересов и познавательной инициативы, учебной мотивации, включает также формирование у дошкольника готовности к принятию новой социальной позиции ученика с определенными правами и обязанностями.

Как справедливо отмечается в психолого-педагогических исследованиях и публикациях, посвященных проблеме школьной готовности, формирование «иерархической системы мотивов» (Е. Н. Рогов) взаимообусловлено развитием произвольности поведения ребенка, его познавательной деятельности.

Обращаясь к проблеме диагностического обследования детей в период адаптации к школьному обучению, невозможно обойти стороной пока еще не решенную в психологической науке проблему: каков необходимый уровень развития произвольности в начале обучения в школе и каковы критерии уровневых показателей школьной готовности.

Несмотря на отсутствие комплекса взаимосвязанных методик, определяющих параметры готовности к школьному обучению в аспекте формирующейся произвольности поведения, практический психолог может найти частичный ответ на поставленный вопрос в исследованиях Д. Б. Эльконина [7].

Анализ предпосылок успешного овладения учебной деятельностью Д. Б. Эльконин и члены его лаборатории соотнесли с определением параметров, которые могут рассматриваться в качестве «того нижнего уровня актуального развития произвольности, на который опирается обучение в первом классе [4, с.38]. Назовем основные из этих качественных параметров, адаптированных О. Н. Истратовой и Т. В. Эксакусто:

- умение детей сознательно подчинить свои действия правилу, обобщению, определяющему способ действия,
- умение ориентироваться на заданную систему требований,
- умение внимательно слушать говорящего и точно выполнять задания, предлагаемые в устной форме,
- умение самостоятельно выполнить требуемое задание по зрительно-воспринимаемому образцу [4, с.37-38].

Актуальность выделения критериев успешного овладения учебной деятельностью и определения интерпретационных количественных показателей этих критериев через комплекс диагностических методик неоспорима, в том числе в системе школьной диагностики детей с речевым недоразвитием. Будут ли за основу взяты те же критерии, что и для детей с условной нормой речевого развития, или эти показатели должны быть адаптированы (в каком отношении?) с учетом общего уровня личностной готовности к школе ребенка, имеющего речевые трудности, – вопрос, требующий внимательного рассмотрения психологов.

В современной системе психологической диагностики школьной готовности чаще принимается путь дифференциации общего психологического развития ребенка на различные сферы готовности: интеллектуальную, волевую, эмоциональную и т. д., каждая из которых требует комплексного подхода в системе обследования ребенка – дошкольника.

Если иметь в виду, что сфера развития мотивов основывается на волевых усилиях ребенка и, наоборот, способствует таким волевым усилиям, то в структуре личностной готовности к школьному обучению необходимо выделить также волевую готовность.

Так, Г. Г. Кравцов и Е.Е. Кравцова рассматривали проблему развития произвольности поведения через ее соотношение с волей. В их работах подчеркивается, что «направленное развитие личности ребенка к собственной индивидуальности совпадает с расширением зоны собственной свободы,

способности сознательного управления своей психикой и поведением, то есть со становлением произвольности» [5, с.38].

С другой стороны, старший дошкольный возраст – это период, когда ребенок осваивает, по словам М. Р. Битяновой, «социальные нормы усвоения чувств», у него «формируются высшие чувства нравственные, интеллектуальные, эстетические», чувства становятся «более осознанными, обобщенными, произвольными, внеситуативными» [1, с.8].

Таким образом, личностная готовность предполагает также развитие эмоциональной сферы ребенка. Развитие чувственно-эмоциональной и волевой сфер детей с недоразвитием речи имеет самое непосредственное отношение к формированию их личностных позиций. В комплексе диагностических методик для определения психологической готовности к школе должны быть критерии для выявления уровня эмоциональных и волевых показателей развития ребенка.

Известно, что часть авторов, вслед за Г. Г. Кравцовым и Е. Е. Кравцовой, рассматривают психологическую готовность к школе через различные виды соотношений ребенка с окружающим миром. При таком подходе структура школьной готовности в психологическом аспекте выражается в трех взаимосвязанных сферах: «отношение к взрослому, отношение к сверстнику, отношение к самому себе» [8, с.46].

Решать проблему личностной готовности, учитывая сказанное выше, нужно не только на уровне речевого развития ребенка, но и через развитую сферу социально-коммуникативных личностных качеств. Коммуникативная готовность проявляется при общении с другими людьми, через способность работать в группе сверстников, устанавливать контакт с педагогами.

Для детей с общим недоразвитием речи последний из названных компонентов играет еще большую роль по сравнению с другими составляющими. Сложности речевого характера, проявляющиеся на всех языковых уровнях: фонетическом, морфемно-словообразовательном, морфологическом, лексико-семантическом и синтаксическом – переходят на уровень связной речи. Преодоление этих противоречий требует определенной

коррекции со стороны педагогов-психологов, учителей начальных классов в целях выравнивания речевого недоразвития и лучшей адаптации таких детей к новым условиям при поступлении в школу.

Изучение рефлексивно-оценочных критериев готовности к школьному обучению может являться предметом специального исследования. Формирование рефлексивной оценки – новообразование младшего школьного возраста. В рамках личностной школьной диагностики отметим, что самооценка дошкольников личностных положительных качеств (например, по методике «Какой Я?» в различных ее модификациях) не является вполне адекватной (согласно возрастной норме, самооценка дошкольника высокая). Тем не менее, критическое отношение к самому себе также не противоречит восприятию своего я будущих первоклассников. А для детей с общим недоразвитием речи уровень самооценки (как показывают специальные исследования) может быть сниженным.

В заключение отметим, что выбор диагностических методик в аспекте выявления уровней личностной готовности к школьному обучению детей младшего школьного возраста с общим недоразвитием речи III уровня остается актуальным. Комплексный подход к системе диагностики обеспечивается комплексностью самого рассматриваемого психологического явления и его составляющих компонентов, изучение которых должно осуществляться с учетом их взаимозависимостей и взаимообусловленности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Битянова М. Р. Работа психолога в начальной школе [Текст] / М. Р. Битянова, Т. В. Азарова, Е. И. Афанасьева, Н. Л. Васильева. – М.: Изд-во «Совершенство», 1998. – 352 с;
2. Божович Л. И. Личность и ее формирование в детском возрасте [Текст] / Л. И. Божович. – М.: Просвещение, 1968.- 464 с;

-
3. Запорожец А. В. Избранные психологические труды [Текст] / А. В. Запорожец / Под ред. В. В. Давыдова, В. П. Зинченко: в 2-х т. – М.: Педагогика, 1986. – 320 с;
 4. Истратова О. Н. Справочник психолога начальной школы [Текст] / О. Н. Истратова, Т. В. Эксакусто – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2004. – 448 с;
 5. Кравцова Е. Е. Психологические проблемы готовности детей к обучению в школе [Текст] / Е. Е. Кравцова. – М., 1991. – 150 [2] с;
 6. Мухина В. С. Детская психология [Текст] / В. С. Мухина – М.: ООО Апрель Пресс, ЗАО ЭКСМО-Пресс, 2000. – 352 с;
 7. Развитие мотивов учения у детей 6-7 лет. Особенности психического развития детей 6-7-летнего возраста [Текст] / Под ред. Д. Б. Эльконина, А. Л. Венгера. – М.: Педагогика, 1988. – 136 с;
 8. Рогов Е. И. Настольная книга практического психолога в образовании: Учебное пособие [Текст] / Е. И. Рогов – М.: «ВЛАДОС», 1996. – 529 с.

Tangriberdieva V.B.

Chapaevskaya Secondary School

(Chapaevo village, Republic of Khakassia, Russia)

**FEATURES OF DIAGNOSIS OF PERSONAL READINESS
FOR SCHOOLING OF PRIMARY SCHOOL AGE CHILDREN
WITH GENERAL SPEECH UNDERDEVELOPMENT OF III LEVEL**

***Abstract:** article is devoted to the analysis of the main components of personal readiness for school education and the peculiarities and psychological and pedagogical diagnostics of younger schoolchildren with general speech underdevelopment of the III level during the adaptation period.*

***Keywords:** readiness to learn, motivational readiness, communicative readiness, emotional readiness, volitional readiness, psychological pedagogical diagnostics, general underdevelopment of speech.*

УДК 37

Тангрибердиева В.Б.

педагог-психолог

Чапаевская средняя общеобразовательная школа

(д. Чапаево, Республика Хакасия, Россия)

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ШКОЛЬНОЙ ГОТОВНОСТИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО
ВОЗРАСТА В ПЕРИОД АДАПТАЦИИ К ОБУЧЕНИЮ**

***Аннотация:** в статье анализируются основные подходы к организации психолого-педагогической диагностики уровня готовности к обучению детей младшего школьного возраста в период адаптации к обучению в школе. Основные структурные компоненты психологической готовности, определяемые как интеллектуальная, мотивационно-личностная, эмоционально-волевая и социально-коммуникативная готовность.*

***Ключевые слова:** психолого-педагогическая диагностика, готовность к обучению, интеллектуальная готовность, мотивационно-личностная готовность, эмоционально-волевая готовность, социально-коммуникативная готовность.*

Изменения в социально-экономической сфере нашего общества предопределили повышение внимания к проблемам образования. Родители, думающие о будущем своих детей, прежде всего о том, кем они станут, предъявляют всё более высокие требования к образовательным учреждениям, в том числе к качеству учебно-воспитательной работы в школе и подготовке к ней в дошкольных учреждениях.

Отметим, что одним из критериев поступления ребенка в первый класс является, так называемый паспортный возраст, что укреплялось в странах Западной Европы и России еще с XVII века. Это происходило в связи с переходом от индивидуального обучения к классно-урочной системе, которая

требовала примерно одинакового исходного уровня развития и знаний обучаемых. Но надо сказать, что данный критерий не может являться безоговорочно истинным, поскольку у детей одного возраста очень часто наблюдаются большие различия в уровне общего развития, их подготовленности к систематическому обучению и адаптационным механизмам к школе [10].

Большинство отечественных и зарубежных ученых считают, что проводить такое обследование необходимо за 1,5 - 1 год до начала обучения в школе. Это позволит не только определить готовность ребенка к школе, но и осуществить при необходимости специальный комплекс корригирующих мероприятий, дать необходимые рекомендации родителям по улучшению состояния здоровья и устранению недостатков воспитания.

Психолого-педагогическая диагностика готовности ребёнка к обучению в школе, которая проводится в первом полугодии обучения в адаптационный период, направлена на выявление группы школьников, испытывающих трудности в школьном обучении, общении с педагогами и сверстниками, психическом самочувствии. Цель этого вида работы на данном этапе может быть определена как получение необходимой информации о психолого-педагогическом статусе первоклассников для предупреждения и преодоления трудностей периода адаптации к школьному обучению.

Начало школьного обучения практически совпадает с периодом второго физиологического кризиса, который приходится на семилетний возраст. Согласно мнению Л.С. Выготского, данным кризисом открывается школьный возраст. В период кризиса семи лет происходит значительное изменение всего психологического облика ребенка, происходит перестройка его отношений с социальным окружением. Этот возраст характеризуется как этап интенсивного психического развития ребенка, предполагающий совершенствование психофизиологических функций и возникновение сложных личностных новообразований.

Как наиболее существенные достижения становления психической сферы будущего первоклассника ученые называют достаточно высокий уровень интеллектуального развития, включающий не только обобщенные формы мышления, но и расчлененное восприятие окружающего мира, смысловое (осознанное) запоминание, интенсивное формирование логических операций, связанных с использованием и преобразованием понятий, развитие произвольной формы памяти, что побуждает ребенка все более активно слушать, узнавать, запоминать, анализировать, ставить разнообразные, в том числе воображаемые цели.

Первоклассник должен уметь регулировать свое поведение в общении со сверстниками и взрослыми людьми, способен к достаточно адекватной оценке своей деятельности и собственных возможностей.

Все названные личностные новообразования составляют основу психологической готовности детей к школьному обучению.

Несмотря на то что в последние десятилетия вопросам подготовки детей к обучению в школе в психологической науке уделяется немало внимания, в современной психологии не существует четкого определения взаимозаменяемых понятий «школьная готовность» и «школьная зрелость». Отечественные психологи (вслед за Л. И. Божович, А. Анастаси, А. И. Запорожцем и др.) трактуют данные понятия через перечень составляющих компонентов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой в структуре личностных характеристик ребенка-дошкольника. Каждый из структурных компонентов психологической готовности: личностно-мотивационный, мыслительно-интеллектуальный, эмоционально-волевой, социально-психологический и коммуникативный, рефлексивно-оценочный – представляет собой неоднозначное психологическое образование и требует комплексного психологического исследования.

В настоящее время школьный психолог, в меру своей компетенции, теоретических предпочтений, может использовать различный набор диагностических методик, позволяющих выявить уровни школьной готовности.

Отсутствие общих и обязательных нормативно-методических указаний и рекомендаций в определенной степени усложняет эту процедуру, а проблема выбора не всегда положительно сказывается на организации диагностического обследования, его последовательности и формах проведения, временных рамках, учете возрастных психофизиологических особенностей развития детей старшего дошкольного возраста.

Изучение особенностей содержания и структуры диагностики психологической готовности ребенка к школьному обучению по ряду источников, предназначенных для практических психологов в образовании, педагогов, учителей начальных классов, убеждает в том, что сочетание классических и более современных методов изучения познавательной, эмоциональной, мотивационной и волевой сфер будущих первоклассников, их самооценочных суждений должно быть полностью оправдано возрастными психофизиологическими характеристиками.

Второй (и не менее важный) вывод заключается в том, что цель комплексной диагностической работы с будущим учеником предполагает решение трех взаимосвязанных задач, наиболее четко сформулированных М. Р. Битяновой и ее соавторами в теоретико-справочном пособии «Работа психолога в начальной школе, изданном в серии «Практическая психология в образовании» [1].

Первая задача, непосредственно обусловленная самой диагностикой, определяет выявить уровень готовности ребенка к школьному обучению и «те индивидуальные особенности деятельности, общения, поведения, которые необходимо учесть в процессе обучения и общения в школьной среде» [1, с.26]. Вторая задача предопределяется результатами, полученными на первом, собственно диагностическом этапе: «...по возможности скомпенсировать, устранить, восполнить пробелы и тем самым повысить уровень школьной готовности» [1, с.26]. Третья задача отражает цель данной диагностики - «продумать стратегию и тактику обучения ребенка с учетом выявленных особенностей и возможностей» [1, с.26].

Большинство рекомендаций по изучению школьной готовности строится по принципу разграничения вариантов первоначального общего диагностического обследования детей (уровня их интеллектуального развития, развития тонкой моторики руки, координации движения рук и зрения, умения ребенка подражать образцу) и дальнейшей, вторичной оценки готовности к школе детей с низким и особо низким уровнем сформированности компонентов психологической готовности к обучению.

Для выявления общего уровня готовности ребенка к школьному обучению, как правило, рекомендуется использовать тест школьной зрелости А. Керна–Я. Йирасека, состоящего из трех заданий, направленных на выявление характера произвольности психической деятельности ребенка (рисование мужской фигуры по памяти, срисовывание письменных букв, срисовывание группы точек), и вербального субтеста (опросника из 20 вопросов) для выявления уровня развития социальных качеств, связанных с общей осведомленностью, развитием мыслительных операций старших дошкольников.

Преимущества тестирования по А. Керну–Я. Йирасеку формулируются в любом из справочных психологических пособий: непродолжительность во времени, возможность использования в любой аудитории (как в группе, так и индивидуально), обеспеченность отработанными нормативами, отсутствие специальных требований к проведению теста.

Выбор последующих методик обеспечивается теоретическими подходами к понятию «готовность к школьному обучению».

Исходя из определений школьной готовности как многокомпонентного образования (Л. И. Божович, А. В. Запорожец и др.), представляющего собой «целостную систему взаимосвязанных качеств детской личности, включая особенности ее мотивации, уровня развития познавательной, аналитико-синтетической деятельности, степень сформированности механизмов волевой регуляции действий и т. д.» [2, с. 56], практическому психологу необходимо обратиться к диагностическим материалам Л. А. Венгера, А. Л. Венгер, Я. Л.

Коломинского, Е. А. Панько и других. Авторы предлагают дифференцировать интеллектуальную, эмоциональную и другие сферы предшкольной готовности, для каждой из которых дается комплекс оценочных методик.

Важно отметить, что, выбирая данный аспект диагностического обследования, необходимо учитывать «принцип единства диагностики и коррекции развития психики» [4, с.76]. По определению Я. Л. Коломинского, Е. А. Панько, «диагностика должна быть направлена не на отбор детей, а на контроль их психического развития с целью коррекции обнаруживаемых отклонений» [5, с.46].

Так, наиболее важные показатели интеллектуальной готовности ребенка к школе могут быть выявлены с помощью субтестовой методики «Мышление и речь», методик «Образование представления» и «Анализ образца», адаптированных к возрастным возможностям детей 6-7 лет [4].

Наиболее важным показателем личностной готовности к школьному обучению является уровень сформированности мотивационного компонента.

Методика «Мотивы учения» (автор – М. Р. Гинзбург) [1, с. 45-47] строится по принципу «персонификации» (термин О. Н. Истратовой, Т. В. Эксакусто) личностной мотивации дошкольника и направлена на выявление мотивов, преобладающих у шести-семилетних детей: учебных, социальных, позиционных, внешних, игровых, ориентированных на отметку.

Методика Т. А. Нежной «Беседа о школе» выявляет преобладание ориентации ребенка на содержательный характер или формальные стороны обучения [1, с. 47-49].

Таким образом, обе методики не отменяют, но дополняют друг друга в диагностике личностно-мотивационной сферы первоклассника.

Личностная готовность – явление неоднозначное и предполагает также определенный уровень развития эмоционально-волевой сферы ребенка, уровня его самооценки. Наиболее адаптированными к детскому возрасту являются общепризнанные в современной системе психологической диагностики

методика «Изучение эмоционального отношения к школе» [9, с. 38-39] и методика «Какой Я?» [6, с. 46-47].

Диагностика социально-психологической готовности к школе предполагает выявление уровня развития у первоклассника таких качеств, которые способствуют эффективному взаимодействию с учителем и одноклассниками.

По мнению О. А. Шварцмана и других исследователей, «развивающиеся способности справляться с ролью школьника в ситуации школьного обучения» (термин Е. И. Рогова) можно диагностировать через следующие подкомпоненты: 1) коммуникативную компетентность школьника, 2) его социальную компетентность, 3) языковую (речевую) компетентность.

Все три вида компетентности взаимосвязаны в структуре рассматриваемой готовности как комплексного личностного образования. С другой стороны, каждая из компетентностей также содержит в своей структуре несколько компонентов: знаниевый (когнитивный), эмоциональный (аффектно-волевой), поведенческий.

Так, социальная компетентность – это «знание норм и правил поведения, принятых в определенной социально-культурной среде, отношение к ним, реализация этих знаний на практике» [4, с.40]. Языковая компетентность проявляет себя на таком уровне речевого развития, который позволяет использовать собственные знания о языке, его структуре, единицах и правилах их функционирования в речевом общении. Коммуникативная компетентность, или компетентность общения включает в себя, кроме первых двух названных компонентов, «знание и понимание невербального языка общения, умение вступать в контакт как со своими сверстниками, так и с взрослыми» [4, с. 40].

Социально-психологический коммуникативный тип ребенка шести – семи лет определяется по совокупности диагностических методик, вариативный комплекс которых представлен в «Справочнике психолога начальной школы» О. Н. Истратовой, Т. В. Эксакусто. Это методики «Зеркало» (из трех серий) и

«Раскраска», последняя включает вспомогательную методику «Елочка» и основную – «Дерево» [4, с. 99-108].

Итоговая оценка выполнения комплекса диагностических заданий представляет собой сумму условных баллов, достаточных либо недостаточных для определения уровневых характеристик психологической готовности первоклассника к обучению в школе.

Возвращаясь к идее различных позиций в терминологическом описании понятия. Анализируя предпосылки успешной учебной деятельности, Д. Б. Эльконин и сотрудники его лаборатории» [8] отметили ряд параметров, способствующих успешному овладению навыками учебной деятельности. Назовем некоторые из них:

- умение сознательно подчинить свои действия правилу, подводящему к выбору способа действия,
- умение ориентироваться на определенную систему требований,
- умение слушать и выполнять задания в устной форме или по образцу и др.

Таким образом, отличный от первого подход к сущностному понятию «готовность к школьному обучению» включает, по определению Е. И. Рогова, «и сформированность основных предпосылок и основ учебной деятельности» [7, с. 46].

В рамках такого аспекта рассмотрения школьной готовности Г. Г. Кравцов и Е. Е. Кравцова подчеркивают комплексный характер изучаемого понятия, но структурируют его не по пути разграничения общего психического развития ребенка на интеллектуальную, эмоционально-волевую и другие виды готовности, а в системе отношений школьника с окружающим миром общения. Основными компонентами психологической готовности к школьному обучению становятся три сферы: отношение к взрослому (педагогу), отношение к сверстнику, отношение к самому себе.

Все названные черты способствуют, по В. В. Давыдову, формированию компонентов учебной деятельности в школьном обучении: 1) принятию

учебной задачи, 2) ее решению с помощью учебных действий, которые направлены также на поиск и выделение общих способов решения того или иного пласта задач, 3) рефлексивно-оценочным действиям (действию контроля и самооценки) как завершающего компонента учебной деятельности на определенном этапе ее осуществления.

Е. А. Бугрименко, А. Л. Венгер и их соавторы предлагают комплексную систему диагностики через механизмы психического развития детей, являющихся наиболее важными для успешности обучения в школе [3].

Методика «Графический диктант», разработанная Д. Б. Элькониным, направлена на выявление умения внимательно слушать и точно выполнять указания взрослого, действуя самостоятельно по предложенному заданию. По исследованиям Д. Б. Эльконина, связь развития учебных действий с навыками (умениями) общения дает ученику возможность усваивать общий способ решения различного рода учебных задач. Это объясняется тем, что дети, имеющие развитое общение со сверстниками, по словам Е. И. Рогова, «способны посмотреть на ситуацию, задачи «другими глазами», стать на точку зрения своего партнера (либо учителя)» [7, с. 47]. Это позволяет успешно решать не только «прямые», но и «косвенные» задачи, выделять общую схему решения.

Методика «Образец и правило» А. Л. Венгера диагностирует уровень наглядно-образного мышления и направлена на «выявление умения руководствоваться системой условия задачи, преодолевая отвлекающее влияние посторонних факторов» [4, с.87-89].

Система оценки результатов диагностики построена таким образом, чтобы выявить важную особенность психологической готовности к школе – принадлежность ребенка к «дошкольному» или «школьному» типу.

Третья в диагностическом комплексе – методика «Лабиринт» направлена на выявление уровня сформированности наглядно-схематического мышления, то есть умения пользоваться условно-схематическими изображениями в учебных ситуациях.

Комплекс методик позволяет выявить детей с низким уровнем сформированности компонентов учебной работы, необходимость вовлечения которых в коррекционно-педагогическую деятельность определяется индивидуально.

Определяя готовность к школьному обучению «как «сложный целостный феномен, характеризующий психофизиологическое состояние будущего школьника в целом» [1, с. 27], авторы пособия «Работа психолога в начальной школе» выделяют среди различных психологических параметров имеющие наибольшее значение в системе диагностики первоклассника: когнитивную, мотивационную и социальную готовность.

Определения названных компонентов не отступают от общепринятых в современной психологии. Когнитивная готовность определяется как «сформированность важнейших познавательных процессов и навыков, позволяющих первокласснику успешно осуществлять учебную деятельность» [1, с. 27]. Мотивационная готовность отражает уровень сформированности внутренней позиции школьника. Социальная готовность – это «способность занять социально одобряемую и продуктивную позицию в общении с педагогом и одноклассниками» [1, с.27].

М. Р. Битянова подчеркивает, что диагностика готовности к школьному обучению – это ответ на вопрос, насколько успешно ребенок будет усваивать учебную программу, справляться с учебной, социальной, эмоциональной и психофизиологической нагрузкой. Результаты диагностического обследования «проходят двойную проверку»: за счет тестовых нормативов, которые фиксируют не уровень готовности к школе, а уровень развития (содержания) психических процессов школьника и в соответствии со школьными (программными) требованиями.

Авторы предлагают две диагностические программы, выбор которых определяется целевыми установками школы, в том числе при организации разноуровневого обучения и т. п.

Для выявления уровня сформированности и содержания когнитивной, мотивационной и социальной сфер психики детей при поступлении в школу используется тест Кеэса и традиционные методики на определение мотивов учения (М. Р. Гинзбург, Т. А. Нежнова).

Тест Кеэса состоит из 4-х субтестов, направленных на определение уровня развития (количественные показатели) и содержание (качественные характеристики) важнейших когнитивных компонентов:

определение умственной работоспособности (внимательности),
определение уровня сформированности внутреннего плана действия,
определение уровня развития зрительной опосредованной памяти,
определение уровня сформированности наглядно-образного мышления.

Авторская интерпретация предполагает при интерпретации полученных результатов оценивать не только количественные, но и качественные показатели: поведение ребенка в процессе тестирования, интерес к выполняемым заданиям, темы работы, готовность идти на контакт с экспериментатором, утомляемость, настроение и т. п.

С этой целью Т. Р. Битянова разработала «Схему наблюдения поведения ребенка в процессе обследования», которая используется как вспомогательное средство получения информации о поведении ребенка, его умственной деятельности и т. д. В данную схему-таблицу внесены следующие параметры: сформированность учебных действий и произвольность психических процессов, развитие мышления и речи, умственная работоспособность, особенности поведения во время обследования, др. Каждому параметру соответствует перечень возможных поведенческих проявлений испытуемого, оцениваемых экспериментатором в баллах. В последней графе психолог дает необходимые примечания, разъясняющие балльные оценки, особенности поведения или условия, в которых проявляется описанный «поведенческий симптом».

На основании количественных показателей, полученных детьми при тестировании по Кеэси и М. Р. Гинзбургу (или Т. А. Нежновой) и в процессе

наблюдения поведения во время диагностического обследования, а также с учетом анкетирования родителей по модифицированной и дополнительной методике М. Р. Битяновой, Т. В. Азаровой, Е. И. Афанасьевой, Н. Л. Васильевой, проводится качественная интерпретация психологической готовности к школьному обучению.

Протокол уровневых параметров психолого-педагогического статуса сопровождается указанием способа их выявления, результатами и выводами об уровне готовности ребенка к обучению в школе. Таковыми параметрами являются:

в области познавательной сферы: произвольность психических процессов, уровень развития осмысления, сформированность учебных действий, уровень развития речи, уровень развития тонкой моторики,

в области определения умственной работоспособности: темп умственной деятельности, характер взаимодействия с педагогами, соблюдение социальной и этических норм, поведенческая саморегуляция,

в области мотивационно-личностной сферы: наличие и характер учебной мотивации, устойчивость эмоционального состояния в школе.

Второй вариант психолого-педагогической экспресс-диагностики готовности к школе, предложенный авторским коллективом под руководством М. Р. Битяновой, ориентирован на основные психологические компоненты, наиболее значимыми из которых являются:

– интеллектуальная готовность, основными психологическими составляющими и эмпирическими характеристиками которой являются: адекватность восприятия, достаточный уровень развития мыслительных способностей, др.,

– эмоционально-волевая готовность, уровневые критерии которой определяются как адекватное ситуации эмоциональное реагирование, способность выполнить умственную работу по инструкции или образцу,

– личностная готовность в совокупности мотивационной и коммуникативной готовности.

Ценным для практического психолога в данной методике является наличие рекомендаций по способу выявления каждого из названных выше эмпирических проявлений разных уровней готовности к школьному обучению.

Так, уровень обобщения в структуре интеллектуальной готовности может быть выявлен на основе примерных корректурных проб на основе работы по картинкам: «Исключение 4-го лишнего», рассказ по сюжетным картинкам, ответы на вопросы и т. п. С другой стороны, определенные показатели (например, интерес к предложенной интеллектуальной деятельности или способность устанавливать контакт с взрослыми) могут быть определены экспериментатором при наблюдении за ребенком в ходе обследования. Важно, что способы оценивания продумываются заранее отдельно для каждого из методов проверки. В любом случае в первую очередь называются и оцениваются положительные достижения первоклассника.

Сравнение результатов деятельностных проявлений при индивидуальном и групповом обследовании может представить дополнительную информацию о структурных компонентах психологической готовности детей к школьному обучению.

И последнее, на что следует обратить внимание, это выявление уровня сформированности самооценочных суждений первоклассников.

Формирование рефлексивно-оценочных умений – новообразование младшего школьного возраста, самооценка дошкольника, как правило, завышена. Ребенок 6-7 лет не всегда достаточно критичен к себе, собственному поведению и, тем более, при оценке эмоциональных проявлений в определенной ситуации. В методических рекомендациях психологам отмечается, что адекватность самооценки можно проверить при сравнении ответа дошкольника с ответами родителя о ребенке по тем же личностным качествам, которые называются в шкале самооценки (см., например, методику «Какой Я?»).

В заключении отметим, что диагностические результаты по выявлению уровня психологической готовности ребенка к школьному обучению не

«вердикт» его способностям и возможностям, а «руководство» к организации коррекционной работы педагогов в адаптационный и последующие периоды обучения в школе для создания комфортной, здоровьесберегающей сферы каждого ученика. Готовность к школьному обучению формируется задолго до поступления в школу и не завершается в первом классе, так как включает не только качественную характеристику запаса знаний и представлений, но и уровень развития обобщающей деятельности мышления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Битянова М. А. Работа психолога в начальной школе / М. Р. Битянова, Т. В. Азарова, Е. И. Афанасьева, Н. Л. Васильева. – М.: Изд-во «Совершенство», 1998. – 352 с;
2. Божович Л. И. Личность и ее формирование в детском возрасте. – СПб: Просвещение, 1968. – 264 с;
3. Бугрименко Е. А. Готовность детей к школе. Диагностики психологии развития и коррекция его неблагоприятных вариантов / Е. А. Бугрименко, А. Л. Венгер. – Томск: Пеленг, 1992. – 62 с;
4. Истратова О. Н. Справочник психолога начальной школы / О. Н. Истратова, Т. В. Эксакусто. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2004. – 448 с;
5. Коломинский Я. Л., Панько Е. А. Учителю о психологии детей шестилетнего возраста: Книга для учителя. – М.: Просвещение, 1988. – 190 с;
6. Немов Р. С. Психология: Учебник для студентов высших педагогических заведений: В 3-х кн. Кн. 3: Экспериментальная психология и психодиагностика / Р. С. Немов. – М.: Просвещение, 1995. – 512 с;
7. Нижегородцева Н.В, Шадриков В.Д. Психолого-педагогическая готовность ребенка к школе: Пособие для практических психологов, педагогов и родителей. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001.- 256 с;
8. Рогов Е. И. Настольная книга практического психолога в образовании: Учебное пособие / Е. И. Рогов. – М.: ВЛАДОС, 1996. – 529 с;

-
9. Развитие мотивов учения у детей 6-7 лет. Особенности психологического развития детей 6-7-летнего возраста / Под ред. Д. Б. Эльконина, А. Л. Венгер. – М.: Просвещение, 1988;
10. Особенности психологического развития детей 6-7-летнего возраста / Под ред. Д. Б. Эльконина, А. Л. Венгер. – М.: Просвещение, 1988. – 136 с;
11. Пономарева, Е. В. Готовность к обучению в школе в научных исследованиях / Е. В. Пономарева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 35 (273). — С. 145-149;
12. Урунтаева Г. А. Практикум по детской психологии / Г. А. Урунтаева, Ю. А. Афонькина. – М.: Просвещение: ВЛАДОС, 1995. – 291 с.

Tangriberdieva V.B.

Chapaevskaya Secondary School

(Chapaevo village, Republic of Khakassia, Russia)

**MODERN INTERPRETATIONS OF PSYCHOLOGICAL
AND PEDAGOGICAL DIAGNOSTICS OF SCHOOL READINESS
OF PRIMARY SCHOOL CHILDREN DURING PERIOD
OF ADAPTATION TO LEARNING**

***Abstract:** the article analyzes the main approaches to the organization of psychological and pedagogical diagnostics of the level of readiness to teach children of primary school age during the period of adaptation to school. The main structural components of psychological readiness, defined as intellectual, motivational-personal, emotional-volitional and social-communicative readiness.*

***Keywords:** psychological pedagogical diagnostics, readiness for learning, intellectual readiness, motivational personal readiness, emotional volitional readiness, social communicative readiness.*

УДК 372.893

Токарева А.А.

студентка 2 курса магистратуры, направление

«Педагогическое образование, профиль «Историческое образование»

Институт истории, гуманитарного и социального образования,

Новосибирский государственный педагогический университет

(г. Новосибирск, Россия)

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ
МОТИВАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ИЗУЧЕНИЮ
ИСТОРИИ РОССИИ В 6 КЛАССЕ**

Аннотация: в данной статье рассматривается вопрос формирования положительной мотивации обучающихся 6 класса к изучению истории России. Автором анализируются различные методы и подходы, способствующие повышению интереса школьников к предмету и стимулированию их активной познавательной деятельности. Особое внимание уделяется использованию интерактивных форм обучения и применению проектных методик, позволяющих ученикам почувствовать свою причастность к изучаемым событиям и явлениям.

Ключевые слова: мотивация, история России, 6 класс, активные методы обучения, проектная деятельность.

Введение.

Изучение истории является важным элементом образования, поскольку оно способствует формированию у обучающихся исторического сознания, гражданской идентичности и патриотизма. Однако, в условиях современного образовательного процесса, мотивация к изучению данного предмета у школьников может снижаться, что связано с рядом объективных причин. Как следствие, возникает необходимость поиска эффективных методов и подходов,

направленных на формирование положительной мотивации учащихся к изучению истории.

Методы и подходы к формированию мотивации.

Для формирования положительной мотивации школьников к изучению истории можно использовать различные методы и подходы:

Интерактивные формы обучения.

Применение интерактивных методов позволяет вовлечь учащихся в активную познавательную деятельность, стимулирует их самостоятельную работу с источниками информации, а также способствует развитию коммуникативных навыков и критического мышления.

Проектная деятельность.

Работа над проектом способствует развитию интереса школьников к истории, позволяет им проявить инициативу и самостоятельность, а также формирует навыки работы в команде. Кроме того, проекты могут быть связаны с современными проблемами и вопросами, что делает процесс изучения истории более актуальным и значимым для учеников.

Использование игровых методик.

Игры на историческую тематику позволяют школьникам погрузиться в изучаемую эпоху, прочувствовать атмосферу времени и понять мотивы действий исторических личностей.

Внеурочная деятельность.

Организация различных мероприятий, посвященных истории (викторины, конкурсы, исторические вечера), способствует повышению мотивации учащихся и создает условия для развития их интереса к предмету.

Заключение.

Таким образом, для формирования положительной мотивации у обучающихся 6 класса к изучению истории необходимо использовать разнообразные методы и подходы, которые позволят сделать образовательный процесс интересным и увлекательным. Применение активных методов обучения, проектной деятельности, игровых методик и внеурочной работы способствует

развитию у школьников интереса к истории, стимулирует их познавательную активность и способствует формированию положительного отношения к данному предмету.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алексашкина, Л.Н. История. Планируемые результаты. Система заданий / Л.Н. Алексашкина, Н.И. Ворожейкина. Москва: Просвещение, 2014. С. 56-59;
2. Вяземский, Е.Е. Методические рекомендации по истории / Е.Е. Вяземский, О.Ю. Стрелова. Москва, 2000. С. 97-99;
3. Душина, И.В. Методика обучения истории в основной школе / И.В. Душина. Москва: Академия, 2020. С. 191

Tokareva A.A.

Novosibirsk State Pedagogical University
(Novosibirsk, Russia)

FORMATION OF POSITIVE MOTIVATION OF STUDENTS TO STUDY HISTORY OF RUSSIA IN 6TH GRADE

***Abstract:** article examines the issue of forming a positive motivation of 6th grade students to study the history of Russia. The author analyzes various methods and approaches that contribute to increasing the interest of schoolchildren in the subject and stimulating their active cognitive activity. Special attention is paid to the use of interactive forms of learning and the use of project techniques that allow students to feel their involvement in the events and phenomena being studied.*

***Keywords:** motivation, history of Russia, 6th grade, active teaching methods, project activity.*

УДК 37 Хамхоева Х.И., Кодзоева Л.С., Муцольгова К.В.

Хамхоева Х.И.

магистрант II-го курса кафедры педагогики и методики начального образования

Ингушский государственный университет

(г. Магас, Россия)

Кодзоева Л.С.

магистрант II-го курса кафедры педагогики и методики начального образования

Ингушский государственный университет

(г. Магас, Россия)

Муцольгова К.В.

магистрант II-го курса кафедры педагогики и методики начального образования

Ингушский государственный университет

(г. Магас, Россия)

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕБ-СКРАЙБИНГА НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА В МЛАДШЕЙ ШКОЛЕ

***Аннотация:** XXI век - век высоких компьютерных технологий. Новое время диктует новые правила. Для успешного овладения учебной информацией необходимо внедрить инновационные формы обучения. Одной из таких форм является веб-скрайбинг.*

***Ключевые слова:** учебная информация, веб-скрайбинг, грамотность учащихся, ручной скрайбинг, компьютерный скрайбинг.*

Теоретический и практический курс русского языка в школе в настоящее время достаточно труден для освоения младшими школьниками. Так, дети испытывают трудности в процессе дифференциации однородных и неоднородных членов предложения, а также при построении предложений с

однородными членами, при расстановке знаков препинания в предложениях с однородными членами, при усвоении грамматических понятий и тд.

Новые стандарты образования, учебные программы, по которым работают современные школы, направлены на формирование и развитие грамотности школьников, на развитие индивидуальных способностей учащихся, ввиду чего целесообразно внедрение инновационных технологий обучения, которых в настоящее время достаточно много: игровые технологии, метод проектирования, а также технология веб-скрайбинга. По определению Трегубова, скрайбинг – это «...визуализация сложного материала простыми запоминающимися знаками и образами в процессе изложения информации» [3, с.199]. Скрайбинг представляет собой одну из последних инновационных техник презентации, изобретение которой принадлежит британскому художнику Эндрю Парк. Данный метод предполагает, что в рабочий процесс привлекаются оба полушария головного мозга. За визуальное, эстетическое восприятие отвечает правое полушарие, левое занято активизацией мыслительных действий. [3]. Это дает возможность получить четкую информацию, которая за счет визуализации запоминается надолго. Довольно часто практикующие учителя выражают недовольство образовательной программой и учебными планами. Это следствие того, что не всегда содержание данных документов дает возможность учителю полноценно реализоваться творчески и, как правило, в большом интеллектуальном убытке остаются дети из-за ограниченности времени и чрезмерной загруженности материалом. Соответственно, дети теряют интерес к учебе, не успевают в заданном убыстренном темпе усваивать материал. Кроме того, противники инновационных методов, привыкшие работать сухими лекциями, пресным чтением огромных текстов, тоже один из важнейших факторов неуспеваемости учащихся. [1]

В настоящее время широко известен образовательный канал YouTube «Школа обществознания». Здесь можно ознакомиться с материалом по русскому языку, материалами по подготовке ЕГЭ, ОГЭ. Возникновение интернет каналов связано с тем, что время, рассчитанное на урок, недостаточно для подачи

материала, опроса и т.п., вследствие чего очень большое количество материала учащимся приходится осваивать самостоятельно.

Использование скрайбинга предполагает воздействие на слух, зрение, воображение, мышление ученика. Визуализированные образы запоминаются учащимися четче и дольше, нежели образы, представленные в обычном традиционном варианте. Практикующий учитель может использовать в своей работе два типа скрайбинга:

При первом типе (ручном) человек рисует на листе бумаги чаще всего фломастерами под снимающей его действия веб или видеокамерой. Снятый таким образом материал нуждается в дальнейшей обработке — монтаже, обрезке, часто ускорении в 2-4 раза, наложении аудиодорожки.

Второй тип - скрайбинг с использованием специальных программ и сервисов.

Компьютерный скрайбинг не требует большого количества дополнительного образования, при создании используются специальные программы и онлайн - сервисы. Практикующий учитель, решивший использовать скрайбинг должен освоить следующий алгоритм действий и практиковать его:

- придумать идею, которая должна быть понятной и интересной для аудитории,

- расписать сценарий. Составить план того, о чем будете говорить, и посредством каких образов вы решили донести идею.

- если у вас ручная технология скрайбинга – идеи прорисовываются заранее. Время, отведенное на озвучивание, образов должно соответствовать количеству и скорости, с которой создаются образы,

- смонтировать видеоролик или провести скрайбинг-сессию,

- важное условие скрайбинга – время. Существует свой определенный регламент, в который вы должны уложиться, не упустив ни единой детали.[2]

Благодаря использованию скрайбинга появляется возможность больше времени уделить практическим занятиям, становится возможным оказать

индивидуальную помощь учащимся и осуществить контроль. Учащиеся благодаря этому методу могут посмотреть урок в любое удобное для них время и в таком количестве, какое для них является оптимальным. Данная технология позволяет повысить познавательный интерес учащихся к предмету, побуждает их к творческой активности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Барахоева Ж.М. Использование метода скрайбинга для развития познавательного интереса учащихся младшего школьного возраста. /Сб. научных статей по мат. Международной научно-практической конференции/ «Проблемы общественных наук в России и за рубежом: История и современность». 2022.- 308 с. – С.154-160;
2. Барахоева Ж.М., Барахоева А.Р. Методика формирования профессиональных компетенций будущих учителей начальных классов/ Вестник ИнгНИИ гуманитарных наук им.Ч.Э.Ахриева. – Магас, 2019.-№2, С.21-25;
3. Трегубова Г.В. Развитие творческого мышления на уроках русского языка / Г.В. Трегубова // Начальная школа. - 2015. - № 6. – 443с

Khamkhoeva Kh.I., Kodzoeva L.S., Mutsolgova K.V.

Khamkhoeva Kh.I.

Ingush State University

(Magas, Russia)

Kodzoeva L.S.

Ingush State University

(Magas, Russia)

Mutsolgova K.V.

Ingush State University

(Magas, Russia)

**EXPEDIENCY OF USING
WEB SCRIBING IN RUSSIAN LANGUAGE
LESSONS IN ELEMENTARY SCHOOL**

***Abstract:** XXI century is the century of high computer technologies. New times dictate new rules. To successfully master educational information, it is necessary to introduce innovative forms of education. One of these forms is web scribing.*

***Keywords:** educational information, web scribing, student literacy, manual scribing, computer scribing.*

УДК 82.091**Тунгыш Б.Е.**

магистрант кафедры Иностранная филология
Казахский национальный университет им. Аль-Фараби
(г. Алматы, Казахстан)

СЛОВА НАЗИДАНИЙ АБАЯ И ИСТОРИЯ КАЗАХСКОЙ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ

***Аннотация:** на сегодняшний день в связи с тем, что межкультурная коммуникация уже более не является выбором, а скорее является неотъемлемой частью нашей действительности, пропорционально растет и потребность в исследованиях в данном направлении. В сфере казахстанской науки можно найти созвучные работы, однако все еще не предприняты попытки системного изучения феномена как казахская межкультурная коммуникация, все еще отсутствует разработанная, целостная версия истории казахской межкультурной коммуникации. Поэтому суть данного своего рода пилотного исследования заключалась в том, чтобы предпринять попытку анализа казахской литературы, а именно слов назиданий Абая, с перспективы теории межкультурной коммуникации. Целью исследования было получение ответов на вопросы как «Можно ли считать послы Абая резонирующими с основными понятиями теории межкультурной коммуникации?» и «Насколько применима теория межкультурной коммуникации для анализа творчества Абая?» Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи: 1) определить термин «межкультурная коммуникация», а также выявить другие ключевые понятия теории, 2) проанализировать слова назидания Абая на соответствие данным терминам и понятиям, 3) обобщить выводы и ответить на озвученные выше вопросы. Главными использованными методами исследования были сравнительно-сопоставительный анализ, ретроспективный анализ, анализ теоретической литературы и метод литературной герменевтики. Теоретическая значимость работы заключалась в ее вкладе, а именно в заполнении существующих пробелов в несколько областях казахстанской науки как литературоведение (абаеведение в частности), культурология, история, и социолингвистика, а именно она позволила выявить потенциал данного подхода к изучению отечественной литературы тем самым приблизив нас к обобщению, систематизированию и*

описанию истории казахской межкультурной коммуникации. Практическую же значимость работы обуславливает текущее время – XXI век, также известный как век глобализации и коммуникации. В результате была достигнута следующая мысль: пусть во времена Абая это и не звалось так, но мы более чем убедились, что Абай призывал казахский народ к межкультурным диалогам и коммуникации в целом, убедились, что Абай был фундаменталистом и это позволило ему не только перенимать и транслировать светлые идеи русских и западных авторов, но и отсеивать те, что он находил деструктивными.

Ключевые слова: *Абай, история казахской межкультурной коммуникации, слова назиданий, культура.*

1. Введение.

Для казахского народа вершиной искусства является искусство слова, то есть литература: об этом писали наши видные литературоведы [1, 7, 2, 13], об этом свидетельствуют и пословицы, бытующие в народе издавна как к примеру «өнер алды – қызыл тіл», то есть «высшее искусство – это красноречие» и другие. А так как искусство является одним из видов общественного сознания [3, 3], оно, ко всему прочему, не просто может [4, 11], но и с самых древних времен служит особым методом коммуникации между самыми разными субъектами и временами, то есть может связывать как человека с обществом, так и разные культуры или представителей разных эпох. Иными словами, там, где есть творение искусства, там будет место и для особого вида коммуникации. Это особенно важно сегодня – в веке коммуникации, в эпоху глобализации, когда границы между разными странами и культурами становятся все более размытыми и наряду с уникальностью каждой культуры, все больше внимания уделяется тому, как та или иная культура коммуницирует в более широких контекстах, то есть с другими культурами.

Несмотря на то, что Казахстан и без того представляет из себя «уникальную модель мирного сосуществования множества различных этносов и культур» [5, 2], и говорить не приходится о том, что глобализация это не то же самое, что длительный исторический процесс ассимиляции разных народов на

определенной территории. Все это подтолкнуло автора данной статьи заинтересоваться тем, что пока не освещалось на должном уровне в отечественной науке – историей казахской межкультурной коммуникации. Причину, по которой прежде чем обозревать текущее положение дел автор решил сначала углубиться в историю весьма точно передала Лидс-Гурвиц:

Современные ученые могут извлечь пользу из изучения прошлого, потому что это поможет понять, почему мы изучаем то, что мы делаем, и почему мы используем те методы, которые мы используем... Знание нашей собственной истории позволяет принимать решения о том, следует ли, возможно, пересмотреть некоторые из наших предположений, или они по-прежнему хорошо служат исследователям. [6, 30].

Однако следует отметить, что, конечно же, нельзя уместить в одну статью столь обширную тему как история межкультурной коммуникации отдельного народа, а потому было решено сначала провести своего рода пилотное исследование, а именно проанализировать творчество крупного и по возможности самого раннего деятеля литературы на наличие в них идей, резонирующих с основными идеями теории межкультурной коммуникации. И таковым был выбран Абай.

Действительно, вопросы межкультурной коммуникации и/или анализ творчества видных деятелей казахской литературы с перспективы теории межкультурной коммуникации — это то, что еще не было систематически и обширно предпринято в отечественной науке. Отсюда следует и научная новизна, и актуальность данного исследования — ведь это фактически первый опыт рассмотрения и анализа творчества Абая в контексте теории межкультурной коммуникации.

Целью исследования было получение ответов на вопросы как «Можно ли считать послы Абая резонирующими с основными понятиями теории межкультурной коммуникации?» и «Насколько применима теория межкультурной коммуникации для анализа творчества Абая?» Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи: 1) определить термин

«межкультурная коммуникация», а также выявить другие ключевые понятия теории, 2) проанализировать слова назидания Абая на соответствие данным терминам и понятиям, 3) обобщить выводы и ответить на озвученные выше вопросы. Объектом исследования были выбраны слова назидания Абая, которые были взяты из полного двухтомного собрания сочинений Абая. Предметом исследования является история казахской межкультурной коммуникации, ее специфика и особенности, свойственные казахскому народу, выраженные в творчестве Абая.

Теоретическая значимость работы заключается в ее вкладе в сразу несколько областей казахстанской науки как литературоведение (абаеведение в частности), культурология, история, и социолингвистика, а именно она позволит выявить потенциал данного подхода к изучению отечественной литературы тем самым приблизив нас к обобщению, систематизированию и описанию истории казахской межкультурной коммуникации.

Практическую же значимость работы обуславливает текущее время – XXI век, также известный как век глобализации и коммуникации. К такому масштабному процессу нельзя подойти слишком осторожно ведь предстоящий культурный водоворот может обернуться потерей собственной части для многих культур. А потому изучение истоков межкультурной коммуникации на территории Казахстана, который, как было сказано ранее, представляет из себя уникальную модель мирного сосуществования разных культур и этносов, определение ее сильных сторон, выявление потенциальных проблем будет крайне ценным не только для дальнейшей внутренней политики Казахстана, но и для внешней политики, а именно может внести лепту в решение межкультурных конфликтов более широкого масштаба. Помимо этого, материалы данного исследования могут быть использованы для дальнейших, углубленных и более масштабных исследований в области литературоведения и межкультурной коммуникации.

2. Материалы и методы.

2.1. Методы исследования.

Главными использованными методами исследования были сравнительно-сопоставительный анализ, ретроспективный анализ, анализ теоретической литературы и метод литературной герменевтики. Творчество Абая было рассмотрено в сравнении и сопоставлении с основными понятиями теории межкультурной коммуникации. Сначала автор останавливается на основных понятиях теории как «межкультурная коммуникация», «доминантная культура», «этноцентризм», «этнорелятивизм» и т.д. Далее приводятся результаты анализа творчества Абая на наличие в них посылов резонирующих с понятиями теории – главным образом с помощью методов литературной герменевтики и ретроспективного анализа, так как интерпретации автора не могут считаться свободными от предвзятости времени, в котором была написана статья и/или претендовать на конечную, исчерпывающую истинность.

2.2. Материалы исследования.

В статье использовались работы как отечественных, так и зарубежных авторов. В качестве теоретической литературы теории межкультурной коммуникации были взяты труды иностранных исследователей в области культурологии, антропологии и лингвистики таких как Эдвард Холл, Ларри Самовар, Милтон Беннетт, Дж. Мартин, Т. Накаяма, Д. Карбо и др. из отечественных исследователей же были рассмотрены работы Ахмета Байтурсынова, Мухтара Ауэзова, З. Ахметова, З. Кабдолова, Е. Турсунова, А. Кулсариевой, и др. Объектом исследования выступили слова назиданий Абая, собранные в сборнике сочинений в двух томах, выбранные главным образом из-за их объема. Автор данной статьи посчитал, что для своего рода пилотного исследования оптимальнее будет сосредоточиться на какой-либо части творчества Абая, которое было бы а) однородным, то есть имело общую, схожую форму, б) самодостаточным, то есть можно было рассмотреть в отдельном насколько это возможно от остального творчества плане, и в) достаточного, но и выполнимого объема – безусловно, взяв все произведения Абая для анализа на

наличие в них резонирующих с теорией межкультурной коммуникации идей можно было бы получить куда более широкую картину, однако было решено сначала провести относительно небольшое исследование, а стихи, поэмы и переводы были сознательно оставлены для дальнейших исследований в будущем.

3. Результаты и обсуждение.

Несмотря на то, что де-факто межкультурная коммуникация происходила на протяжении всей истории человечества, как термин она считается относительно новым понятием, так как основы того, что ныне зовут «теорией межкультурной коммуникации» были заложены лишь после Второй мировой войны, когда в Америке, «чтобы помочь в подготовке правительственных и деловых кадров, участвующих в послевоенных восстановительных работах за рубежом» была организована специальная служба [7,19]. Почти сразу в службе поняли, что мало одного владения иностранным языком для эффективного межкультурного общения и поэтому антрополог Эдвард Холл, считающийся «отцом-основателем» теории межкультурной коммуникации, совместно со своими коллегами разработал теоретические основы данной теории, а также определил ее фундаментальные постулаты как «непредвзятый этнорелятивизм, и прочная взаимосвязь между культурой и коммуникацией.» [Там же]

Этнорелятивизм – это точка зрения, согласно которой нет единственного «правильного» или «лучшего» способа жить или мыслить, и что культурные различия следует понимать и оценивать в их контексте, учитывая исторические, социальные и экономические факторы. Этот подход помогает избегать этноцентризма, то есть тенденции судить или оценивать другие культуры на основе собственных культурных норм и ценностей. В данном плане стоит подметить, что модель Милтона Беннетта все еще считается одной из самых успешных: согласно ей, при контакте разных культур сначала идут этноцентрические стадии отрицания, защиты и минимизации и этнорелятивные стадии принятия, адаптации и интеграции [8, 21-71].

Несмотря на то, что ныне у теории межкультурной коммуникации довольно богатая терминология, для данного исследования помимо упомянутых выше терминов, понадобились лишь еще некоторые, а именно:

- межкультурная коммуникация – в общем смысле, взаимодействие между представителями разных культур, то есть группы людей с общими историей, языком, взглядами, ценностями и т.д.,

- доминантная культура – та культура, которая имеет наибольшее влияние в обществе,

- фундаментализм – или же моральный абсолютизм, то есть утверждение о существовании универсальных и абсолютных принципов морали, которые распространяются на всех и всегда. Важно упомянуть, что фундаментализм часто отождествляется с религиями – этого мы коснемся позже,

- релятивизм – в отличие от фундаментализма, приверженцы этой точки зрения не считают мораль универсальной, а наоборот считают, что моральные суждения зависят от контекста, места и времени и могут быть разными для разных культур [9: 8-16].

Прежде чем непосредственно переходить к анализу слов назиданий Абая, автор хотел бы еще раз подчеркнуть, что анализ всего творчества мог бы привести к еще более глубокому пониманию как самих слов назиданий и творчества Абая, так и истории казахской межкультурной коммуникации ведь почти аксиоматически то, что в целом творчестве Абая куда больше тем и идей, которые могли бы соответствовать другим, неупомянутым терминам и понятиям теории межкультурной коммуникации. К примеру, ряд авторов начиная с самого Холла затрагивали тему концепции времени у представителей разных культур, в частности среди прочих известна модель Ф. Клакхона и Ф. Стродбека, а также книга Р. Левина «География времени». И хоть по этой категории в словах назиданий не удалось найти убедительные примеры в достаточном количестве для обобщения каких-либо выводов, известно, что многие стихи Абая затрагивают тему времени, причем с самых разных сторон [10]. И это лишь один пример. Тем не менее, даже относительно небольшое как это исследование

имеют свою значимость может и не столь как попытка переосмысления творчества Абая, а скорее как попытка проявления дополнительных глубины и смысла в творчестве Абая, одной из ключевых фигур не только в истории казахской литературы, но и в истории казахской межкультурной коммуникации.

Утверждать последнее есть несколько оснований ведь даже анализируя лишь часть творчества Абая в лице слов назиданий удалось найти весьма обширный объем материала, который можно интерпретировать как проявление фундаментализма Абая, как его призыв казахского народа к межкультурной коммуникации, как, если выразиться образно, заготовление почвы для этой самой коммуникации.

И начнем мы с темы позиции Абая как субъекта межкультурной коммуникации, а именно был ли он сторонником фундаментализма или релятивизма? Как было сказано ранее, фундаментализм часто ассоциируется с религиями, и уже это служит весомой подсказкой в данном вопросе. Тем не менее, конечно же нельзя просто приравнять фундаментализм Абая к религии. И так как это исходная точка исследования, определяющая его траекторию, то этот аспект требует хотя бы небольшого углубления в контекст второй половины XIX века. А лучше всего для этого надо лишь взглянуть на некоторые строки великого поэта:

*...Ойында жоқ олардың
Шаригатқа шаласы... [11, 66]*

ИЛИ

*...Ескі досын көргенде,
Есебі жоқ ант ішіп,
Аруақ, құдай айтысып,
«Сыр алғалы айттым» деп,
«Жауыңды алдап қайттым» деп,
Құдайдан қорықпай, антұрған
Иман жүзін тоздырар.
Келіп-кетіп кеп жүріп,
Мен досыңмын деп жүріп,
Дұспандығын оздырар.
Алдайды деп жауыңа,
Ел тарттырмай баурыңа,
Көрінгенді азғырар... [Там же, 77-78].*

Данные строки служат явным доказательством, что у многих казахов-современников Абая был существенный духовный и моральный упадок: шариат более не был столь важен, а бог лишь употреблялся в речи как любое другое привычное слово. В контрасте с такими людьми, Абай, напротив, все углублялся в своем понимании мира – в числе прочего и через ислам, и пришел к пониманию, что все кроме бога и его законов непостоянно, что в числе прочих примеров можно заметить в следующих строках:

*...Жас қартаймақ, жоқ тумақ, туған өлмек,
Тағдыр жоқ өткен өмір қайта келмек.
Басқан із, көрген қызық артта қалмақ,
Бір Құдайдан басқаның бәрі өзгермек... [Там же, 52]*

Здесь надо заметить, что если первые два отрывка описывали казахов, то последний третий это уже не про отдельный, конкретный народ, а про человечество в целом. И это одновременно и один из примеров проявления фундаментализма Абая, и явный пример того, что религия была для Абая не тем же, чем она была для его современников. Вообще, об особенностях темы религии в творчестве – в частности в словах назиданий – Абая одним из первых писал Мухтар Ауэзов в своем фундаментальном труде «Абай Кунанбаев»:

Осы сөздердің кейбірінде Абай құдайға құлшылық етудің мәнін айтып иман жәйін сөз етеді... Бірақ сол мұсылманшылықтың анық діндік үгітін айта отырып, Абайдың өз оқушысына жеткізбегі – адамгершілік өсиеттер болады. [12, 224]

То есть основным посылом Абая во многих его строках о религии на самом деле был призыв не столь к самой религии, сколь к человечности и к другим добродетелям, которые есть в каждом человеке независимо от происхождения. И именно поэтому, Абай также считал, что существуют универсальные, вечные, и абсолютные моральные правила для всех. И это самый настоящий признак фундаментализма, к которому Абай пришел с помощью своего жизненного опыта, религии и образования. Не будет и преувеличением сказать, что именно фундаментализм является неким лейтмотивом всех произведений Абая, в частности его слов назиданий. В конце концов, не зря свое первое слово Абай завершает следующим образом:

...ойыма келген нәрселерді қағазға жаза берейін, ақ қағаз бен қара сияны ермек қылайын, кімде-кім ішінен керекті сөз тапса, жазып алсын, я оқысын, керегі жоқ десе, өз сөзім өзімдікі дедім де, ақыры осыған байладым, енді мұнан басқа ешбір жұмысым жоқ. [13, 103]

То есть слова назидания, как и все творчество Абая, никогда не были чем-то предназначенным только для казахов или для какого-либо другого конкретного читателя. Да, Абай хотел, чтобы казахский народ стал образованным, более духовным, хотел, чтобы народ развивался, и тем не менее, в первом слове он ни единожды не упоминает слово «казах» или фразу «казахский народ», то есть можно предположить, что и последующие 44 слова он писал не для одних лишь казахов, а то что он рефлексирует в основном о казахах можно счесть за примеры, о которых он знал не понаслышке. Данное утверждение может подкрепить и следующее предложение из тридцать четвертого слова: «Адам баласына адам баласының бәрі – дос.», то есть «Человеку человек – друг.» [Там же, 137] Таким образом, мы можем понять, что Абай желал просветить свой народ, чтобы он был наравне с другими, чтобы он мог быть наравне с другими. И разумеется, великий поэт и мыслитель понимал, что для этого казахскому народу нужно будет наладить отношения со своим окружением – в особенности, с русским народом. Иными словами, само время, в какой-то степени, принуждало казахский народ к межкультурной коммуникации и Абай, поняв это, хотел, чтобы и остальной народ это понял.

Для имеющих на сегодняшний день произведений Абая свойственно и следующее: из вышеупомянутых шести стадий Беннетта, в произведениях Абая мы не наблюдаем признаки этноцентричности – по крайней мере, не в достаточном количестве, чтобы можно было сделать какие-либо выводы. Как раз наоборот, в большинстве своем послы произведений соответствуют стадиям этнорелятивности, а именно адаптации и интеграции, то есть двум последним стадиям. Взять к примеру второе слово [Там же, 103-104], в котором Абай пишет, что в раннем возрасте он часто был свидетелем того, как казахи глумились над сартами, ногаями и русскими: первых казахи унижали из-за их лицемерности, болтливости и пугливости, вторых – из-за их неумелости, а русских – из-за их чрезмерной доверчивости и того, что они делают все, что взбредет им на ум. Но взрослея Абай понимал, что это все было лишь одной стороной монеты, а другой же было то, что каждый народ был в чем-то в разы успешнее казахов и пока

казахи продолжали глумиться над другими, тратя свое драгоценное время, то остальные народы делали может и мелкие, но все же шаги вперед, и в конце концов обогнали казахский народ.

Это слово представляет особую ценность для нас ведь здесь мы видим, что Абай – одним из первых – критикует казахский народ как раз за его этноцентричность. То есть да, известно, что Абай критиковал казахский народ за разные его недостатки, однако в отличие от своих предшественников в плане критики, которые не просто критиковали все, что было «характерно для современной им казахской действительности» [14, 47], но и испытывали особую «ненависть к царским колонизаторам» [Там же, 48], Абай к тому времени, как он начал писать слова назиданий не был этой ненавистью одержим. Разумеется, его не радовало то, что казахский народ потерял былые свободу и независимость, однако Абай понимал, что еще не все потеряно, понимал, что образование – это ключ.

И как раз это самое понимание касательно образования также помогало Абаю осознавать, почему именно русская культура была доминантной: если современники Абая в большинстве своем не хотели признавать эту доминантность, но в то же время не могли противиться подавляющей мощи царской России, Абай понимал, что даже если бы казахский народ сохранил свою независимость, то без образования, которое уже имелось у русского народа, рано или поздно, все равно бы простился с ней. И именно этому посвящено двадцать пятое слово:

...Орысша оқу керек, хикмет те, мал да, өнер де, ғылым да - бәрі орыста тұр. Зарарынан қашық болу, пайдасына ортақ болуға тілін, оқуын, ғылымын білмек керек. Оның себебі олар дүниенің тілін білді, мұндай болды... Орыстың ғылымы, өнері - дүниенің кілті, оны білгенге дүние арзанырақ түседі... [13, 125]

Прямым текстом Абай говорит о том, что у русского народа есть то, чего так не хватает казахам – образования и грамотности, и чтобы получить доступ к

ним казахам нужен ключ в форме русского языка. «...*Турасын ойлағанда, балаңа қатын әперме, енші берме, барыңды салсаң да, балаңа орыстың ғылымын үйрет!... балаң бала болсын десең – оқыт, мал аяма!...*» [Там же, 126] продолжает Абай, говоря также открыто, что вкладываться надо именно в образование, в русское образование. Абай старается адаптировать и интегрировать казахский народ в более просвещенный круг. Это становится еще яснее в более широком контексте творчества Абая, в частности касательно его переводов: помимо этого слова назидания посвященному русским народу и языку, известно и то, что Абай перевел ряд работ Пушкина, Лермонтова, Крылова и других авторов на казахский язык. То есть Абай не просто говорил и писал о важности русских образования и культуры, словно пропаганда, но и дал казахскому народу возможность осознать это самим, дал возможность вступления в диалог с иной культурой.

О важности переводов в исследованиях, связанных с межкультурной коммуникацией говорить и не приходится, и тем не менее есть важные аспекты, которые надо осветить.

Если не считать Чокана Валиханова и Ибрая Алтынсарина, переводчиков как таковых на территории Казахстана до Абая можно сказать не было [15, 156]. Так как объект исследования – слова назиданий, мы не будем углубляться в анализ переводов Абая, но затронем тему роли и влияния Абая как переводчика на историю казахской межкультурной коммуникации.

Начнем с того, кто такой переводчик и почему именно это важно в нашем и похожих исследованиях? Актолкын Кулсариева определяет переводчика как человека, который может не только одновременно рассматривать особенности как своей, так и чужой нации, но и может передать это в письме [Там же, 128] Она объясняет это следующим образом:

...Перевод – явление культурное ведь, во-первых, как нуждающийся в переводе, так и переводящий – человек. А человека и культуру нельзя рассматривать по отдельности, потому что культура – результат человеческого

бытия. Во-вторых, перевод — это то, что облегчает межкультурную связь, то, что способствует оживлению и обогащению разных культур... [Там же, 5]

Иными словами, перевод – это связь между людьми, народами, странами и культурами, связь, такая же особая, как и в целом искусство, как было сказано в самом начале. И так, переводы Абая с русского на казахский весьма известны. Однако, далеко не каждый знает, что Абай также перевел Ксенофонта, причем как утверждает Сатпаева, «полностью воссоздав» оригинал [16, 85].

Даже если не вдаваться в подробности о самой сути интерпретации и/или выдавать свои точки зрения на вопросы как «Насколько точен перевод?» или «Насколько этот диалог достоверен?», а лишь рассматривать ее как очередную межкультурную деятельность Абая, то первое, что читатель сразу замечает в двадцать седьмом слове, так это то, что в этом слове много информации о Древней Греции: о мыслителе Сократе, об его ученике Аристодиме, о поэзии Гомера, драматургии Софокла, творчестве Зевксиса, последние три к тому же подаются как люди, чье творчество вызывает чувство восхищения [13, 127-128]. Иными словами, двадцать седьмое слово Абая можно рассматривать как еще один межкультурный мост между казахским степным народом доселе знакомым в основном с устной литературой и литературой в основном казахской, тюркской или восточной, и одной из самых влиятельных культур древности. «Переводчики — почтовые лошади просвещения» писал А. Пушкин, и эта мысль очень точно передает суть переводов Абая, который предоставил возможность казахской степи познакомиться не только с Татьяной, Онегиным, но и с Сократом, Аристодимом и другими.

Крайне важная деталь, о которой говорят довольно часто, это то, что Абай в своих переводах нередко свободно интерпретирует оригинал и в результате, произведение претерпевает некоторые изменения: Кулсариева, к примеру, пишет, что Абай почти наверняка сознательно предпочел художественную свободу в своих переводах точному переводу слово в слово [15, 158]. Вопрос весьма законный: а почему? Если «верность подлиннику – главное качество перевода» (Там же, 14), то почему Абай переводил с художественной свободой?

Часть ответа можно найти в двадцать девятом слове, в котором Абай пишет о некоторых негативно влияющих на сознание казахского народа поговорках, если процитировать: «*“Атың шықпаса, жер өрте” дейді. Жер өртеп шығарған атыңның несі мұрат?»* [13, 132] Здесь опять же присутствует связь с Древней Грецией – хотя нельзя сказать наверняка, что Абай или его современники знали это – ведь именно Герострат, житель древнегреческого Эфеса, был тем, кто запомнился своим поджогом храма Артемиды [3, 46], но казахский народ пусть и не без иронии превратил случившееся в поговорку с весьма деструктивным значением. Абай же, разумеется, считал, что лучше вовсе не иметь такой поговорки – по понятным, конечно же, причинам. Именно это слово позволяет нам понять, почему Абай не переводил слово в слово, не просто производил казахскую версию русского или другого текстов: Абай знал, что пороки казахского народа, связанные с невежеством и отсутствием образования есть и у других народов – опять же, его фундаментализм, а потому он просто не мог себе позволить переводить все и/или переводить оригинал без изменений, когда это было нужно. Да, Абай хотел, чтобы казахский народ адаптировался под новые реалии, посвятил себя образованию и смог наладить контакт с другими народами, но он в первую очередь хотел, чтобы это было сделано правильно. Осуждать Абая за это не является правильным ведь «в реальности нет ни интерпретации, ни перевода в чистом виде» так как «любой перевод – это в какой-то мере интерпретация» [15, 84-85]. Эти слова Кулсариева объясняет следующим образом: «Перевод – это картина картины, вид вида, переосмысление ценности» [Там же, 10], то есть переводя мы получаем не столь копию, а скорее вторую работу в той или иной мере, связанной с оригиналом.

Своеобразная межкультурная коммуникация возникает также и в некоторых других словах назиданий, к примеру, в двадцать восьмом и сорок третьем словах явно прослеживаются Декартовы идеи о дуализме тела и души, о сущности бога, о свободе воли, которые французский философ и математик описал в своих известных «Размышлениях о первой философии»:

...Әуелі иманды түзетпей жатып, қылған зибадат не болады? Жоқ, сен жақсылық, жамандықты жаратқан - құдай, бірақ қылдырған құдай емес, ауруды жаратқан - құдай, ауыртқан құдай емес, байлықты, кедейлікті жаратқан - құдай, бай қылған, кедей қылған құдай емес деп, нанып ұқсаң болар, әйтпесе – жоқ. [13, 132]

Этот отрывок крайне созвучен с идеями Декарта о свободе воли, а именно с идеей, что это то, что дано людям Богом, и когда человек поступает неправильно, то это следствие этой самой свободы воли, а не что-то исходящее от Бога [17, 40, 43].

И, пожалуй, квинтэссенция всего вышесказанного была выражена в тридцать втором слове Абая, в котором он пишет:

...білім-ғылымды көбейтуге екі қару бар адамның ішінде: бірі - мұлахаза қылу, екіншісі - берік мұхафаза қылу. Бұл екі қуатты зорайту жаһатінде болу керек. Бұлар зораймай, ғылым зораймайды... [13, 135]

То есть, чтобы приумножить знания, согласно Абаю, нужны мулахаза и мухафаза, или же обмен мнениями и сохранение соответственно, но это если переводить прямо. Если же расшифровывать сообщение Абая, то мы поймем, что он имеет в виду дискуссии, рассуждения, может дебаты, а также письмо, и то, что без них невозможны образование и наука как таковые. Учитывая контекст времени, в котором жил Абай, мы можем интерпретировать это как еще один призыв к межкультурной коммуникации ведь известно, что тогда в степи было мало образованных, не говоря уже об ученых. А потому посыл Абая был таков: народу нужны знания, нужно образование, нужна наука. Но и для получения, и для приумножения, и для сохранения казахскому народу необходимо пойти на контакт, вступить в межкультурный диалог, сосредоточиться не на несправедливом, по их мнению, прошлом, а на образовании для будущего.

4. Заключение.

Данное исследование изначально имело следующую цель: получение ответов на вопросы как «Можно ли считать послы Абая резонирующими с основными понятиями теории межкультурной коммуникации?» и «Насколько применима теория межкультурной коммуникации для анализа творчества Абая?»

Полученный ответ следующий: пусть во времена Абая это и не звалось так, но мы более чем убедились, что Абай призывал казахский народ к межкультурным диалогам и коммуникации в целом, убедились, что Абай был фундаменталистом и это позволило ему не только перенимать и транслировать светлые идеи русских и западных авторов, но и отсеивать те, что он находил деструктивными. Тонкое понимание устройства мира, главным образом, понимание, что образование – это ключ, дало Абаю возможность служить своему народу как копьем, что прорывалось к просветленному миру, так и щитом, что защищал народ от негативного влияния на этом самом пути. Это понимание мира, это особое мировоззрение, этот фундаментализм – один из ключевых аспектов многогранного наследия великого поэта, которое позже было перенято бесчисленными великими сыновьями народа, которые определили дальнейшую судьбу Казахстана.

Данное небольшое исследование может служить примером того, что изучение творчества деятелей казахской литературы с перспективы теории межкультурной коммуникации является не только возможным, но и плодотворным. Как было сказано ранее, исследования в этом направлении особо ценны сегодня, когда межкультурная коммуникация уже более не выбор и/или возможность, а неотъемлемая часть нашей действительности. А значит знание истории, истоков казахской межкультурной коммуникации будет особо ценным как для сохранения нашей собственной культуры, так и для вступления в межкультурный диалог как равный и полноправный член.

Можно с уверенностью утверждать, что дальнейшие исследования как самих слов назиданий, так и целого творчества Абая или творчества какого-либо

другого представителя казахской литературы смогут проявить и другие особенности развития истории казахской межкультурной коммуникации ведь данное исследование показало, что уже в творчестве Абая можно найти резонирующие с основными понятиями теории межкультурной коммуникации идеи, а значит дальнейшие исследования можно будет проводить беря время Абая как отправную точку.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Байтурсунов А. Литературоведение. Алматы: Атамұра, 2003. – 208 бет;
2. Кабдолов З. Литература. – Алматы: «Санат», 2007. — 360 б;
3. Мекишев Б. Семь чудес света. – Алматы: Онер, 1982. – 176 бет;
4. Усенбаев Е. История искусства: учебник. – Алматы, 2007. – 98 бет;
5. Ешимбетова З., Демеуова А. Казахстанское «Трехязычие» уникальная формула языковой политики // Инновации в науке. 2012. №11-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kazahstanskoe-trehyazychie-unikalnaya-formula-yazykovoy-politiki> (дата обращения: 08.02.2024);
6. Leeds-Hurwitz, W. “Writing the intellectual history of intercultural communication.” *The Handbook of Critical Intercultural Communication* (2011): 21-33;
7. Martin, J., T. Nakayama, and D. Carbaugh. “The history and development of the study of intercultural communication and applied linguistics.” *The Routledge Handbook of Language and Intercultural Communication* (2012): 17-36;
8. Bennett, M. J. (1993). *Toward ethnorelativism: A developmental model of intercultural sensitivity*. In R. Paige (Ed.), *Education for the intercultural experience* (pp. 21-71). Yarmouth, ME: Intercultural Press;
9. Samovar, L., E. McDaniel, R. Porter, and C. Roy. “Communication between cultures.” (2013);
10. Майтанов Б. Абай и концепция времени. [Электрон.ресурс] – URL: <https://abai.kaznu.kz/?p=1359> – интернет источники;

-
11. Абай. Собрание сочинений в двух томах. – Алматы: «Жазушы». – Т.1: Стихи и переводы. – 2020. – 336 бет;
 12. Ауэзов М. Собрание сочинений в двадцати томах. – Алматы: Жазушы. – Т. 20. Монография и статьи. /Отв.: Л. Ауэзова, З. Серіккалиев. – 1985. – 496 бет, 2 п. сурет, портр. – (Академия наук Каз. ССР, Институт литературы и искусства имени М. О. Ауэзов);
 13. Абай. Собрание сочинений в двух томах. – Алматы: «Жазушы». – Т.2: Стихи и переводы. Поэмы. Назидания. – 2020. – 400 бет;
 14. Турсунов Е. Истоки тюркского фольклора. Коркыт. – Алматы: Дайк-Пресс, 2001. – 168 б.;
 15. Кулсариева А. Перевод и цивилизация. Монография. Научное издание. – «Нурлы бейне», 2006. – 184 бет;
 16. Сатпаева Ш. Собрание сочинений в пяти томах. Том II. – Астана, Елорда, 2007. – 360 стр;
 17. Descartes, R. *Meditations on First Philosophy*. Oxford University Press, 2008.

Tunggysh B.E.

Al-Farabi Kazakh National University

(Almaty, Kazakhstan)

WORDS OF EDIFICATION OF ABAI AND HISTORY OF KAZAKH INTERCULTURAL COMMUNICATION

***Abstract:** today, due to the fact that intercultural communication is no longer a choice, but rather an integral part of our reality, the need for research in this direction is growing proportionally. In the field of Kazakh science, one can find consonant works, but attempts have not yet been made to systematically study the phenomenon of Kazakh intercultural communication, there is still no developed, holistic version of the history of Kazakh intercultural communication. Therefore, the essence of this kind of pilot study was to attempt to analyze Kazakh literature, namely Abai's words of edification, from the perspective of the theory of intercultural communication. The purpose of the study was to obtain answers to questions such as "Can Abai's messages be considered resonant with the basic concepts of the theory of intercultural communication?" and "How applicable is the theory of intercultural communication for the analysis of Abai's work?" The main research methods used were comparative analysis, retrospective analysis, analysis of theoretical literature and the method of literary hermeneutics. The theoretical significance of the work lay in its contribution, namely in filling existing gaps in several areas of Kazakh science such as literary studies (Abai studies in particular), cultural studies, history, and sociolinguistics, namely, it allowed us to identify the potential of this approach to the study of Kazakh literature, thereby bringing us closer to generalization, systematization and description of the history of Kazakh intercultural communication. The practical significance of the work is determined by the current time – the XXI century, also known as the age of globalization and communication. As a result, we were more than convinced that Abai called on the Kazakh people to intercultural dialogue and communication in general, we were convinced that Abai was a fundamentalist and this allowed him not only to adopt and broadcast the bright ideas of Russian and Western authors, but also to weed out those that he found destructive.*

***Keywords:** Abai, Kazakh intercultural communication, words of edification, culture.*

УДК 82 *Чаканова М.Х., Аннаярова Г.А., Чарыев Д.С.*

Чаканова М.Х.

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Аннаярова Г.А.

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Чарыев Д.С.

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ЖИВИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК МУДРОСТИ И ВДОХНОВЕНИЯ - МАХТУМКУЛИ ФРАГИ

Аннотация: в данной статье кратко говорится о том, что Махтумкули Фраги уделяется всестороннее место в нашей современной государственной политике, проводятся государственные мероприятия, посвященные великому поэту, создаются возможности для изучения нашего культурного наследия.

Ключевые слова: литература, культура, поэзия, широкий смысл, ученые мира, мировая литература.

Постановлением Меджлиса Туркменистана 2024 год в нашей стране объявлен годом «Кладезь разума Махтумкули Фраги» в честь 300-летнего юбилея со дня рождения великого туркменского поэта и мыслителя, корифея мировой литературы и философской мысли. И есть закономерность и справедливость в том, что замечательное одноимённое поэтическое произведение «Rähim-raýhas ummany Magtymguly Pyragy» («Кладезь разума Махтумкули Фраги») Национального Лидера туркменского народа,

Председателя Халк Маслахаты Гурбангулы Бердымухамедова дало название этому примечательному во всех отношениях году.

Уже начальные строки этого стихотворения Героя-Аркадага однозначно свидетельствуют о фундаментальном значении творчества великого поэта и мыслителя, чьи произведения, составляя духовное богатство и гордость своего народа, в то же время навеки вошли в сокровищницу высших идейно-художественных ценностей всего человечества. Не случайно автор сравнивает Махтумкули с «самым преданным служителем поэтических святынь» и «вековой основой всех незыблемых твердынь». Само же название «Кладезь разума Махтумкули Фраги» рефреном проходит через всё произведение, как бы подчёркивая, что бессмертные произведения Махтумкули – вершина созданного в области поэзии и философской мысли мужественным и духовно богатым туркменским народом за всю свою многовековую историю.

В этой связи уместно будет напомнить, что народная память в рукописях и в устной традиции сохранила исключительно большое количество произведений Махтумкули. И прежде всего потому, что созданное им резко выделялось глубиной мысли, соответствием народному идеалу, точностью отображения народной жизни, а также такой поэтической формой, которая была близка и доступна читателям (слушателям), как высокообразованным, так и совершенно чуждым книжной учёности, одинаково вызывало сопереживание у тех и других.

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.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мередов А - Вдумчивый словарь Магтымкули, ТГИС, Ашхабад 1997 г;
2. Сборник стихов Магтымкули Фраги – «Алмазный венец туркменского духа» ТГИС, Ашхабад, 2014 г.

Chakanova M.H., Annayarova G.A., Charyev D.S.

Chakanova M.H.

Yagshygeldi Kakayev International University of Oil and Gas
(Ashgabat, Turkmenistan)

Annayarova G.A.

Yagshygeldi Kakayev International University of Oil and Gas
(Ashgabat, Turkmenistan)

Charyev D.S.

Yagshygeldi Kakayev International University of Oil and Gas
(Ashgabat, Turkmenistan)

LIVING SOURCE OF WISDOM AND INSPIRATION - MAGTYMGULY FRAGI

Abstract: article briefly states that Magtymguly Fragi is given a comprehensive place in our modern state policy, state events dedicated to the great poet are held, and opportunities are created to study our cultural heritage.

Keywords: literature, culture, poetry, broad meaning, world scientists, world literature.

УДК 81

Векуа А.Г.

преподаватель межкультурной кафедры иностранных языков

Абхазский государственный университет

(г. Сухум, Абхазия)

**РОЛЬ ЗЕВГМАТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИИ
ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ИРОНИИ,
НА ПРИМЕРЕ РАССКАЗОВ О. ГЕНРИ**

Аннотация: в работе рассматриваются зевгматических конструкций при передаче иронии, на примере рассказов О.Генри. В качестве стилистического приема зевгматические конструкции, используются О.Генри для отображения различных противоречий, абсурда, а также многогранности явлений действительности. В новеллах О.Генри зевгма часто взаимодействует с различными стилистическими средствами, создавая таким образом, конвергенцию приемов.

Ключевые слова: зевгма, конструкции, семантика, синтаксическая конструкция.

Согласно Э.М. Береговской, зевгму учитывается, когда предметом исследования являются игра слов и вообще комическое. Однако до сих пор нет полной ясности относительно сути и сфер использования этой риторической фигуры. Термином «зевгма» называются самые различные феномены. *Зевгма* – это экспрессивная синтаксическая конструкция, которая состоит из ядерного слова и зависящих от него однородных членов предложения, равноценных грамматически, но семантически разноплановых, вследствие чего в многозначном ядерном слове одновременно актуализируются минимум два разных значения или смысловых оттенка.

Следует отметить, что в работах более поздних лингвистов зевгма определяется по-разному.

М.П. Брандес определяет зевгму как «фигуру языкового комизма», которая представляет собой синтаксическое объединение двух семантически несовместимых членов предложения.

Е.В. Максименко анализирует языковые средства создания комического, пишет: «Способность сцеплять слова, семантика которых относится к смысловым сферам, далеким одна от другой, а иногда и вступать в неожиданный контраст, делает зевгму синтаксическим приемом, особенно благоприятным для создания комической стилистической экспрессии».

Для передачи иронии, передачи «настроения» текста, создания комической стилистической экспрессии в своих произведениях, О. Генри часто использует зевматические конструкции. Стилистический прием зевгмы является одной из особенностей его идиостиля.

O. Henry «The last leaf» («Последний лист»).

1) ...the art people soon came prowling, hunting for north windows and eighteenth-century gables and Dutch attics and low rents.

Перевод: ...люди искусства набрали на своеобразный квартал в поисках окон, выходящих на север, голландских мансард и дешевой квартирной платы (ирония, зевгма).

Здесь наблюдается сильный тип зевгмы – ярко выражена семантическая разнородность при полной синтаксической однородности.

O. Henry «A service of love» («Из любви к искусству»).

2) «...and now let's be thankful for Gen. Pinckney and this veal roast».

Перевод: ...а сейчас возблагодарим судьбу за генерала Пинкни и эту телячью грудинку (зевгма, ирония).

3) «... Delia packed him off breakfasted, coddled, praised and kissed at 7 o'clock».

Перевод: «...Делия провожала его, насытив завтраком, нежными заботами, поцелуями и поощрениями (зевгма).

O. Henry «The last leaf» («Последний лист»).

4) «...found their tastes in art, chicory salad and bishop sleeves so congenial that the joint studio resulted».

Перевод: «...они нашли, что их взгляды на искусство, шикарный салат и модные рукава вполне совпадают» (ирония, зевгма).

В данной цепочке наблюдается парадоксальный тип зевгмы – резкая семантическая несовместимость, полная синтаксическая неоднородность при полной морфологической однородности.

O. Henry «The cop and the anthem» («Фараон и хорал»).

5) «...It's crockery and atmosphere were thick: It's soup and napery thin».

Перевод: «...посуда и воздух (в ресторане) были тяжелые, а скатерти и супы - жиденькие» (зевгма, парал. констр., антитеза, ирония).

В этом отрывке рассматривается сильный тип зевгмы. Здесь ярко выражена семантическая разнородность при полной синтаксической однородности.

O. Henry «The Indian Summer of Dry Valley Johnson».

6) «...when his problems were only those of wind and wool and water».

Перевод: «...единственным предметом его размышлений был ветер, вода и шерсть» (зевгма, слабый тип).

Одним из излюбленных стилистических приемов О. Генри является сочетание неоднородных членов предложения, основанный на многозначности слова, с которым они соотносятся, или на смешении привычных сочетаний.

O. Henry «A service of love» («Из любви к искусству»).

7) «...gentlemen with thin side – whiskers and thick pocket books».

Перевод: «...джентльмены с тощими бакенбардами и с толстыми бумажниками... (зевгма + ирония)».

8) «...with a flowing necktie and a capital tied up some what closer...».

Перевод: «...свободно повязанным галстуком и капиталом, увязанным несколько более тщательно (зевгма + ирония)».

В данной фразе обыгрывается значение *to tie up*, которое в сочетании с существительным *capital* может означать «ограничивать», т.е. здесь свободно развевающийся галстук и ограниченный капитал.

Как показывают примеры, в качестве стилистического приема зевгматические конструкции используются О. Генри для отображения различных противоречий, хаоса (как беспорядочности), абсурда, а также многогранности явлений действительности.

Функционируя в тексте зевгматические конструкции создают различные стилистические эффекты: комический, трагический, эффект обманутого ожидания и др.

Зевгматические конструкции активно используются и с целью привлечения и удержания внимания читателя к определенным отрезкам текста.

Использование зевгмы повышает экспрессивный потенциал текста, способствует усилению образности.

В новеллах О. Генри превалирующей является изобразительно-психологическая функция зевгмы (раскрытие чувств, эмоций, психологического состояния автора или персонажа через отображение ситуации и действий).

В новеллах О. Генри зевгма часто взаимодействует с различными стилистическими средствами, создавая, таким образом, конвергенцию приемов.

Частое употребление О. Генри данного языкового средства позволяет критиком говорить о «конstellляции зевгм» в новеллах. Пристрастие к зевгме становится одним из характерных, релевантных признаков идиостиля О. Генри.

Таким образом, при создании комического образа О. Генри активно использует зевгматические конструкции с целью привлечения и удержания внимания читателя к определенным отрезкам текста. Превалирующей является изобразительно-психологическая функция зевгмы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Береговская Э.М. Вопросы языкознания. М., 1985. стр. 59;

2. Гилянова А.Г. Английский язык. М., 1998, стр. 46-55;
3. Максименко Е.В. «Языковые средства создания комического», М., 1989, стр. 86;
4. Арнольд И.В. Стилистика современного англ. языка. Л., 1974, стр. 67;
5. O. Henry: 100 Selected Short Stories (Wordsworth Classics) Paperback – August 31, 1997;
6. Смиф А. «Избранные рассказы О.Генри», Л., 1991

Vekua A.G.

Abkhazian State University

(Sukhum, Abkhazia)

**ROLE OF ZEUMATIC CONSTRUCTIONS
IN CONVEYANCE OF IRONY BY EXAMPLE
OF O. HENRY'S STORIES**

***Abstract:** the work examines zeugmatic constructions in the transmission of irony, using the example of O. Henry's stories. As a stylistic device, zeugmatic constructions are used by O. Henry to display various contradictions, absurdity, as well as the versatility of the phenomena of reality. In O. Henry's short stories, zeugma often interacts with various stylistic means, thus creating a convergence of techniques.*

***Keywords:** zeugma, constructions, semantics, syntactic construction.*

УДК 316.7 *Алиева М.К., Гаджиева Х.Х.*

Алиева М.К.

старший преподаватель кафедры

«Информационные системы и программирование»

Дагестанский государственный университет народного хозяйства

(г. Махачкала, Россия)

Гаджиева Х.Х.

преподаватель кафедры

«Информационные системы и программирование»

Дагестанский государственный университет народного хозяйства

(г. Махачкала, Россия)

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

***Аннотация:** в статье рассмотрено влияние окружающей среды, которая является важнейшим фактором формирования и развития личности. Изначально формирование индивида сводится к ее объединению в социальное общество, адаптация в нем и развития.*

***Ключевые слова:** социум, формирование индивида, значительное влияние, субъект.*

Социальная среда выполняет существенную роль в жизни человека. Социализация личности человека совершается в обществе. Это два целостных социальных явлений. Субъект и общественное окружение не функционируют по отдельности. Они предназначаются объектом пристального внимания и исследования всего комплекса социально-экономических дисциплин: истории, экономики, психологии, философии и социологии.

Изначально формирование индивида сводится к ее объединению в социальное общество, адаптация в нем и развития [1]. Основным фактором и условием формирования личности является социум, общественная среда. Социальная среда имеет многогранную структуру, это многоуровневое образование, включающее в себя большое число общественных групп, оказывающих коллективное влияние на психическое формирование и поведение индивида.

Социализация индивида является процессом формирования личности в поставленных общественных условиях, процесс овладения человеком социального опыта, в ходе которого человек конвертирует социальный опыт в собственные ценности, избирательно вводит в свою систему поведения те нормы и шаблоны поведения, которые утверждены в окружении или группе. Нормы поведения, нормы морали, убеждения человека определяются теми нормами, которые приняты в данном обществе.

Условие развития личности –эта многоплановая деятельность или совокупность разного вида деятельностей, в котором включен человек. Именно в процессе развития деятельности, ее расширения и усложнения формируются общественные отношения, выступающие базисом становления личности [1].

Как правило влияет не столько сама среда, сколько мышление тех людей, которые находятся в среде вашего обитания. Естественно, когда среда поддерживающая, когда среда развивающаяся, вместе всегда развиваться легче, либо, когда люди, с которыми происходит общение – они успешные, они преуспели, и мне хочется до них подтянуться, дотянуться т.е. они выступают как своеобразные маяки.

Если среда, в которой находится индивид, не поддерживает его т.е. постоянно критикуют, ругают, то конечно личности сложнее удержать фокус внимания на своих целях и продолжать достигать своих намеченных планов [2].

Нужно следовать своим желаниям, но здесь важно отделить свои желания, от желаний, навязанных социумом. Сейчас очень модная тема - лидерства. Очень модно уходить из найма в свой собственный бизнес, но

абсолютно ни факт, что тот образ, который предлагают индивиду социум осуществить –это шаг подойдет именно ему т.е. совершенно не обязательно может нужно уходить из найма, совершенно может необязательно нужно быть лидером в понимании того, как это рисует различные тренинги, курсы и т.д.

Поэтому в данном случае то, что нужно понять самого себя и позволить себе быть таким какой я есть, со своими желаниями и они действительно могут не совпадать с тем, что диктует социум.

Надо понимать, что мнение окружающих - это просто информация, которая не имеет никакого отношения ко мне и к моей реальности, посмотреть на нее, как на альтернативную точку зрения, то она не будет иметь никакого отношения ко мне и к моей жизни, а также к моему результату. Когда есть это глубинное осознание, легко реагировать позитивно на происходящее.

Когда мы сталкиваемся с трудностями, то такой способ как жалость к себе и быть таким грустным, унылым и несчастным человеком – это один из способов решения проблемы, при котором происходит разгрузка психологического напряжения для нашего мозга, и это самый легкий и доступный способ. Каждый из нас, так или иначе пользовался этим способом, но потом необходимо собраться и начать преобразовывать свою жизнь в лучшую сторону, и конечно не все имеют отвагу быть самим собой -это серьезная психологическая работа. Не все рождены лидерами, поэтому самодостаточность мерила бы ни деньгами, ни количеством денег, а внутренним состоянием.

Люди, которые беспокоятся о мнение окружающих не смогут стать счастливым и уравновешенным человеком, потому что невозможно быть удобным для всех, невозможно нравится всем. Так и или иначе будут попадаться в жизни ситуации, люди, обстоятельства, там, где мы будем выглядеть для кого-то в не в лучшем свете. Когда мы делаем выбор, то любой выбор имеет две стороны, и всегда будет кто-то, который будет поддерживать этот выбор, и кто-то, кто будет против. Когда у человека жесткая фиксация на

том, чтобы понравится всем, он всегда будет сталкиваться с теми людьми, которым неудобно будут его решения и это неизбежно.

Через длительное время негативные, токсичные люди всегда оказывают отрицательное влияние на развитие личности, комплекс побеждает, и работать нужно с комплексом, потому что так или иначе он проявит себя. Необходимо самому стать позитивным человеком, готовым что-то отдавать в этот мир, не только брать для себя приятное и полезное, но и чем-то делиться. Подобное притягивает подобных, как правило начинается появляется то окружение, которое тоже готово чем-то делиться, и поэтому начинать надо с себя. Нужно найти опору, найти друзей, с которыми будет комфортно, сформировать вокруг себя поддерживающее окружение, ведь хотим мы того или нет, окружение оказывает значительную влияние на нашу жизнь, но кроме этого нужно обязательно заниматься образованием в той сфере, которую выбрали, нужно стать специалистом и самим формировать свое окружение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Немировский, В. Г. Социология / В.Г. Немировский. - М.: Проспект, 2022. - 544 с.;
2. Швальбе, Б. Личность, карьера, успех / Б. Швальбе, Х. Швальбе. - М.: Прогресс, 2020. - 240 с.

Aliyeva M.K., Gajiyeva Kh.Kh.

Aliyeva M.K.

Dagestan State University of National Economy

(Makhachkala, Russia)

Gajiyeva Kh.Kh.

Dagestan State University of National Economy

(Makhachkala, Russia)

**INFLUENCE OF SOCIAL ENVIRONMENT
ON FORMATION AND DEVELOPMENT
OF PERSON'S PERSONALITY**

***Abstract:** the article considers the influence of the environment, which is the most important factor in the formation and development of personality. Initially, the formation of an individual is reduced to its unification into a social society, adaptation in it and development.*

***Keywords:** society, formation of individual, significant influence, subject.*

УДК 316.35 *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)

**СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,
ЕЕ ОСОБЕННОСТИ, КОНФЛИКТЫ.
ФУНКЦИИ СОЦИАЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТА**

Аннотация: в статье рассматривается социальная организация, ее понятие, особенности, организационные структуры, классификации, особенности функционирования и менеджмента.

Ключевые слова: организация, социальные организации, социальная система, менеджмент социальной организации, структура, эффективное управление.

Социальная организация является одной из самых интересных составных частей жизни человека, не менее интересных, чем сам человек, и не уступают ему по своей сложности. Поэтому данная тема исследования является

актуальной, а в теории организации и социологии данный раздел является одним из самых значимых. Понятия «организация», «организационная система» и «социальная система» являются синонимами, так как ориентируют науку и практику, прежде всего на поиски закономерностей механизмов соединения разнородных компонентов в единое, целостное эффективное образование. Система, в набор элементов которой входит человек или, предназначенная для человека, деятельность, называется социальной. В зависимости от целей, поставленных в системах, они могут иметь политическую, образовательную, экономическую, медицинскую, правовую направленность. Социальные организации объединяют деятельность людей в обществе, взаимодействие людей через социализацию создает условия и предпосылки для совершенствования общественных и производственных отношений. В общем смысле под социальной организацией имеют в виду способы упорядочения и регулирования действий отдельных членов организации и социальных групп. Существует много разновидностей социальных организаций, начиная с организации в семье и заканчивая организацией в неформальных рабочих группах и в формальных системах, таких, как школа, профсоюзная организация и организация Объединенных Наций.

Таким образом, социальную организацию можно определить и так: «Социальная организация - это непрерывная система дифференцированных и координируемых видов человеческой деятельности, заключающейся в использовании, преобразовании и объединении специфической совокупности трудовых, материальных, финансовых, интеллектуальных и природных ресурсов в некоторое уникальное, решающее проблемы целое. Функция этого целого состоит в удовлетворении частных потребностей человека путем взаимодействия с другими системами, включающими разные виды человеческой деятельности и ресурсы в их конкретном окружении» [1].

Для эффективного управления организацией необходимо, чтобы ее структура соответствовала целям и задачам деятельности и была приспособлена к ним. Организационная структура создает некоторый каркас, который является

основой для формирования отдельных административных функций. Организационная структура характеризуется распределением целей и задач между структурными подразделениями и сотрудниками организации. Организационная структура управления должна функционировать как управленческая система и все протекающие в ней процессы должны осуществляться своевременно и качественно. Соответственно руководители организаций должны уделять особое внимание принципам и методам построения структур управления, выбору их типов и видов, изучению тенденций изменения и оценкам соответствия задачам организаций. В каждой современной социальной организации имеются руководитель, заместитель (заместители) руководителя, заведующие структурными подразделениями, сотрудники, хозяйственный персонал. В социальной организации принят порядок подчиненности должностных лиц, которые в свою очередь являются начальниками других работников. Как правило, здесь существует система вертикальной зависимости (сверху вниз): совет директоров, главные руководители организаций, руководители среднего уровня и нижестоящие руководители, контролирующие деятельность рядовых работников. Социальные организации, составляющие основу любого цивилизованного общества, можно представить в виде большого набора правовых норм и организационных структур.

По признаку происхождения организации делятся на естественные, искусственные и естественно-искусственные. Такое деление организаций имеет важное научное и практическое значение. Типичные виды естественных, искусственных и естественно-искусственных организаций показаны ниже (табл. 1).

Таблица 1. Виды социальных организаций.

Естественные	Естественно-искусственные	Искусственные
Семьи	Поселения	Родильные дома
Неформальные группы	Города	Ясли, детские сады
Дружеские компании	Нации	Школы, вузы
Общественные движения	Партии	Больницы, фирмы
Эгалитарные общества	Церкви	Предприятия
Группы по интересам	Корпорации	Учреждения
	Цивилизации	Армия

По форме собственности различают государственные, муниципальные, общественные организации и организации со смешанной формой собственности. Государственные и муниципальные организации полностью или частично находятся под контролем государственных или муниципальных органов власти. Так, например, Министерство образования и науки Пермского края – орган государственной власти, социальная организация, является учредителем краевых образовательных учреждений, также социальных организаций. Частные организации - это организации, созданные индивидуальными предпринимателями: товарищества, кооперативы, фермерские хозяйства, а также созданные за счет взносов акционеров: акционерные общества, хозяйственные товарищества и др.

Любая организация осуществляет комплекс функций, связанных с выявлением (обнаружением) проблем, их распознаванием, ранжированием, сортировкой, исследованием, подготовкой решений, контролем за реализацией решений, анализ результатов решений [5]. Они образуют единый комплекс, поэтому их часто называют функциями управления проблемами организации. К

функциям социального управления следует отнести также функции правового регулирования, структурного регулирования, ценностного регулирования, управления инновациями, межорганизационного регулирования, а также классические функции менеджмента. Таким образом, функции социального управления включают как функции традиционного менеджмента, так и функции подготовки и принятия управленческих решений, а также функции законодательного закрепления управленческих решений и контроля за их выполнением.

Специфика системы образования на любом уровне (уровне органа государственной власти, образовательного учреждения, учебно-методических объединений педагогов и пр.) состоит в том, что основной массой сотрудников являются женщины. Эта специфика сказывается на возникновении конфликтных ситуаций в социальных организациях отрасли «Образование». Но, к сожалению, в большинстве случаев конфликты либо остаются без внимания, либо не разрешаются до конца. Конфликтные ситуации можно подразделить на этапы, в котором первый этап связан с зарождением конфликта, напряжением сторон в процессе общения, при получении заданий от руководителя. Конфликтная ситуация нарастает постепенно, в этот момент менеджеру необходимо тщательно отслеживать такие состояния сотрудников, предупреждать их. Если конфликтная ситуация не разрешается, то наступает конфликт, который выражается в противоборстве. Далее наступает расширенный конфликт, внутри социальной организации начинают возникать ложные образы, недоверие, обиды. И последний этап – всеобщий конфликт, в который вовлекаются все работники социальной организации (иногда случается в школах), не находится общее решение, происходит давления на противоположные стороны конфликта.

Грамотное поведение руководителя социальной организации на всех этапах конфликта позволит найти выход из сложившейся ситуации. Менеджмент предлагает рассмотреть следующие методы разрешения конфликтов.



Рис.1

Для разрешения конфликта руководителю социальной организации необходимо придерживаться следующих позиций:

стараться не допускать развития конфликта, предпринимать попытки на каждом из этапов его развития к его погашению,

необходимо оставаться объективным и нейтральным, не принимая никакой стороны конфликта,

не озвучивать свое мнение, чтобы не навязывать его ни одной из сторон конфликта,

давать слово, в первую очередь, менее авторитетным членам организации, например, молодым специалистам,

предоставлять возможность высказываться всем членам коллектива социальной организации, анализируя точку зрения каждого, высказывая уважительное отношение к членам коллектива,

обобщать полученную информацию и интегрируя все мнения членов коллектива.

В этом случае руководитель сможет достичь эффективного разрешения конфликта, аккумулируя усилия всех участников конфликта на прекращение противодействия и устранения проблем. При этом участники конфликта

изменяются и сами, изменяют свои мнения, учатся слушать друг друга, изменяют свое отношение к коллегам и к конфликту в целом.

Таким образом, социальная организация, например, образовательное учреждение, как мы выяснили ранее, наиболее подвержена конфликтам, из-за своей специфики. Умелый менеджмент социальной организации и вовремя принятые меры по разрешению конфликтов позволят учитывать интересы личностей и групп, устанавливать правила и нормы отношений, соблюдать дисциплину, которая очень важна в социальной организации.

Центром образовательного учреждения является человек, в социальной организации объективно выполняется ряд общих и особенных законов и принципов, которые представляют единое целое в мире организаций. Поэтому любую фирму, компанию, организацию следует рассматривать как социально-экономическую систему, так как важнейшими отношениями в них выступают социальные и экономические. Среди элементов, влияющих на формализованные коммуникации и неформальные отношения, можно выделить общее и особенное. Общее в отношениях людей в организации можно прогнозировать и на этой базе создавать различные виды нормативной документации. У каждой организации - своя миссия, культура, имидж. Организации изменяются в соответствии с требованиями окружающей среды и погибают, когда не способны их выполнить. Социальные организации направлены на реализацию социальных потребностей людей - образование, социальную защиту, здравоохранение и т.д. Причем такие потребности носят как коллективный, так и индивидуальный характер. Социальные организации более чем промышленные являются открытыми системами, активно взаимодействующими с внешней социальной средой. Для них более чем актуально понятие социального заказа.

Итак, социальная организация, независимо от ее происхождения, обладает способностью выявлять и решать конфликты и проблемы с помощью многообразных средств, которые она создает сама или использует в готовом виде.

Исходя из последнего положения, социальная организация имеет более широкую и глубокую обратную связь с окружающей социальной средой. Люди, на которых она работает, активно вмешиваются в работу социальной организации, выставляют свои требования по характеру и качеству ее работы, оценивают достигнутые ею результаты. Поэтому социальная организация более подвержена корреляции внешней средой и должна быть более мобильной, инновационной и ориентированной на развитие [2].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алиев, В.Г. Теория организации / В.Г. Алиев // М.: Экономика. - 2010. – С. 432. – URL: <https://prontapizza.ru/litigation/uchebnik-aliev-v-g-teoriya-organizacii.html> (дата обращения 11.12.2023);
2. Андруник, А.П. Управление конфликтами в организации / А.П. Андруник // Академия управления МВД России. – Москва. – 2022. – С. 121. – URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01011199189> (дата обращения 25.12.2023);
3. Баранников, А.Ф. Теория организации / А.Ф. Баранников // М.: ЮНИТИ - 2022. – С. 453. – URL: <https://fenzin.org/book/668925> (дата обращения 22.12.2023);
4. Кудашкин, Д.М. Общая теория социальных организаций / Д.М. Кудашкин // М.: ЮНИТИ. - 2000. – С. 376;
5. Леванков, В.А. Теория организации / В.А. Леванков // СПб. - 2001. – С.342;
6. Парахина, В.Н. Теория организации / В.Н. Парахина, Т.М. Федоренко // М.: КНОРУС. - 2015. – С. 321. – URL: <https://litresp.ru/chitat/ru/П/parahina-valentina-nikolaevna/teoriya-organizacii> (дата обращения 20.12.2023);
7. Конфликты в организации: виды, причины и пути разрешения <https://www.b17.ru/article/61029/> (дата обращения 31.01.2024)

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)

SOCIAL ORGANIZATION, ITS FEATURES, CONFLICTS.

SOCIAL MANAGEMENT FUNCTIONS

***Abstract:** the article examines the social organization, its concept, features, organizational structures, classifications, features of functioning and management.*

***Keywords:** organization, social organizations, social system, social organization management, structure, effective management.*

УДК 159

Воронцов К.А.

магистрант,

Международный инновационный университет

(г. Сочи, Россия)

**ВЗАИМОСВЯЗЬ КОНФЛИКТОВ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ
БЛАГОПОЛУЧНОГО ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО
КЛИМАТА В ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Аннотация: в статье представлены теоретические положения связи конфликтности сотрудников и конфликтов в организации с социально-психологическим климатом. Представлены результаты проведения корреляционного анализа по выявлению взаимосвязи конфликтности сотрудников и стиля поведения в конфликте и показателей социально-психологического климата торговой организации.

Ключевые слова: конфликт, организационный конфликт, конфликтность, социально-психологический климат.

В любой сфере, в том числе и в торговле часто возникают разногласия, которые впоследствии перерастают в конфликты. Климат коллектива чаще всего оказывается под угрозой по причине конфликтов. Межличностные конфликты между сотрудниками могут возникать в связи с высоким уровнем напряженности в обществе и влиять на взаимоотношения между сотрудниками и руководством. Эти конфликты могут затруднять сотрудникам реализацию своих способностей, влиять на их общение с окружающими и, в конечном итоге, снижать их эффективность и результативность в работе.

Научные взгляды на природу и формы конфликтов в своем многообразии представлены в зарубежных исследованиях (К. Левин, Л. Берковитц, А. Бандура, Р. Сирс, Д. Шпигель) и в отечественной психологии. В отечественной психологии описания конфликта подчеркивается существенная

зависимость конфликта от социально-психологической среды, в которой данный конфликт возникает и развивается. Анализ различных подходов к проблеме понимания конфликта отражен в работах ученых: А.Я. Анцупова, Н.В. Гришиной, А.А. Ершова, А.Г. Ковалева, Л.А. Петровской, К.К. Платонова, А.И. Шпилова и др. [3].

Конфликт в организации, по определению Шило Н.И. - это сложная система взаимодействий между индивидами или группой, занимающие различные роли в организации, основанная на противоречиях в интересах, целях и ценностях, представляет собой сложную и открытую структуру. В этой системе участвуют индивиды и группы [4].

Таким образом, конфликт в организации – это сложная система взаимодействия между членами коллектива, которая может возникать из-за различий в целях, взглядах и интересах. Ограниченность ресурсов также играет важную роль в возникновении конфликтов.

Организационный конфликт, можно охарактеризовать как состояние несогласия или непонимания, возникающее в результате фактического или предполагаемого несогласия в потребностях, убеждениях, ресурсах и взаимоотношениях между членами организации.

А.А. Сытник выделяет факторы, влияющие на организационные конфликты: неясная ответственность, межличностные отношения, нехватка ресурсов [3].

Разнообразие желаний и альтернатив участников организации создает плодородную почву для конфликтов внутри коллектива. Эти столкновения интересов, несомненно, осложняют путь к согласию и взаимодействию между сотрудниками. Конфликты, как неотъемлемая составляющая рабочего процесса в организации, способствуют усложнению принятия решений и диалога между участниками.

В коллективе возникают напряженные отношения из-за конфликтов, которые отвлекают сотрудников от основной работы на разборки, мешая эффективному сотрудничеству и развитию каждого члена коллектива. Это

негативно сказывается на психическом состоянии и общем настроении всего коллектива, поэтому конфликты в организации и конфликтность сотрудников является фактором снижения благополучного социально-психологического климата.

По мнению Б.Д. Парыгина, социально-психологический климат выступает как мотивирующий фактор эффективной деятельности и взаимодействия в трудовом коллективе в ситуации различных организационных изменений [1].

По мнению Г. Г. Голубева и К. К. Платонова, психологический климат – это такое свойство группы, которое определяется межличностными отношениями, групповыми настроениями и мыслями, влияющие на степень активности членов группы, играют ключевую роль в достижении целей, которые группа ставит перед собой [2].

В подтверждение теоретических положений нами было организовано эмпирическое исследование является выявление связи стиля руководства и степени благоприятности социально-психологического климата в торговой организации.

Исследование проводилось на базе ТД «Дом Куприяна». В исследовании приняли участие 50 сотрудников.

Психодиагностический комплекс включал в себя следующие методики диагностики: методика оценки психологической атмосферы в коллективе (по А.Ф. Филлеру), диагностика психологического климата в малой группе (В.В. Шпалинский, Э.Г. Шелест), методика «Определение индекса групповой сплоченности» (К.Э. Сишор), методика по выявлению стиля конфликтного поведения К.Н. Томаса (адаптированной Н.В. Гришиной) и методика диагностики самооценки степени конфликтности личности (И.Д. Ладанов).

Для определения взаимосвязи стиля руководства и показателей социально-психологического климата использовался t-критерий Спирмена.

В результате проведенного исследования получены следующие корреляционные связи (на уровне $p < 0.05$):

- умеренная отрицательная связь степени благоприятности климата в коллективе с показателем степени конфликтности личности ($r = - 0,392$), со стилем поведения в конфликте соперничество ($r = - 0,417$),

- умеренная отрицательная связь показателя дружелюбия и степени конфликтности личности сотрудников ($r = - 0,377$),

- умеренная прямая связь показателя дружелюбия со стилем поведения в конфликте компромисс ($r = 0,389$),

- прямая умеренная связь стратегии сотрудничества в конфликте и показателя согласия в коллективе ($r = 0,369$),

- отрицательная умеренная связь степени конфликтности личности сотрудников и показателя удовлетворенности отношениями в коллективе ($r = - 0,384$

- прямая умеренная связь показателя сотрудничества между сотрудниками с стратегией сотрудничества в конфликте ($r = 0,524$)

Таким образом, проведенный корреляционный анализ связи конфликта в организации и психологического климата торговой организации позволяет сделать следующие выводы:

Сотрудники с более высокой степенью конфликтности личности воспринимают психологический климат как менее благоприятный, в большей степени не дружелюбны с коллегами, не удовлетворены отношениями с коллегами.

Сотрудники, в конфликте избирающие стратегию сотрудничество в большей степени отмечают благоприятность психологического климата в коллективе, в большей степени согласны с коллегами по работе, удовлетворены с ними отношениями, проявляют сотрудничество в решении вопросов.

Сотрудники, в конфликте избирающие стратегию соперничества, считают психологический климат не благоприятным, выражают несогласие с другими коллегами и не стремятся к сотрудничеству с ними.

Таким образом, степень конфликтности личности сотрудников торговой организации, стратегия их поведения в конфликте оказывают влияние на психологический климат в коллективе торговой организации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Парыгин Б.Д. Социальная психология: истоки и перспективы. СПб.: СПбГУП, 2010. – 532 с;
2. Платонов К.К., Голубев Г.Г. Психология. М.: Инфра-М, 2017. – 298 с;
3. Сытник А. А. Взаимосвязь стиля руководства и психологического климата в коллективе // Вестник Национального Института Бизнеса. – 2023. – № 3(51). – С. 180-186;
4. Шило И.Н. Конфликт в организации общества (региональный аспект) : автореферат дис. ... кандидата социологических наук : 22.00.04. – Тюмень, 1998. – 24 с.

Vorontsov K.A.

International Innovation University

(Sochi, Russia)

RELATIONSHIP OF CONFLICTS WITH INDICATORS OF PROSPEROUS PSYCHOLOGICAL CLIMATE IN TRADE ORGANIZATION

Abstract: the article presents the theoretical provisions of the relationship between employee conflict and conflicts in the organization with the socio-psychological climate. The results of a correlation analysis to identify the relationship between employee conflict and conflict behavior style and indicators of the socio-psychological climate of a trade organization are presented.

Keywords: conflict, organizational conflict, conflict, socio-psychological climate.

УДК 159 *Танкаян А.А., Гвоздикова А.А.*

Танкаян А.А.

студент факультета института сквозных технологий
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Гвоздикова А.А.

Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

**ПРИРОДА КАК ИСТОЧНИК
ВДОХНОВЕНИЯ: ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ
НА ТВОРЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЧЕЛОВЕКА**

Аннотация: в данной статье исследуется влияние природы на творческий потенциал и развитие личности человека. Обсуждаются способы, которыми природная красота, гармония и разнообразие форм и цветов могут стимулировать творческое мышление. Рассматривается влияние природы на эмоциональное равновесие человека, его внимание и восприятие окружающего мира. Статья также анализирует взаимосвязь между природой и качеством жизни, подчеркивая положительное влияние природы на благополучие человека.

Ключевые слова: природа, вдохновение, творчество, гармония, саморазвитие, медитация.

Было проведено исследование, в котором было собрано две группы людей: группа «А» состояла из 15 человек, которые регулярно проводили время на свежем воздухе и занимались физической культурой на природе, группа «Б», с тем же количеством участников, которые проводили большую часть времени дома, смотря телевизор и редко выходя на улицу. Участникам были предложены

опросники для оценки их общего физического состояния, психического состояния, уровня стресса и уровня удовлетворенности жизнью.

По результатам исследования группа людей, проводящая больше времени на свежем воздухе и занимающаяся физической культурой на природе, имела более высокий уровень общего физического состояния. У них были хорошие показатели кардиоваскулярного здоровья, лучшая физическая активность и меньшее количество заболеваний. Они также показали значительно более высокий уровень творческого потенциала по сравнению с участниками группы «Б». Их способность к генерации новых идей, решению нетипичных задач и креативному мышлению была более выражена.

Психическое состояние людей из группы «А» также было лучше. Они испытывали меньше стресса, имели более положительные эмоции и были удовлетворены своей жизнью.

Группа «Б», которая проводила большую часть времени дома, имела низкий уровень физической активности и высокий уровень стресса. У них также были более низкие показатели физического здоровья. Участники столкнулись с ограниченным источником вдохновения, это ограничило разнообразие и глубину их идей и креативных решений в сравнении с теми, кто регулярно взаимодействовал с природой.

По завершении эксперимента можно было сделать вывод о том, что активный образ жизни, включая занятия спортом на природе и прогулки на свежем воздухе, имеет положительное влияние на общее физическое и психическое состояние человека. Взаимодействие с природой стимулирует креативное мышление, способствует развитию внимания и способностей к концентрации, что в итоге способствует личностному росту и раскрытию потенциала человека.

Природа играет очень важную роль в жизни человека и оказывает положительное влияние на его физическое и духовное состояние. Пребывание на свежем воздухе и контакт с природой способствуют укреплению физического здоровья человека. Прогулки в лесу или по парку улучшают кровообращение,

укрепляют сердце и снижают уровень стресса. Вдыхание чистого воздуха наполняет легкие кислородом и повышает уровень энергии.

Природа может быть не только источником вдохновения, но и музой. Многие художники и писатели черпают вдохновение в природных явлениях, таких как смена времен года, восход и закат солнца, дождь, снег, ветер, облака и т.д. Они могут использовать эти явления в своих произведениях, чтобы передать свои чувства, эмоции и мысли.

Окружающая нас среда также может служить метафорой для различных аспектов человеческой жизни. Например, в литературе горы могут символизировать силу и стойкость, а реки - течение времени и изменения. В музыке ветер может передавать чувство свободы и непокорности.

Регулярное пребывание на природе может помочь улучшить настроение, повысить уровень концентрации и увеличить творческий потенциал. Пребывание на свежем воздухе, особенно в живописных местах, может помочь расслабиться, очистить разум и найти новые идеи.

Наблюдение за природой также может способствовать творчеству. Рассматривание птиц, насекомых, растений и животных помогает людям открыть новые идеи и концепции, которые можно использовать в творчестве. Изучение флоры и фауны, геологических особенностей местности, погоды и климата могут помочь художникам и писателям лучше понять природу и применять новые знания в своих работах.

Влияние природы на творческий процесс.

Природа является сильным источником вдохновения для творческого процесса. Она предоставляет огромное количество идей, образов и мотивов, которые могут быть использованы в искусстве, науке, технологиях и других областях.

Природа обладает невероятной красотой и разнообразием, что может стать вдохновением для художников, дизайнеров, архитекторов и фотографов.

Пейзажи, цветы, деревья, горы и другие ее элементы могут вдохновить людей для создания новых предметов искусства.

Природные явления: Наблюдение за природными процессами, такими как смена времен года, погода, восход и заход солнца, ветер и дождь, также может быть источником вдохновения для творчества. Эти явления могут вызывать эмоции и ассоциации, которые затем можно использовать в произведениях искусства.

Природа также влияет на качество и стиль произведений искусства. Например, художник, который живет в городе, может создавать более абстрактные и геометрические картины, в то время как художник, живущий в сельской местности, может создавать более реалистичные и яркие произведения.

Изучение природы: Исследование мира может помочь раскрыть новые идеи и перспективы. Изучение флоры и фауны, географии, климата и погодных условий может расширить кругозор и стимулировать творческий процесс.

Спокойствие и эмоциональное равновесие.

Природа является одним из наиболее значимых факторов, влияющих на эмоциональное состояние человека. Она может оказывать успокаивающее воздействие, способствовать восстановлению эмоционального равновесия и повышению уровня счастья. Исследования показывают, что созерцание красивых видов может уменьшить уровень кортизола (гормона стресса) и улучшить настроение.

Время, проведенное на свежем воздухе, может быть полезным для физического и психического здоровья. Прогулки в парках, лесах или вдоль берега реки могут помочь снять напряжение и укрепить иммунную систему. Это также идеальные места для медитации и релаксации, поскольку здесь вы можете обрести спокойствие, тишину и умиротворение.

Прогулки на природе могут способствовать общению с другими людьми, что является важным фактором для эмоционального благополучия. Совместные

прогулки с друзьями или семьей могут укрепить социальные связи, повысить настроение и снизить уровень стресса.

Физическое здоровье и активность на природе.

Регулярные физические нагрузки способствуют укреплению мышц, улучшению кровообращения, а также нормализации работы сердечно-сосудистой системы. Природа – идеальное место для активного отдыха и поддержания физической формы.

Когда человек находится на природе, он вдыхает больше чистого воздуха, что улучшает работу органов дыхания. В свою очередь, сердце работает активнее, улучшая кровообращение.

Развивается выносливость и сила. Физические упражнения на природе требуют больших усилий, так как они проходят в условиях неровного рельефа, смены высоты и температуры. Это способствует развитию выносливости, силы и координации движений.

Также занятия спортом на свежем воздухе укрепляют иммунную систему, помогая организму бороться с вирусами и бактериями. Снижается стресс и улучшается настроение. Природа оказывает успокаивающее воздействие на психику человека, снижая уровень стресса, улучшая настроение и нормализует его сон.

Анализируя наше исследование, мы выяснили, что прогулки на свежем воздухе способствуют развитию творческого потенциала, креативного мышления и психологического благополучия. Мы будем следовать инструкции, улучшать наше общее благополучие и ускорять личностное развитие.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Психологическая статья: «Как природа влияет на наши эмоции и душевное равновесие» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.b17.ru> (дата обращения: 26.03.23);

2. Новостная статья: «Новые факты о влиянии природы на человека» [Электронный ресурс]. URL: <https://m.gazeta.ru> (дата обращения: 26.03.23);
3. Медицинская статья: «Недооцененная польза прогулок на свежем воздухе» [Электронный ресурс]. URL: <https://mteh1.ru> (дата обращения: 26.03.23)

Tankayan A.A., Gvozdikova A.A.

Tankayan A.A.

Don State Technical University
(Rostov-on-Don, Russia)

Gvozdikova A.A.

Don State Technical University
(Rostov-on-Don, Russia)

NATURE AS SOURCE OF INSPIRATION: INFLUENCE OF NATURE ON HUMAN CREATIVITY

***Abstract:** this article examines the influence of nature on the creative potential and development of a person's personality. The ways in which natural beauty, harmony and variety of shapes and colors can stimulate creative thinking are discussed. The influence of nature on the emotional balance of a person, his attention and perception of the world around him is considered. The article also analyzes the relationship between nature and quality of life, emphasizing the positive impact of nature on human well-being.*

***Keywords:** nature, inspiration, creativity, harmony, self-development, meditation.*

УДК 159

Филипиди Т.И.

канд. псих. наук, доцент кафедры
дефектологии и специальной психологии
Кубанский государственный университет
(г. Краснодар, Россия)

ЛИЧНОСТНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБЩЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ С КОМПЕНСИРОВАННОЙ ЗАТРУДНЕННОСТЬЮ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: в статье анализируются результаты исследования личностной регуляции общения и социального поведения подростков с компенсированной затрудненностью психического развития. Результаты проведенного исследования позволяют осуществить более точную расстановку приоритетов в программах психологической поддержки подростков с компенсированной затрудненностью психического развития.

Ключевые слова: личностная регуляция, социальное поведение, подростки, компенсированная затрудненность психического развития.

Предметом нашего исследования выступают особенности личностной регуляции общения и социального поведения старших подростков, в жизненном опыте которых имел место факт задержки психического развития с последующей компенсацией (до уровня возможности дальнейшего обучения в общеобразовательной школе). Подобный факт может рассматриваться как опыт пребывания в пролонгированной трудной жизненной ситуации и ее успешного разрешения.

Эмпирическую базу исследования составили девятиклассники общеобразовательных школ Анапы и Краснодара. Основная группа включала 99 школьников, у которых в детстве констатировалось наличие задержки

психического развития (54 мальчика и 45 девочек). Группу сравнения составили 118 школьников (62 мальчика и 56 девочек) с возрастнo-нормативной траекторией развития. Выявление характеристик личностной регуляции общения и социального поведения осуществлялось при помощи опросника HSPQ Р.Б. Кеттела (Рукавишников, Соколова, 1994) [1].

На основании обобщения результатов исследований посвященных проблематике смысловой интеграции личностных регуляторов поведения человека [2, 3, 4] нами были выделены три подсистемы личностной регуляции общения и социального поведения подростков: 1) привлекательность общения и способы реализации коммуникативных потребностей, 2) личностная позиция по отношению к окружающим, 3) самоконтроль социального поведения.

Полученные данные дают основание констатировать, что затрудненность психического развития в детские годы и последующая компенсация этой затрудненности оказывают значимое влияние на личностную регуляцию общения и социального поведения в старшем подростковом возрасте. Данное влияние наиболее ярко выражено в таких личностно-регуляторных сферах, как эмоциональная привлекательность контактов с другими людьми, способы выражения коммуникативных потребностей, самоконтроль социально-нежелательных поведенческих тенденций и в меньшей степени затрагивает личностную позицию старших подростков по отношению к окружающим.

Локализованные в подростковом возрасте возрастнo-отсроченные эффекты компенсированной затрудненности психического развития в сфере личностной регуляции коммуникативного поведения являются полo-специфическими. В сравнении с нормативно развивающимися сверстниками у мальчиков с компенсированной затрудненностью психического развития оказываются хуже сформированными операциoнально-поведенческие компоненты общения (при одинаковой степени привлекательности сферы общения), а у девочек – потребностно-мотивациoнные (на фоне равенства операциoнальных возможностей реализации коммуникативных потребностей).

Приоритетным фактором сдерживания нежелательных поведенческих реакций у девочек-подростков с компенсированной затрудненностью психического развития выступают осознание социальных требований и мотивация одобрения, при этом собственные моральные нормы и представления выполняют лишь вспомогательную роль. Для их возрастнo-нормативных сверстниц характерен противоположный механизм социального самоконтроля.

Эмоциональный фон повседневного межличностного взаимодействия и поведения в группе более гармоничен и константен у девочек-подростков с компенсированной затрудненностью психического развития, нежели чем у их нормативно развивающихся сверстниц, испытывающих значительное психическое напряжение из-за конфликта между стремлением к реализации индивидуалистических ценностей и чувствительностью к групповому мнению.

Результаты проведенного исследования позволяют осуществить более точную расстановку приоритетов в программах психологической поддержки и развития подростков с компенсированной затрудненностью психического развития в качестве субъектов компетентного социального поведения и продуктивного межличностного общения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Личностные опросники Р. Кеттела (CPQ, HSPQ): Руководство / Сост. А.А. Рукавишников. Ярославль: НПЦ «Психодиагностика», 1994. 16 с;
2. Моросанова, В.И. Самосознание и саморегуляция поведения. М.: Изд-во «Ин-т психологии РАН», 2007. 213 с;
3. Шмелёв, А.Г. Психодиагностика личностных черт. СПб.: Речь, 2002. 480 с;
4. Cattell, R.B. Handbook for the sixteen personality factor questionnaire (16 PF) in clinical, educational, industrial and research psychology. Champaign, Illinois: Institute for Personality and Ability Testing, 1970. 232 p.

Filipidi T.I.

Kuban State University

(Krasnodar, Russia)

**PERSONAL REGULATION OF COMMUNICATION
AND SOCIAL BEHAVIOR OF ADOLESCENTS WITH
COMPENSATED MENTAL DEVELOPMENT DIFFICULTIES**

***Abstract:** article analyzes the results of a study of personal regulation of communication and social behavior of adolescents with compensated difficulties in mental development. The results of the study allow for a more precise prioritization of psychological support programs for adolescents with compensated difficulties in mental development.*

***Keywords:** personal regulation, social behavior, adolescents, compensated difficulties in mental development.*

УДК 1 Аманаков А.Х., Нурмаммедов А.Я., Амансахедов Б.С.

Аманаков А.Х.

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

Нурмаммедов А.Я.

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

Амансахедов Б.С.

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

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ НАУЧНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ

Аннотация: в работе рассмотрены основные критерии научности исследований. Соблюдение критериев помогает обеспечить высокий уровень достоверности, надежности и значимости научных исследований.

Ключевые слова: критерии научности, критерии исследований, знания.

Основные критерии научности исследований включают в себя следующие аспекты:

1. Эмпирическая основа: Научные исследования должны быть основаны на эмпирических данных, полученных из наблюдений, экспериментов или иных методов сбора информации. Исследования должны быть проверяемыми и воспроизводимыми. Эмпирические основы научности включают в себя использование наблюдений, экспериментов и измерений для сбора данных, которые могут быть проверены и подтверждены или опровергнуты.

Наблюдаемость: Научные теории должны быть основаны на наблюдаемых фактах и явлениях. Ученые должны иметь возможность наблюдать и измерять объекты, явления или процессы, которые они изучают. Наблюдаемость обеспечивает эмпирическую основу для научных исследований, позволяя ученым получать данные из первых рук и использовать их для формулирования гипотез, теорий и заключений. Например, астрономы могут наблюдать звезды и планеты с помощью телескопов, биологи изучают животных и растения в их естественной среде обитания, физики проводят эксперименты для наблюдения различных физических явлений.

Повторяемость: Результаты научных исследований должны быть повторяемыми, то есть другие исследователи должны иметь возможность повторить эксперимент или проанализировать данные и получить аналогичные результаты. Повторяемость обеспечивает надежность и достоверность научных выводов, так как другие ученые могут повторить эксперимент, провести анализ данных или проверить результаты, чтобы подтвердить или опровергнуть полученные результаты. Если результаты не могут быть повторены другими исследователями, это может вызвать сомнения в достоверности полученных данных. Повторяемость также способствует развитию научного сообщества, обеспечивая возможность проверки и подтверждения научных результатов.

Тестируемость: Научные гипотезы должны быть подвергаемы проверке путем проведения экспериментов или наблюдений. Тестируемость позволяет определить, является ли гипотеза верной или ложной на основе полученных данных.

Фальсифицируемость: Научные теории должны быть сформулированы таким образом, чтобы они могли быть опровергнуты или отвергнуты на основе новых данных или доказательств. Фальсифицируемость является важным критерием научности, так как она позволяет исключить неверные или ошибочные теории и продвигаться к более точным объяснениям явлений. Эти эмпирические критерии обеспечивают основу для развития научных теорий и позволяют ученым создавать надежные знания о мире.

2. Проверимость: Один из основных принципов научного метода - это проверяемость результатов исследований. Это означает, что другие ученые должны иметь возможность повторить эксперимент или анализировать данные, чтобы подтвердить или опровергнуть полученные результаты. Проверимость является ключевым моментом в научной методологии, так как она позволяет обеспечить надежность и достоверность научных выводов. Если результаты исследования не могут быть проверены другими учеными, то они могут быть сомнительными и не признаются научным сообществом.

3. Объективность: Объективность в научных исследованиях означает независимость от личных предубеждений, мнений и убеждений исследователя. Исследователь должен стремиться к объективности в процессе сбора, анализа и интерпретации данных, чтобы избежать искажений результатов и их интерпретаций. Объективность также включает использование стандартизированных методов и критериев для оценки данных и результатов исследования.

4. Систематичность: Систематичность в научных исследованиях подразумевает использование строгих методов и процедур для сбора, анализа и интерпретации данных. Исследователь должен следовать определенному плану действий, который обеспечивает логичный ход исследования и минимизирует возможность ошибок или искажений. Систематичность также включает документирование всех этапов исследования, чтобы обеспечить прозрачность и возможность повторения эксперимента другими учеными. Важно, чтобы систематичность была соблюдена на всех этапах научного исследования, начиная с постановки гипотезы и заканчивая анализом результатов.

5. Общепризнанные методы: Научные исследования должны использовать общепризнанные методы и подходы, которые широко признаны в научном сообществе. Это включает стандартные методы сбора данных, статистические анализы, теоретические концепции и т.д.

6. Публикация результатов: Результаты научных исследований должны быть опубликованы в научных журналах или других публично доступных

источниках, чтобы обеспечить прозрачность и доступность информации для других ученых.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Поппер К. Наука и метод. 2009;
2. Томас К. Структура научных революций. 1962

Amanakov A.Kh., Nurmammedov A.Ya., Amansakhedov B.S.

Amanakov A.Kh.

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

Nurmammedov A.Ya.

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

Amansakhedov B.S.

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

MAIN CRITERIA OF SCIENTIFIC RESEARCH: AUTHOR'S ANALYSIS

***Abstract:** the paper considers the main criteria of scientific research. Compliance with the criteria helps to ensure a high level of reliability, reliability and significance of scientific research.*

***Keywords:** scientific criteria, research criteria, knowledge.*

УДК 1 *Аннаев Х.А., Ягшыев А.Г., Абдримов Дж.А.*

Аннаев Х.А.

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

Ягшыев А.Г.

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

Абдримов Дж.А.

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

АРИСТОТЕЛЬ О СООТНОШЕНИИ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО, ПРАКТИЧЕСКОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ

Аннотация: в работе рассмотрены мысли Аристотеля о соотношении теоретического, практического и технического знания. У Аристотеля теоретическое, практическое и техническое знания рассматриваются как важные аспекты человеческой деятельности, которые взаимодействуют друг с другом и способствуют достижению гармонии и целостности в жизни человека и общества.

Ключевые слова: соотношение знаний, соотношение теоретического, технического знание.

Аристотель, живший в 4-ом веке до н.э., был одним из величайших древнегреческих философов и ученых, который внес значительный вклад в различные области знания, включая логику и теорию науки. Он разработал систему логики, которая стала основой для формального доказательства и анализа аргументации. Его работы посвящены изучению различных видов

рассуждений, логических законов и принципов, необходимых для достижения правильных выводов.

Аристотель различал три вида знаний: теоретическое, практическое и техническое. Он считал, что каждый из этих видов знания имеет свою цель и специфику.

1. Теоретическое знание (теория) – это знание, направленное на понимание и объяснение законов природы, мира и человеческого общества. Теоретическое знание, согласно учению Аристотеля, является формой познания, направленной на поиск истины, понимание законов природы и мира. Цель теоретического знания заключается в раскрытии объективных закономерностей и принципов, которые описывают и объясняют мир в его разнообразии. Теоретическое знание стремится к пониманию сущности вещей и явлений, а также к выработке общих принципов, которые могут быть применены для анализа и объяснения различных явлений. Примерами теоретического знания могут служить философия, математика, физика, астрономия.

2. Практическое знание (праксис) – это знание, направленное на действие и принятие решений в конкретных ситуациях. Цель практического знания – это достижение блага и счастья для человека. Практическое знание, согласно учению Аристотеля, ориентировано на действие и принятие решений в конкретных ситуациях. Цель практического знания заключается в достижении блага и счастья для человека через применение этических норм, политических принципов, экономических стратегий и других аспектов жизни общества. Практическое знание помогает человеку принимать разумные решения, основанные на ценностях и целях, которые он ставит перед собой. Примерами практического знания могут быть этика, политика, экономика, юриспруденция.

3. Техническое знание (поэсис) – это знание, направленное на создание и производство различных объектов и продуктов. Цель технического знания – это практическое применение знаний для достижения конкретных целей и создания материальных ценностей. Техническое знание, согласно учению Аристотеля, направлено на создание и производство различных объектов и продуктов. Цель

технического знания заключается в практическом применении знаний для достижения конкретных целей и создания материальных ценностей. Техническое знание включает в себя различные области деятельности, такие как ремесла, инженерия, медицина, архитектура и другие виды профессиональной деятельности, где применяются специализированные знания и навыки для создания конкретных продуктов или услуг.

Аристотель считал, что все три вида знания важны и необходимы для полноценного развития человека и общества. Он подчеркивал взаимосвязь и взаимодействие между теоретическим, практическим и техническим знанием, отмечая, что они дополняют друг друга и способствуют достижению гармонии в жизни человека.

Таким образом, у Аристотеля соотношение теоретического, практического и технического знания представляется как важный аспект философской концепции о целях и смысле человеческой деятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Поппер К. Наука и метод. 2009;
2. Томас К. Структура научных революций. 1962;
3. Александр К. Наука как искусство. 2018;
4. Лаудан Л. Критерии научности: проблемы философии науки. 1999

Annaev Kh.A., Yagshyev A.G., Abdrimov J.A.

Annaev Kh.A.

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

Yagshyev A.G.

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

Abdrimov J.A.

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

**ARISTOTLE ON CORRELATION OF THEORETICAL,
PRACTICAL AND TECHNICAL KNOWLEDGE**

***Abstract:** the paper examines Aristotle's thoughts on the relationship between theoretical, practical and technical knowledge. Aristotle considers theoretical, practical and technical knowledge as important aspects of human activity that interact with each other and contribute to achieving harmony and integrity in human life and society.*

***Keywords:** knowledge ratio, theoretical ratio, technical knowledge.*

УДК 1 Аннаев Х.А., Ягшиев А.Г., Батыров Р.Б.

Аннаев Х.А.

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

Ягшиев А.Г.

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

Батыров Р.Б.

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

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЦЕННОСТИ: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ

***Аннотация:** в работе рассмотрены понятие научное сообщество, её особенности и её основные ценности. Ценности научного сообщества играют важную роль в обеспечении качества и надежности научного знания, способствуют прогрессу науки и обеспечивают доверие к результатам научных исследований.*

***Ключевые слова:** научное сообщество, ценности научного сообщества, наука.*

Научное сообщество - это общество ученых, исследователей, академиков и специалистов, которые занимаются научной деятельностью в различных областях знания. Научное сообщество объединяет людей, увлеченных наукой, и стремящихся к созданию новых знаний, развитию научных теорий и практик, а также к обмену опытом и результатами своих исследований.

Члены научного сообщества обычно работают в университетах, исследовательских институтах, лабораториях, научных центрах и других организациях, где проводят научные исследования, публикуют статьи в научных

журналах, участвуют в конференциях и семинарах, а также обмениваются знаниями и опытом с коллегами.

Научное сообщество играет важную роль в развитии науки и технологий, поскольку способствует обмену информацией, сотрудничеству между учеными, проверке результатов исследований, а также формированию новых научных направлений и теорий. Участие в научном сообществе позволяет ученым расширить свои знания, навыки и профессиональные связи, а также повысить качество своих исследований и результатов.

Таким образом, научное сообщество является основой для развития науки, обеспечивая взаимодействие между учеными, распространение научных знаний и поощрение инноваций. Основные ценности научного сообщества включают в себя:

1. **Объективность:** Объективность в науке означает независимость от личных предубеждений, убеждений и интересов исследователя. Научное сообщество стремится к объективности в процессе сбора данных, анализа результатов и формулирования выводов исследований. Это достигается путем использования строгих методов и стандартов, которые позволяют минимизировать субъективные искажения. Научные исследования должны быть проведены таким образом, чтобы результаты были независимыми от личных убеждений и предвзятости исследователя.

2. **Прозрачность:** Прозрачность в науке означает открытость и доступность информации о методах, данных и результатах исследований. Научное сообщество придает большое значение прозрачности, поскольку это позволяет другим ученым проверить результаты, повторить эксперименты и подтвердить выводы. Прозрачность включает в себя публикацию всех данных, использованных в исследовании, описание методологии и процедур, а также раскрытие потенциальных конфликтов интересов или финансирования. Только благодаря прозрачности научное сообщество может обеспечить надежность и достоверность научных знаний.

3. **Достоверность:** Достоверность в науке означает точность и надежность данных, используемых в исследованиях, а также минимизацию ошибок и искажений. Научное сообщество стремится к достоверности результатов и выводов, основываясь на объективных данных, проверяемых методах и строгих стандартах. Достоверность достигается путем использования проверенных методик, контроля за качеством данных, репликации экспериментов и анализа результатов статистическими методами. Достоверность является ключевой ценностью научного сообщества, поскольку от нее зависит доверие к научным знаниям и результатам исследований.

4. **Коллективизм:** Научные исследования часто проводятся коллективно, с участием различных специалистов и экспертов, что способствует обмену знаниями и опытом.

5. **Интеграция:** Члены научного сообщества должны соблюдать этические стандарты и принципы, не допуская нарушения правил и норм поведения в процессе исследований.

6. **Инновации:** Научное сообщество ценит новаторские идеи и подходы, поощряя развитие новых методов и технологий для продвижения науки.

Эти ценности являются основой для развития науки, обеспечивая ее надежность, достоверность и прогрессивность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Поппер К. Наука и метод. 2009;
2. Томас К. Структура научных революций. 1962;
3. Александр К. Наука как искусство. 2018

Annaev Kh.A., Yagshiev A.G., Batyrov R.B.

Annaev Kh.A.

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

Yagshiev A.G.

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

Batyrov R.B.

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

**SCIENTIFIC COMMUNITY AND ITS CORE VALUES:
AUTHOR'S ANALYSIS**

***Abstract:** the paper considers the concept of the scientific community, its features and its main values. The values of the scientific community play an important role in ensuring the quality and reliability of scientific knowledge, contribute to the progress of science and ensure confidence in the results of scientific research..*

***Keywords:** scientific community, values of scientific community, science.*

УДК 1 Аннаев Х.А., Ягшиев А.Г., Беркелиев А.С.

Аннаев Х.А.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Ягшиев А.Г.

преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Беркелиев А.С.

студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЕВРОПЕЙСКИХ УЧЁНЫХ В СРЕДНИЕ ВЕКА

***Аннотация:** в работе рассмотрены методология научных исследований европейских учёных в средние века. Хотя методология алхимиков была отлична от современных научных подходов, их труды оказали значительное влияние на развитие химии, физики и других наук. Они представляли собой уникальное сочетание эмпирических методов, философских убеждений и символического мышления, которое отразилось в культуре и научных представлениях Запада.*

***Ключевые слова:** методология научных исследований, наука, средние века.*

Методология научных исследований европейских алхимиков в средние века и раннее новое время отличалась от современной методологии научных исследований. Алхимики стремились к познанию тайн природы, а также к

превращению обычных металлов в золото и созданию эликсиров бессмертия. Их методология включала в себя следующие особенности:

1. Тайные знания и символика: Алхимики верили, что существуют скрытые законы природы, которые можно раскрыть через символические практики и знания. Они использовали символику и аллегории для передачи своих идей и методов. Многие алхимические знания считались тайными и передавались через закрытые общества и инициированных членов. Тексты и инструкции часто были написаны с использованием символов, шифров и загадок, чтобы сохранить информацию в секрете. Использование символов и метафор в работах алхимиков не только обеспечивало тайны и шифры в их знаниях, но также отражало стремление к высшим духовным и трансцендентальным идеям, вписывая науку в метафизические и философские концепции мира.

2. Эксперименты и практические опыты: Алхимики активно проводили эксперименты и практические опыты в своих лабораториях, чтобы изучать свойства различных веществ и искать способы их трансформации. Они использовали различные методы обработки веществ, такие как дистилляция, сублимация, коагуляция и ферментация, чтобы достичь желаемых результатов. Например, алхимики пытались создать философский камень, который мог бы превращать металлы в золото или обладать целебными свойствами. Хотя многие из их экспериментов были основаны на мифах и легендах, некоторые из них привели к открытию новых химических процессов и веществ.

Алхимики верили в то, что мир состоит из четырех основных элементов - земли, воды, воздуха и огня. Каждый из этих элементов имел свои уникальные свойства. Более того, они полагали, что существует пятый элемент, квинтэссенция, символизирующий совершенство и духовные аспекты мира. Одной из главных целей алхимиков было создание философского камня, с помощью которого можно было проводить преобразования веществ. Этот символический предмет также ассоциировался со ступенями духовного совершенства.

3. **Философские и мистические аспекты:** Для алхимиков их работа была не только поиском научных знаний, но и духовным путем к познанию высших истин. Они объединяли в своей методологии элементы философии, мистицизма и религиозных убеждений. Алхимики верили, что мир состоит из микрокосма (человек) и макрокосма (вселенная), и старались найти гармонию между ними через свои эксперименты. Они также придавали большое значение символике и аллегориям, видя в них ключ к пониманию скрытых законов природы.

4. **Трансформация и трансмутация:** Центральным аспектом работы алхимиков была идея трансформации и трансмутации материи. Они стремились превратить обычные металлы в золото (трансмутация) или создать эликсир бессмертия. Эти процессы символизировали не только материальную трансформацию, но и духовное возрождение человека. Алхимики верили, что через работу с материей они могут достичь духовного совершенства и познания тайн Вселенной.

Хотя методология научных исследований европейских алхимиков отличалась от современной научной методологии, их труды оказали значительное влияние на развитие химии, астрономии и философии. Многие из их практик и символов впоследствии были усвоены и пересмотрены в рамках более современной научной методологии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Stanislas K. *The Golden Game: Alchemical Engravings of the Seventeenth Century*. 1998;
2. Stanton J. Linden. *The Alchemy Reader: From Hermes Trismegistus to Isaac Newton*. 2003;
3. Alexander Roob. *Alchemy & Mysticism*. 2014;
4. Richard Grossinger. *The Alchemical Tradition in the Late Twentieth Century*. 2011

Annaev Kh.A., Yagshiev A.G., Berkeliev A.S.

Annaev Kh.A.

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

Yagshiev A.G.

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

Berkeliev A.S.

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

METHODOLOGY OF SCIENTIFIC RESEARCH OF EUROPEAN SCIENTISTS IN MIDDLE AGES

***Abstract:** the paper examines the methodology of scientific research of European scientists in the Middle Ages. Although the methodology of the alchemists was different from modern scientific approaches, their works had a significant impact on the development of chemistry, physics and other sciences. They represented a unique combination of empirical methods, philosophical beliefs and symbolic thinking, which was reflected in the culture and scientific ideas of the West.*

***Keywords:** methodology of scientific research, science, Middle Ages.*

УДК 1 *Нурмаммедов А.Я., Атаев Я.Р., Ылясов Ы.А.*

Нурмаммедов А.Я.

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

Атаев Я.Р.

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

Ылясов Ы.А.

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

ТЕОРИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ И ТЕОРИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА АРИСТОТЕЛЯ: ДРЕВНЕГРЕЧЕСКАЯ ФИЛОСОФИЯ

Аннотация: в работе рассмотрены теория целостности и теория доказательства Аристотеля. Логика и теория науки Аристотеля имеют важное значение для понимания основ научного мышления, рассуждений и объяснений явлений в мире. Его работы остаются актуальными и вдохновляют ученых и философов по сей день.

Ключевые слова: теория целостности, теория доказательства, Аристотель.

Аристотель (384-322 гг. до н.э.) был одним из величайших древнегреческих философов и ученых, который внес значительный вклад в различные области знания, включая логику и теорию науки. В его работах можно найти много ценных идей и концепций, которые оказали влияние на развитие философии, науки и логики.

В области логики Аристотель разработал систему формальной логики, которая стала известна как "организоника" или "организация мышления". Он ввел понятия категорий, силлогизмов, пропозиций и терминов, которые стали

основой для современной символической логики. Аристотель различал четыре основные категории суждений: утверждение, отрицание, вопрос и запрет. Он также разработал теорию силлогизмов, основанную на правилах вывода из предпосылок к заключениям.

В области теории науки Аристотель выделялся своим подходом к объяснению природы и законов мира. Он различал четыре причинности: формальную, материальную, эффективную и целевую, которые определяли причины и объяснения явлений в природе. Аристотель также разработал понятие "энтелехии" (целостности), которое описывает внутренние принципы развития и функционирования организмов.

Понятие целостности (энтелехия) у Аристотеля является ключевым для понимания его философии и теории организма. Энтелехия описывает внутренний принцип или цель, которая направляет развитие и функционирование организма или объекта. В основе этого понятия лежит идея, что все в природе имеет свою цель или сущность, которая определяет его деятельность и развитие.

Для Аристотеля целостность означает не только наличие внутренней цели, но и единство и гармонию элементов внутри организма или объекта. Он считал, что целостность является основой для понимания живых существ и природных явлений, так как она объединяет различные аспекты и функции в единое целое.

Энтелехия также связана с понятием акта и потенциала у Аристотеля. Он утверждал, что все сущее имеет потенциал к развитию и достижению своей цели, и энтелехия представляет собой активацию этого потенциала для достижения цели.

Таким образом, понятие целостности у Аристотеля играет важную роль в его философии природы и организации мира, подчеркивая важность внутренних принципов и целей в живых существах и природных объектах.

Концепция доказательства у Аристотеля базируется на его логике, которая изучает правила и законы мышления. Основу логики Аристотеля

составляют силлогизмы – аргументы, состоящие из двух предпосылок и заключения. Силлогизмы делятся на категории в зависимости от формы и содержания предложений, из которых они составлены.

Аристотель выделял четыре основных типа силлогизмов: первая фигура (субъектное заключение), вторая фигура (предикатное заключение), третья фигура (комбинированное заключение) и четвертая фигура (частичное заключение). Каждая фигура имеет свои правила построения и применения.

Помимо силлогизмов, Аристотель разработал учение о категориях – основных видов сущего, которые помогают классифицировать объекты и явления мира. Он выделил десять категорий: субстанция, количество, качество, отношение, место, время, положение, обладание, действие и страдание. Эти категории позволяют анализировать и описывать мир в терминах логических отношений.

Теория доказательства у Аристотеля также включает в себя понятие аналитического и синтетического доказательства. Аналитическое доказательство основано на анализе понятий и определений, а синтетическое – на соединении различных элементов для вывода новых знаний.

В целом, теория доказательства у Аристотеля представляет собой систему логических принципов, которая помогает обосновывать выводы и аргументировать свои утверждения. Его работы по логике и методологии мышления оказали значительное влияние на развитие философии и науки в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Поппер К. Наука и метод. 2009;
2. Томас К. Структура научных революций. 1962;
3. Александр К. Наука как искусство. 2018;
4. Лаудан Л. Критерии научности: проблемы философии науки. 1999

Nurmammedov A.Ya., Ataev Ya.R., Ilyasov Y.A.

Nurmammedov A.Ya.

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

Ataev Ya.R.

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

Ilyasov Y.A.

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

INTEGRITY THEORY AND ARISTOTLE'S THEORY OF PROOF: ANCIENT GREEK PHILOSOPHY

***Abstract:** the paper considers the theory of integrity and the theory of proof of Aristotle. Aristotle's logic and theory of science are important for understanding the foundations of scientific thinking, reasoning, and explanations of phenomena in the world. His works remain relevant and inspire scientists and philosophers to this day.*

***Keywords:** theory of integrity, theory of proof, Aristotle.*

УДК 993.27 *Чекрыгин О.В., Надеина Д.А.*

Чекрыгин О.В.

независимый исследователь

(г. Москва, Россия)

Надеина Д.А.

соискатель, экстерн кафедры «Философия науки»

Санкт-Петербургский государственный университет

(г. Санкт-Петербург, Россия)

**О ДАТИРОВКЕ
СИНОПТИЧЕСКИХ ЕВАНГЕЛИЙ
В СВЕТЕ МАЛОИЗВЕСТНЫХ ФАКТОВ**

Аннотация: в работе авторами проанализированы факты, свидетельствующие о датировке синоптических евангелий, на основании чего выдвинута доказательная гипотеза о смещении датировок происхождения синоптических евангелий с середины первого на конец второго века, что делает их малодостоверными вторичными источниками сведений о жизни и учении Иисуса из Назарета.

Ключевые слова: четвероевангелие, синоптические евангелия, датировка, достоверность, апостолы, мужи апостольские, евангелисты, Маркион, Папий Гиерапольский, послания апостолов, псевдоэпиграфы.

Авторами при изучении литературы, связанной с вопросом датировки древних текстов замечено, что бесконечные оговорки и излишняя подчеркнутая корпоративная корректность откровенно мешают ученым исследователям-религиоведам сделать определенные и однозначные выводы об их исследованиях, подчас совершенно затуманивая предельно ясную картину.

Однако, даже когда такие выводы делаются и публикуются, они, зачастую, остаются неизвестными широкой публике, будучи игнорируемы

научным сообществом, как якобы маргинальные частные мнения, не отвечающие злобе дня научного мейнстрима, несмотря на всю скрупулезную доказательность таких научных трудов. К примеру, такую судьбу в полной мере постигли труды выдающегося исследователя древних текстов профессора д-ра Маркуса Винсента, написавшего монографию «Датировка евангелий» [1], вообще неизвестную русскоговорящему читателю. Где на четырехстах страницах он подробно разобрал каждую букву всех имеющихся подлинников источников раннего христианства, и доказал, что синоптические евангелия – все – заимствованы из более раннего евангелия Господня Маркиона, датируемого 140-м годом. И потому их датировка сдвигается на вторую половину второго века. Что совершенно, в корне, меняет всю парадигму отношения к священным текстам с их первичности на значительную вторичность и малую достоверность дописанного в них к маркионову евангелию¹[2]

Это, конечно, очень важно и значительно – но эти факты остаются совершенно неизвестными даже в научных кругах библеистов и религиоведов, не говоря уже широкой публике в наш просвещенный век.

Опустим подробности, интересующие лишь горстку узких специалистов, откажемся от скрупулезного цитирования и просто перечислим имеющиеся факты.

1. Никто не оспорит, что самым древним источником из имеющихся в нашем распоряжении являются послания Павла. Так вот, в своих четырнадцати посланиях на ста страницах Павел упоминает имена: Марка – 4 раза, как племянника, спутника и сотрудника; Матфея – ни разу; Луки – дважды (и как раз в тех посланиях: к Тимофею, Титу и Евреям – которые считаются подложными псевдоэпиграфами конца второго века); Иоанн – один раз именно как апостол, тот самый Иоанн Богослов. Слово «Евангелие», то есть в переводе с греческого «Благая Весть», благовестие, а проще – проповедь, встречается у Павла всего десять раз: в значении «проповедь» вообще – 3 раза, проповедь самого Павла – 6 раз, и лишь один раз употреблено слово «евангелисты»: Еф4:11 «И Он поставил одних Апостолами, других пророками, иных Евангелистами, иных пастырями и

учителями...» - в совершенно ясном значении вообще проповедников и благовестников. И ни единого намека на какие-то письменные евангелия, написанные кем-то из упомянутых. Почему? Ведь такое письменное свидетельство было бы поистине революционным шагом в деле проповеди, и если бы Павел хоть что-нибудь где-нибудь слышал о таком – а уж тем более, если бы кто из его окружения такое написал – Павел просто обязан был бы упомянуть об этом событии хоть вскользь. Но нет – молчание. И это при том, что, согласно принятой церковью датировке, синоптические евангелия писались в период 40-70 гг, иоанново – на рубеже веков, а сам Павел писал от 53 до 67 гг (примерно) – то есть он никак не мог не знать о евангелиях, написанных якобы его спутниками и сотрудниками Марком и Лукой по крайней мере.

2. То же касается и всех других апостольских посланий (не будем сейчас касаться обсуждения их достоверности) – ни единого упоминания ни о евангелиях, ни о евангелистах. А кто из апостолов писал послания? Иаков брат Господень (как попал в апостолы и занял место лидера в Иерусалимской общине вместо Петра, непонятно), Петр, все тот же Иоанн Богослов (предположительно) и апостол Иуда (не Искарот). Картина та же – ни единого упоминания ни о евангелистах, ни о евангелиях. И даже Иоанн Богослов в своих трех посланиях ни словом о своем евангелии не обмолвился. Только раз Петр упоминает какого-то Марка в очень странном контексте: «13 Приветствует вас избранная, подобно вам, церковь в Вавилоне и Марк, сын мой» (1Пет5:13) - это кто вообще, сын Петра, или какой-то другой Марк, которого Павел упоминает, как племянника Варнавы и своего спутника и сотрудника (Кол 4:10; 2Тим 4:11; Фил1:24)? Неизвестно. Но, во всяком случае, как евангелист он не упомянут.

3. Ранние христианские писатели, мужи апостольские: Климент Римский, Игнатий Богоносец, ап. Варнава (фальшивый: Евсевий Кесарийский исключил Послание Варнавы из числа «принятых книг», относя его к подложным (υοθοι) произведениям: «4. К подложным относятся: «Деяния Павла», книга под названием «Пастырь», «Апокалипсис Петра», «Послание», признаваемое Варнавиным, так называемое «Учение апостолов» и, как я сказал, пожалуй,

Иоаннов Апокалипсис, который одни отвергают, а другие относят к признанным книгам»)) [3 III:25]), Иустин Мученик, Поликарп Смирнский и Папий Иерапольский – *ничего* не знают о синоптических евангелиях! Единственным свидетельством о каких-то Марке, Матвее и Иоанне являются две цитаты Папия, упомянутые в «Церковной истории» Евсевия Кесарийского [3, III:38:14-16] :

Марк:

«Марк поистине переводчиком Петра был; то, что запомнил из Господом сказанного или содеянного, он точно записал, но не по порядку, ибо он и не слышал Господа, и не сопровождал Его. Позднее, как сказано, (он слышал и сопровождал) Петра, который проповедовал, применяясь к обстоятельствам, но не собирался располагать в порядке Господни изречения. Потому и не погрешил Марк, записывая так, как запомнил. Ибо он заботился только о том, чтобы ничего не пропустить и не передать неверно».

Матфей:

«Такова история Папия о Марке; о Матфее же он сообщает следующее: “Матфей на еврейском диалекте **изречения** (Господни) записал, переводил же их кто как мог”»

Тот же Евсевий пишет про Иоанна Богослова, упоминая Папия:

«После Домициана царствовал Нерва в течение года, который отозвал Иоанна с острова для поселения в Эфесе. В тот период он был единственным из двенадцати учеников, кто оставался в живых, и оставил от себя Евангелие, мученичества удостоясь (*Иоанн скончался своей смертью в третий год правления императора Траяна, то есть в 100 (101) году – прим. мое*).

Ибо епископ Гиераполя Папий, очевидец этого, во второй книге «Изречений Господних». утверждает, что он иудеями был убит, очевидно исполнив вместе с братом предсказание Христово относительно них и их собственное согласие относительно этого и одобрение».

Но сам же себя опровергает в том, что Папий – очевидец и личный свидетель Иоанна Богослова:

«Сам Папий в предисловии к своим «Изречениям...» самого себя действительным слушателем и самовидцем никого из святых апостолов не обнаруживает, а говорит, что наставлен был в веру чрез известных ему (людей)... (Говоря об Иоанне) объявленный нами Папий признает, что апостольские слова он слышал от людей, с ним общавшихся; Аристиона же и **пресвитера** Иоанна слушал лично. Часто, упоминая их в своих книгах по имени, он передает их рассказы» - в частности, их рассказы о каких-то собирателях речений Господа Марке и Матфее, о Луке при этом не упоминают.

То есть, упомянутые Марк и Матфей авторами синоптических евангелий никак быть не могли, а Лука вообще не упомянут, о таком «евангелисте» единственный свидетель из «мужей апостольских» и не слыхивал.

Надо заметить, что именно эти две не прямые (то есть пересказанные Евсевием) цитаты Папия послужили основанием для категорического утверждения библейской наукой датировки синоптических евангелий серединой первого века именно со ссылкой на этих Матфея и Марка, как евангелистов, что из приведенных цитат совершенно не следует, а следует как раз обратное.

4. В том, что касается часто упоминаемых в изобильной церковной литературе цитат четвероевангелия в апостольских посланиях и в творениях упомянутых мужей апостольских, то, если взглянуть на эти цитаты пристальнее, придется признать что их вообще нет, как цитат именно из евангелий. То, что приводится, во первых не ссылается прямо на евангелистов, не упоминает их, и во-вторых цитатной дословностью не обладает – просто похоже по смыслу на некоторые цитаты из евангелий[4]ⁱⁱ. Всюду предлагается сравнить их с евангельскими логиями - и при таком сравнении становится ясно, что утверждение принадлежности этих цитат к конкретным евангелиям - явная натяжка. Таких «цитат» речений Иисуса, несомненно, было во множестве в расхожем обиходе первохристиан, учение которых передавалось «от уст к устам» без записи практически до конца первого века, о чем свидетельствуют утраченные пять томов логий Иисуса все того же Папия Иерапольского. Более того, вполне вероятно обратное: что именно из этого и подобных источников,

впоследствии, пока они еще были доступны, и были составлены евангельские тексты синоптиков, в основном заимствованные у Маркиона – а то, чего не было у Маркиона, было ими почерпнуто как раз из писаний мужей апостольских, из их «цитирования» еще не существовавших евангелий. Такие речения, взятые, к примеру, из посланий Климента Римского, встречаются сначала у Маркиона, а следом за ним – и у синоптиков. Так что вполне возможно, что цитирование велось в обратном порядке: не из евангелий святыми отцами, но наоборот, из перенесших в свои творения заимствованную устную премудрость первохристианского учения святых отцов – в синоптические псевдоэпиграфические евангелия их неизвестными авторами.

5. То есть, все вышеприведенное обладает столь малой степенью достоверности, что на его основании никак невозможно утверждать датировку синоптических евангелий первым веком, даже его концом. А что же известно вообще более достоверно, что можно признать фактом? По сути, таким установленным фактом является лишь появление на исторической сцене в 140 году Маркиона Синопского, которого настолько ненавидели отцы-ересиологи, что оставили о нем множество свидетельств в целых книгах, ему посвященных – и привезенных им в Рим в дар римской церкви собственного евангелия Господня (которое – удивительно – практически дословно, кроме трех первых отсутствующих у Маркиона глав, совпадает с евангелием Луки) и десяти автографов (то есть лично написанных) посланий ап. Павла. Никаких – повторим – сведений или прямых упоминаний о каких-то еще написанных до этого синоптических евангелиях просто не существует.

6. И тогда вопрос: Евангелие Господне (Маркиона), которого обвинили в том, что он урезал и обкромсал евангелие Луки, выбросив из него первые главы, повествующие о еврейской родословной Иисуса, появляется в 140 году, но еще целых сорок лет ни о каком Луке, как его авторе, никто не упоминает – удивительно. Но если ев. Луки было известно с 60-го года первого а не второго века, а Маркион привез свою «обрезанную» копию Луки в 140-м – как же его *никто* сразу же не уличил в плагиате, и не упомянул Луку, как автора? За целых

восемьдесят лет с 60 по 140 гг н э такой важный для христианства документ не дошел до римской церкви, был малоизвестен? То есть, Павел был известен по всей ойкумене даже тем, кто не читал его посланий, а его современник евангелист Лука – нет? И вообще, о ев. Маркиона мы знаем со 140 года, а о других синоптических евангелиях – ничего вплоть до 180 года, когда сведения о них появляются практически одновременно в Мураториевом каноне [5] и в труде «О Ересях» Иринея Лионского[6]. И даже никто слыхом не слыхивал о евангелистах Марке, Матфее и, тем более, Луке, - ни о них, как евангелистах, составителях жизнеописания Иисуса, ни об их евангелиях вообще не упоминается до 180 года.

Давайте подведем итоги, и отбросив научное жеманство в виде «возможно», «по-видимому» «скорее всего», «можно считать» и прочих, присущих научной скрупулезности оговорок, признаем очевидное: **никаких** синоптических евангелий до ев. Господня (Маркиона) не существовало и существовать не могло – в те времена середины первого века просто не было еще такой практики составления жизнеописаний Иисуса. Именно евангелие Маркиона было первым из синоптических евангелий, увидевших свет в римской церкви первого века – и она была первой из увидевших это евангелие. А более поздние разновидности этого евангелия являются так называемыми псевдоэпиграфами, то есть подделками, подписанными для авторитетности именами известных в то время исторических персонажей – не самих главных апостолов, поскольку это было бы слишком легко разоблачить; а персонажей второго ряда, тех, кто был апостолами так или иначе упомянут в качестве их знакомцев – это гораздо меньше бросается в глаза, не привлекает к себе критическое внимание. И опровергнуть такую проходную, как бы походя упомянутую, ложь гораздо труднее, чем явную.

Остается сделать вывод на основе приведенных доводов и рассуждений, что никаких синоптических евангелий до явления Маркиона в 140-м году не было и не существовало. И датировка их, сдвигаясь на вторую половину второго века, обрушивает всю новозаветную парадигму жизни и Учения Иисуса,

базирующуюся в основном на показаниях синоптиков, превращая их в источник крайне малой достоверности – учитывая ту изначальную ложь подделки под имена давно усопших авторитетов, которая была заложена в них подлинными авторами этих фальшивых псевдоэпиграфических евангелий и их сановными заказчиками, восторжествовавшей римской иерархией иудеохристианской версии церковного учения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Marcion and the dating of the Synoptic Gospels. By Markus Vinzent. (Studia Patristica Supplements, 2.) Pp. xi+353. Leuven–Paris–Walpole, Ma: Peeters, 2014;
2. А. Л. Рычков «Гностическое христианство в истории европейской философии: от Маркиона до наших дней». Соловьевские исследования, 2016, №4; 2017, №1–4);
3. Евсевий Кесарийский Памфил «История Церкви»;
4. В. Койсин «Евангельские цитаты в раннехристианских посланиях: опыт статистического исследования» https://lib.rmvoz.ru/bigzal/koissin_yevangelskiyetsitaty-v-rannekhristianskikh-poslaniyakh;
5. Канон Муратори (на русском) <https://predanie.ru/book/69480-kanon-muratori/>;
6. Иринея Лионский «Против ересей» (Сочинения Иринея епископа Лионского. Изданы в русском переводе протоиереем П. Преображенским, издание второе, Санкт-Петербург, 1900

Chekrygin O.V., Nadeina D.A.

Chekrygin O.V.

Independent researcher

(Moscow, Russia)

Nadeina D.A.

Saint Petersburg State University

(Saint Petersburg, Russia)

ON DATING OF SYNOPTIC GOSPELS IN LIGHT OF LITTLE-KNOWN FACTS

***Abstract:** in the work, the authors analyzed the facts testifying to the dating of the Synoptic gospels, on the basis of which an evidence-based hypothesis was put forward about the shift in the dating of the Synoptic gospels from the middle of the first to the end of the second century, which makes them unlikely secondary sources of information about the life and teachings of Jesus of Nazareth.*

***Keywords:** Four gospels, synoptic gospels, dating, authenticity, apostles, apostolic men, evangelists, Marcion, Papias of Hierapolis, epistles of apostles, pseudepigraphs.*

ⁱ «Уайт, Гарнак, Поль-Луи Кушу и Нокс, (восстановившие ев. Маркиона и доказывавшие его первичность по отношению к синоптикам — пр. мое) имели в своем распоряжении недостаточно легитимный объем оригинального маркионова текста для доказательства большинства своих выводов, которые были справедливо раскритикованы целой плеядой исследователей и к концу XX в. „сданы в архив“ истории науки. Однако в 2015 г. Дитер Т. Рот опубликовал расширенную критическую реконструкцию Евангелия Маркиона, сопроводив греческий текст различными уровнями достоверности чтений. Дополнительно используя, в частности, ранние „западные“ латинские редакции Евангелия от Луки, в том же году Маттиас Клингхардт опубликовал итоговую реконструкцию греческого текста Евангелия Маркиона, сопроводив ее текстологической сверкой с синоптическими евангелиями. Его анализ доказывает, что каноническое Евангелие от Луки является пересмотренным изданием Евангелия Маркиона, на этом основании текст Маркиона был идентифицирован исследователем как „пресиноптический“, датировка Евангелия от Луки отнесена ко II столетию н.э., а существование гипотетического „источника логий Q“ поставлено под сомнение» [2]

ⁱⁱ В работе Койсина [4] приводится таблица цитирований евангелий мужами апостольскими: Игнатий Богоносец – 7 цитат без ссылок; Климент Римский – 5 цитат без ссылок; Варнава – 5 цитат без ссылок, но его послание подложное, датировано 5-м веком; Поликарп Смирнский – 10 цитат без ссылок, но его послание писалось после 140 года, в разгар антимаркионитской полемики, когда пресиноптический текст ев. Маркиона был уже известен более десяти лет. Итог: 12 неаффилированных цитат у двух мужей апостольских, без ссылок на евангелия, и не дословных, просто похожих.

УДК 004.8

Bukhtueva I.

bachelor's degree,

Lomonosov Moscow State University

(Moscow, Russia)

THE IMPACT OF AI TECHNOLOGIES ON BUSINESS PERFORMANCE

***Abstract:** the article analyzes the impact of artificial intelligence (AI) technologies on business efficiency. It offers a review of AI's application in optimizing complex processes, forecasting trends, and personalizing customer interactions. The pivotal role of AI in enhancing operational efficiency across various sectors is highlighted. The study explores how AI-based solutions stimulate innovation, optimize workflows, and provide competitive advantages for businesses.*

***Keywords:** artificial intelligence, business performance, supply chain, predictive maintenance, digital marketing, operational efficiency, competitive advantage.*

Introduction.

Artificial Intelligence (AI) technologies have become a tangible and integral component of the contemporary business landscape. AI technologies have been instrumental in streamlining operations, enhancing decision-making, and fostering innovative business models. They have altered the landscape of competitive strategy, with machine learning, natural language processing, and robotics now central to business efficiency and growth.

The necessity of such research is underscored by the rapid integration of AI in business environments worldwide. In an age where data is a crucial asset and digital transformation an obligatoriness rather than a choice, understanding the role and potential of AI is paramount. The goal of this article is to conduct a thorough review of the impact of AI technologies on business performance.

Main part.

In recent years, there has been a significant expansion in the application of AI in business to enhance the efficiency of company operations. This is explained by companies seeking ways to improve customer service quality and reduce expenses. For example, as of June 2023 around 10.8 % of employees worldwide have attempted to use one of the most popular neural networks in the workplace at least once. The number of those who have input confidential corporate data into an AI-based tool amounted to 4.7 % [1].

In February 2023, the research company conducted a survey among 1 000 business leaders in the USA. It was discovered that 49% of companies are using ChatGPT (fig. 1).

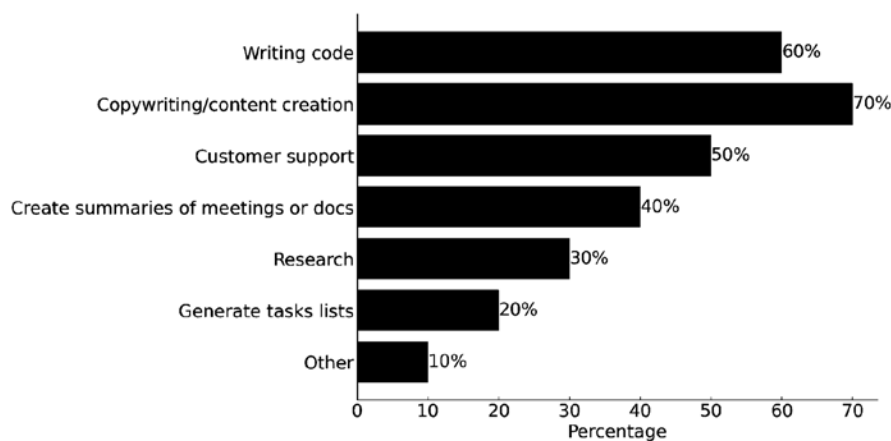


Fig. 1. Directions of AI usage in business, % [2].

AI-driven marketing: transforming consumer engagement. AI is changing the field of marketing with its ability to personalize consumer interactions and automate complex decision-making processes. In the current milieu, AI's deep learning and data analytics capabilities enable businesses to craft highly targeted marketing campaigns that resonate with individual consumer preferences and behaviors.

During a global survey of marketers conducted in 2023, respondents stated that they most frequently use AI for optimizing search results (84 %) and improving user experience (80 %). In the USA 73% of marketers reported using AI [3].

For instance, an international chain of coffee shops has utilized AI to personalize their marketing efforts, analyzing customer data to offer individualized product recommendations through their mobile app. This approach has led to a significant increase in customer engagement and sales.

Another practical application is AI's ability to optimize digital advertising through real-time bidding and ad placement [4]. A notable example is a major American non-alcoholic beverage manufacturing company use of AI algorithms to analyze customer data and optimize their marketing spend across various channels, resulting in improved advertising efficiency and increased return on investment. In 2023, the company, in collaboration with neural networks, created a generative video advertisement. The video features AI bringing to life some of the world's most famous artworks.

The use of AI in marketing is a necessity for companies seeking to remain competitive in a rapidly changing digital landscape. The ability of AI to use consumer data for personalized marketing efforts has become an essential factor in the success of modern business.

The role of AI in financial decision-making. AI's capability to analyze complex datasets, predict market trends, and automate risk assessment procedures has transformed financial operations in various sectors.

The global AI market in the financial sector is expected to grow at an average of 23.37 % from 2021 to 2028. By 2025, the volume of AI in the financial industry is projected to reach \$ 26.67 billion [5].

A notable example of AI application in finance use of machine learning algorithms for risk management and investment strategies. By leveraging AI, banks can analyze vast quantities of financial data to identify patterns, assess risks, and make informed decisions about asset allocations and investments.

Another example is a large American provider of payments services, which employs AI for fraud detection. Their advanced AI systems scrutinize transaction data to identify unusual patterns that might indicate fraudulent activity. This not only

enhances security for the company and its customers but also streamlines the process of fraud detection, making it faster and more efficient.

In both cases, AI's integration into financial decision-making processes has led to significant improvements in efficiency, accuracy, and security. These examples demonstrate AI's potential to revolutionize financial strategies and operations, offering businesses a competitive edge in the rapidly evolving financial landscape.

The impact of AI on the capitalization of companies and income levels.

Boosting company valuations. As AI technologies enhance operational efficiencies, personalize customer experiences, and open new revenue streams, they significantly contribute to the increased market capitalization of firms that effectively leverage these advancements.

Boston Consulting Group (BCG) implements artificial intelligence (AI) through a comprehensive and strategic approach that integrates AI into the very fabric of organizational processes and culture. They focus on creating AI-driven organizations by combining strategy, process redesign, and the development of human and technical capabilities. This holistic method ensures the successful deployment and scaling of AI technologies, maximizing business impact and fostering innovation.

The implementation of AI has significantly contributed to the revenue growth of BCG by fostering innovation and digital transformation, enhancing operational efficiency, and improving strategic decision-making (fig.2).

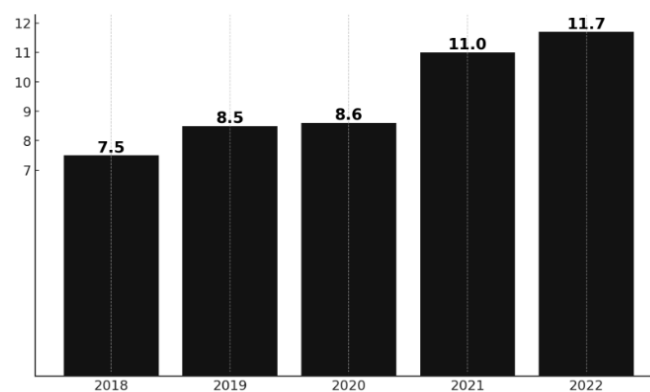


Fig. 2. BCG revenue from 2018 to 2022, billions of dollars [6].

Through BCG Gamma, the firm's dedicated AI and data science arm, BCG has been able to offer cutting-edge AI solutions, opening up new revenue streams and delivering substantial value to clients. Additionally, BCG's investment in AI for internal processes led to cost savings and improved margins. The strategic use of AI-driven insights has enabled BCG to provide effective advice and solutions that improve business outcomes, leading to client satisfaction and repeat business.

The Big Four accounting firms – Deloitte, PricewaterhouseCoopers (PwC), Ernst & Young (EY), and KPMG – have been at the forefront of integrating AI into their services and operations, significantly enhancing their market capitalization and overall business value. For example, Deloitte demonstrated significant revenue growth in both 2021 and 2022: \$50.2 billion and \$59.3 billion, respectively [7]. In 2023, the figure amounted to \$64.9 billion.

By leveraging AI, these firms have revolutionized traditional accounting, auditing, and consulting services, offering more efficient, accurate, and insightful solutions to their clients. AI enables the automation of routine tasks, such as data entry and analysis, allowing these firms to focus on higher-value activities like strategic advisory and decision support. AI-driven analytics provide deeper insights into financial data, market trends, and risk management, enabling more informed business decisions for their clients and reducing operational risks. This strategic adoption of AI technologies not only improves service delivery but also attracts a broader client base seeking to capitalize on the benefits of AI for their businesses.

Furthermore, the Big Four have invested heavily in developing proprietary AI platforms and forming partnerships with leading AI technology providers to expand their capabilities.

The advent of AI has demonstrably transformed business models, leading to a notable escalation in market capitalization as companies harness these technologies for competitive advantage. The strategic deployment of AI not only streamlines operations but also fosters innovation, driving investor confidence and financial growth in the long term.

Using AI for HR: recruitment and employee engagement. In the domain of HR, AI has become a vital asset, significantly enhancing both recruitment processes and employee engagement strategies. AI's capability to process vast datasets enables HR professionals to make more informed decisions, streamline operations, and personalize employee experiences.

The global market size for AI recruitment was estimated at \$610.3 million in 2021. It is forecasted to reach \$890.51 million by 2028, growing at an average rate of 6.5 % [8]. As of 2023, the global market for the recruitment industry using AI reached \$590.5 billion. Marketing research shows a consistent growth trend in this market. From 2022 to 2023 alone, the volume of investments increased by more than \$50 million (fig.3) [9].

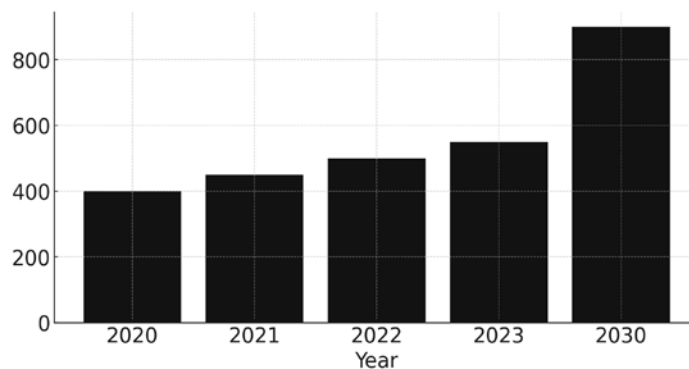


Fig. 3. Growth of AI recruitment, million dollars [9].

One of the prominent examples of AI in HR is its use in talent acquisition. For example, an American social network for finding and establishing business contacts, leverages AI algorithms to match job seekers with suitable positions. By analyzing user profiles, job descriptions, and previous hiring patterns, AI system efficiently recommends potential candidates to recruiters, significantly reducing the time and resources spent on talent searches. In 2023, this AI-driven approach has become a standard practice in recruitment, aiding companies in finding the right talent quickly and effectively.

AI's integration into HR functions has not only streamlined recruitment and employee management processes but also provided deeper insights into employee

behavior and needs. These advancements in AI technologies are enabling businesses to optimize their HR strategies, leading to more effective talent management and enhanced overall organizational performance.

Process optimization.

AI has become a transformative force in operational management, fundamentally reshaping supply chain optimization, predictive maintenance, and inventory management. The advent of AI in operations has enabled businesses to predict and respond to potential disruptions, optimize logistics, and manage resources more efficiently.

Table 1. Overview of AI-Enhanced Business Process Optimization [10, 11].

Process area	AI application	Impact
Supply chain optimization	Machine learning algorithms for demand forecasting and logistics planning.	Improved accuracy in inventory levels, reduced overhead costs, and more efficient distribution networks.
Predictive maintenance	Predictive models for equipment failure and maintenance scheduling.	Decreased downtime, extended equipment life, and reduced maintenance costs [10].
Inventory management	Systems for real-time tracking and optimization of stock levels.	Lower holding costs, minimized stockouts or overstocking, and better cash flow management.
Quality control	AI-driven inspection systems for defect detection and process optimization.	Enhanced product quality, reduced waste, and improved compliance with standards.
Customer service	Chatbots for customer inquiries and automated service platforms	Increased customer satisfaction, 24/7 service availability, and reduced operational costs

According to current research, AI-supported supply chains are over 67 % more efficient than conventional ones. This leads to reduced risks and overall costs for companies. The global market for cloud-based AI as a service in supply chain management is expected to exceed \$3.7 billion by 2028 [12].

The world's largest American e-commerce platform has been using AI to improve its delivery logistics, employing algorithms to optimize delivery routes and schedules, reducing shipping times and costs [13].

In the manufacturing sector, the use of AI-enabled digital twins allows for the simulation and analysis of production processes before they are implemented in the real world. This leads to more efficient resource use, better product quality, and less downtime due to maintenance [14].

Another example is the experience of one of the major international banks, which has utilized digital twin technology to create virtual replicas of their banking operations. These digital twins, powered by AI, enable the bank to simulate and analyze various operational scenarios, helping to optimize processes, reduce risks, and improve decision-making.

Conclusion.

The convergence of AI with various business functions has resulted in a profound transformation, offering unprecedented efficiency. In the realm of operations, supply chain management, predictive maintenance, and inventory control, AI has redefined traditional methodologies, introducing automation and precision in forecasting and decision-making processes.

In marketing, AI has enabled hyper-personalized customer experiences, driving engagement and conversions. In human resources, AI's influence in talent acquisition and employee engagement has led to more efficient and inclusive hiring practices. In the financial sector, AI's prowess in risk assessment, fraud detection, and investment strategy formulation has provided businesses with a competitive edge in a data-driven world. The integration of AI into business processes has led to significant improvements in efficiency, accuracy, and strategic decision-making. The implementation of AI by companies enhances their competitive advantages in the

market by providing advanced analytical capabilities, driving innovation, and fostering more efficient and intelligent business operations.

REFERENCES:

1. Share of company employees worldwide using ChatGPT in work environments from February to March 2023 // Statista URL: <https://www.statista.com/statistics/1378709/global-employees-chatgpt-se/> (date of application: 23.02.2024);
2. 1 in 4 companies have already replaced workers with ChatGPT //ResumeBuilder URL: <https://www.resumebuilder.com/1-in-4-companies-have-already-replaced-workers-with-chatgpt/> (date of application: 23.02.2024);
3. Artificial intelligence (AI) use in marketing - statistics & facts // Statista URL: <https://www.statista.com/topics/5017/ai-use-in-marketing/#topicOverview> (date of application: 23.02.2024);
4. Golmgrein, Irina. (2023). A Comprehensive Overview of Monetization Strategies in Creative Industries. International Journal of Latest Engineering and Management Research (IJLEMR). 8. 10.56581/IJLEMR.8.4.90-100;
5. Essential AI in finance industry statistics in 2024 // Zipdo URL: <https://zipdo.co/statistics/ai-in-finance-industry/> (date of application: 23.02.2024);
6. Boston Consulting Group Continues Sustained Growth as Firm Marks 60th Anniversary // BCG URL: <https://www.bcg.com/press/5april2023-bcg-continues-sustained-growth-firm-marks-60th-anniversary> (date of application: 23.02.2024);
7. Deloitte reports record FY2023 revenue URL: <https://www.deloitte.com/global/en/about/press-room/global-revenue-announcement.html>(date of application: 23.02.2024);
8. AI Recruitment Market Size, Share Global Analysis Report, 2022 – 2028 URL: <https://www.fnfresearch.com/ai-recruitment-market> (date of application: 23.02.2024).

-
9. Generative AI Market Research Report // Market research future URL: <https://www.marketresearchfuture.com/reports/generative-ai-market-11879> (date of application: 23.02.2024);
 10. Можаровский Е.А. Интеграция больших языковых моделей (LLM) в мобильные приложения / Е.А. Можаровский // Инновационные подходы в современной науке: сб. ст. по материалам CLIX Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке». – № 3(159). – М., Изд. «Интернаука», 2024;
 11. Кузнецов И.А. Применение нейронных сетей для улучшения пользовательского опыта в web и mobile разработках / И.А. Кузнецов // Технические науки: проблемы и решения: сб. ст. по материалам LXXXI Международной научно-практической конференции «Технические науки: проблемы и решения». – № 2(75). – М., Изд. «Интернаука», 2024;
 12. Global AI in supply chain management market by technology, processes, solutions, management function, deployment model, business type, and industry verticals 2023-2028 URL: https://www.researchandmarkets.com/report/artificial-intelligence-in-supply-chain-management?utm_code=3n3997&utm_exec=chdo54prd (date of application: 23.02.2024);
 13. Артемов А.А. МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ AMAZON DEEQU // Вестник науки. 2024. №1 (70);
 14. Kudrenko I. The new era of American manufacturing: evaluating the risks and rewards of reshoring //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – Т. 471. – С. 05020.

УДК 004 Богомолов А.С., Новиков П.С.

Богомолов А.С.

студент

Московский политехнический университет

(г. Москва, Россия)

Новиков П.С.

к.т.н., доцент

Московский политехнический университет

(г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СПОСОБА ГЕНЕРАЦИИ ID В ANDROID-РАЗРАБОТКЕ

***Аннотация:** в статье проведено исследование различных методов генерации уникальных идентификаторов в контексте мобильной разработки на Android. Основное внимание уделено анализу версий UUID от 1 до 7, их особенностям и применимости в различных сценариях. На основе сравнительного анализа разработан уникальный метод генерации ID, объединяющий время, случайное число и инкрементальный счётчик для обеспечения уникальности и устойчивости к перезапускам приложения. Подтверждена его эффективность и пригодность для использования в мобильных приложениях по сравнению с традиционными методами.*

***Ключевые слова:** UUID, генерация ID, мобильная разработка, Android, уникальные идентификаторы, производительность.*

Во время разработки мобильного приложения у разработчиков часто встаёт задача использования уникального идентификатора. В виду наличия стандартного метода в Java для генерации UUID, все используют его, не думая о том, насколько вообще он производителен в конкретной ситуации.

Цель исследования – изучить популярные методы генерации ID, сравнить их по эффективности и разработать собственный метод, на основе полученных данных.

Анализ существующих методов генерации ID.

Среди методов создания уникальных идентификаторов особое место занимают UUID из-за их универсальности, масштабируемости и широкого применения в индустрии, что делает их идеальной отправной точкой для анализа.

UUID существуют в разных версиях от 1 до 7 и обладают различными характеристиками, основанными на методах генерации, что делает их подходящими для разнообразных сценариев использования.

UUID версии 1 генерируется на основе времени и MAC-адреса устройства, обеспечивая уникальность за счёт физического адреса и временной метки. Этот метод отличается высокой уникальностью, но может раскрывать информацию об устройстве, что является недостатком с точки зрения конфиденциальности.

Версия 2 похожа на версию 1, но включает дополнительную информацию о домене и идентификаторе безопасности, что делает её подходящей для определённых корпоративных сред. Однако, из-за своей специализированной природы, она редко используется вне специфичных приложений.

UUID версии 3 использует хеширование с MD5 от некоторых данных и пространства имён, что обеспечивает уникальность без зависимости от конкретного оборудования. Однако, уязвимости MD5 к коллизиям делают эту версию менее предпочтительной для задач, требующих высокой степени безопасности.

Версия 4 генерируется полностью случайным образом, предлагая простоту и высокий уровень уникальности без открытия какой-либо информации о системе. Её недостаток заключается в том, что случайность не гарантирует абсолютную уникальность, хотя вероятность коллизии крайне мала.

UUID версии 5, подобно версии 3, использует хеширование, но с применением SHA-1, что делает её более безопасной против коллизий, чем MD5. Тем не менее, из-за потенциальных уязвимостей SHA-1, её применение рекомендуется ограничить.

Версия 6 была разработана для улучшения версии 1, предоставляя более логичную сортировку UUID по времени. Это улучшение делает версию 6 подходящей для баз данных, где требуется упорядоченность записей. Однако, как и версия 1, она может выдавать информацию о времени создания и системе.

Наконец, версия 7 предлагает новый подход, используя метку времени Unix, что облегчает интеграцию с системами, отслеживающими время. Она сочетает в себе преимущества уникальности и простоты, делая UUID менее зависимым от конкретных характеристик системы или алгоритмов хеширования.

Анализ текущих тенденций в области мобильной разработки указывает на то, что версии UUID 4 и 7 являются наиболее предпочтительными вариантами. Они обеспечивают разработчикам удобные и безопасные инструменты для создания идентификаторов, минимизируя необходимость вникать в сложности технической реализации и исключая вероятность непреднамеренного раскрытия чувствительной информации. Эти версии совмещают в себе легкость в использовании и гарантию уникальности, делая их идеальным решением для широкого спектра задач в сфере разработки мобильных приложений.

Существует множество альтернативных методов генерации идентификаторов, разработанных различными организациями и индивидуальными разработчиками. Среди них выделяются LexicalUUID и Snowflake Flake от Boundary, а также уникальные подходы, предложенные различными организациями и индивидами, такими как Segment, Sony и другие. Каждый из этих методов имеет свои особенности, например, предлагая улучшенную сортировку, уникальность в масштабах распределённой системы или оптимизацию под конкретные условия использования. Несмотря на их значительные достоинства и специализированные преимущества, в рамках

данного анализа мы сосредотачиваемся на универсальности и масштабируемости UUID. Этот выбор обусловлен широким применением и глубокой интеграцией UUID в промышленные стандарты и разнообразные технологические платформы, что делает их исключительно подходящими для общего обзора и анализа в контексте мобильной разработки.

Сравнение производительности.

В ходе исследования была использована библиотека `com.github.f4b6a3:uuid-creator`, написанная на Java, для анализа производительности различных методов генерации уникальных идентификаторов. Ключевым объектом сравнения стали стандартная реализация UUID версии 4 в Java, а также версии 6 и 7 UUID, с целью изучения влияния использования защищённого генератора случайных чисел на скорость генерации. Дополнительно в сравнение были включены GUID аналогичных версий, реализованные с применением незащищённой генерации случайных чисел, и метод генерации инкрементального идентификатора с использованием `AtomicLong`. Важной частью анализа стало учёт времени, необходимого для преобразования идентификаторов в строковое представление, поскольку это является стандартным способом хранения ID в мобильной разработке.

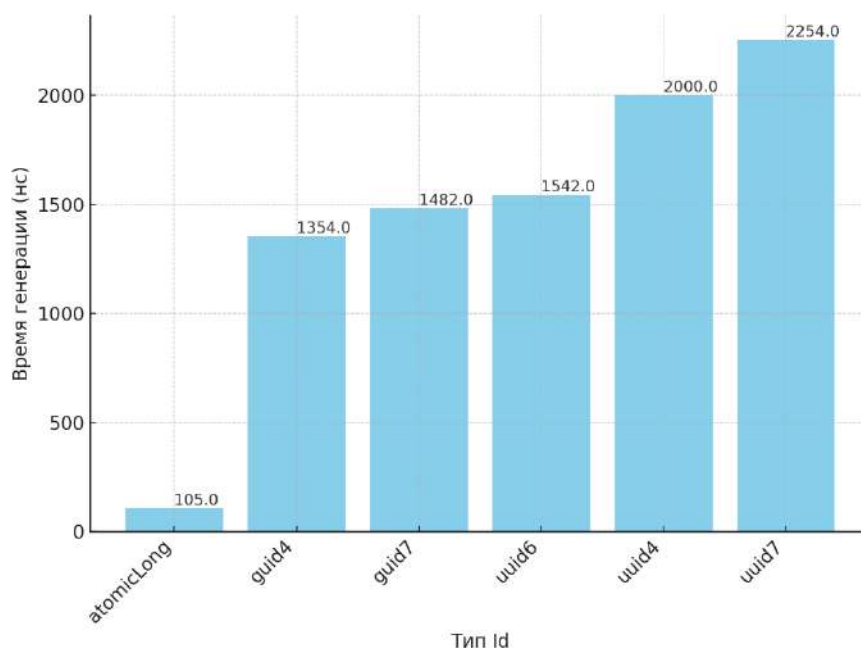


Рис. 1. Сравнение времени генерации ID.

Результаты исследования, отражённые на рисунке 1, демонстрируют, что генерация UUID версии 4 и версии 7 требует наибольшего времени, что обусловлено использованием защищённой генерации случайных чисел. В свою очередь, GUID, сгенерированные с помощью незащищённого метода, показали более высокую скорость, но всё же оказались более чем в 10 раз медленнее по сравнению с инкрементальной генерацией ID через AtomicLong. Такая разница в скорости может быть приемлема в большинстве случаев разработки, например, при отправке данных в аналитику или при реализации стандартной функциональности приложений. Однако, в контексте экранов с большим суточным количеством пользователей (DAU), где каждая миллисекунда имеет значение, компромиссы в производительности могут негативно сказаться на пользовательском опыте и, как следствие, на прибыльности бизнеса. Аналогично, в разработке общих компонентов, которые будут использоваться в множестве мест приложения, небольшое ускорение в несколько сотен наносекунд может иметь значительный эффект за счёт законов больших чисел.

Разработка собственного метода генерации ID.

В ходе исследования возникла необходимость в создании собственного метода генерации идентификаторов. Определение ключевых требований к новому методу стало первым шагом на пути к разработке.

Первоначально, было решено, что идентификатор должен обладать уникальностью на уровне отдельного устройства, исходя из предпосылки, что борьба за скорость с универсальными UUID не является целью, поскольку это приведёт к созданию аналогичных, лишь незначительно оптимизированных решений. В большинстве случаев, условие уникальности на одном устройстве оказывается достаточным.

Далее, уникальность ID должна сохраняться даже при перезапуске процесса приложения, учитывая, что приложение может перезапускаться по различным причинам, в том числе при смене конфигурации или нехватке памяти, при этом сохраняя данные, но обнуляя переменные времени выполнения.

Третье ключевое требование заключалось в том, что конечный ID должен представлять собой строку, поскольку в подавляющем большинстве случаев разработки именно такой тип данных используется для передачи и сохранения идентификатора. Желательно, чтобы генератор сразу выдавал ID в строковом формате, минимизируя тем самым время на преобразования и оптимизируя процесс генерации.

В процессе изучения различных подходов к достижению уникальности идентификаторов были рассмотрены несколько методов.

Инкрементальный счётчик, который позволяет получать различные значения при каждом запросе, увеличивая ID на единицу, обеспечивает уникальность всех чисел. Однако существует проблема поддержания уникальности после перезапуска процесса, требующая сохранения состояния счётчика и его восстановления, что не всегда может быть надёжно из-за возможности неожиданных сбоев.

Применение MAC-адреса устройства к ID вносит элемент уникальности устройства, но это не подходит для целей разработки, направленной на создание уникального идентификатора на уровне одного устройства. Более того, использование MAC-адреса может привести к раскрытию конфиденциальной информации и появлению коллизий из-за клонирования адресов или ошибок производителя.

Генерация случайного числа добавляет дополнительную уникальность к идентификатору. Различают защищённую и незащищённую генерацию случайных чисел: первая обеспечивает большую безопасность, но тратит больше времени на генерацию, в то время как вторая работает быстрее, но с большим риском коллизий.

Время устройства предоставляет монотонно увеличивающееся значение, однако оно подвержено риску вмешательства и может повторяться. Точность времени и возможность одновременного создания множества ID в один квант времени также ограничивают надёжность этого метода.

В результате, было решено использовать комбинацию методов для достижения требуемых характеристик уникальности идентификатора. Подобный подход нашёл своё применение в системе UUID, что подтверждает его пригодность для соблюдения установленных требований. Эта стратегия позволяет обеспечить уникальность ID на уровне устройства, сохраняя её даже после перезапуска приложения, и гарантирует требуемый формат представления идентификатора.

Начиная с требования устойчивости идентификаторов к перезапускам процесса, было использовано время устройства в качестве основы для уникальности. Чтобы предотвратить возможные проблемы, связанные с ручным изменением времени на устройстве, было решено объединить временную метку со случайным числом. Дополнительное внедрение инкрементального счётчика позволило решить вопрос генерации нескольких ID в один и тот же момент времени, формируя эффективную комбинацию для создания уникальных идентификаторов в пределах одного устройства, устойчивых к возможным коллизиям.

В процессе дальнейшей оптимизации генерации идентификаторов было выявлено, что начальная часть ID, состоящая из времени и случайного числа, может быть сгенерирована единожды, при этом снижая нагрузку на процесс генерации. Последующее добавление значения из инкрементального счётчика позволяло сохранить уникальность. Ограничение временной части до 40 младших бит позволило сократить потенциальную длину идентификатора без существенной потери в уникальности, учитывая, что в локальных условиях использования ID вряд ли потребуются различать интервалы времени, превышающие несколько десятков лет. Применение ограничения на случайное число до 1000 достаточно для уменьшения вероятности коллизий. После генерации начальной части она сразу преобразовывается в строковой префикс. Добавление к этому префиксу числа из инкрементального счётчика завершает формирование полного идентификатора.

По сравнению с традиционными методами генерации, разработанный способ, получивший название LocalID, продемонстрировал значительно более высокую скорость, превосходя по этому параметру как стандартные UUID и GUID, так и методы, основанные на использовании AtomicLong, несмотря на то что последний и лежал в основе нового подхода. Одно из предположений, что уникальный префикс, способствует дополнительной оптимизации на уровне байт-кода Java.

Результаты, подтверждающие превосходство нового метода по скорости генерации идентификаторов, представлены на рисунке 2, где наглядно продемонстрировано улучшение производительности по сравнению с анализируемыми методами.

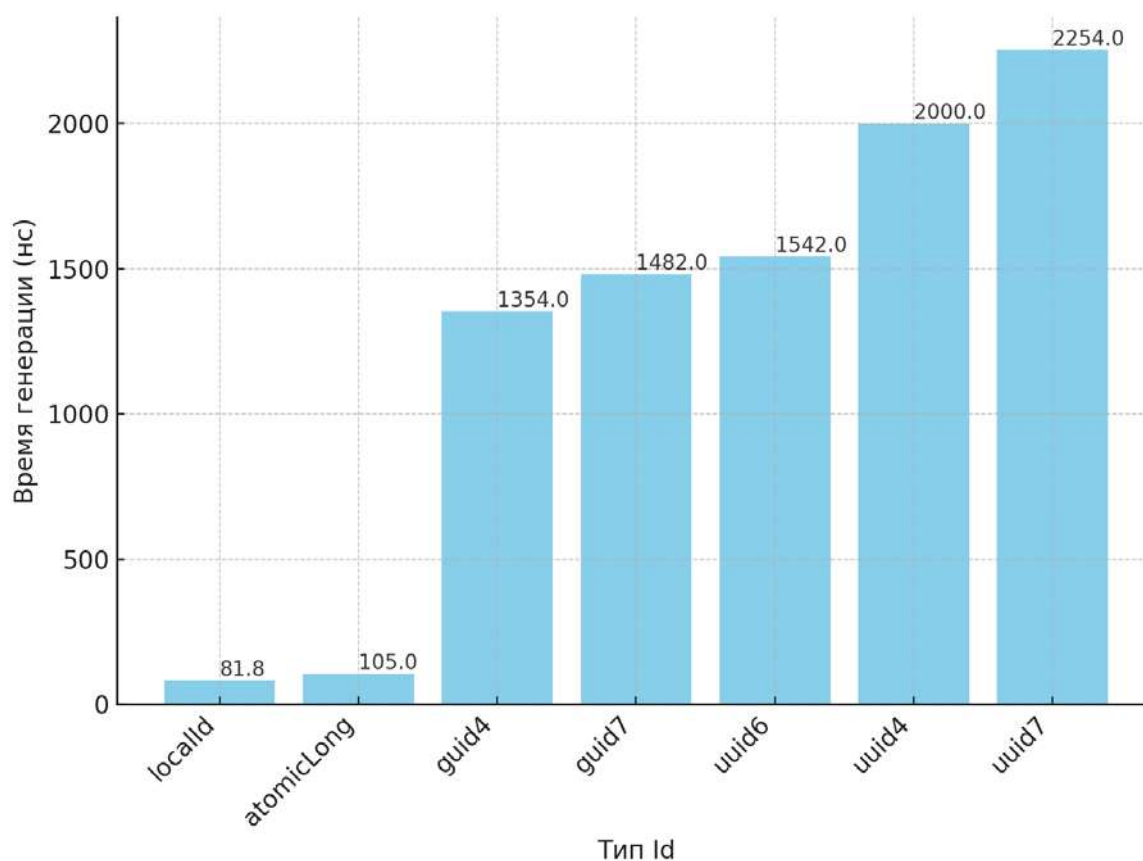


Рис. 2. Сравнение времени генерации ID с новым способом.

Заключение.

В исследовании были изучены различные методы генерации уникальных идентификаторов, с акцентом на их применение в мобильной разработке.

Анализируя версии UUID от 1 до 7, были выявлены их особенности и подходящие сценарии использования. В ходе работы, основываясь на выявленных требованиях к уникальности и производительности, был разработан новый метод создания ID, названный LocalID. Этот метод сочетает в себе использование времени, случайного числа и инкрементального счётчика, обеспечивая уникальность на уровне одного устройства и устойчивость к перезапускам приложения. Сравнительный анализ показал, что LocalID опережает традиционные методы по скорости генерации, что подтверждает его эффективность и пригодность для использования в мобильных приложениях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. RFC 4122 - Универсальные уникальные идентификаторы (UUID) URN пространство имен [Электронный ресурс]. URL: <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122> (дата обращения: 30.03.24);
2. Черновик нового формата UUID версий 6 и 7 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ietf.org/archive/id/draft-peabody-dispatch-new-uuid-format-04.html> (дата обращения: 30.03.24).

Bogomolov A.S., Novikov P.S.

Bogomolov A.S.

Moscow Polytechnic University
(Moscow, Russia)

Novikov P.S.

Moscow Polytechnic University
(Moscow, Russia)

STUDY OF THE OPTIMAL WAY OF ID GENERATION IN ANDROID DEVELOPMENT

***Abstract:** article investigates various methods for generating unique identifiers within the Android mobile development framework. Significant focus is given to analyzing UUID versions 1 through 7, their characteristics, and their relevance in diverse scenarios. A novel ID generation method, integrating time, a random number, and an incremental counter to assure uniqueness and resilience to application restarts, has been developed through comparative analysis. Its superiority and appropriateness for deployment in mobile applications over conventional methods have been verified.*

***Keywords:** UUID, ID generation, mobile development, Android, unique identifiers, efficiency.*

УДК 004 *Гылыджова М., Ишангулыев А., Аннагылыджов Р.*

Гылыджова М.

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

Ишангулыев А.

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

Аннагылыджов Р.

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

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ C++ В СОВРЕМЕННОМ ПРОГРАММИРОВАНИИ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

Аннотация: в данной статье речь идёт об использовании C++ в программировании встраиваемых систем, сравнение C и C++, а также приводятся примеры некоторых кодов, приспособляющих C++ к встроенным системам.

Ключевые слова: программирование встроенных систем, коды, принцип нулевых затрат.

Использование языка программирования C++ для разработки встраиваемых систем неуклонно растёт, хотя язык программирования C по-прежнему является предпочтительным (на него приходится до 65% встраиваемых систем).

При предполагаемом 20–30 % использовании в области разработки встраиваемых систем C++ предлагает улучшенную безопасность типов и функции качества жизни, такие как циклы `for` на основе диапазона, ключевое

слово `auto` и лямбда-выражения. Несмотря на возможности, которые предлагает C++, многие компании и отдельные разработчики встраиваемых систем по-прежнему придерживаются старых способов программирования на C. И объяснение этому простое: огромный объем разработок встраиваемых систем связан с критически важными с точки зрения безопасности приложениями: автомобильными, медицинскими, бытовыми приборами, управляющими нагревательными элементами, и многими другими. В глазах многих разработчиков встраиваемых систем Стандартная библиотека C++ печально известна своим динамическим распределением памяти. Основным ограничением для критически важных для безопасности приложений и систем с ограниченными ресурсами является отсутствие динамического выделения памяти.

Помимо динамического выделения памяти, существуют и другие проблемы, связанные с использованием C++ во встроенных проектах, которые необходимо решить.

Другой распространенный аргумент против C++ заключается в том, что он добавляет некоторые механизмы, раздувающие код, что особенно важно для систем с ограниченной памятью, где важен каждый килобайт. И это справедливо для механизма исключений и RTTI (информация о типе времени выполнения), где компилятор добавляет некоторую дополнительную информацию в двоичный файл, чтобы сделать эти механизмы возможными.

Исторически C++ начинался как «C с классами». Первый компилятор C++ `Sfront` преобразовал C++ в C, но это было очень давно. Со временем C и C++ развивались отдельно и теперь определяются отдельными языковыми стандартами. Это приводило к случаям, когда код, действительный как на C, так и на C++, при компиляции давал разные результаты. Эти случаи редки и весьма специфичны, и они хорошо документированы.

C++ и динамическое распределение памяти

Примеры кода C++ из учебников, использующие `std::string` и `std::ostream` демонстрируют, почему большинство разработчиков

встраиваемых систем даже не рассматривают C++ в своей работе. И `std::string`, и `std::ostream` (`std::cout`) используют динамическое распределение памяти. Что происходит, когда внутренний буфер `ostream` заполнен? Вероятно, он выделяет память для обработки этого случая. Когда вы объединяете строки, `std::string` динамически выделяет память для размещения полученной строки. Подробнее о строках в C++ высказался программист Найл Кулинг.

В своей статье Найл обсуждает влияние `std::string` на память. Он также объясняет `std::string_view` и `std::pmr` (C++17). Ресурс полиморфной памяти (PMR) позволяет указать фрагмент памяти, который будет использоваться строкой в стеке. Если запрос буфера превышает размер буфера, программа завершится.

Стандартная библиотека C++ предлагает набор классов шаблонов контейнеров и алгоритмов, которые можно использовать в этих контейнерах. Большинство этих контейнеров используют динамическое распределение памяти. Однако есть исключение: `std::array` – это контейнер, инкапсулирующий массивы фиксированного размера. Он обеспечивает несколько преимуществ по сравнению с массивами в стиле C:

1. Метод `.at()` выполняет проверку границ, что предотвращает неправильную индексацию — ошибку, которая может случиться даже с опытными разработчиками встроенных систем.

2. Информация о размере: `std::array` знает свой размер, т. е. несёт с собой информацию о своем размере. Вы можете использовать функцию `.size()`, чтобы получить количество элементов в массиве.

3. Обеспечивает совместимость с алгоритмами стандартной библиотеки, такими как `std::find`, `std::find_if`, `std::find_if_not`, `std::copy`, `std::copy_if` и другими.

```
#define N 20
```

```
int buffer[N] = {0},
```

```
for(int i = 0, i < N, i ++ ) {
```

```
printf(“%d “, buffer[i]),  
}
```

Приведенный выше фрагмент кода C можно преобразовать в следующий код C++:

```
std::array<int, 20> buffer = {0},  
  
for(auto& element : buffer) {  
    printf(“%d “, element),  
}
```

В приведенном выше примере используется диапазон циклов, что упрощает чтение кода. В целом, `std::array` представляет собой более современную, безопасную и более выразительную альтернативу массивам в стиле C, сохраняя при этом характеристики производительности и памяти массивов в стиле C.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Teach yourself C++ in 21 days. J.Liberty, B.Jones. 2004;
2. Современный C++ в развитии встроенных систем. А. Махмутбегович. 2023;
3. Working with Strings in Embedded C++. N. Cooling. 2023

Gylyjova M., Ishangulyev A., Annagylyjov R.

Gylyjova M.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

Ishangulyev A.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

Annagylyjov R.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

**ADVANTAGES AND DISADVANTAGES
OF USING C++ IN MODERN EMBEDDED
SYSTEMS PROGRAMMING**

***Abstract:** article discusses the use of C++ in embedded systems programming, compares C and C++, and also provides examples of some code that adapts C++ to embedded systems.*

***Keywords:** embedded systems programming, codes, zero-cost principle.*

УДК 004.056

Жуков Г.А.

студент

Финансовый университет при правительстве РФ

(г. Москва, Россия)

ЗНАЧИМОСТЬ ВЛИЯНИЯ АУДИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕДИЦИНСКОЙ СФЕРЕ

Аннотация: в работе подчеркивается необходимость регулярного и всестороннего аудита, который позволяет выявлять уязвимости в информационных системах медицинских учреждений, а также оценивать соответствие соблюдаемым стандартам безопасности данных.

Ключевые слова: информационная безопасность, аудит, медицинская сфера.

Аудит информационной безопасности является неотъемлемой частью стратегии обеспечения безопасности в современных организациях. Он представляет собой систематический процесс анализа и оценки информационных систем с целью выявления уязвимостей, проверки соответствия требованиям безопасности и обеспечения эффективной защиты данных от угроз. В медицинской сфере аудит информационной безопасности становится особенно важным, учитывая чувствительность медицинских данных и необходимость соблюдения строгих правил защиты личной информации пациентов.

Медицинская сфера характеризуется обработкой большого объема чувствительной информации, включая медицинские записи, личные данные пациентов и информацию о заболеваниях. Эта информация является объектом повышенного интереса для злоумышленников, а также может стать предметом неправомерного использования или утечки. Поэтому аудит информационной безопасности в медицинской сфере играет решающую роль в обеспечении

конфиденциальности, целостности и доступности медицинских данных, а также в соблюдении законодательных требований и стандартов безопасности.

Медицинские данные отличаются особыми характеристиками, такими как высокая степень конфиденциальности, чувствительность информации и необходимость долгосрочного хранения. Это включает в себя информацию о здоровье пациентов, медицинские диагнозы, результаты обследований, информацию о лечении и личные данные пациентов. В различных странах существуют законодательные акты и нормативные требования, регулирующие обработку и защиту медицинских данных. Например, в США существует Health Insurance Portability and Accountability Act (HIP), а в Европейском союзе - General Data Protection Regulation (GDPR), устанавливающие стандарты защиты конфиденциальности медицинских данных и обязательства по соблюдению прав пациентов. Медицинские данные подвергаются различным угрозам безопасности, включая несанкционированный доступ, утечки данных, кибератаки, вредоносные программы и ошибки в управлении информацией. Успешные атаки могут привести к серьезным последствиям, таким как нарушение конфиденциальности пациентов, финансовые потери и ущерб репутации медицинских учреждений.

Основная цель аудита информационной безопасности в медицинской сфере - обеспечить защиту медицинских данных от угроз и рисков. Задачи аудита включают в себя проверку соответствия требованиям безопасности, выявление уязвимостей и рекомендации по улучшению систем безопасности. Аудит ИБ должен основываться на принципах объективности, независимости, конфиденциальности, компетентности и систематичности. Эффективное проведение аудита требует строгого соблюдения стандартов и методологий, а также использования современных инструментов и технологий. Этапы аудита информационной безопасности включают в себя планирование, подготовку, выполнение, анализ результатов и подготовку отчета. Каждый этап представляет собой важный шаг в обеспечении эффективности и надежности аудиторского процесса.

Одним из основных требований к защите медицинских данных является обеспечение их конфиденциальности и предотвращение утечек. Для этого необходимо применять меры аутентификации, шифрования, контроля доступа и мониторинга активности пользователей. Целостность и доступность медицинской информации также имеют важное значение для обеспечения качественного предоставления медицинской помощи. Меры контроля целостности данных и обеспечения надежности сетевой инфраструктуры помогают предотвратить случайные или преднамеренные изменения данных, а также обеспечивают доступность информации в нужное время. Медицинские учреждения подвергаются постоянным угрозам со стороны кибератак и злоумышленников. Для защиты от них необходимо применять комплекс мер безопасности, включая защиту от вредоносного программного обеспечения, сетевые брандмауэры, системы мониторинга и обнаружения инцидентов. Авторизация и управление доступом играют ключевую роль в защите медицинских данных от несанкционированного доступа. Это включает в себя установку различных уровней доступа, применение принципа наименьших привилегий, ведение аудита доступа и обеспечение соответствия требованиям законодательства.

Также используется блокчейн. Блокчейн технология представляет собой децентрализованную и недеформируемую систему хранения данных, что делает ее идеальным решением для обеспечения надежности и целостности медицинских записей. Благодаря распределенной природе блокчейна, данные остаются защищенными от вмешательства и изменений, а доступ к ним может быть строго контролирован и авторизован. Машинное обучение и искусственный интеллект могут быть использованы для анализа больших объемов данных и выявления аномалий, указывающих на потенциальные угрозы безопасности. Алгоритмы машинного обучения могут обучаться на обычном поведении системы и автоматически обнаруживать отклонения, что позволяет оперативно реагировать на потенциальные угрозы. Облачные технологии предоставляют медицинским учреждениям гибкость и

масштабируемость, упрощают управление данными и обеспечивают высокий уровень защиты информации. Однако необходимо тщательно выбирать облачного провайдера и принимать меры для обеспечения безопасности данных при их хранении и передаче через облако.

Аудит информационной безопасности является важным инструментом для обеспечения безопасности и конфиденциальности медицинских данных. Он помогает медицинским учреждениям выявлять и устранять уязвимости в системах, соблюдать требования законодательства и обеспечивать высокий уровень защиты данных пациентов. С развитием технологий и увеличением объема медицинских данных перед аудиторами информационной безопасности встают новые вызовы. Необходимо постоянно совершенствовать методы аудита, следить за изменениями в законодательстве и применять передовые технологии для обеспечения безопасности данных в медицинской сфере.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Smith J. "Understanding the Role of Information Security Audits in Healthcare Organizations", *Journal of Healthcare Information Management*, 2019;
2. Johnson R. "Challenges and Opportunities in Auditing Healthcare Data Security", *International Journal of Healthcare Technology and Management*, 2020;
3. Health Insurance Portability and Accountability Act (HIP), U.S. Department of Health & Human Services;
4. General Data Protection Regulation (GDPR), European Commission;
5. Patel A. "Blockchain Technology for Securing Electronic Health Records", *Journal of Medical Internet Research*, 2021;
6. Li Y. et al. "Machine Learning Approaches for Anomaly Detection in Healthcare Data Security", *IETransactions on Information Forensics and Security*, 2018;
7. Cloud Security Alliance (CSA), "Best Practices for Securing Healthcare Data in the Cloud", 2022

Zhukov G.A.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

**IMPORTANCE OF INFLUENCE INFORMATION SECURITY
AUDIT IN MEDICAL SPHERE**

***Abstract:** the paper emphasizes the need for regular and comprehensive audit, which allows to identify vulnerabilities in the information systems of medical institutions, as well as to assess compliance with the observed data security standards.*

***Keywords:** information security, audit, medical sphere.*

УДК 004 Матевосян Г.А., Сизов В.С., Резниченко С.А.

Матевосян Г.А.

студент

Финансовый университет при Правительстве РФ

(г. Москва, Россия)

Сизов В.С.

студент

Финансовый университет при Правительстве РФ

(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Резниченко С.А.

кандидат технических наук, доцент,

Финансовый университет при Правительстве РФ

(г. Москва, Россия)

**ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

Аннотация: статья представляет обзор современных подходов к аудиту информационной безопасности в инвестиционных компаниях. В статье подчеркиваются основные аспекты процесса аудита, такие как его цели, задачи, методы и этапы.

Авторы статьи подробно рассматривают основные угрозы информационной безопасности, с которыми сталкиваются инвестиционные компании, а также предлагают эффективные меры по их предотвращению и нейтрализации. Особое внимание уделяется защите конфиденциальных данных клиентов, контролю доступа к информационным ресурсам и защите от вредоносного программного обеспечения.

В статье также анализируются основные преимущества и ограничения процесса аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях. Авторы обсуждают не только положительные аспекты, такие как повышение уровня доверия клиента и

предотвращение финансовых потерь, но и трудности, связанные с необходимостью постоянного обновления аудитора.

***Ключевые слова:** информационная безопасность, объект критической информационной инфраструктуры, передача данных, распределенная система, система информационной безопасности.*

Введение.

Аудит информационной безопасности играет ключевую роль в современных инвестиционных компаниях. В условиях быстрого технологического развития и всеобщей цифровизации, обеспечение защиты конфиденциальной информации становится критически важным для успешной работы таких организаций.

В данной статье мы рассмотрим основные принципы и методы проведения аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях. Наша цель состоит в том, чтобы дать читателям полное представление о том, каким образом такой аудит может помочь предотвратить утечки данных, снизить риски хакерских атак и обеспечить эффективное функционирование компании.

Первоначально мы рассмотрим понятие информационной безопасности и принципы ее обеспечения. Затем перейдем к описанию основных задач и целей аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях, включая оценку уровня защищенности информационных ресурсов, выявление уязвимостей и разработку рекомендаций по их устранению.

Особое внимание будет уделено роли сотрудников в обеспечении информационной безопасности. Будут рассмотрены меры по повышению их осведомленности о возможных угрозах и обучению их мерам предотвращения инцидентов. Также будет дан обзор методов контроля доступа к конфиденциальной информации и системам ее обработки.

Однако, нельзя ограничиваться только внутренними мерами защиты. В статье будет обсуждаться важность взаимодействия с внешними аудиторами и специалистами для проведения независимой проверки систем безопасности.

В заключение статьи мы упомянем о том, что аудит информационной безопасности – это процесс, требующий постоянного мониторинга и обновления. Мы обсудим роль аудиторов внутри компаний и внешних экспертов в повышении уровня защиты информации и создании безопасной среды для инвестиционной деятельности.

Целью данной статьи является предоставление читателям полного понимания важности аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях и предоставление рекомендаций для обеспечения эффективной защиты информации. Мы надеемся, что вы найдете эту статью информативной и полезной для своей работы.

1. Понятие информационной безопасности и принципы ее обеспечения.

Понятие информационной безопасности охватывает все меры и процедуры, направленные на защиту информации от угроз и рисков, которые могут привести к различным негативным последствиям. Это важная область, особенно в наше время, когда все больше данных хранится, передается и обрабатывается с использованием компьютерной техники и связи.

Принципы обеспечения информационной безопасности служат важным ориентиром для создания надежной системы защиты. Они включают в себя:

1. Конфиденциальность: этот принцип обеспечивает, что информация доступна только для авторизованных лиц, которым требуются эти данные. Защита информации от несанкционированного доступа является одной из важных целей безопасности.

2. Целостность: информация должна быть защищена от изменений, модификаций или порчи. Принцип обеспечивает надежность данных и доверие к их точности и достоверности.

3. Доступность: информация должна быть доступна в любое время для авторизованных лиц, которым это требуется. Это подразумевает наличие механизмов и процедур для обеспечения доступности информации и предотвращения несанкционированных блокировок или отказов в доступе.

4. Аутентификация и авторизация: эти принципы гарантируют, что только правомерные пользователи имеют доступ к информации, а также возможность ее изменения и удаления. Аутентификация подразумевает проверку личности пользователя, а авторизация устанавливает его права доступа.

5. Невозможность отрицания: данный принцип обеспечивает возможность проверки действий пользователей и предотвращает возможность отрицания совершенных ими действий или передачи информации.

6. Аудит и мониторинг: эти принципы служат для отслеживания и контроля за событиями, связанными с информационной безопасностью. Аудит позволяет выявить нарушения или аномальное поведение в системе, а мониторинг предупреждает об угрозах и позволяет принять своевременные меры.

7. Обучение и осведомленность: пользователи системы должны быть обучены и осведомлены о правилах и политике безопасности, а также о возможных угрозах и способах их предупреждения. Этот принцип является важным для формирования безопасной информационной культуры в организации или в обществе.

В сочетании эти принципы обеспечивают комплексную защиту информации от различных угроз, будь то хакерские атаки, вирусы или физическое уничтожение носителей информации. Обеспечение информационной безопасности требует постоянного мониторинга, обновления технологических и организационных решений и поддержки со стороны всех участников процесса.

2. Основные задачи и цели аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях.

Аудит информационной безопасности является неотъемлемой частью деятельности инвестиционных компаний, направленной на защиту конфиденциальности, целостности и доступности информации. Его основной целью является обеспечение надежности и безопасности информационных систем организации, с целью минимизации риска возможных нарушений безопасности. В данном тексте мы рассмотрим основные задачи и цели аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях.

Один из главных аспектов аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях - это оценка текущего состояния безопасности информационных систем. Задачей аудиторов является выявление слабых мест и уязвимостей в системе, таких как неавторизованный доступ, недостаточная защита от внешних угроз или недостаточно эффективные меры по предотвращению атак. Одной из задач аудита информационной безопасности также является проверка соблюдения установленных стандартов и нормативов, таких как ISO 27001.

Вторая задача аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях - это оценка эффективности реализованных мер по обеспечению безопасности. Аудиторы выявляют, насколько эффективными и функциональными являются применяемые в организации меры по защите информации. Они анализируют существующие политики и процедуры, выявляют их соответствие современным требованиям, а также предлагают варианты усовершенствования.

Другой важной задачей аудита информационной безопасности является проверка соответствия инвестиционной компании законодательству в области защиты информации. Аудиторы анализируют, насколько организация соблюдает требования по обработке и хранению персональных данных, а также указания по защите коммерческой тайны и конфиденциальной информации. В случае

обнаружения нарушений в данной области, аудиторы рекомендуют меры по их устранению и предотвращению повторения.

Одним из аспектов аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях является также анализ процесса управления информационной безопасностью. Задачей аудиторов в данном случае является оценка эффективности действующей системы управления информационной безопасностью, выявление возможных проблем и рекомендаций по их решению. Важным аспектом аудита является также проведение обучения сотрудников организации и повышение их осведомленности в области безопасности информации.

Таким образом, основными задачами и целями аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях являются оценка текущего состояния безопасности информационных систем, оценка эффективности реализованных мер по обеспечению безопасности, проверка соответствия компании законодательству в области защиты информации и анализ процесса управления информационной безопасностью. Эти задачи помогают компаниям минимизировать риски безопасности информации и обеспечить надежность и защиту данных.

3. Роль аудиторов внутри компаний и внешних экспертов в повышении уровня защиты информации и создании безопасной среды для инвестиционной деятельности.

В современном информационном обществе вопросы безопасности данных и информации играют важную роль в успешной деятельности предприятий. Это особенно актуально в контексте различных инвестиционных проектов, где защита конфиденциальности и надежность передачи информации становятся критическими факторами для привлечения инвесторов.

Одним из ключевых инструментов в обеспечении безопасности информации является аудит. Аудиторы, работающие внутри компаний или во внешних организациях, выполняют важную функцию по проверке и контролю за

процессами сбора, хранения и передачи информации. Они анализируют существующие системы, выявляют потенциальные риски и предлагают меры по укреплению безопасности.

Внутренние аудиторы, работающие внутри компании, могут проводить регулярные проверки систем информационной безопасности и контролировать соблюдение установленных стандартов. Они также могут выполнять роль консультантов, помогая другим подразделениям разрабатывать эффективные стратегии защиты информации.

Внешние эксперты, с другой стороны, предлагают независимую оценку и анализ информационных систем компании. Это может быть проведение специальной процедуры аудита или пентестинга, для выявления уязвимостей и оценки уровня защиты от внешних угроз. Результаты таких проверок помогают компаниям принимать обоснованные решения по улучшению информационной безопасности.

Однако роль аудиторов и экспертов в области информационной безопасности не ограничивается только выявлением проблем. Они также активно участвуют в создании безопасной среды для инвестиционной деятельности. С помощью своего анализа и рекомендаций, они помогают компаниям привлекать доверие инвесторов, показывая, что информация и данные в надежных руках.

Таким образом, роль аудиторов и внешних экспертов в повышении уровня защиты информации и создании безопасной среды для инвестиционной деятельности является неотъемлемой частью современного бизнеса. Их вклад в обеспечение информационной безопасности помогает компаниям достигать успеха во всемирном информационном пространстве.

Заключение.

В заключение, можно с уверенностью сказать, что аудит информационной безопасности является неотъемлемой частью деятельности инвестиционных компаний. В современном информационном обществе, где

информация стала одним из основных активов, обеспечение ее безопасности имеет первостепенное значение для сохранения репутации, защиты конфиденциальности, предотвращения финансовых потерь и соблюдения законодательных требований.

В процессе аудита информационной безопасности инвестиционные компании проводят оценку состояния и эффективности систем защиты информации, выявляют уязвимости, анализируют риски и разрабатывают меры по их устранению. Такой подход позволяет создать надежную инфраструктуру, обеспечивающую сохранность данных и минимизацию возможности несанкционированного доступа.

Основными задачами аудита информационной безопасности являются:

1. Идентификация и анализ уязвимостей и рисков: аудиторы проводят тщательный анализ информационных систем и технологий, выявляют уязвимые места, которые могут быть использованы злоумышленниками для несанкционированного доступа или атаки на информацию компании.

2. Оценка соответствия требованиям законодательства и нормативным актам: инвестиционные компании обязаны соблюдать определенные стандарты и правила, регулирующие обработку и защиту информации. Аудит информационной безопасности позволяет оценить соответствие компании данным требованиям и выявить несоответствия, требующие корректировки.

3. Разработка и внедрение мер по усилению безопасности информации: аудиторы помогают инвестиционным компаниям разработать и реализовать эффективные меры по обеспечению безопасности информации, такие как установка современных систем защиты, обучение сотрудников правилам использования информации, внедрение процедур резервного копирования и восстановления данных и другие.

4. Мониторинг и контроль: аудит информационной безопасности требует постоянного мониторинга и контроля состояния безопасности информации. Инвестиционные компании должны регулярно обновлять системы защиты,

следить за появлением новых угроз и мгновенно реагировать на возможные инциденты.

Таким образом, аудит информационной безопасности является неотъемлемой частью деятельности инвестиционных компаний и позволяет им обеспечить безопасность и конфиденциальность информации, предотвратить возможные угрозы и риски, а также соблюсти соответствующие законодательные требования. Все это способствует укреплению доверия клиентов, инвесторов и партнеров и обеспечивает стабильность и успешность деятельности инвестиционных компаний в современной цифровой среде.

Вывод.

Из данной аннотации следует, что статья "Аудит информационной безопасности в инвестиционных компаниях" представляет собой обзор современных подходов к аудиту информационной безопасности, с акцентом на инвестиционные компании. Авторы обсуждают цели, задачи, методы и этапы аудита информационной безопасности, а также основные угрозы, с которыми сталкиваются такие компании, и предлагают эффективные меры по их предотвращению и нейтрализации.

Особое внимание уделяется защите конфиденциальных данных клиентов, контролю доступа к информационным ресурсам и защите от вредоносного программного обеспечения. Авторы также анализируют преимущества и ограничения аудита информационной безопасности в инвестиционных компаниях, включая повышение уровня доверия клиентов и предотвращение финансовых потерь, а также трудности, связанные с необходимостью постоянного обновления аудитора.

В заключении, аудит информационной безопасности является краеугольным камнем для инвестиционных компаний в современном информационном обществе. Он не только обеспечивает защиту данных и сохранение репутации компании, но и способствует соблюдению

законодательных требований, предотвращению финансовых потерь и укреплению доверия клиентов и инвесторов.

В процессе аудита информационной безопасности осуществляется полный анализ систем защиты информации, выявление уязвимостей и рисков, а также разработка и внедрение эффективных мер по усилению безопасности. Важными задачами являются также оценка соответствия законодательству и постоянный мониторинг состояния безопасности информации.

Таким образом, аудит информационной безопасности не просто инструмент, а необходимая практика для инвестиционных компаний, которая помогает им успешно функционировать в условиях цифровой среды, обеспечивая надежность, стабильность и доверие всех заинтересованных сторон.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Белан, С. В. Аудит информационной безопасности в инвестиционных организациях [Текст] / С. В. Белан, В. А. Разин. – М.: Финансы и статистика, 2021;
2. Беспалов, В. В. Аудит информационной безопасности информационных систем [Текст] / В. В. Беспалов. – М.: Юрайт, 2022;
3. Данилов, И. А. Информационная безопасность на предприятии [Текст] / И. А. Данилов. – М.: Финансы и статистика, 2022;
4. Елишев, А. А. Аудит информационной безопасности [Текст] / А. А. Елишев, И. В. Маньковская. – М.: Юрайт, 2015;
5. Загородний, А. Г. Аудит информационной безопасности [Текст] / А. Г. Загородний, И. В. Кононова. – М.: Омега-Л, 2022;
6. Завасюк, Е. Г. Аудит информационной безопасности [Текст] / Е. Г. Завасюк, Е. В. Липатова. – М.: Эксмо, 2022;
7. Иванов, В. В. Аудит информационной безопасности: теория, методология, практика [Текст] / В. В. Иванов. – М.: Четыре четверти, 2021;

-
8. Кузнецов, С. Г. Информационная безопасность и защита информации [Текст] / С. Г. Кузнецов. – М.: Юрайт, 2023;
 9. Лусин, А. А. Аудит информационной безопасности [Текст] / А. А. Лусин. – М.: КНОРУС, 2016;
 10. Мартынова, К. В. Аудит информационной безопасности предприятия [Текст] / К. В. Мартынова. – М.: Юрайт, 2023;
 11. Носкова, О. Л. Аудит информационной безопасности [Текст] / О. Л. Носкова, Н. А. Михайлова. – М.: Инфра-М, 2023;
 12. Окскова, О. А. Аудит информационной безопасности [Текст] / О. А. Окскова. – М.: КНОРУС, 2011;
 13. Петров, С. А. Аудит информационной безопасности [Текст] / С. А. Петров, О. П. Смирнова. – М.: Юрайт, 2023;
 14. Серов, В. Д. Аудит информационной безопасности [Текст] / В. Д. Серов. – М.: Финансы и статистика, 2021;
 15. Чумарин, В. В. Аудит информационной безопасности [Текст] / В. В. Чумарин, В. В. Андреев. – М.: Эксмо, 2021

Matevosyan G.A., Sizov V.S., Reznichenko S.A.

Matevosyan G.A.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

Sizov V.S.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Reznichenko S.A.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

APPROACH TO EVALUATING EFFECTIVENESS OF INFORMATION SECURITY SYSTEM OF DISTRIBUTED DATA TRANSMISSION SYSTEM

***Abstract:** article provides an overview of modern approaches to information security audit in investment companies. The article highlights the main aspects of the audit process, such as its goals, objectives, methods and stages.*

The authors of the article consider in detail the main threats to information security faced by investment companies, as well as propose effective measures to prevent and neutralize them. Special attention is paid to protecting confidential customer data, controlling access to information resources and protecting against malicious software.

The article also analyzes the main advantages and limitations of the information security audit process in investment companies. The authors discuss not only the positive aspects, such as increasing the level of customer trust and preventing financial losses, but also the difficulties associated with the need for constant updating of the auditor.

***Keywords:** information security, object of critical information infrastructure, data transmission, distributed system, information security system.*

УДК 004.431.4 Менлиева А., Пирлиев К., Гурбанов С.

Менлиева А.

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

Пирлиев К.

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

Гурбанов С.

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

ИЗУЧЕНИЕ ПЛАТФОРМ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ: АВТОРСКИЙ АНАЛИЗ

Аннотация: было проведено исследование десяти языков программирования, применяемых для создания серверных веб-приложений: JavaScript, Java, Python, Ruby, C#, GO, Erlang, Elixir, C++, и Rust. В работе представлены выводы данного исследования, включая обширный обзор каждого из перечисленных языков программирования в контексте серверного веб-программирования. Кроме того, автор предложил рекомендации по использованию этих языков в различных областях разработки серверных веб-приложений.

Ключевые слова: разработка на сервере, языки программирования, фреймворк, вебприложения.

Актуальность выбора данной темы подчеркивается тем, что в настоящее время стремятся к постоянному улучшению и развитию веб-приложений. Разработчику в современном мире важно подбирать соответствующие средства для создания веб-приложений в зависимости от конкретной задачи. Однако недостаточно иметь знания только о одном инструменте разработки веб-

приложений. Необходимо также понимать, когда и в каких условиях использовать различные средства для разработки приложений. Это обусловило выбор темы исследования, а также определило его цель и задачи.

Целью статьи является анализ современных средств разработки серверных приложений. Исходя из этой цели, был сформулирован ряд задач:

- Предоставить характеристику каждого из рассматриваемых языков программирования.

- Определить области применения каждого из рассматриваемых языков программирования.

PHP является одним из старейших и наиболее распространенных языков сценариев для серверной разработки, обслуживающим более 42 миллионов сайтов по всему миру. За последние 25 лет PHP значительно развился, особенно после выпуска версии PHP 7, которая принесла значительное улучшение производительности и снижение использования памяти. В настоящее время PHP обладает несколькими мощными фреймворками, такими как Laravel, Symfony, Zend и CodeIgniter. Однако для тех, кто предпочитает использовать другие языки программирования или хочет освоить новые технологии, существуют альтернативы PHP для разработки серверных приложений, такие как JavaScript, Java, Python, Ruby, C#, GO, Erlang, Elixir, C++, и Rust. каждая из которых будет рассмотрена более подробно.

1. JavaScript.

Node.js — это фреймворк, написанный на JavaScript, для разработки на стороне сервера. Реальная возможность фреймворка заключается в том, что он запускает асинхронный код на сервере. Это увеличивает производительность сервера, делая его быстрее и способным обрабатывать больше запросов и подключений [1].

Node.js отлично подходит для работы в режиме реального времени с большим объемом информации. Кроме того, поскольку HTTP-запросы и ответы в основном представляют собой поток больших файлов, Node.js позволяет

собирать и визуализировать данные в виде информационных панелей. Например, для этого можно использовать GraphQL.

Кроме того, Node.js очень быстр, хранит данные в собственном JSON, имеет огромное поддерживающее сообщество разработчиков, выполняет потоковую передачу данных на самом высоком уровне, спонсируется Linux Foundation, предоставляет отличные варианты хостинга и подходит для разработки программного обеспечения для различных платформы [4].

Node.js хороший выбор для приложений, которым требуется связь в реальном времени между пользователями, клиентами и серверами через Интернет. Он может поддерживать серверную часть программного обеспечения для совместной работы в реальном времени и легко масштабироваться для поддержки очень большого числа пользователей. Используется для легких API REST / JSON, AJAX-тяжелых одностраничных приложений, масштабируемые сетевые приложения .

2. Java.

Java неизменный фаворит многих разработчиков, и довольно долгое время она находилась в топах разработки программного обеспечения. Java по своей природе довольно быстра, и, поскольку она строго типизирована, она обеспечивает лучший опыт разработки при написании кода с меньшим количеством ошибок. Многие фреймворки используют Java для разработки на стороне сервера, например Spring и J[1].

Глобальные инвестиционные банки Citigroup, Goldman Sachs, Standard Chartered, Barclays, используют Java для написания бэкенда систем расчетов и подтверждения транзакций, систем электронной торговли, и обработки данных и т. д.

3. Python,

Фреймворк Django в настоящее время очень популярен как среди новичков, так и среди профессионалов. Python довольно простой язык, возможно, самый простой в этом списке, а Django фреймворк, который дает разработчикам большое количество возможностей. Кроме того, многие

организации предпочитают использовать Django, поскольку он обеспечивает безопасность и масштабируемость. Не стоит забывать и о Flask, одном из самых любимых фреймворков Python, поскольку он минимален, прост в использовании и чрезвычайно гибок [1].

Django поддерживает быструю разработку и прагматичный дизайн, помогает справляться с трафиком и миллиардами просмотров сайта. Он используется на многих высоконагруженных веб-сайтах, например, Reddit Gifts и NASA, а также может использоваться для стартапов и небольших веб-сайтов благодаря готовым функциям, которые он предоставляет.

4. Ruby,

Ruby это мощный динамический язык, который очень удобен для новичков и ориентирован на простоту и производительность. Продолжаются споры о том, проще ли это, чем Python, но можно сказать, что они примерно одного уровня. Rails, фреймворк для вебразработки MVC Ruby, поднял язык на новый уровень и стал основным фреймворком для многих разработчиков, поскольку он фокусируется на быстром прототипировании и шаблоне «Convention over configuration». Rails не единственный фреймворк для Ruby, есть Sinatra, Cuba, Hanami и некоторые другие [1].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Что пишут на Java: области применения [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/UhbeE>;
2. Языковое замещение, или Почему Rust сменяет C [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/UhbEC>;
3. Building high-performance apps with GOLANG [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/UhbJ2>;
4. Choosing the “Best Fit” Back-end Framework: the Dark Side of Web Application [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scnsoft.com/blog/best-back-end-framework>

Menlieva A., Pirliev K., Gurbanov S.

Menlieva A.

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

Pirliev K.

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

Gurbanov S.

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

**EXPLORING PLATFORMS FOR SERVER APPLICATIONS:
AUTHOR'S ANALYSIS**

***Abstract:** study was conducted of ten programming languages used to create server-side web applications: JavaScript, Java, Python, Ruby, C#, GO, Erlang, Elixir, C++, and Rust. The paper presents the conclusions of this study, including an extensive review of each of the listed programming languages in the context of server-side web programming. In addition, the author offered recommendations on the use of these languages in various areas of development of server-side web applications.*

***Keywords:** server-side development, programming languages, framework, web applications.*

УДК 004 *Ниязгулыева А.М., Хансарыева О.А., Байрамов П.*

Ниязгулыева А.М.

преподаватель кафедры “Радиосвязи и радиотехнических систем”

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Хансарыева О.А.

преподаватель кафедры “Электротехники и электроники”

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана

(г. Ашхабад, Туркменистан)

Байрамов П.

программист первого уровня отдела технические средства обучения

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана

(г. Ашхабад, Туркменистан)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В МНОГОСТОРОННЕМ РАЗВИТИИ

Аннотация: проанализирована доступность мировых наземных и спутниковых систем связи. Отмечено, что несмотря на бурный рост кабельных сетей, обусловленный простотой и относительно низкой стоимостью, охват ими больших территорий затруднен из-за ландшафтных различий и климатических условий отдельных местностей, а также является экономически не целесообразным для всех стран мира.

Ключевые слова: спутниковая связь, спутник, развитие спутниковой отрасли.

Сегодня мир находится на этапе информационного бума. Ежегодно изменяются технологии обработки и передачи данных, причем главную роль в этих процессах исполняют беспроводные виды связи, основанные на

спутниковых и локальных сетях. Вся инфраструктура связи, включающая транспортную среду, сети доступа и коммутационное оборудование, развивается с огромной скоростью. Такие сети, как международные и национальные вынуждено переходят на новую цифровую ступень, поскольку существующие аналоговые сети и линии связи не могут больше удовлетворить все потребности рынка.

Строительство новых систем передачи данных тесно связывается с прогнозами развития услуг связи, а также с более рациональным распределением объемов и видов услуг между спутниковыми, радиорелейными, волоконно-оптическими системами. Подобное прогнозирование, основанное на исследовании тенденций развития средств и систем связи и оказываемых услуг, особенно важно в современных экономических условиях. В наше время существует два вида спутников: *низкоорбитальные и геостационарные*.

Геостационарными спутниками называют спутники, находящиеся на геостационарной орбите. Геостационарной орбитой называют орбиту, расположенную над экватором Земли (0° широты). Находясь на ней искусственный спутник вращается по окружности со скоростью, равной угловой скорости обращения Земли вокруг своей оси. На сегодняшний день геостационарные спутники выполняют большое количество разнообразных задач, включая телекоммуникационные, определение местоположения объектов, радиосвязь в ультракоротковолновых диапазонах.

Внедрение спутниковых систем играет исключительную роль в социальном и экономическом развитии как всего государства в целом и позволяет поднять на качественно новый уровень сотрудничество между разными странами.

Однако вместе с очевидными преимуществами, геостационарные системы связи не свободны и от недостатков. Одной из наиболее важных проблем на нынешнем этапе является формирование изображения видимой поверхности. Из-за большого расстояния орбит геостационарных спутников до Земли для решения таких задач они не подходят. Поэтому, наряду с

геостационарными, необходимо совершенствовать низкоорбитальные системы спутников. Особенность этих спутников состоит в том, что они имеют сильно вытянутые эллиптические орбиты, позволяющие заходить в течение короткого времени в плотные слои атмосферы достаточно близко к фотографируемой поверхности.

Низкоорбитальные ССС (спутниковые системы связи) – это спутники, у которых орбитальные высоты находятся в пределах от 700 до 1500 км. В низкоорбитальной группировке может содержаться от одного до нескольких десятков некрупных спутников весом до 500 килограммов.

Перспективы развития спутниковой отрасли. Очень сложно сломать сложившиеся стереотипы у людей касательно того, что спутниковая связь – это “дорого и медленно”.

Отрасль спутникового вещания и связи является главнейшим сегментом мирового телекоммуникационного рынка. Развитие программных и аппаратных средств позволило внедрять новые, неизвестные раньше услуги (звуковое вещание, телевизионное вещание сверхвысокого и высокого разрешения, широкополосный доступ и прочие), что привело к росту спроса на спутниковую емкость.

Рассматривая спутниковую индустрию комплексно, хотелось бы отметить ряд перспективных направлений (рис. 1):

Освоение Ka – диапазона;	Применение спутников с высокой пропускной способностью (HTS);	Роль спутниковой связи в развитии интернета вещей (IoT)
<ul style="list-style-type: none"> • К одному из новых направлений становления спутниковой связи в начале 90-х годов относятся системы связи на основе низкоорбитальных Ka. Низкоорбитальные системы дают возможность обеспечить качественную связь с терминалами, расположенными в любом уголке Земли, и почти не имеют альтернативы в ходе организации связи в областях с маленькой плотностью населения и малоразвитой инфраструктурой связи. 	<ul style="list-style-type: none"> • это спутник, производительность которого превышает во много раз производительность классических спутников при равном объеме частот, выделенных спутнику. Благодаря пуску космических аппаратов с высокой пропускной способностью (HTS) имеющаяся спутниковая емкость за ближайшие два года увеличится по всему миру минимум вдвое. Скорее всего, данный ресурс удовлетворит все потребности участников рынка на десятилетия вперед. 	<ul style="list-style-type: none"> • это неминуемое будущее, так как уже сейчас существенную часть трафика занимает межмашинное взаимодействие, и оно продолжает интенсивно расти. В обозримом будущем интернет вещей все глубже станет проникать во все области жизни, и, несомненно, в некоторых регионах для обмена машинным трафиком будет возможно эффективно применять спутниковую связь. Именно спутниковая связь, благодаря географическому охвату и гарантируемой передаче данных, станет одной из основных технологий для IoT в таких сферах как нефть- и газодобыча, авиация, морское судоходство.

Рисунок 1. Перспективные направления спутниковой индустрии.

Подводя итог, хочется отметить, что у спутниковой связи есть будущее, однако в нем надо найти свою роль и место.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Кукк К.И. Спутниковая связь: прошлое, настоящее, будущее, 2015;

Кузовкова Т.А. Анализ и прогнозирование развития инфокоммуникаций, 2009.

Niyazgulyyeva A.M., Hansaryyeva O.A., Bayramov P.

Niyazgulyyeva A.M.

Institute of Telecommunications and Informatics of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

Hansaryyeva O.A.

Institute of Telecommunications and Informatics of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

Bayramov P.

Institute of Telecommunications and Informatics of Turkmenistan

(Ashgabat, Turkmenistan)

PROSPECTS FOR DEVELOPMENT OF SATELLITE COMMUNICATIONS AND ITS IMPORTANCE IN MULTILATERAL DEVELOPMENT

***Abstract:** availability of world terrestrial and satellite communication systems is analyzed. It is noted that despite the rapid growth of cable networks due to their simplicity and low cost, the coverage of large territories is difficult due to the landscape differences and climatic conditions of individual areas, and is not economically feasible for all countries of the world.*

***Keywords:** satellite communication, satellite, satellite industry.*

УДК 004.738.2 *Нумаммедова О., Назармурадов Б., Ниязгельдиева О.*

Нумаммедова О.

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

Назармурадов Б.

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

Ниязгельдиева О.

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОТБОРУ ПОДХОДЯЩЕГО МЕТОДА РАЗРАБОТКИ ВЕБ-САЙТОВ

Аннотация: в статье рассматривается дилемма выбора метода разработки веб-сайтов. Освещается суть понятия веб-ресурса, представлен обзор альтернативных подходов к созданию сайтов. Проведен анализ преимуществ и недостатков различных методов создания веб-сайтов. Предложена уникальная методика выбора подхода к созданию сайта. Описан алгоритм принятия решения о способе разработки сайтов, детально раскрыты этапы процесса. Приведен комплексный критерий оценки конкурентоспособности метода создания веб-сайта. Представлены результаты применения предложенной методики на примере разработки интернет-проекта для турфирмы "Anex tour", а также представлены единичные метрики процесса создания веб-ресурса для турфирмы "Anex tour".

Ключевые слова: интернет-сайт, способы создания сайтов, методика выбора способа создания сайтов.

Создание сайтов – это очень тяжелый и трудоёмкий процесс. Анализ показывает, что в литературе по информационным технологиям нет общепринятого определения понятия сайт.

Сайт – одна или несколько логически связанных между собой web-страниц, также его можно рассматривать как место расположения контента [1].

Обычно сайт в Интернете представляет собой массив связанных данных, имеющий уникальный адрес и воспринимаемый пользователем как единое целое [2].

Сайт – совокупность электронных документов (файлов) частного лица или организации в компьютерной сети, объединённых под одним адресом (доменным именем или IP-адресом)[3].

Сайт – это Интернет-ресурс, состоящий из одной, нескольких или множества виртуальных страниц. Все страницы связаны между собой ссылками и обычно объединены общей темой или задачей [4].

К настоящему времени сложилось несколько способов создания сайта. Поскольку каждый сайт отличается друг от друга, то и для каждого сайта требуется тот или иной способ создания, например написание собственного кода на языке HTML, CSS, JavaScript. Для того, чтобы делать с нуля необходимо знать несколько языков программирования, таких как: HTML –

Для создания шаблона, CSS – присвоения разным баннерам, объектам и другим объектам стили, либо просто присвоить позицию, где они будут находиться на данной странице будущего сайта. Иными словами – это процесс оптимизации сайта. А также язык JavaScript, предназначенный для добавления анимации и задания различным объектам движения.

Второй вариант – сделать сайт на конструкторе или с помощью CMS. Чтобы сделать сайт на конструкторе, не обязательно знать языки программирования и верстки, причем временные затраты также меньше.

Анализ показывает, что в литературе по информационным технологиям нет методических разработок по научно-обоснованному выбору способа создания сайтов, при этом такой выбор часто осуществляется по интуитивным

методикам с нечетко заданными метриками создания сайтов [1, 2]. Такое положение дел приводит к снижению эффективности принимаемых управленческих решений в предметной области исследования и актуализирует разработку соответствующей методики.

Этап 1. На начальном этапе алгоритма выясняются способы создания сайтов, подлежащих оценке. Выбор способов зависит от масштабов проводимого исследования.

Этап 2. Формирование цели проводимого исследования.

На втором этапе оценки методики создания сайтов осуществляется постановка цели такой оценки. Среди главных целей оценки можно назвать выбор способа создания сайта для конкретного запроса, а также детально рассмотреть разницу в стоимости создания сайта.

Этап 3. Формирование системы метрик создания сайт сайта.

После определения цели оценки методики создания сайтов следует этап формирования системы метрик для такой оценки. Среди наиболее очевидных метрик, исходя из предложенного выше определения, можно назвать финансово-экономические, временные, производственно-технологические, и другие метрики, а также определяемые экспертным путем метрики: Хостинг, SEO и аналитика. Также в пул метрик должны быть включены специфичные для анализируемого процесса показатели.

Этап 4. Стандартизация метрик создания сайта.

После расчета единичных метрик методики создания сайтов осуществляется процедура их стандартизации. Реализация данной процедуры вызвана тем, что единичные показатели выражены в разных единицах и для их свертки требуется привести все показатели к единой системе измерения. Для показателей, рост которых снижает конкурентоспособность процесса, следует использовать обратную величину, т.е. 1/метрика.

Рассчитанные метрики (x_{ij}) стандартизируют по формуле (1):

$$x_{ij} = (a_{ij} - \min a_{ij}) / (\max a_{ij} - \min a_{ij}), (1)$$

где x_{ij} – стандартизированные метрики способа создания сайта по i -му способу,

$\min a_{ij}$ – минимальное значение (по j) i -го единичного показателя,

$\max a_{ij}$ – максимальное значение (по j) i -го единичного показателя. __

Этап 5. Определение весовых коэффициентов метрик создания сайта.

На данном этапе осуществляется расстановка весовых коэффициентов по каждой единичной метрике. Выборе техники расстановки осуществляется привлекаемыми для этих целей экспертами.

Этап 6. Расчет интегрального критерия конкурентоспособности способа создания сайта.

На следующем этапе определяется интегральный критерий конкурентоспособности каждого бизнес-процесса K_i по формуле:

$$K = k_i * x_{ij}, (2)$$

где k_i - весовой коэффициент i -го единичного критерия, определяемый экспертным путем ($k_i = 1$).

Этап 7. Формулировка выводов.

На последнем этапе происходит формирование выводов проводимого исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Что такое сайт. База знаний Юниум. URL: http://learn.unium.ru/computercourses_webbase_1 (дата обращения 14.02.2022 г);
2. Иерархия компьютерных информационных систем для разработки сайта. Хабр. URL: <https://habr.com/ru/post/513486> (дата обращения 14.02.2022г);
3. Сайты: типы, виды, функции и структура. URL: <https://mir-fin.ru/sait.html> (дата обращения 14.02.2022 г);
4. Что такое сайт. Alkosto. URL: <https://www.alkosto.ru/blog/chto-takoe-sajt> (дата обращения 14.02.2022г)

Numammedova O., Nazarmuradov B., Niyazgeldieva O.

Numammedova O.

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

Nazarmuradov B.

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

Niyazgeldieva O.

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

TECHNOLOGICAL APPROACH TO SELECT SUITABLE METHOD WEBSITE DEVELOPMENT

***Abstract:** the article discusses the dilemma of choosing a method for developing websites. The essence of the concept of a web resource is highlighted, and an overview of alternative approaches to website creation is presented. The advantages and disadvantages of various methods of creating websites are analyzed. A unique method of choosing an approach to website creation is proposed. The algorithm of making a decision on the method of website development is described, the stages of the process are disclosed in detail. A comprehensive criterion for evaluating the competitiveness of the website creation method is given. The results of the application of the proposed methodology are presented on the example of the development of an Internet project for the travel agency "Anex tour", and also single metrics of the process of creating a web resource for the travel agency "Anex tour" are presented.*

***Keywords:** Internet site, website creation, method of creation.*

УДК 004.054.5 *Пирлиев К., Менлиева А., Чунилова О.*

Пирлиев К.

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

Менлиева А.

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

Чунилова О.

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ PYTHON-СКРИПТОВ В ИНТЕГРАЦИИ С ИНСТРУМЕНТАМИ МОНИТОРИНГА ПРОБЛЕМ

Аннотация: в данной исследовательской работе описывается метод проектирования Python-приложения, использующего микрофреймворк Flask для слияния с системами отслеживания проблем. В качестве основных инструментов отслеживания ошибок выбраны Jira, одна из самых распространенных систем, а также российская система ITSM 365, особенно актуальная в условиях импортозамещения. В работе обосновывается важность развития методологий управления проектами, что создает сложности для вендоров программного обеспечения в обеспечении сопровождения в единой информационной системе. Основной целью исследования является проверка гипотезы о возможности использования Python-приложения в процессе сопровождения проектов для обработки поступающих запросов. В результате разработки приложения на Flask была подтверждена данная гипотеза, а также предложен метод интеграции систем отслеживания ошибок.

Ключевые слова: интеграция приложения, сопровождение проектов, программы, вендоры.

Развитие методов управления проектами и систем отслеживания ошибок усложняет процесс поддержки и сопровождения проектов для поставщиков программного обеспечения. Это связано с тем, что многие команды проектов предпочитают вести отслеживание прогресса задач в своих собственных системах отслеживания ошибок. Этот подход удобен для клиентов, но представляет вызов для поставщиков из-за сложностей в управлении запросами. Эта потребность клиентов вполне естественна и объяснима, поскольку с развитием программной инженерии, включая практики DevOps, становится все более важным использование систем управления проектами и отслеживания ошибок на проектах.

В работе A. Hermawan, L. P. Manik "The Effect of DevOps Implementation on Teamwork Quality in Software Development" на основе данных изучается влияние внедрения методологии DevOps на качество командной работы в разработке программного обеспечения. Они приходят к выводу, что использование DevOps положительно сказывается на эффективности командной работы. Актуальность нашего исследования подтверждается тем, что подобное развитие может привести к увеличению запросов по сопровождению проектов в различных системах учета. Возможным решением этой проблемы является использование инструмента для интеграции внешних багтрекеров и систем учета заявок. Целью практической работы является проверка гипотезы о возможности использования такого инструмента в виде Python-приложения для обработки поступающих заявок.

Задачи практической работы:

1. Определение основных инструментов разработки и компонентов приложения.
2. Проектирование и разработка Python-приложения для обработки поступающих задач.
3. Внедрение приложения в тестовый рабочий процесс для проверки гипотезы.

Анализ систем отслеживания ошибок.

Многие авторы при проведении анализа систем отслеживания ошибок выделяют в качестве фаворита систему Jira. Так, например, И. С. Донской и Н. В. Ефанова в работе «Анализ систем багтрекинга для организаций, занимающихся разработкой веб-сервисов» [2] и Д. А. Шорохов в работе «Обзор систем управления проектами» [3] рассматривают Jira в качестве одного из основных коммерческих решений на рынке. По мнению авторов статьи, от компании BRAINHUB [4] Jira является самой популярной системой управления проектами. В качестве основной интегрируемой системы управления проектами в нашей работе также будем рассматривать Jira, для которой в том числе реализованы API и Python-библиотека. Для ведения проектов может использоваться данный багтрекер различных версий, но в контексте разработки приложения важно, что для интеграции с внешними системами Jira всегда поддерживала интерфейсы SOAP, XML-RPC и REST. Для интеграции нами будет реализовано приложение, использующее REST API.

Еще одной важной особенностью Jira является ее базовая интегрируемость с системой контроля версий Git и веб-сервисами для хостинга IT-проектов, например, GitHub, Gitlab и Bitbucket. Такая особенность, позволяет разработчикам отправлять каждое изменение в Jira, чтобы прочие члены команды имели возможность видеть изменения непосредственно в системе управления проектами [5]. Подобная поддержка интеграции «из коробки» является важным фактором выбора Jira в качестве основной системы управления проектами для команд.

Основной элемент учёта в системе – задача (Issue). Задача содержит название проекта, тему, тип, приоритет, компоненты и содержание. Задача может быть расширена дополнительными стандартными и пользовательскими полями. Также Jira имеет большое количество возможностей конфигурации: для каждого приложения может быть определён отдельный тип задачи с собственным workflow, набором статусов, одним или несколькими видами

представления. Кроме того, с помощью «схем» можно определить для каждого индивидуального Jira-проекта собственные права доступа, поведение и видимость полей [6].

В качестве второй системы для интеграции будем использовать популярный в условиях импортозамещения продукт ITSM 365. Российское Servicedesk/Helpdesk решение для автоматизации ИТ-службы и службы поддержки бизнеса ITSM 365 позволяет автоматизировать процесс приема и обработки заявок от заказчиков. Каждый пользователь системы имеет личный кабинет в системе, где можно создавать и отслеживать заявки. Преимуществом системы является интеграция с SMS-шлюзом, гибкие права доступа и роли и возможность собирать заявки с нескольких почтовых ящиков [7]. Также ITSM 365 реализует REST API и умеет работать с источниками данных LDAP, Monitoring, nnm-query, SOAP-запросами и файлами в формате CSV, XLS, XML [8]. Как и в случае с Jira, будет использоваться REST API для взаимодействия с системой для создания и обновления в ней интегрированных из Jira заявок.

Разработка Python-приложения.

Для разработки и тестирования приложения, прежде всего, необходимо развернуть Jira на тестовом контуре, чтобы обеспечить возможность тестирования и отладки за пределами продуктивного стенда. Для разработки приложения будет использован Python, самый популярный язык программирования на начало 2022 года по данным индекса ТЮВЕ [9]. В качестве Python-фреймворка используется Flask. Flask является микрофреймворком языка Python, в первую очередь он предназначен для небольших проектов с простыми требованиями. Данная легковесность и простота являются основными факторами выбора его как инструмента реализации приложения для интеграции. Приставка «микро» не означает, что у фреймворка Flask ограниченный функционал. «Микро» означает, что Flask ставит своей задачей придерживаться простого, но расширяемого ядра. Flask позиционирует себя как расширяемый фреймворк. Это означает наличие только самого необходимого минимума, достаточного для его работоспособности, но в

то же время имеется возможность посредством большого количества расширений придать проекту необходимый уровень.

Flask располагает большим количеством способов организовывать код и структуру проекта [9]. Это может иметь свои минусы, например, при создании нового проекта из-за отсутствия строгой структуры не всегда понятно, как лучше организовать файлы. Но также такой подход обеспечивает свободу выбора для разработчика. В рассматриваемом случае достаточно будет реализовать единственный PY-скрипт для создания приложения. Помимо основного PY-файла приложения в проекте выделим файл конфигурации config.ini и базу данных под управлением SQLite – data.db.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Hermawan A., Manik L. P. The Effect of DevOps Implementation on Teamwork Quality in Software Development // Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence. 2021. Т. 7. №. 1. С. 84-90;
2. Донской И. С., Ефанова Н. В. Анализ систем багтрекинга для организаций, занимающихся разработкой веб-сервисов // Цифровизация экономики: направления, методы, инструменты. 2020. С. 107-110;
3. Шорохов Д. А. Обзор систем управления проектами // Актуальные научные исследования в современном мире. 2020. №. 7-1. С. 269-278;
4. Top 6 Best Issue Tracking Systems in 2020 [Электронный ресурс]. URL: <https://brainhub.eu/library/best-issue-tracking-systems/> (дата обращения: 31.12.2021);
5. Колесников П. О. Обзор и сравнение систем типа Bug Tracker's // Modern Science. 2021. №. 7. С. 307-311;
6. Якимов А. Ю., Крамаренко Т. А. Анализ существующих программных средств для организации оперативного учета сервисного обслуживания клиентов // Информационное общество: современное состояние и перспективы развития. 2018. С. 183-185;
7. TIOBE Index for January 2022 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.tiobe.com/tiobe-index/> (дата обращения: 31.12.2021);
8. Волобуев Н. Г. Сравнение web-фреймворков Python // Альманах научных работ молодых ученых Университета ИТМО. 2017;

9. JQL: начните работу с расширенным поиском в Jira | Atlassian [Электронный ресурс].
URL: <https://www.atlassian.com/ru/software/jira/guides/expand-jira/jql> (дата обращения:
05.01.2022)

Pirliев K., Menlieva A., Chunilova O.

Pirliев K.

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

Menlieva A.

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

Chunilova O.

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

EXPLORING USE CASES OF PYTHON SCRIPTS IN INTEGRATION WITH PROBLEM MONITORING TOOLS

Abstract: *research paper describes a method for designing a Python application that uses the Flask microframe to merge with problem tracking systems. Jira, one of the most common systems, as well as the Russian ITSM 365 system, which is especially relevant in the context of import substitution, have been selected as the main error tracking tools. The paper substantiates the importance of developing project management methodologies, which creates difficulties for software vendors in providing support in a single information system. The main purpose of the study is to test the hypothesis about the possibility of using a Python application in the process of project maintenance to process incoming requests. As a result of the development of the application on Flask, this hypothesis was confirmed, and a method for integrating error tracking systems was proposed.*

Keywords: *application integration, project support, programs, vendors.*

УДК 004.77 Пирлиев К., Нурмаммедова О., Худайназарова М.

Пирлиев К.

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

Нурмаммедова О.

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

Худайназарова М.

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

**ВИРТУОЗНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ:
БЕСПРЕДЕЛЬНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЭВОЛЮЦИИ**

Аннотация: глубокий анализ роли информационных технологий (ИТ) в сопровождении образовательного процесса раскрывает великолепие их воздействия на качество обучения. Статья представляет множество примеров пронизательного использования ИТ для улучшения образовательной практики. Авторы тщательно исследуют влияние ИТ на уровень доступности всемирного объема знаний, развивают идею о создании интерактивных учебных материалов, специализированных программ и приложений, а также обсуждают перспективы онлайн-обучения. Основываясь на анализе данных из разнообразных источников и практическом опыте применения ИТ в образовании, статья подчеркивает необходимость и эффективность их использования, предлагая ценные рекомендации для оптимального внедрения ИТ в сопровождение образовательного процесса.

Ключевые слова: информационные технологии, образование, образовательный процесс, ИТ, онлайн-обучение, интерактивные материалы.

Цифровые технологии стали неотъемлемой частью нашей повседневной

жизни, проникая во все сферы деятельности, включая образование. С развитием цифровых технологий открываются новые перспективы для сопровождения и улучшения образовательного процесса. Образование играет ключевую роль в развитии общества, и в современном мире цифровые технологии все более активно встраиваются в сопровождение образовательного процесса. В настоящей статье мы рассмотрим различные аспекты применения цифровых технологий в образовании и их влияние на качество обучения.

Современный мир невозможно представить без информационных технологий, и их воздействие на образовательный процесс становится все более очевидным. Наша цель - проанализировать возможности, которые предоставляют информационные технологии, и предложить рекомендации для преподавателей и руководства учебных заведений, желающих оптимизировать использование ИТ в образовании. Рассмотрим несколько конкретных примеров изучения информационных технологий в образовании, приведенных в исследовании А.Я. Ивановой [1].

Первый пример - это использование интерактивных досок в учебных аудиториях. Интерактивные доски представляют собой электронные платы, на которых можно писать, рисовать, показывать видео и выполнять другие действия с помощью специального пера или пальцев. Они позволяют преподавателям создавать увлекательные уроки с использованием различных мультимедийных материалов, что делает процесс обучения более захватывающим и интересным для учеников. Использование интерактивных досок также способствует активному участию всех учеников в уроке и повышает их мотивацию к обучению.

Второй пример - это использование виртуальных лабораторий в научных и технических дисциплинах. Виртуальные лаборатории позволяют студентам проводить эксперименты и исследования в виртуальной среде, что помогает им развивать навыки и компетенции без необходимости наличия физического оборудования и лабораторных принадлежностей. Такой метод обучения позволяет студентам активно применять свои теоретические знания на практике

и углублять их понимание предмета.

Третий пример связан с использованием онлайн-курсов и платформ для дистанционного обучения. Существует множество онлайн-платформ, таких как Coursera, Udey и другие, предлагающих широкий выбор курсов и образовательных программ. Студенты могут выбрать необходимые им курсы, пройти их в удобное для себя время и получить сертификаты о прохождении. Этот подход позволяет студентам изучать материал в любом месте и в любое время, а также получать доступ к качественным учебным материалам и экспертным знаниям.

Использование информационных технологий в сфере образования обогащает и разнообразит процесс обучения, придавая ему гибкость, доступность и интерактивность. Давайте рассмотрим различные аспекты информационных технологий, применяемых в образовании.

В контексте повышения доступности образования информационные технологии играют ключевую роль в обеспечении равного доступа к образовательным ресурсам. Онлайн-платформы и электронные учебники открывают двери к знаниям для студентов, независимо от их местоположения или временных ограничений. Это особенно важно для тех, кто проживает в отдаленных районах или ограничен по физическим возможностям, а также для тех, кто сталкивается с ограничениями во времени для посещения учебных заведений.

Согласно Андреевой Натальи, современные информационные технологии предоставляют разнообразие инструментов, способствующих эффективному и гибкому сопровождению учебного процесса. Одним из таких инструментов являются электронные учебники, обеспечивающие доступ к актуальному и глубокому контенту, а также обладающие интерактивностью и адаптивностью обучения. Студенты могут изучать материалы в своем темпе, а преподаватели могут быстро обновлять и дополнять содержание учебников, повышая качество обучения.

Электронные учебники являются неотъемлемой частью сопровождения

учебного процесса с использованием информационных технологий. Они предоставляют доступ к актуальному и разнообразному контенту, обеспечивают интерактивность и адаптивность обучения, позволяют студентам изучать материалы в удобном для них темпе. Кроме того, электронные учебники дарят преподавателям возможность быстро обновлять и дополнять содержание, что способствует улучшению качества обучения.

Специализированные программы и приложения играют также значимую роль в информационных технологиях в образовании. Они способствуют активному и творческому обучению, развитию навыков и компетенций студентов, а также их личностному росту и саморазвитию. Существует множество специализированных программ и приложений, помогающих учащимся улучшить свои навыки в различных предметах. Это позволяет индивидуализировать обучение под потребности каждого студента и развивать его сильные стороны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Методика исследования обучаемости А.Я. Ивановой. URL: <https://nsportal.ru/detskiy-sad/psihologiya/2023/04/18/metodika-issledovaniya-obuchaemosti-a-ya-ivanovoy> (дата обращения: 31.10.2023);
2. Бойченко, О.В. Информационно-коммуникационные и цифровые технологии в образовании /О.В. Бойченко, О.Ю. Смирнова // Проблемы современного педагогического образования. - 2019. - № 64-2. - С. 29-33;
3. Андреева, Н.С., Коровина, М.А. Возможности применения информационных технологий в дополнительном образовании детей // Педагогическое мастерство: материалы II Междунар. науч. конф.//С.С. Акимов, Н.С. Андреева, М.А. Коровина М, 2012 ., — М.: Буки-Веди, 2012. — С. 153-157;
4. Подымова, Л.С. Инновационные технологии в системе управления цифровым образованием в условиях высшей школы / Л.С. Подымова, Т.А. Головятенко, М.А. Хмелькова // Высшее образование сегодня. - 2021. - № 2. - С. 12-16

Pirliiev K., Nurmammedova O., Khudainazarova M.

Pirliiev K.

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

Nurmammedova O.

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

Khudainazarova M.

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

VIRTUOSO USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN FIELD OF EDUCATION: BOUNDLESS PROSPECTS OF EVOLUTION

***Abstract:** an in-depth analysis of the role of information technology (IT) in the support of the educational process reveals the splendor of their impact on the quality of education. The article presents many examples of the insightful use of IT to improve educational practice. The authors thoroughly investigate the impact of IT on the level of accessibility of the global body of knowledge, develop the idea of creating interactive educational materials, specialized programs and applications, and discuss the prospects of online learning. Based on the analysis of data from various sources and practical experience in the use of IT in education, the article emphasizes the need and effectiveness of their use, offering valuable recommendations for the optimal implementation of IT in the support of the educational process.*

***Keywords:** information technology, education, educational process, IT, online learning, interactive materials.*

УДК 004 Самолкаева А.М., Шведова С.М.

Самолкаева А.М.

Финансовый университет при правительстве РФ

(г. Москва, Россия)

Шведова С.М.

Финансовый университет при правительстве РФ

(г. Москва, Россия)

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:
ПРЕИМУЩЕСТВА, ОГРАНИЧЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Аннотация: в статье рассматриваются современные тенденции в использовании искусственного интеллекта (ИИ) в сфере аудита информационной безопасности (ИБ). Проанализированы основные преимущества и ограничения внедрения ИИ в процессы аудита ИБ, включая повышение эффективности и точности обнаружения угроз, а также возможные правовые вопросы. Статья также подчеркивает необходимость соответствующего обучения и подготовки персонала для эффективного использования ИИ в аудите ИБ. В заключении делается вывод о значительном потенциале ИИ для улучшения процессов аудита и повышения уровня безопасности информационных систем предприятий.

Ключевые слова: информационная безопасность, искусственный интеллект, аудит ИБ.

Введение.

В современном цифровом мире, где информационные технологии становятся неотъемлемой частью каждого аспекта бизнеса, вопрос обеспечения информационной безопасности приобретает все большее значение. В условиях постоянно возрастающих угроз и рисков, связанных с кибератаками и нарушениями конфиденциальности, организации вынуждены искать новые и эффективные методы защиты своих данных и информационных ресурсов. И в

этом контексте искусственный интеллект (ИИ) становится мощным инструментом, который может изменить подход к аудиту информационной безопасности.

Искусственный интеллект — свойство искусственных вычислительно-интеллектуальных систем выполнять задачи, традиционно считающиеся прерогативой человека, в первую очередь творческого характера, а также наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ.

Аудит информационной безопасности — системный процесс получения объективных качественных и количественных оценок о текущем состоянии информационной безопасности автоматизированной системы в соответствии с определёнными критериями и показателями безопасности.

В данной статье рассмотрим, как ИИ проникает в сферу аудита информационной безопасности, а также преимущества и недостатки использования ИИ в аудите ИБ.

Связь искусственного интеллекта в аудите информационной безопасности

Системы на основе искусственного интеллекта способны проводить анализ безопасности и реагировать на инциденты в реальном времени. Они автоматизируют сбор данных и реагирование на инциденты, что позволяет организациям сократить время реагирования. Также они используют опыт прошлых инцидентов для разработки эффективных стратегий борьбы с ними. Использование искусственного интеллекта также улучшает процессы аутентификации пользователей. Вместо уязвимых паролей и двухфакторной аутентификации, ИИ использует поведенческую биометрию для более надёжной аутентификации, что существенно снижает риск несанкционированного доступа.

Благодаря искусственному интеллекту обеспечивается повышенная безопасность данных. Используя методы шифрования, обнаружения аномалий и анализа поведения, ИИ защищает данные, отслеживая и быстро реагируя на потенциальные утечки информации. Это помогает командам по безопасности

обеспечивать защиту баз данных и соблюдать правила обработки данных более эффективно.

Кроме того, системы на основе искусственного интеллекта способны улучшать проактивные меры безопасности. Они могут предсказывать потенциальные угрозы, анализируя образцы поведения пользователей и обнаруживая необычные или подозрительные активности. Это позволяет предпринимать меры по предотвращению инцидентов до их возникновения, что значительно повышает уровень защиты данных и инфраструктуры организации. Кроме того, использование искусственного интеллекта в области безопасности позволяет автоматизировать процессы мониторинга и реагирования на угрозы, что облегчает работу персонала по безопасности и сокращает вероятность человеческих ошибок.

Преимущества использования ИИ в аудите ИБ

Применение искусственного интеллекта в аудите имеет значительные преимущества, например, оптимизация процессов и улучшение анализа финансовых данных.

Основные пункты, демонстрирующие пользу использования ИИ в этой области:

1. Увеличение точности и эффективности процессов: Искусственный интеллект автоматизирует рутинные задачи, такие как расчеты и формирование отчетов, сокращая ошибки и время на их выполнение. Это улучшает качество финансовой отчетности и доверие со стороны заинтересованных лиц.

2. Улучшение прогнозирования бизнес-показателей: Искусственный интеллект способен обрабатывать большие объемы данных и выявлять связи между различными финансовыми показателями, что позволяет прогнозировать будущие тренды и принимать обоснованные решения.

3. Сокращение затрат на рутинную работу: Применение ИИ позволяет более эффективно использовать время и ресурсы, освобождая персонал от монотонных задач и позволяя им сосредотачиваться на более важных аспектах работы, таких как анализ данных и стратегическое планирование.

В целом, применение искусственного интеллекта в аудите имеет заметные преимущества: улучшение качества анализа данных, повышение эффективности процессов и помощь в принятии более обоснованных решения.

Недостатки применения ИИ в аудите:

Если данные, используемые для обучения алгоритмов ИИ, содержат ошибки или неточности, результаты могут быть недостоверными. Это особенно важно в финансовой сфере, где большое значение имеет точность данных.

Возможность объяснения выводов алгоритмов ИИ остается проблемой. Это затрудняет понимание и верификацию результатов, что может вызвать проблемы с доверием заинтересованных сторон.

Существуют строгие правила и стандарты, которые регулируют аудит ИБ. Применение ИИ должно соответствовать этим требованиям, что может быть сложно в случае, если алгоритмы не совсем прозрачны.

Использование ИИ может представлять риски для безопасности и конфиденциальности данных, особенно если система не защищена должным образом.

Несмотря на высокую точность, алгоритмы ИИ могут допускать ошибки, что может привести к искажению финансовой отчетности и аудиторским проблемам.

В целом, применение ИИ в аудите имеет свои преимущества и недостатки. Важно сбалансировать их, обеспечивая правильное применение и соответствие нормативным требованиям, а также обеспечивая безопасность и конфиденциальность данных.

Перспективы развития искусственного интеллекта в аудите ИБ

Развитие искусственного интеллекта в сфере информационной безопасности будет продолжаться, внедряя новейшие методы и технологии для обеспечения более надежной защиты данных и сетей.

Однако ИИ не заменит полностью живых аудиторов. Опыт и профессиональное мнение аудиторов невозможно заменить, так же как и

понимание тонких нюансов взаимоотношений между аудиторскими компаниями и их клиентами.

Использование решений на основе искусственного интеллекта помогает автоматизировать и ускорить выполнение масштабных и сложных задач, а также помогает принимать решения при определении существенных расхождений и рисков. Они дополняют работу людей, а не заменяют её.

Внедрение таких технологий является трансформационным процессом, поэтому компании должны внимательно взвесить все плюсы и минусы при разработке своих стратегий развития. Вопрос "внедрять или не внедрять" уже не стоит, так как ИИ уже сегодня значительно улучшает качество и охват аудиторских проверок во всем мире, поднимая их на новый уровень. Компании должны определить, какие именно решения наиболее подходят для них, чтобы определить свое будущее.

Заключение.

В условиях быстро меняющейся экономической среды использование искусственного интеллекта становится необходимостью для улучшения точности и эффективности процессов учета и аудита, а также для сокращения расходов на рутинные операции. Однако следует учитывать ограничения и риски, связанные с его применением.

Для успешного внедрения искусственного интеллекта в аудит требуется разработка правильной стратегии, учитывающей правовые аспекты его использования. Важно также обеспечить обучение и подготовку персонала к работе с ИИ.

В целом, использование искусственного интеллекта в аудите представляет собой новый вызов для отрасли, способствующий более точному и эффективному финансовому управлению компанией. Однако внедрение ИИ должно учитывать особенности каждой компании и не замещать человеческий фактор, а дополнять его.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аудит информационной безопасности: учебное пособие Автор: Аверченков В.И.;
2. Аудит информационной безопасности компьютерных систем Автор: Гибилinda Р.В., Коллеров А.С., Синадский Н.И., Хорьков Д.А., Фартушный А.В.;
3. Управление инцидентами информационной безопасности. Автор: Милославская Н.Г., Сенаторов М.Ю., Толстой А.И.

Samolkaeva A.M., Shvedova S.M.

Samolkaeva A.M.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

Shvedova S.M.

Financial University under Government of Russian Federation
(Moscow, Russia)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FIELD OF INFORMATION SECURITY: ADVANTAGES, LIMITATIONS AND PROSPECTS

***Abstract:** article discusses current trends in the use of artificial intelligence (AI) in the field of information security audit (IS). The main advantages and limitations of the introduction of AI into the information security audit processes are analyzed, including improving the effectiveness and accuracy of threat detection, as well as possible legal issues. The article also emphasizes the need for appropriate education and training of personnel for the effective use of AI in the audit of information security. In conclusion, it is concluded that AI has a significant potential to improve audit processes and increase the level of security of enterprise information systems.*

***Keywords:** information security, artificial intelligence, information security audit.*

УДК 004.054.2 *Язгельдыев Ш., Гурбанмырадов Б., Гапуров А.*

Язгельдыев Ш.

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

Гурбанмырадов Б.

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

Гапуров А.

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

ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ СОЗДАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА КЛИЕНТСКОЙ И СЕРВЕРНОЙ СТОРОНАХ

Аннотация: рассмотрены разнообразные веб-фреймворки, используемые для создания как клиентских, так и серверных частей веб-приложений. Среди них выделяются такие инструменты, как *Node.js/Express, Laravel, Django, Vue.js, React, JQuery* и *Angular*. Представлены результаты обширного анализа, включающего в себя обзор функциональных возможностей каждого фреймворка в контексте их применения на стороне клиента и сервера. Кроме того, произведена оценка преимуществ и недостатков каждого рассмотренного инструмента разработки. Полученные выводы позволят исследователям, разработчикам и другим заинтересованным лицам принять обоснованные решения при выборе наиболее подходящего фреймворка для своих проектов, учитывая их особенности и требования.

Ключевые слова: разработка на сервере, разработка на клиенте, языки программирования, фреймворк.

Релевантность выбранной темы подчеркивается многообразием современных веб-приложений, начиная от почтовых сервисов и интернет-

магазинов и заканчивая интернет-аукционами и банковскими системами. Постепенно возрастают требования к созданию таких приложений, и разработчику необходимо тщательно подбирать и понимать средства для их разработки, наилучшим образом отвечающие конкретной задаче. Это обосновало выбор исследуемой области и определило постановку цели и задач работы.

Целью статьи является анализ возможностей современных фреймворков для разработки веб-приложений на стороне клиента и сервера. Для достижения этой цели был определен ряд задач:

1. Предоставить характеристику каждого рассматриваемого фреймворка.
2. Ознакомиться с возможными преимуществами и недостатками рассматриваемых фреймворков.

Фреймворки для backend:

1. Node.js/Express:

Благодаря стремительному развитию Node.js, Express быстро стал одним из самых популярных фреймворков для веб-разработки. Используется такими компаниями, как IBM, Uber и Accenture, и совместим с другими фреймворками, такими как Kraken, Loopback и Sails. Express гордится своей скоростью и минималистичностью, обеспечивая гибкость для поддержки как полных приложений, так и REST API.

Преимущества Node.js:

- Используя Node.js для разработки backend, разработчик автоматически получает все преимущества разработки полного стека JavaScript, такие как увеличение производительности, повышение эффективности и совместное использование ресурсов, а также ускорение и повышение производительности.
- Масштабируемая технология для микросервисов, что делает его отличным выбором для архитектуры микросервисов.
- Богатая экосистема, включая npm (менеджер пакетов), обеспечивает множество бесплатных инструментов и удобное обмен знаниями.

- Поддержка JSON без преобразования между двоичными моделями, что облегчает создание RESTful API для поддержки баз данных NoSQL.

2. Laravel:

Laravel представляет собой современную и качественную основу для веб-разработки, обеспечивая структурированный и чистый код, что упрощает поддержку сайта. Несмотря на свое относительно молодое возникновение в 2011 году, Laravel завоевал мировую популярность.

Преимущества Laravel:

- Встроенная система аутентификации обеспечивает контроль доступа пользователей и управление доступом на основе ролей.

- Архитектура MVC делает Laravel лучшим PHP-окружением для разработки веб-приложений.

- Упрощенная система интеграции электронной почты позволяет отправлять письма через различные сервисы.

- Интеграция кэша повышает производительность системы.

3. Django:

Написанный на Python, Django используется такими крупными компаниями, как Google и YouTube. Django предоставляет инструменты и методы для создания безопасных веб-сайтов, с функциями безопасности, встроенными в структуру.

Преимущества Django:

- Безопасность включает в себя защиту от распространенных атак, таких как CSRF и SQL-инъекции.

- Структурированная архитектура облегчает добавление новых функций в проект.

- Приложения Django позволяют разработчикам модульно разделять проекты.

- Встроенные механизмы обработки исключений обеспечивают удобный интерфейс для пользователя.

Frontend фреймворки.

1. Vue.JS — эпохальный фреймворк, зародившийся как изначально авторский проект, скоро превратившийся в изысканный монумент в мире JavaScript-технологий. В Vue.JS зреют множество увлекательных фасетов. Во-первых, в его основах лежит прогрессивная доктрина, позволяющая интегрировать Vue в любой сценарий проекта, обеспечивая бесперебойную работу. Во-вторых, в нем воплощена компонентная архитектура, а его экосистема способствует созданию утонченных интерфейсов. Некоторые могут избегать Vue.JS из-за отсутствия поддержки со стороны гигантов, вроде Google, но несмотря на это, Vue.JS стремительно эволюционирует, привлекая к себе внимание крупных корпораций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Выбираем лучший бэкенд-фреймворк 2021 года [Электронный ресурс]. URL: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/519478/>;
2. Лучшие frontend-фреймворки 2020 [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/Tx8q6>;
3. Преимущества Laravel [Электронный ресурс]. URL: <https://gigonom.com/blog/posts/laravel>;
4. Современные фреймворки для разработки web-приложений [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44547749>;
5. Node.js Backend Development: Features, Benefits, Prices [Электронный ресурс]. URL: <https://existek.com/blog/node-js-backend-development/>

Yazgeldyev Sh., Gurbanmyradov B., Gapurov A.

Yazgeldyev Sh.

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

Gurbanmyradov B.

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

Gapurov A.

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

RESEARCH ON MEANS OF CREATING WEB APPLICATIONS ON CLIENT AND SERVER SIDES

***Abstract:** various web frameworks used to create both client and server parts of web applications are considered. Among them, tools such as Node stand out.js/Express, Laravel, Django, Vue.js, React, jQuery and Angular. The results of an extensive analysis are presented, including an overview of the functionality of each framework in the context of their application on the client and server side. In addition, the advantages and disadvantages of each considered development tool have been evaluated. The findings will allow researchers, developers and other stakeholders to make informed decisions when choosing the most appropriate framework for their projects, taking into account their characteristics and requirements.*

***Keywords:** server-side development, client-side development, programming languages, framework.*

УДК 621.8

Абдуллаева Г.К.

доцент кафедры «Технологии производства энергии»

Азербайджанский государственный университет

нефти и промышленности

(г. Баку, Азербайджан)

ВЫБОР ПОДГОТОВКИ И КОНСТРУКЦИИ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФОРМАТОРА

Аннотация: производство трансформаторов - одна из крупнейших и важнейших отраслей электротехнической промышленности. Основной особенностью их производства является использование помимо материалов и технологий, применяемых в общем машиностроении, ряда специфических материалов и технологических процессов.

Поскольку магнитная система считается одной из основных частей трансформатора, она сообщается в статье.

Ключевые слова: магнитная система, трансформатор, катушки, изоляционные листы, ярмо, материал.

При расчете и монтаже магнитной системы в трансформаторах прежде всего учитывались:

- а) Чтобы получить как можно меньшие потери и ток холостого хода.
- б) Минимальный расход электротехнической стали.
- в) Коэффициент заполнения стали внутри петель принимать как можно большим.

Магнитная система также является механической основой трансформатора. Обмотка надеваются и прижимаются к стержням магнитной системы, а выходы обмотки собираются и закрепляются на ярмо-балках системы [1]. При коротком замыкании на магнитную систему действуют механические

силы между обмотками. Поэтому одним из основных требований к магнитной системе является ее механическая прочность и стабильность.

Для расчета трансформатора выбрана плоская магнитная система с тремя стержнями и листами. Такая магнитная система широко применяется при ремонте трансформаторов благодаря простой и дешевой конструкции сжатия и замыкания, а также простоте сборки. В магнитной системе, собранной из холоднокатаных листов текпилонизированной стали, прямоугольность листов стержней и ярм приводит к образованию избыточных потерь в зоне контакта стержней и ярм и снижению магнитной проводимости стали [2-4]. Для устранения этих факторов магнитную систему необходимо собирать из листов с диагональной контактной поверхностью. Конструкция магнитной системы представлена на рисунке 1.

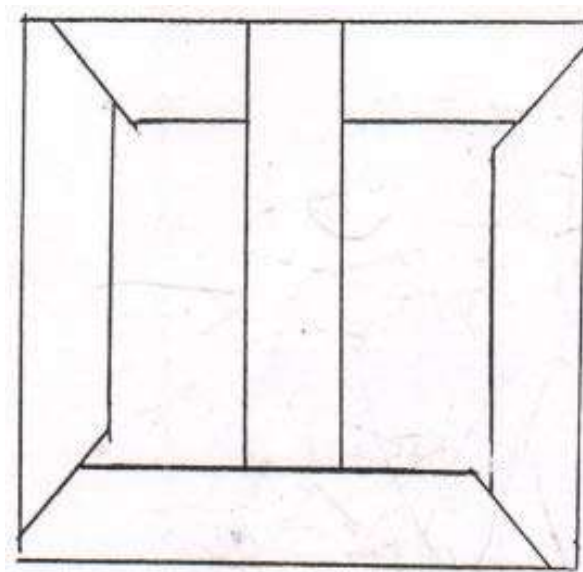


Рис. 1. Магнитная система.

Сжатие и затягивание магнитной системы и ее ярмов существенно влияют на ее механическую прочность. Итак, сжатие и затягивание тяг и хомутов призвано обеспечить прочность тяг при их ношении. При поднятии трансформатора вверх, в случае короткого замыкания, необходимо обеспечить прочность, чтобы между листами оставались воздушные зазоры (для

перемещения листов), (в этом случае трансформатор может издавать шум во время работы) . Листы стержней магнитной системы сжимаются бандажами из стеклотекстолитового материала. Ярмо магнитной системы фиксируется с помощью ярмовых балок и штифтов.

Выбор типа стали магнитной системы. Магнитная система изготовлена из холоднокатаной текстурированной электротехнической стали марки 3404 толщиной 0,3 мм. Этот тип стали в последние годы широко используется в трансформаторостроении. Потому что этот тип стали имеет меньшие удельные потери и большую магнитную проницаемость. Эта сталь обладает анизотропией магнитных свойств. Таким образом, при совпадении направления линии магнитной индукции с направлением прокатки удельные потери в стали уменьшаются, а магнитная проводимость увеличивается. В противном случае удельные потери возрастают, а магнитная проницаемость снижается [4-7]. Поэтому при нарезке стержневых и ярмовых листов магнитной системы необходимо тщательно следить за тем, чтобы длинные стороны листов были направлены в сторону прокатки (если стальной рулон намотан в форме, то в направлении отверстия рулона). С другой стороны, этот тип стали позволяет увеличить индукцию магнитной системы до $1,6 \div 1,65$ Тл. Такое увеличение индукции позволяет уменьшить вес стали, сделать магнитную систему более компактной и тем самым уменьшить массу обмоток, получить трансформатор с низкими потерями холостого хода и тока, низкими потерями при коротком замыкании. При механической обработке листов (поперечная и продольная резка, шлифовка, резка полос) увеличиваются удельные потери, и удельная намагничивающая способность стали. Такое ухудшение магнитных свойств мы устраняем путем обжига листов при температуре $800-820^{\circ}\text{C}$ после механической обработки. Изоляцию листов мы выбираем в виде термостойкого тонкого оксидного слоя, который наносится после прокатки на металлургическом заводе. Этот вид изоляции не повреждается при механической обработке и устойчив к горению. Кроме того, тонкость оксидного слоя приводит к большему коэффициенту заполнения поперечного сечения стержня.

Технология сборки магнитной системы. Процесс сборки магнитной системы состоит из следующих операций:

- а) Резка листов магнитной системы, б) Сборка магнитной системы.
- в) Резка листов магнитной системы.

Листы следует нарезать до необходимого размера и количества. После резки листы освобождаются от машины для снятия заусенцев и правильной машины. Для улучшения магнитных свойств, ухудшающихся при механической обработке, листы последовательно обжигают через контейнер в печах с температурой 800-900°C. После обжига листы охлаждают и укладывают на рабочее место [8-11]. Изучена конструкция трансформатора и используемые материалы, а также рассмотрено производство трансформатора и современное электрооборудование, используемое при его производстве [12].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Одной из активных частей трансформатора является его магнитопровод. Конструкцию магнитопровода следует выбирать таким образом, чтобы были соблюдены требования технологических процессов. В статье рассмотрена магнитная система трансформатора.

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). DOI:10.32743/26870142.2023.6.276.352720;
3. Н.М.Пириева. Асинхронный электродвигатель с эффективной системой охлаждения. Проблем Энергетика №4, Баку, 2020 с 34-40;
4. Пириева Н.М., Гусейнов З.Ф. Характеристики синхронных двигателей. Международный научный журнал «Вестник науки» № 3 (60) Том 4. С.241-246;

-
5. Маруфов Н.М., Пириева Н.М., Ганиева Н.А., Мухтарова К.М Повреждение изоляции обмотки статора в электрических машинах. Проблемы Энергетики №2, Баку, 2019, стр. 82-85;
 6. 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;
 7. Пириева Н.М., Ахмедли А.Н. Сравнение электрических генераторов применяемые ветроэлектрических установках. Международный научный журнал «ВЕСТНИК НАУКИ. № 1 (70) Том 3. 2024 с.975-986;
 8. Алимамедова С. Дж. Некоторые вопросы диагностики электродвигателей. Международный научный журнал «Вестник науки» № 1 (70) Том 4 январь 2024 г. С.528-535;
 9. Рагимли И.Н., Рзаева С.В., Алиев Х.З. Диагностика и мониторинг силовых трансформаторов. Universum: технические науки. – 2022. – №. 11-6 (104). – С. 32-35;
 10. Mammadov N. “Selection of the type of electric generators for a wind electric installation”, Universum journal, Vol.102, №9 pp.65-67, Moscow, Russia, September2022;
 11. Пириев Г.С. Расчет при электрическом проектировании трансформаторов. «Инновационные научные исследования», Научно-издательский центр Вестник науки, № 9 Том 4 (66) сентябрь 2023, г.Уфа, стр.328-334;
 12. 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, г.Уфа, стр.11-21
 13. <https://transform.ru/articles/pdf/SIGRE/a2-205.pdf>

Abdullayeva G.K.

Azerbaijan State University of Petroleum and Industry
(Baku, Azerbaijan)

**SELECTION OF PREPARATION AND DESIGN
OF MAGNETIC TRANSFORMER SYSTEM**

***Abstract:** transformer manufacturing is one of the largest and most important branches of the electrical industry. The main feature of their production is the use of a number of specific materials and technological processes in addition to materials and technologies used in general mechanical engineering.*

Since the magnetic system is considered one of the main parts of the transformer, it is reported in the article.

***Keywords:** magnetic system, transformer, coils, insulation sheets, yoke, material.*

УДК 004.92(076.5) *Абдуллин А.А., Богданова Н.В.*

Абдуллин А.А.

магистр

Казанский государственный энергетический университет

(г. Казань, Россия)

Богданова Н.В.

доцент кафедры АТПП

кандидат технических наук

Казанский государственный энергетический университет

(г. Казань, Россия)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Аннотация: в данном тезисе рассматривается автоматизация систем диагностики вакуумных выключателей и методы определения ее неисправностей.

Ключевые слова: автоматизация, диагностика, выключатель, конструкция, отключение, назначение.

Вакуумные выключатели являются важным элементом в электроэнергетике, обеспечивая безопасную и надежную работу электрических сетей. Для обеспечения эффективной работы вакуумных выключателей необходимо регулярное проведение их диагностики и определение возможных неисправностей. Автоматизация этого процесса может значительно повысить его эффективность и точность.

Семейство выключателей ВВ\TEL-10 предназначено для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах работы в сети трехфазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением до 10 кВ включительно с изолированной, компенсированной, заземленной через

резистор или дугогасительный реактор нейтралью. Выключатели предназначены для установки в новые ячейки КРУ, КСО. Номинальный ток, номинальный ток отключения определяется типом коммутационного аппарата.

1. Модуль управления (TER_CM_16) вакуумным выключателем.

1.1. Назначение.

Модуль управления предназначен для:

- подачи на катушки коммутационных модулей импульсов для выполнения операций включения и отключения,
- контроля целостности цепи электромагнита коммутационного модуля,
- приема команд включения и отключения от внешних устройств,
- выдачи сигналов сигнализации.

Модули управления CM_16_2 и CM_16_2D не являются взаимозаменяемыми:

CM_16_2 предназначен для применения в схемах с прямым подключением в цепи трансформаторов тока с электромеханическими РЗА или МПЗ.

1. Конструкция модуля управления выключателем.

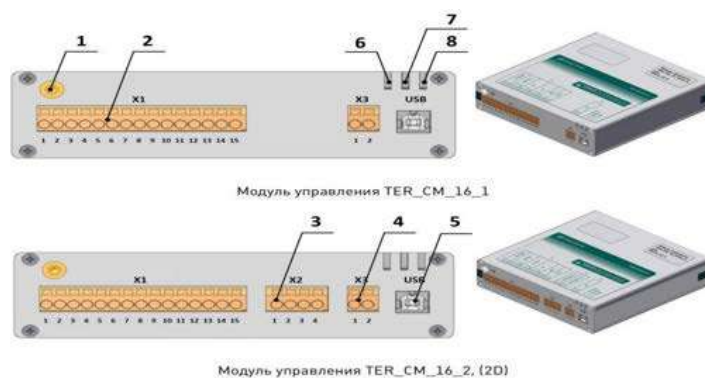


Рис.1.

1 Бонка заземления.

2 соединитель WAGO для подключения оперативного питания, «сухих» контактов и реле сигнализации.

3 соединитель WAGO для подключения токовых цепей.

4 соединитель WAGO для подключения коммутационного модуля.

5 USB-разъем.

6 светодиодный индикатор «Питание».

7 светодиодный индикатор «Неисправность».

8 светодиодный индикатор «Готов».

Клемма	Наименование	
	TER_CM_16_1	TER_CM_16_2
X1-1	ПИТАНИЕ	
X1-2	ПИТАНИЕ	
X1-3	НЕИСПРАВНОСТЬ (размыкающий)	
X1-4	НЕИСПРАВНОСТЬ (общий)	
X1-5	НЕИСПРАВНОСТЬ (замыкающий)	
X1-6	ГОТОВ (замыкающий)	
X1-7	ГОТОВ (общий)	
X1-8	ГОТОВ (размыкающий)	
X1-9	БЛОК-КОНТАКТ (замыкающий)	
X1-10	БЛОК-КОНТАКТ (общий)	
X1-11	БЛОК-КОНТАКТ (размыкающий)	
X1-12	ВКЛЮЧЕНИЕ	
X1-13	ВКЛЮЧЕНИЕ	
X1-14	ОТКЛЮЧЕНИЕ	
X1-15	ОТКЛЮЧЕНИЕ	
X2-1	-	ПИТАНИЕ ТТ 1
X2-2	-	ПИТАНИЕ ТТ 1
X2-3	-	ПИТАНИЕ ТТ 2
X2-4	-	ПИТАНИЕ ТТ 2
X3-1	ЭЛЕКТРОМАГНИТ	
X3-2	ЭЛЕКТРОМАГНИТ	

Рис.2.

Выход «Неисправность» предназначен для сигнализации об обнаруженных при самодиагностике неисправностях.

1.2. Принцип действия Вход «Включение»

Вход предназначен для включения выключателя посредством «сухих» контактов. В цепь входа «Включение» допускается подключать указательные реле, параметры которых указаны в таблице технических характеристик. Резисторы, обмотки промежуточных или силовых реле и т.п. подключать нельзя. Условия выполнения команды на включение: 4. Коммутационный модуль отключён и не заблокирован, 5. Модуль управления «ГОТОВ», 6. Вход

«Включение» замкнут в течение времени распознавания команды, отсутствует команда на входе «Отключение» и на входе «Включение».

Вход «Отключение».

Вход предназначен для включения выключателя посредством «сухих» контактов.

В цепь входа «Отключение» допускается подключать только указательные реле, параметры которых указаны в таблице технических характеристик. Резисторы, обмотки промежуточных или силовых реле и т.п. подключать нельзя. Условия выполнения команды на отключение: 7. Коммутационный модуль включен, 8. Модуль управления «ГОТОВ», 9. Вход

«Отключение» замкнут в течение времени распознавания команды.

Вход «Питание».

Вход «Питание» предназначен для подключения цепей оперативного питания. В качестве источника может выступать стационарная сеть оперативного тока или ручной генератор.

Вход «Питание от ТТ».

Вход предназначен для подключения к трансформаторам тока и обеспечения модуля управления энергией, необходимой для выполнения операции отключения.

Вход «Электромагнит».

Вход «Электромагнит» предназначен для подключения электромагнитов коммутационного модуля. В цепь электромагнита запрещено подключать блок-контакты блокировочных устройств.

Вход «USB».

Вход «USB» предназначен использования при ПСИ. В эксплуатации подключение любых устройств к данному входу запрещено.

Выход «Неисправность».

Выход «Неисправность» предназначен для сигнализации об обнаруженных при самодиагностике неисправностях.

Индикатор "Неисправность"	Краткое описание неисправности	Выход "Неисправность"	Приоритет (1 - макс., 8 - мин.)
1 вспышка	Отсутствие оперативного питания более 1,5 с	<input type="radio"/> Замыкающий <input type="radio"/> Общий <input type="radio"/> Размыкающий	1
2 вспышки	Отказ включения или отключения ВВ	<input type="radio"/> Замыкающий <input type="radio"/> Общий <input type="radio"/> Размыкающий	5
3 вспышки	Обрыв в цепи электромагнита коммутационного модуля	<input type="radio"/> Замыкающий <input type="radio"/> Общий <input type="radio"/> Размыкающий	3
4 вспышки	Короткое замыкание в цепи электромагнита коммутационного модуля	<input type="radio"/> Замыкающий <input type="radio"/> Общий <input type="radio"/> Размыкающий	2
5 вспышек	Коммутационный модуль отключен и заблокирован	<input type="radio"/> Замыкающий <input type="radio"/> Общий <input type="radio"/> Размыкающий	4
6 вспышек	Перегрев модуля управления	<input type="radio"/> Замыкающий <input type="radio"/> Общий <input type="radio"/> Размыкающий	7
7 вспышек	Самопроизвольное отключение	<input type="radio"/> Замыкающий <input type="radio"/> Общий <input type="radio"/> Размыкающий	6
Непрерывное свечение	Внутренняя неисправность модуля управления	<input type="radio"/> Замыкающий <input type="radio"/> Общий <input type="radio"/> Размыкающий	8

Рис.3.

Можно сделать вывод, что автоматизация диагностики и определения неисправностей вакуумных выключателей является важным шагом в обеспечении безопасной и надежной работы электроэнергетических систем. Этот процесс позволяет оперативно выявлять проблемы и предотвращать аварийные ситуации. Развитие технологий автоматизации поможет повысить эффективность обслуживания и улучшить качество энергоснабжения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. <https://lukielektrozamer.ru/blog/neispravnosti-i-remont-vakuumnyh-vykljuchatelej>;

2. https://www.tavrida.ru/upload/iblock/7bf/bsz6ltism1bkqv0m42ebi8g7hw7hn7p2/TER_CBdoc_PG_5.pdf;
3. <https://electricps.ru/vakuumbreakers>;
4. <https://www.tavrida.ru/ter/support/documents/1/>;
5. https://dimrus.ru/texts/switchgear_monitoring.html;
6. <https://power-equipment.site/product/320-ru.html?etext=2202.DCL25WaIifhOr>

Abdullin A.A., Bogdanova N.V.

Abdullin A.A.

Kazan State Energy University

(Kazan, Russia)

Bogdanova N.V.

Kazan State Energy University

(Kazan, Russia)

AUTOMATION OF DIAGNOSTICS AND TROUBLESHOOTING OF VACUUM CIRCUIT BREAKERS

***Abstract:** this thesis discusses the automation of diagnostic systems for vacuum circuit breakers and methods for determining its malfunctions.*

***Keywords:** automation, diagnostics, switch, design, shutdown, purpose.*

УДК 528.856 *Амангельдинов Е.М., Курмангожина М.Д., Аманжолова А.Б.*

Амангельдинов Е.М.

магистрант кафедры геодезии и картографии
Казахский агротехнический исследовательский университет
им. С. Сейфуллина
(г. Астана, Республика Казахстан)

Курмангожина М.Д.

магистрант кафедры геодезии и картографии
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
(г. Астана, Республика Казахстан)

Аманжолова А.Б.

магистрант кафедры геодезии и картографии
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
(г. Астана, Республика Казахстан)

**ИННОВАЦИОННЫЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО
УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ
ТЕРРИТОРИЯМИ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС И КАМЕР
ВИДИМОСТИ С ПОМОЩЬЮ ARCGIS PRO**

Аннотация: статья рассматривает применение инновационных географических информационных систем (ГИС) в сочетании с технологией камер видимости, использующую программное обеспечение ArcGIS Pro для устойчивого управления городскими и сельскохозяйственными территориями. В статье представлены основы ГИС и технологии камер видимости, а также описаны практические шаги анализа зданий и сооружений, а также их окружения с использованием ArcGIS Pro. Рассматриваются методы импорта данных о зданиях, создание и настройка камер видимости для анализа зон видимости вокруг зданий в городской среде, а также анализ зоны видимости для планирования нового строительства. Также рассматривается анализ зон видимости для планирования посева сельскохозяйственных угодий в сельскохозяйственных территориях. В заключении

подчеркивается значение использования ГИС и камер видимости для более точного и обоснованного управления городскими и сельскохозяйственными территориями.

***Ключевые слова:** ГИС, камеры видимости, устойчивое управление, городские территории, сельскохозяйственные территории, анализ зон видимости, планирование строительства, анализ окружающей среды, импорт данных, планирование посева, точное управление.*

Современные городские среды постоянно эволюционируют, требуя доступа к инструментам для эффективного управления процессами градостроительства. Географические информационные системы (ГИС) играют ключевую роль, обеспечивая сбор, анализ и визуализацию геопространственных данных. Одно из направлений их применения — анализ зданий и их окружающей среды с использованием технологии камер видимости. Этот подход также имеет применение в сельскохозяйственном планировании и проектировании.

В данной статье мы представим практический подход к анализу зданий с использованием программного обеспечения (ПО) ArcGIS Pro. Мы рассмотрим основы ГИС и технологии камер видимости, покажем, как проводить анализ зданий с использованием ArcGIS Pro, а также представим практические примеры применения этого подхода в градостроительном планировании и проектировании.

Таблица 1. Преимущества ГИС в анализе зданий и для планирования посева сельскохозяйственных угодий.

№	Преимущества ГИС	В контексте анализа зданий для управления городскими территориями	В планировании посева сельскохозяйственных угодий
1	Улучшенная визуализация геопространственных данных	Более наглядное отображение местоположения зданий на картах	Более ясное представление сельскохозяйственных угодий на картах
2	Эффективное хранение и управление информацией	Удобное хранение и доступ к информации о зданиях	Удобное хранение данных о почве, климате и других факторах для посева
3	Повышение точности анализа и прогнозирования	Повышение точности в анализе развития городской среды	Точный анализ почвы и климата для оптимального посева и урожайности
4	Интеграция различных типов данных (геоданные, изображения)	Объединение различных типов данных для более полного анализа	Объединение геоданных и изображений для комплексного анализа почвы и рельефа
5	Возможность создания интерактивных карт и диаграмм	Возможность создания интерактивных карт и диаграмм для анализа и визуализации данных о зданиях и городских территориях	Создание интерактивных инструментов для планирования посева
6	Поддержка принятия обоснованных решений на основе данных	Предоставляет информацию для принятия обоснованных решений по развитию и управлению городской инфраструктурой и зданиями	Предоставление информации для обоснованных решений о выращивании культур
7	Автоматизация процессов анализа и сокращение временных затрат	Сокращает время на анализ данных и принятие решений благодаря автоматизации процессов работы с данными	Сокращение времени на анализ и планирование посева за счет автоматизации

Таким образом, наша работа направлена на использование современных геоинформационных технологий для улучшения анализа и проектирования городской среды, создавая более устойчивые и функциональные городские пространства. ГИС являются ключевым инструментом для сбора, хранения, анализа и визуализации пространственных данных, применяемых в различных областях, включая сельское хозяйство. Технология камер видимости позволяет

анализировать видимость зданий и других объектов в городской среде, что имеет значение и для планирования сельскохозяйственных территорий.

ArcGIS Pro — это современное программное обеспечение для анализа пространственных данных, разработанное компанией Esri. Для проведения анализа зданий с использованием ГИС и камер видимости был выбран системный подход, объединяющий технологии геоинформационного анализа с методами оценки видимости объектов в пространстве. Ниже представлены основные этапы методологии исследования:

1. Сбор и предварительная обработка данных: исходные данные о зданиях и окружающей среде были собраны из различных источников, включая геоинформационные базы данных, картографические материалы и аэрофотоснимки. Предварительная обработка данных включала их структурирование, геокодирование и преобразование в форматы, совместимые с программным обеспечением ArcGIS Pro.

2. Анализ видимости зданий: с использованием инструментов камер видимости в ArcGIS Pro был проведен анализ видимости зданий из различных точек наблюдения. Для этого были определены точки наблюдения, а затем рассчитаны зоны видимости для каждой из них. Результаты анализа визуализировались на карте для наглядного представления результатов.

3. Оценка потенциальных мест для нового строительства: на основе данных о зоне видимости были выделены потенциально благоприятные места для размещения новых зданий. Для этого проводился анализ доступности и видимости из различных точек в городе, что позволяло определить наиболее подходящие места для размещения новых объектов.

4. Статистический анализ и интерпретация результатов: полученные данные были подвергнуты статистическому анализу для выявления основных закономерностей и трендов. Результаты интерпретировались с учетом специфики городской среды и требований градостроительного планирования.

Шаг 1: Импорт данных зданий. В ArcGIS Pro можно импортировать данные о зданиях из различных источников, таких как Shapefile или файлы CAD (Рис. 1).

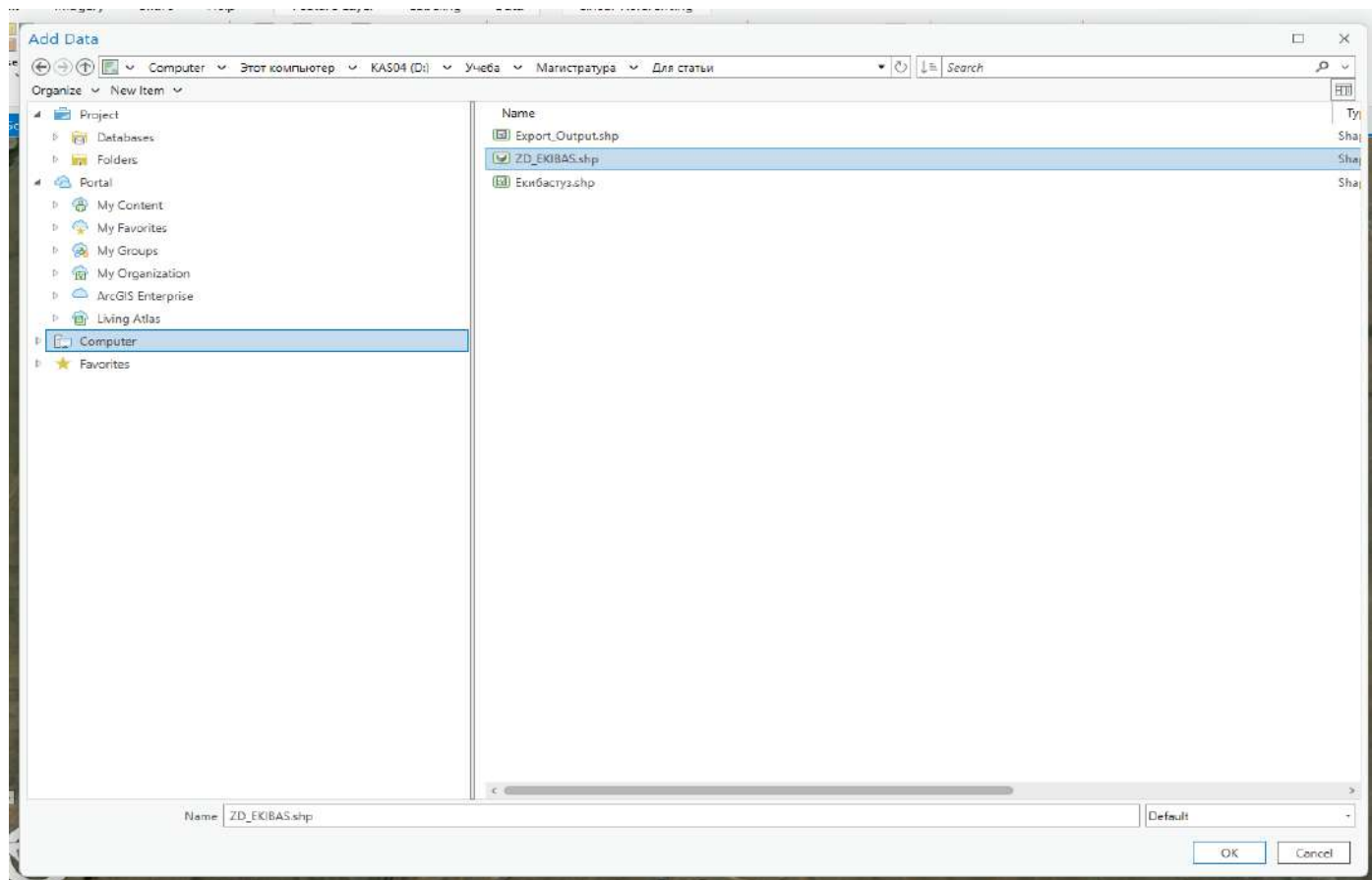


Рис. 1. Импорт данных зданий.

Шаг 2: Создание камер видимости. Для анализа видимости зданий мы создаем камеры видимости в определенных точках. Задаем параметры камеры, такие как высота точки обзора, угол обзора и препятствия, которые могут влиять на видимость (Рис. 2).

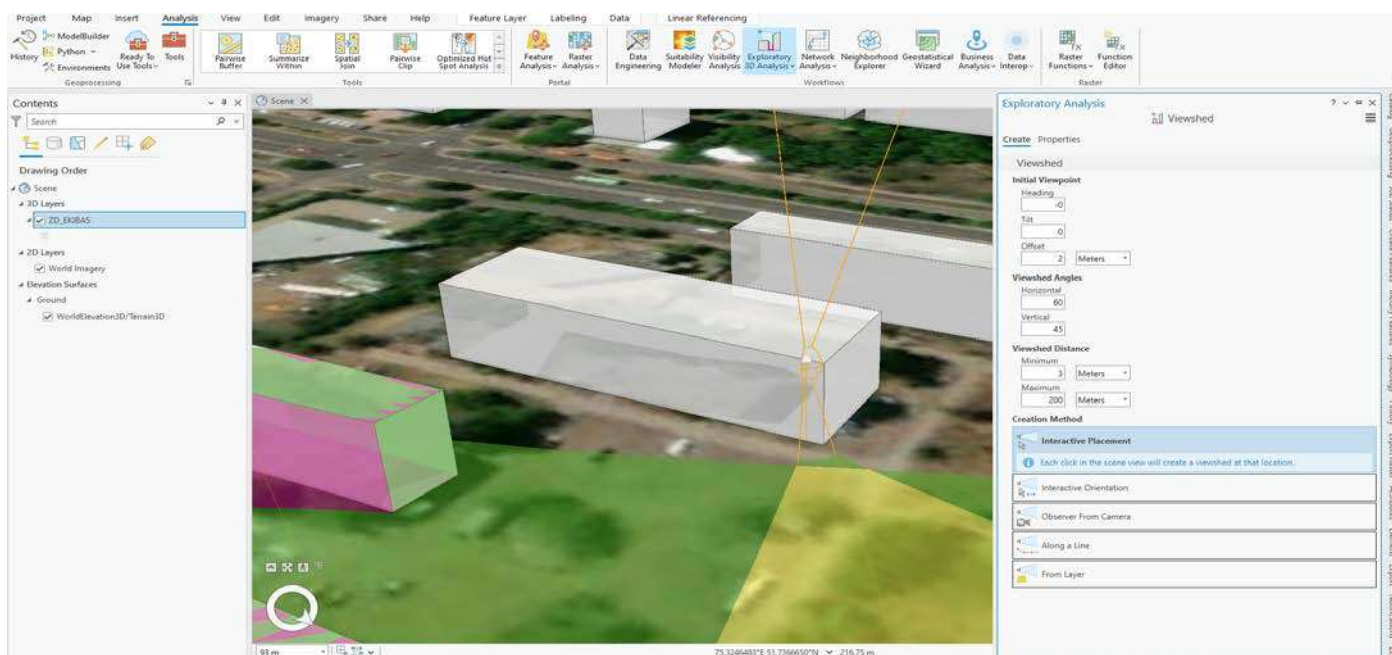


Рис. 2. Создание камер видимости.

Исследование позволило получить ценные данные о видимости зданий с использованием ГИС и камер видимости в ArcGIS Pro. В результате анализа были выявлены следующие ключевые аспекты:

1. Распределение видимости: было обнаружено, что большинство зданий имеют хорошую видимость из определенных точек наблюдения, однако существуют и участки, где видимость ограничена из-за препятствий или особенностей местности (Рис. 3).



Рис. 3. Распределение видимости.

2. Влияние высоты и формы зданий: исследование показало, что высота и форма зданий имеют существенное влияние на их видимость из различных точек наблюдения. Более высокие и компактные здания, как правило, обладают лучшей видимостью (Рис. 4).



Рис. 4. Влияние высоты и формы зданий.

2. Анализ потенциальных мест для нового строительства: на основе данных о зоне видимости были выделены потенциально благоприятные места для размещения новых зданий. Это важно при планировании новых застроек или реконструкции существующих городских пространств, так как позволяет оптимизировать распределение зданий с учетом их видимости и доступности (Рис. 5).



Рис. 5. Анализ потенциальных мест для нового строительства.

Использование ГИС и технологий камер видимости в градостроительстве играет ключевую роль в анализе зданий и окружающей среды. Методы и инструменты, представленные в данной статье, помогают принимать обоснованные решения при планировании городской инфраструктуры и определении мест для нового строительства. Развитие этих технологий имеет потенциал для улучшения качества городской среды, делая ее более устойчивой и комфортной для жителей и посетителей. Кроме того, применение ГИС и камер видимости также может быть полезным при планировании

сельскохозяйственных территорий, предоставляя возможность для оптимизации размещения посевов и улучшения эффективности сельского хозяйства в целом.

В заключение, следует отметить, что дальнейшее развитие и применение ГИС и камер видимости в градостроительстве позволит улучшить качество городской среды, сделать её более устойчивой, функциональной и комфортной для жителей и посетителей. Развитие этих технологий остается актуальной задачей и открывает новые перспективы для улучшения городской инфраструктуры в будущем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Smith, J. Географические информационные системы в градостроительном проектировании. Журнал "Геоинформатика", 2018;
2. Johnson, A. Применение технологии камер видимости в анализе городской застройки. Книга "Современные методы градостроительного планирования", издательство ABC, 2020;
3. Brown, S. Роль ГИС в устойчивом развитии городской среды. Журнал "Устойчивое развитие", 2019;
4. Williams, M. Пространственный анализ для градостроительства: методы и приложения. Издательство , 2017;
5. Павленко А. В. Формирование 3D-моделей местности по аэрокосмическим снимкам //Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2020;
6. Taylor, K. Оценка видимости зданий в городской среде с помощью геоинформационных технологий. Журнал "Градостроительство и архитектура", 2016

Amangeldinov E.M., Kurmangozhina M.D., Amanzholova A.B.

Amangeldinov E.M.

Kazakh Agrotechnical Research University named after S.Seifullin
(Astana, Republic of Kazakhstan)

Kurmangozhina M.D.

L.N. Gumilyov Eurasian National University
(Astana, Republic of Kazakhstan)

Amanzholova A.B.

L.N. Gumilyov Eurasian National University
(Astana, Republic of Kazakhstan)

**USING GIS AND VISIBILITY
CAMERAS TO ANALYZE BUILDINGS:
HANDS-ON APPROACH USING ARCGIS PRO**

***Abstract:** article examines the use of innovative geographic information systems (GIS) in combination with visibility camera technology using the ArcGIS Pro software for sustainable management of urban and agricultural territories. The article presents the basics of GIS and visibility camera technology, as well as describes practical steps for analyzing buildings and structures, as well as their surroundings using ArcGIS Pro. The methods of importing building data, creating and configuring visibility cameras for analyzing visibility zones around buildings in an urban environment, as well as analyzing the visibility zone for planning new construction are considered. The analysis of visibility zones for planning the sowing of agricultural land in agricultural territories is also considered. In conclusion, the importance of using GIS and visibility cameras for more accurate and informed management of urban and agricultural areas is emphasized.*

***Keywords:** GIS, ArcGIS Pro, visibility cameras, sustainable management, urban areas, agricultural areas, visibility zone analysis, construction planning, environmental analysis, data import, crop planning, precise management.*

УДК 691 Гочакова А., Мырадов И., Уссанепесов Д.

Гочакова А.

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

Мырадов И.

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

Уссанепесов Д.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРОИТЕЛЬНОГО БЕТОНА: ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

***Аннотация:** в работе рассмотрены технические характеристики и применение цветного строительного бетона. Цветной портландцемент дает архитекторам и строителям возможность строить прочные и долговечные бетонные объекты, улучшая внешний вид и функциональность различных строительных объектов и элементов. Правильный подбор цемента, контроль температуры и использование соответствующих добавок играют важную роль в создании высококачественных бетонных конструкций.*

***Ключевые слова:** строительный бетон, характеристики бетона, стройка.*

Бетон - это искусственный строительный материал, который широко используется в строительстве из-за своей прочности, долговечности и универсальности. Вот некоторые ключевые аспекты и характеристики бетона:

1. Состав: Бетон состоит из цемента, воды, заполнителей (песок, щебень или гравий) и иногда добавок. Цемент является связующим компонентом,

который в реакции с водой образует прочную связь между другими материалами, обеспечивая прочность конструкции.

2. Прочность: Одним из основных преимуществ бетона является его высокая прочность на сжатие. Это позволяет использовать бетон для создания надежных и стойких конструкций, которые могут выдерживать значительные нагрузки без деформации. Бетон также обладает хорошей прочностью на изгиб, что делает его идеальным для использования в балках, плитах, сводах и других элементах конструкций, подверженных изгибающим нагрузкам. Прочность на растяжение*: Хотя бетон имеет невысокую прочность на растяжение, его сочетание с армирующими материалами, такими как арматура, позволяет создавать более прочные и надежные конструкции, способные выдерживать растягивающие нагрузки.

3. Устойчивость: Бетон имеет низкую водопоглощаемость и хорошую устойчивость к воздействию влаги, что делает его подходящим для использования в подвальных помещениях, наружных конструкциях и других объектах, подверженных влажности. Правильно подобранный состав бетона и его качественное уплотнение обеспечивают высокую морозостойкость материала, что важно для строительства в суровых климатических условиях. Бетон устойчив к воздействию различных химических веществ, что делает его подходящим для использования в промышленных сооружениях, ограждениях и других объектах, которые могут быть подвержены агрессивным средам.

4. Простота изготовления и формовки: Бетон легко формуется в различные конструкции и элементы благодаря своей текучести при наливке и возможности создания различных форм с помощью опалубки. Это делает его удобным для широкого спектра строительных задач.

5. Экономичность: Бетон является относительно дешевым материалом по сравнению с другими строительными материалами, что делает его экономически выгодным выбором для многих строительных проектов. Бетон легко поддается формовке и заливке, что упрощает процесс строительства и позволяет быстро и эффективно создавать различные конструкции. Благодаря своим прочностным и

устойчивым свойствам, бетон обладает долгим сроком службы, что позволяет сэкономить на ремонтах и обслуживании в будущем.

6. Универсальность применения: Бетон используется для строительства зданий, дорог, мостов, площадок, ступеней, искусственных преград, а также в ландшафтном дизайне. Его множество форм и вариаций позволяет реализовывать разнообразные архитектурные и инженерные задачи.

Итак, бетон - это не только прочный и надежный строительный материал, но и экономически выгодное решение, обладающее высокой устойчивостью к различным внешним воздействиям. В целом, бетон - это основополагающий и необходимый материал в современном строительстве, обладающий широким спектром применения и превосходными техническими характеристиками.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Weislaw K. Cement and concrete industry. 2014;
2. Teychenne D.C. Franklin R.E. Design of Normal Concrete Mixes. 1997

Gochakova A., Myradov I., Ussanepesov D.

Gochakova A.

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

Myradov I.

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

Ussanepesov D.

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

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF BUILDING CONCRETE: INNOVATIONS IN CONSTRUCTION

***Abstract:** the paper considers the technical characteristics and application of colored construction concrete. Colored Portland cement gives architects and builders the opportunity to build strong and durable concrete objects, improving the appearance and functionality of various construction sites and elements. Proper cement selection, temperature control and the use of appropriate additives play an important role in creating high-quality concrete structures.*

***Keywords:** building concrete, concrete characteristics, construction site.*

УДК 691 *Гуранов Ы., Сапаргулыева Г., Худайназаров А.*

Гуранов Ы.

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

Сапаргулыева Г.

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

Худайназаров А.

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

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И СВОЙСТВА БЕТОННОЙ СМЕСИ: НОВЫЕ ДАННЫЕ

Аннотация: в работе рассмотрены основные компоненты и свойства бетонной смеси. Каждый компонент, который используется влияет на свойства и качество бетонной смеси, поэтому их правильное сочетание и пропорции играют важную роль в создании качественного и долговечного бетонного изделия.

Ключевые слова: характеристики бетонных смесей, формование бетонных смесей, бетон.

Бетонная смесь состоит из нескольких основных компонентов, каждый из которых вносит важный вклад в общие свойства бетона. Рассмотрим основные компоненты и их влияние на свойства бетонной смеси:

Цемент является связующим компонентом, который реагирует с водой и образует прочные связи между другими материалами. От типа и качества цемента зависит прочность, устойчивость и другие характеристики бетона.

Вода используется для гидратации цемента в процессе твердения бетона. Правильное количество воды влияет на пластичность, прочность и другие свойства бетонной смеси. Слишком много или слишком мало воды может негативно отразиться на качестве бетона.

Заполнители добавляются для улучшения механических свойств бетона. Они обеспечивают объем, наполняют промежутки между цементными зернами, улучшают адгезию и влияют на прочность бетона.

Добавки могут включать пластификаторы (улучшают пластичность), уплотнители (уменьшают количество воды), ускорители или замедлители твердения (управляют скоростью затвердевания). Они позволяют настраивать свойства бетона в зависимости от нужд проекта. Прочность на сжатие определяется его способностью выдерживать нагрузки, направленные вдоль материала, и зависит от качества используемых материалов, водоцементного соотношения и условий отверждения. Устойчивость бетона к изгибу обусловлена его способностью сопротивляться разрушению при гибких деформациях конструкции. Высокая прочность на изгиб важна для создания безопасных и долговечных конструкций.

Пластичность бетонной смеси связана с ее способностью изменять форму без разрушения при легком воздействии. Хорошая пластичность важна для удобной укладки бетона в формы и опалубку, обеспечивая точное воспроизведение заданной геометрии конструкции.

Бетон должен иметь хорошую устойчивость к воздействию влаги, чтобы предотвратить его разрушение под воздействием воды. Водопоглощение и пористость материала непосредственно влияют на его устойчивость к влажным условиям. Морозостойкость бетона определяет его способность сохранять прочность и целостность при замораживании и оттаивании воды в его структуре. Это важное свойство для бетонных конструкций, эксплуатируемых в холодных климатических условиях.

Основное требование к бетонным конструкциям - это их долговечность. Правильно подобранная смесь, учитывающая условия эксплуатации и качество

материалов, гарантирует долгий срок службы бетонного изделия, минимизируя необходимость в ремонтах.

Кроме того, бетон может обладать тепло- и звукоизоляционными свойствами, влияющими на комфортность и энергоэффективность зданий. Хорошая теплоизоляция позволяет сохранять тепло в помещении, а звукоизоляция создает комфортную звуковую обстановку.

Соединение этих свойств в правильной пропорции и с учетом требований конкретного проекта позволяет создавать качественные бетонные конструкции, обладающие необходимыми техническими характеристиками и долговечностью. Каждый из этих компонентов влияет на свойства и качество бетонной смеси, поэтому их правильное сочетание и пропорции играют важную роль в создании качественного и долговечного бетонного изделия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Weislaw K. Cement and concrete industry. 2014;
2. Teychenne D.C. Franklin R.E. Design of Normal Concrete Mixes. 1997.

Guranov Y., Sapargulyeva G., Khudainazarov A.

Guranov Y.

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

Sapargulyeva G.

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

Khudainazarov A.

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

MAIN COMPONENTS AND PROPERTIES OF CONCRETE MIX: NEW DATA

Abstract: *the paper considers the main components and properties of a concrete mixture. Each component that is used affects the properties and quality of the concrete mix, so their correct combination and proportions play an important role in creating a high-quality and durable concrete product.*

Keywords: *characteristics of concrete mixtures, forming of concrete mixtures, concrete.*

УДК 691 *Гурбанов Ы., Сапаргулыева Г., Худайназаров А.*

Гурбанов Ы.

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

Сапаргулыева Г.

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

Худайназаров А.

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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ И СПОСОБЫ ИХ ФОРМОВАНИЯ

Аннотация: в работе рассмотрены основные характеристики бетонных смесей и способы их формования. Бетонная смесь должна быть подобрана с учетом всех этих свойств в зависимости от конкретного типа строительства и условий эксплуатации, чтобы обеспечить долговечность и качество строительного объекта. Бетонные смеси играют ключевую роль в создании качественных, прочных и долговечных бетонных конструкций.

Ключевые слова: характеристики бетонных смесей, формирование бетонных смесей, бетон.

Бетонная смесь представляет собой комбинацию цемента, воды, заполнителей и иногда добавок, специально подобранную для создания конкретного типа бетона с определенными свойствами.

Одним из основных компонентов бетонной смеси является цемент, который служит связующим материалом, обеспечивая сцепление между частицами заполнителей. Вода необходима для гидратации цемента и

образования прочной структуры бетона. В качестве заполнителей могут использоваться песок, щебень, камень, гравий и другие материалы, которые добавляют объем и улучшают прочностные характеристики бетона. Для улучшения свойств бетона могут добавляться различные добавки, такие как пластификаторы, уплотнители, ускорители или замедлители твердения.

Прочность бетона зависит от соотношения компонентов в смеси. Оптимальное соединение цемента, воды и заполнителей в правильных пропорциях напрямую влияет на прочностные характеристики бетона. Высококачественный цемент и качественные заполнители обеспечивают максимальную прочность конечного изделия. Водопоглощение бетонной смеси играет важную роль в его устойчивости к влажности и морозам. Чем меньше процент водопоглощения, тем стойчивее будет бетон к разрушениям из-за влаги. Правильное сочетание компонентов и пористой структуры заполнителей помогает снизить водопоглощение и увеличить долговечность бетонной конструкции. Пластичность бетонной смеси определяет ее способность к формообразованию и удобству укладки. Хорошая пластичность упрощает процесс заливки и позволяет создавать сложные формы без потери качества материала. Важным свойством бетонной смеси является ее способность сохранять прочность и целостность при эксплуатации в условиях низких температур. Для повышения морозостойкости часто применяют добавки, улучшающие структуру и уменьшающие пористость бетона.

Теплопроводность бетонной смеси важна для регулирования теплового режима в зданиях. Низкая теплопроводность обеспечивает хорошую теплоизоляцию, что особенно важно для сохранения комфортной температуры внутри помещений. Для специальных условий, где бетон подвергается воздействию агрессивных химических компонентов, важно обеспечить его устойчивость к коррозии и разрушению под воздействием химических реагентов, газов и жидкостей.

Подбор состава с учетом требований конкретного проекта позволяет обеспечить оптимальные технические характеристики и эффективное использование материала.

Литье в формы: этот метод формования бетонных изделий является одним из наиболее распространенных и простых способов. Сначала подготавливают форму из дерева, металла или пластика, которая имеет желаемую геометрию и размеры будущего изделия. Затем в форму заливают бетонную смесь, которая затем оставляется на время для твердения. После того, как бетон полностью застынет, изделие извлекается из формы.

Вибропрессование: в этом методе бетонная смесь уплотняется и формуется с использованием специальной пресс-формы и вибрации. Процесс вибропрессования позволяет улучшить плотность и однородность структуры бетона, что повышает его прочность и качество. После уплотнения бетонной смеси в пресс-форме, изделие остается на некоторое время для твердения, а затем извлекается из формы. Этот метод широко применяется для производства кирпичей, блоков, плит и других строительных элементов.

Литье на месте: данный метод используется при строительстве монолитных конструкций, где бетонная смесь заливается прямо на месте строительства. Процесс включает в себя подготовку опалубки (специальной конструкции для формования бетона), заливку бетонной смеси и ее укладку вручную или с помощью специализированного оборудования. После заливки бетон оставляют для твердения, после чего опалубку снимают, и полученное изделие готово к использованию. Этот метод позволяет создавать крупные и прочные монолитные конструкции, такие как фундаменты, стены и перекрытия.

Использование штампованных форм: Для создания декоративных элементов из бетона, таких как плитки, брусчатка, бордюры и другие архитектурные элементы, применяются штампованные формы. Бетонная смесь заливается в такие формы, после чего наносится узор или текстура с помощью специальных штампов. Для производства больших объемов бетонных изделий, таких как блоки, плиты и другие строительные элементы, используются

специализированные оборудования, например, автоматические линии для производства бетонных блоков или плит. Это позволяет ускорить процесс производства и обеспечить высокое качество готовых изделий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Weislaw K. Cement and concrete industry. 2014;
2. Teychenne D.C. Franklin R.E. Design of Normal Concrete Mixes. 1997

Gurbanov Y., Sapargulyeva G., Khudainazarov A.

Gurbanov Y.

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

Sapargulyeva G.

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

Khudainazarov A.

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

MAIN CHARACTERISTICS OF CONCRETE MIXTURES AND THEIR FORMING METHODS

***Abstract:** the paper considers the main characteristics of concrete mixtures and methods of their molding. The concrete mix must be selected taking into account all these properties, depending on the specific type of construction and operating conditions, in order to ensure the durability and quality of the construction object.*

***Keywords:** characteristics of concrete mixtures, forming of concrete mixtures, concrete.*

УДК 693.2

Нугман Н.Б.

магистрант 1 курса ОП «Строительство»

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

(г. Астана, Республика Казахстан)

АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАМЕННОЙ КЛАДКИ СТЕН

***Аннотация:** в данной научной статье проводится комплексный анализ механических свойств каменной кладки стен. Основное внимание уделяется идентификации ключевых факторов, влияющих на прочность, устойчивость к внешним воздействиям и долговечность каменной кладки. Использование современных методов испытаний, включая неразрушающие технологии, позволяет получить точные данные о состоянии кладки. На основе анализа литературных источников и проведенных исследований предлагаются рекомендации по повышению эксплуатационных характеристик и восстановлению каменной кладки.*

***Ключевые слова:** каменная кладка, механические свойства, прочность на сжатие, неразрушающие методы, долговечность, реставрация.*

Каменная кладка как строительный материал используется на протяжении тысячелетий благодаря своей естественной красоте, долговечности и прочности. Тем не менее, со временем под воздействием окружающей среды и эксплуатационных нагрузок механические свойства каменной кладки могут ухудшаться. Анализ этих свойств необходим для обеспечения безопасности и сохранения исторических зданий.

Каменная кладка, одна из древнейших техник строительства, сыграла ключевую роль в развитии цивилизации, начиная с древнеегипетских пирамид и до монументальных сооружений Древней Греции и Рима, где были совершенствованы техники строительства. В средневековье её использовали для создания готических соборов и замков, демонстрируя великолепие и мастерство.

Эпоха Возрождения возродила интерес к античным традициям в архитектуре, что отразилось в изысканности каменных сооружений. Несмотря на появление новых строительных материалов во время промышленной революции, каменная кладка сохранила свою значимость, адаптируясь к современным требованиям и продолжая быть важной частью нашего культурного и архитектурного наследия [1,4].

Цель исследования механических свойств каменной кладки включает в себя как лабораторные методы, так и неразрушающие технологии. Среди них - ультразвуковая диагностика, радиография, термография и другие. Эти методы позволяют оценить не только прочность кладки, но и выявить скрытые дефекты, такие как трещины, пустоты и области сниженной адгезии [2].

Ключевыми факторами, влияющими на механические свойства каменной кладки, являются тип используемого камня, качество кладочного раствора, а также условия окружающей среды, включая влажность, температурные перепады и биологическое поражение. В статье подробно рассматриваются механизмы деградации кладки под воздействием этих факторов и предлагаются способы их минимизации.

Основным показателем качества каменной кладки является её прочность на сжатие, которая напрямую зависит от типа камня, используемого в кладке, и качества кладочного раствора. Прочность на сжатие определяется по стандартным методикам и позволяет оценить способность кладки выдерживать нагрузки без разрушения. Вместе с тем, важным параметром является и деформативность каменной кладки, характеризующая её способность деформироваться под действием нагрузок без потери несущей способности. Это свойство особенно значимо для оценки поведения исторических зданий, подвергающихся длительным нагрузкам [3].

Современные методы оценки состояния каменной кладки включают в себя не только стандартные испытания на прочность, но и неразрушающие методы, такие как ультразвуковая диагностика и радиография. Эти методы позволяют получить детальную картину внутреннего состояния кладки, выявить

скрытые дефекты и области потенциального разрушения. Кроме того, применяются методы визуального осмотра и лазерного сканирования, позволяющие оценить геометрические параметры и общее состояние поверхности кладки.

Технология кладки, включая методы и последовательность укладки камней, играет критическую роль в обеспечении прочности и устойчивости стены. Например, перевязка швов (смещение вертикальных швов между рядами камней) способствует равномерному распределению нагрузок и повышению общей устойчивости кладки. Качество работы мастера, точность соблюдения размеров швов и равномерность распределения раствора также непосредственно влияют на механические характеристики каменной кладки [5].

Детальный анализ морфологических и физических свойств камня, таких как зернистость, пористость, водопоглощение и цикличность замерзания-оттаивания, предоставляет важную информацию о его поведении под нагрузкой и влиянии окружающей среды. Изучение этих свойств позволяет определить наиболее подходящие типы камня для конкретных условий эксплуатации и климатических зон [6].

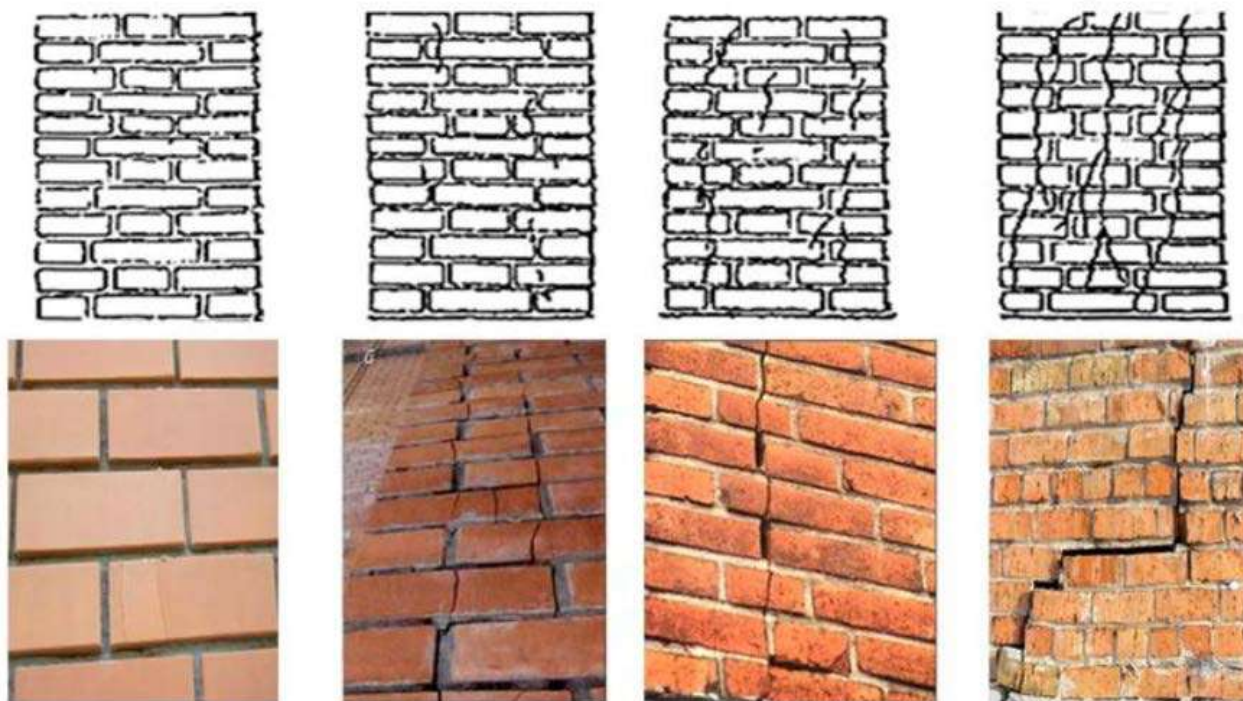


Рисунок 1. Стадии работы кладки при сжатии.

Применение микроструктурного анализа с использованием сканирующей электронной микроскопии (СЭМ) и других методов позволяет изучить внутреннее строение каменной кладки на микроуровне. Это дает возможность выявить скрытые дефекты, оценить качество связи между камнем и раствором, а также определить изменения в структуре материалов, вызванные внешними воздействиями или старением [7].

Разработка компьютерных моделей каменной кладки и применение методов численного моделирования, таких как метод конечных элементов (МКЭ), способствуют более точному прогнозированию поведения кладки под нагрузками. Это позволяет оптимизировать конструкционные решения, учитывая специфику материалов и предполагаемые условия эксплуатации.

В регионах с высокой сейсмической активностью особое внимание уделяется изучению устойчивости каменной кладки к землетрясениям. Исследования в этой области включают анализ поведения исторических зданий при сейсмических событиях, разработку методов укрепления и повышения сейсмостойкости существующих конструкций, а также разработку

рекомендаций по проектированию новых зданий с учётом сейсмической устойчивости [8].

Изучение исторических зданий, переживших землетрясения, позволяет специалистам выявлять уязвимые элементы конструкций и понимать, какие именно механические свойства каменной кладки наиболее важны для обеспечения сейсмостойкости [9,10]. На основании этих данных разрабатываются методики укрепления существующих зданий, включая такие решения, как введение армирования, использование специальных строительных смесей для повышения прочности кладки и интеграция систем гасения колебаний.

Особое внимание в исследованиях уделяется разработке рекомендаций и нормативов для проектирования новых зданий в сейсмоопасных регионах. Это включает оптимизацию архитектурных форм, выбор материалов с подходящими механическими характеристиками, а также применение современных технологий строительства, которые повышают общую сейсмическую устойчивость каменной кладки [11].

Прогресс в области материаловедения и инженерии также способствует развитию новых композитных материалов и усовершенствованных методов кладки, которые обеспечивают лучшую сейсмическую устойчивость [12]. Инновационные подходы, такие как использование сеток из волоконно-армированных полимеров и системы предварительного напряжения в кладке, позволяют значительно повысить деформационную способность и энергопоглощающие свойства стеновых конструкций [13].

В результате проведенного анализа механических свойств каменной кладки можно сделать несколько ключевых выводов, которые имеют значительное практическое и теоретическое значение.

Во-первых, было установлено, что механические свойства каменной кладки значительно зависят от типа используемого камня, качества раствора, методики кладки и условий эксплуатации. Эти факторы определяют прочность,

долговечность и устойчивость каменной кладки к внешним воздействиям, таким как нагрузки, влага и температурные колебания.

Вторым важным выводом является то, что современные методы исследования, включая микроструктурный анализ и компьютерное моделирование, позволяют с высокой степенью точности предсказать поведение каменной кладки в различных условиях и под различными нагрузками. Это открывает широкие возможности для оптимизации строительных и реставрационных технологий, повышения надежности и долговечности каменных конструкций.

Третий ключевой момент заключается в том, что устойчивость каменной кладки к сейсмическим воздействиям может быть значительно улучшена за счет использования специальных методов укрепления и выбора оптимальных строительных решений. Это особенно важно для регионов с высокой сейсмической активностью и для сохранения исторических зданий и сооружений.

Обобщая проведенный анализ, можно сделать вывод, что дальнейшее изучение механических свойств каменной кладки является перспективным направлением в области строительной инженерии и реставрации. Необходимо продолжить разработку и внедрение инновационных материалов, технологий и методов исследования, чтобы повысить прочность, устойчивость и долговечность каменных конструкций. Важно также учитывать исторический и культурный контекст при работе с объектами наследия, сохраняя их историческую ценность и внешний вид.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Binda, L., Cantini, L., “Diagnostic investigation of historic masonries: A review,” *Journal of Cultural Heritage*, Vol. 20, pp. 661-671, 2016;

-
2. EN 772-1:2011+A1:2015, Methods of test for masonry units - Part 1: Determination of compressive strength, European Committee for Standardization, Brussels, 2015;
 3. Руднов, В.С., Доманская, И.К. (ред.) и др. Строительные материалы и изделия: учебное пособие. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2018. 204 с;
 4. Válek, J., Hughes, J.J., “Historic mortars: Advances in research and practical conservation,” *Materials and Structures*, Vol. 45, No. 6, pp. 905-918, 2012;
 5. Željka R., Radmila S., Sretena D., Nina S., Nikolai V., Vera M. (2015). The Mechanical Properties of Masonry Walls - Analysis of the Test Results. *Procedia Engineering*, 117, 865-873;
 6. Davorin P., Ivan R., Goran G., Vladimir S. (2011). Mechanical properties of masonry as required for the seismic resistance verification. *Technical Gazette*, 18(2), 273-280;
 7. Maria R., Luigia A., Claudio M. (2005). Mechanical behaviour of historic masonry structures strengthened by bed joints structural repointing. *Construction and Building Materials* 19(1), 63-73;
 8. Marco C., Antonio B., Andrea V. (2002). Strengthening techniques tested on masonry structures struck by the Umbria–Marche earthquake of 1997–1998. *Construction and Building Materials* 16(4), 229-239;
 9. Dina F., Elena S. (2003). Definition of Collapse Mechanisms and Seismic Vulnerability of Historic Masonry Buildings. *Earthquake Spectra* 19(3);
 10. Hendry, A.W. (1998) *Structural Masonry*. 2nd Edition, Macmillan Press, London. <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-349-14827-1>;
 11. Caddemi S., Ivo C., Francesco C., Bartolomeo P. (2014). *The Seismic Assessment of Historical Masonry Structures*;
 12. Calì, I., Marletta, M. And Pantò, B. (2012). A new discrete element model for the evaluation of the seismic behaviour of unreinforced masonry buildings. *Engineering Structures* 40 (2012) 327–338;

13. Pantò, B, (2007). “The seismic modeling of masonry structure, an innovative macro-element approach.” University of Catania, PhD Thesis in Structural Engineering, in italian.

Nugman N.B.

Eurasian National University

(Astana, Kazakhstan)

ANALYSIS OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF MASONRY WALLS

***Abstract:** article discusses the mechanical properties of masonry walls, including compressive strength, bending strength and frost resistance. The main factors influencing these properties are analyzed, such as the type of stone, the quality of the mortar, the masonry technology and operating conditions. Based on the analysis, recommendations for improving the mechanical properties of masonry are proposed.*

***Keywords:** masonry, mechanical properties, compressive strength, frost resistance, mortar, masonry technology.*

УДК 691 *Рахманов П.А., Нурбердиев А.Я., Шохрадов Ш.Ш.*

Рахманов П.А.

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

Нурбердиев А.Я.

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

Шохрадов Ш.Ш.

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

ОБЩИЕ СВОЙСТВА И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Аннотация: в работе рассмотрены общие свойства и основные элементы структуры бетонной смеси. Свойства бетонной смеси определяют ее способность служить как основа для прочных и долговечных строительных конструкций. Важно правильно подбирать состав смеси и технологии укладки для обеспечения оптимальных характеристик бетона и его долговечности в эксплуатации.

Ключевые слова: бетонная смесь, свойства бетона, бетон.

Бетонная смесь - это композиция из цемента, песка, щебня или гравия и воды, которая после затвердевания образует прочный строительный материал. Общие свойства бетонной смеси включают:

1. Прочность: Бетон обладает высокой прочностью на сжатие, что делает его прекрасным материалом для строительства зданий, мостов, дорог и других сооружений. Прочность бетона зависит от соотношения компонентов смеси, качества используемых материалов и условий твердения.

2. Долговечность: Бетон хорошо устойчив к воздействию влаги, атмосферных условий, механических нагрузок и химических веществ. Это обеспечивает долговечность и стойкость конструкций из бетона.

3. Пластичность бетонной смеси: Пластичность бетонной смеси определяет ее способность быть легко формируемой и укладываемой в нужную конструкцию без потери своих качеств. Хорошая пластичность обеспечивает равномерное заполнение формы, отсутствие воздушных полостей и гарантирует качественное соединение между частицами материала. Для достижения нужной пластичности в бетон добавляют различные добавки, улучшающие текучесть смеси, а также регулируют соотношение компонентов.

4. Устойчивость к усадке: Усадка бетона происходит в процессе его затвердевания из-за высыхания и сжатия материала. Это может привести к образованию трещин, которые ухудшают качество и прочность конструкции. Для уменьшения усадки и предотвращения трещин в бетон добавляют специальные добавки, контролируют влажность и температуру во время твердения, а также следят за правильным уходом за свежим бетоном.

5. Соответствие требованиям: Бетон должен соответствовать определенным стандартам и требованиям качества, установленным для конкретного типа строительных работ. Это включает в себя правильное соотношение компонентов смеси, испытания на прочность, плотность и другие характеристики. Контроль качества бетона проводится на всех этапах производства - от выбора материалов до контроля качества готовой смеси перед ее использованием. Соблюдение стандартов и требований обеспечивает надежность и долговечность строительных конструкций из бетона.

Основные элементы структуры бетона, влияющие на его свойства, включают:

Водцементное соотношение (В/Ц) - определяет количество воды, необходимое для полного отверждения цемента. Оптимальное соотношение влияет на прочность и устойчивость бетона.

Тип цемента: Различные типы цемента имеют разные составы и свойства, которые влияют на характеристики бетона. Например, портландцемент является наиболее распространенным типом цемента и обладает хорошей прочностью и устойчивостью к агрессивным средам. Алюминатный цемент обладает высокой прочностью при ранних возрастах, что делает его хорошим выбором для быстротвердевающего бетона. Фосфатный цемент обладает высокой устойчивостью к агрессивным средам, таким как кислоты и соли. Выбор типа цемента зависит от требуемых характеристик бетона и условий эксплуатации.

Размер и форма заполнителя: Заполнитель (обычно щебень или песок) используется в бетоне для увеличения объема и уменьшения стоимости материала. Размер и форма заполнителя могут оказать влияние на прочность и плотность бетона. Крупные частицы заполнителя могут увеличить прочность бетона, но при этом могут снизить его плотность. Мелкие частицы заполнителя могут улучшить плотность бетона, но при этом могут уменьшить его прочность. Оптимальный размер и форма заполнителя выбираются в зависимости от требуемых характеристик бетона.

Примеси - добавление примесей (например, пластификаторов, ускорителей или замедлителей отверждения) может изменить свойства бетона.

Технология изготовления: Метод смешивания и укладки бетона также оказывает влияние на его свойства. Например, правильное смешивание компонентов бетона обеспечивает однородное распределение цемента, воды и заполнителя, что повышает прочность и плотность бетона. Качество укладки бетона также важно, так как неправильная укладка может привести к возникновению трещин и других дефектов. Правильная технология изготовления бетона помогает обеспечить оптимальные свойства материала и его долговечность.

Условия отверждения - температура, влажность и время отверждения также оказывают влияние на свойства бетона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Krishna N. Design of Concrete Mixes. 2017;
2. Teychenne D.C. Franklin R.E. Design of Normal Concrete Mixes. 1997

Rakhmanov P.A., Nurberdiev A.Ya., Shokhradov Sh.Sh.

Rakhmanov P.A.

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

Nurberdiev A.Ya.

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

Shokhradov Sh.Sh.

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

GENERAL PROPERTIES AND BASIC STRUCTURAL ELEMENTS OF CONCRETE MIX

***Abstract:** the paper considers the general properties and basic structural elements of a concrete mixture. The properties of the concrete mix determine its ability to serve as the basis for strong and durable building structures. It is important to choose the right mix composition and laying technology to ensure optimal concrete characteristics and durability in operation.*

***Keywords:** concrete mix, concrete properties, concrete.*

УДК 69 *Сорокин В.В., Кижяев П.В.*

Сорокин В.В.

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

Кижяев П.В.

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

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ И УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

***Аннотация:** в статье рассматриваются особенности проектирования отопительных приборов Royal Thermo в многоквартирном жилом доме.*

Целью данной статьи является сравнение между проектированием секционного биметаллического радиатора и внутрипольного конвектора. Рассмотрен наиболее выгодный вариант

Объектом исследования данной статьи являются секционный биметаллический радиатор и внутрипольный конвектор для многоквартирного жилого дома. Для секционного биметаллического радиатора выполнен подбор секций и расчет мощности конвектора.

***Ключевые слова:** отопление, биметаллический радиатор, внутрипольный конвектор, отопительный прибор, энергоэффективность.*

Любая система отопления строится на использовании двух классических принципов физики: способности нагретого предмета излучать тепло и свойства горячего воздуха подниматься вверх. Инфракрасное (тепловое) излучение распространяется прямолинейно, а горячий воздух перемешивается с остывшим, возвращается к источнику тепла и снова нагревается. Все это используется при

конструировании систем обогрева помещений, но не всегда привычные конструкции выполняют свою функцию или вписываются в дизайн интерьера.

Применение только полностью стальных коллекторов гарантирует надежную работу в системах, подверженных гидроударам и с химически агрессивными теплоносителями (рис. 1).

Широкий диапазон вентильной вставки, позволяет сбалансировать даже самую сложную систему отопления. Энергоэффективность подтверждена лабораторными испытаниями. Позволяет устанавливать температуру с точностью до 1 °С. Умный термостат основной элемент системы дистанционного управления температурой радиатора с точностью до 0,1 °С. Инновационный термостат позволяет устанавливать нужную температуру в заданный период времени (рис. 2).

Дополнительное ребрение на вертикальном коллекторе секции увеличивает теплоотдачу радиатора на 5%. Такое решение способствует более быстрому обогреву помещений при том же размере и весе секций.

Энергоэффективность биметаллических радиаторов существенно повышает установка байпаса, правильное регулирование температуры и напора теплоносителя.



Рис. 1. Секционный биметаллический Радиатор Royal Thermo BILINER VD.

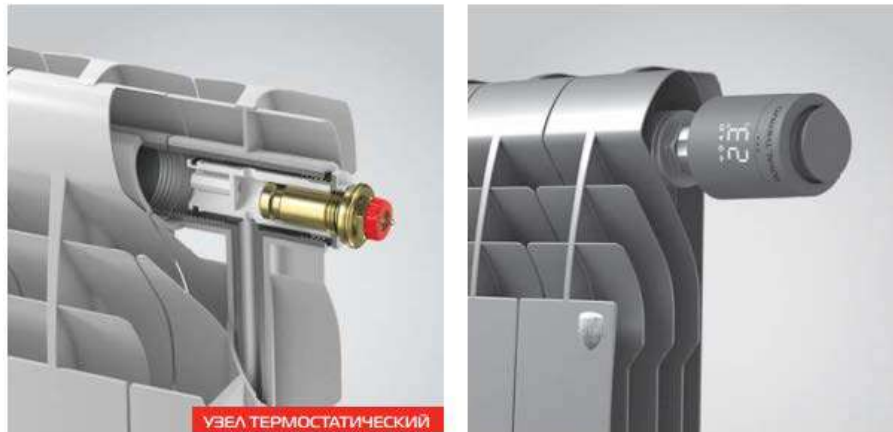


Рис. 2. Узел термостатический на секционном биметаллическом радиаторе.

Выполним на примере многоквартирного жилого дома подбор секций для биметаллического радиатора (табл. 1, рис. 3) и расчет тепловой мощности для внутрипольного конвектора (табл. 2, рис. 3).

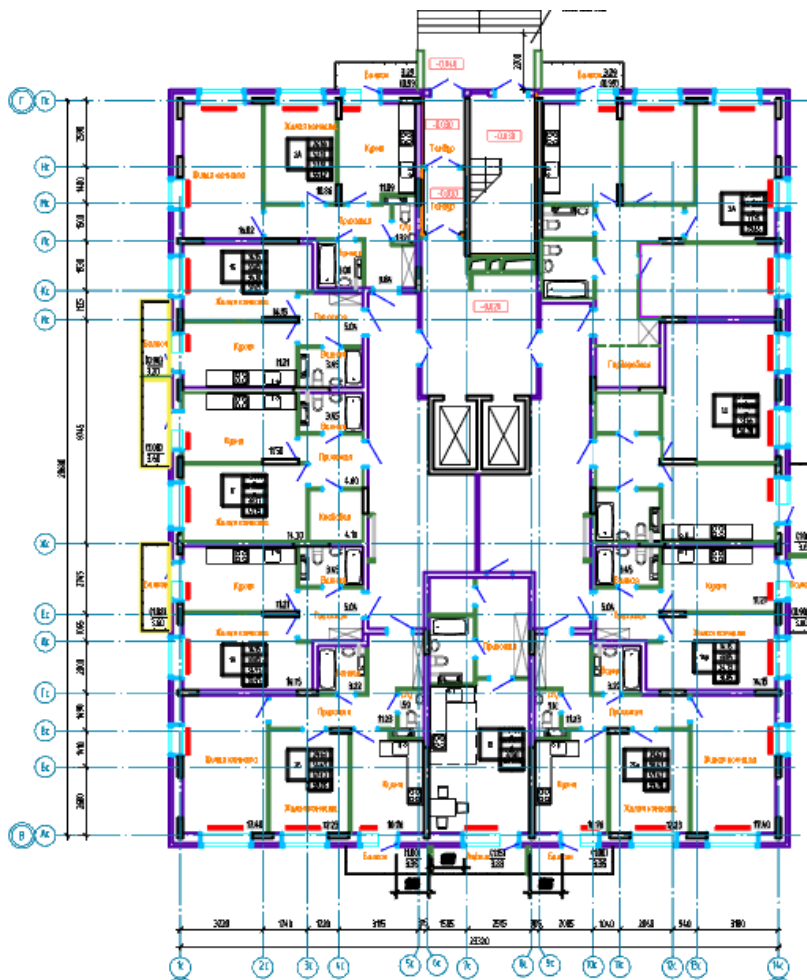


Рис. 3. План многоквартирного жилого дома.

Таблица 1. Расчет количества секций для секционного биметаллического радиатора.

№	Наим. пом.	Факт. темп. напор, Δt	t1	t2	tв	Теп-ая мощн. при про-ых пар., Qф	Норм. теп. мощн., Qн, Вт	Норм. темп. напор, Vн	Кол. секц.	Тепло-потери, Q Вт	G
2А	Жилая комната	58	90	70	22	125,3	160	70	18	2210	95
1 эт	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	8	1055	45
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1110	48
2-15 эт	Жилая комната	58	90	70	22	125,3	160	70	17	2083	90
	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	16	969	90
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	7	999	42
16 эт	Жилая комната	58	90	70	22	125,3	160	70	8	2244	43
	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	9	1133	49
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	9	1163	50
1А, 1Б, 1 Ан	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1047	45
1эт	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	9	1184	51
2 эт-15	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	6	820	35
	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	8	1072	46
16	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1124	48
	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	10	1286	55
2 а	Жилая комната	58	90	70	22	125,3	160	70	18	2242	96

№	Наим. пом.	Факт. темп. напор, Δt	t1	t2	tв	Теп-ая мощн. при про-ых пар., Qф	Норм. теп. мощн., Qн, Вт	Норм. темп. напор, Vн	Кол. секц.	Тепло-потери, Q Вт	G
1 эт	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	11	1382	59
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1070	46
2 эт-15	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	15	1969	85
	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	9	1229	53
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	7	938	40
16	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	17	2199	94
	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	11	1414	61
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1097	47
1В 1 эт	Кухня-ниша	60	90	70	20	130,9	160	70	13	1722	74
2 эт-15	Кухня-ниша	60	90	70	20	130,9	160	70	12	1543	66
16	Кухня-ниша	62	90	70	18	136,6	160	70	14	1884	81
2Бн	Жилая комната	58	90	70	22	125,3	160	70	18	2258	97
1 эт	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	10	1326	57
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1023	44
2 эт-15	Жилая комната	58	90	70	22	125,3	160	70	17	2069	89
	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	9	1229	53
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	7	938	40

№	Наим. пом.	Факт. темп. напор, Δt	t_1	t_2	t_v	Теп-ая мощн. при про-ых пар., Q_f	Норм. теп. мощн., Q_n , Вт	Норм. темп. напор, V_n	Кол. секц.	Тепло-потери, Q Вт	G
16	Жилая комната	58	90	70	22	125,3	160	70	18	2300	99
	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	11	1414	61
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1097	47
1Г 1 эт	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	9	1187	51
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1015	44
2 эт- 15	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	8	1074	46
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	7	926	40
16	Жилая комната	60	90	70	20	130,9	160	70	10	1290	55
	Кухня	61	90	70	19	133,8	160	70	8	1092	47

Внутрипольные конвекторы, устанавливаются в пол, заподлицо с напольным покрытием. Такая конструкция совершенно не занимает полезного пространства в помещении, не мешает расстановке мебели и не перекрывает окна. Более того, такие отопительные приборы позволяют защитить помещение от холодного фона от окон. Ведь какими бы дорогими и энергоэффективными стеклопакеты не были, через оконные проемы «вылетает» большая часть тепловой энергии.

Такой конвектор может быть встроен в подоконник для дополнительного обогрева помещения и от сечения холодного воздуха от окон. Он может использоваться совместно с вертикальным радиатором или как самостоятельный источник тепла в небольших помещениях.

Умный контроллер Smart Control позволяет управлять температурой с помощью термоэлектрического сервопривода Royal Thermo. Контроллер Smart Control Pro предназначен для конвекторов с принудительной конвекцией, и

управляет одновременно скоростью вращения вентиляторов и сервоприводом по интеллектуальному алгоритму в зависимости от заданной температуры. Световая индикация панели сигнализирует о достижении заданной температуры. Каждый контроллер позволяет объединить все конвекторы в помещении в интеллектуальную систему управления и устанавливать температуру со смартфона из любой точки мира с точностью до 0.5°C . Минимальная высота конвектора ATRIUM позволяет использовать его для помещений с малой глубиной стяжки.

В центре конвектора установлен отсекающий элемент, чтобы поднимающийся от теплообменника теплый воздух был направлен только вверх для наибольшей теплоотдачи.

Максимальная тепловая эффективность специально разработанного теплообменника Royal Thermo достигается за счет оптимизации 4-х основных параметров: шага оребрения, площади ребра, количества труб и количества ламелей. Оптимизация площади ребра и шага оребрения увеличивает тепловой поток благодаря отсутствию зон «залипания» нагретого воздуха, а оптимизация количества труб и ламелей обеспечивает равномерное распределение тепла по ребрам теплообменника.



Рис. 3. Внутрипольный конвектор.

Таблица 2. Расчет мощности внутрипольного конвектора.

№	Наименование помещения	Площадь помещения, м2	Поправочный коэффициент тепловых потерь	Мощность конвектора, Вт	Мощность конвектора, кВт
2А	Жилая комната	14,6	1,2	1752	1,8
	Жилая комната	10,86	1,2	1303	1,3
	Кухня	10,98	1,2	1318	1,3
1А	Кухня	12,1	1,2	1452	1,5
	Жилая комната	14,4	1,2	1728	1,7
1Б	Кухня	11,8	1,2	1416	1,4
	Жилая комната	14,4	1,2	1728	1,7
1 Ан	Кухня	13,6	1,2	1632	1,6
	Жилая комната	15,9	1,2	1908	1,9
2 а	Жилая комната	15,3	1,2	1836	1,8
	Жилая комната	16,4	1,2	1968	2,0
	Кухня	11,3	1,2	1356	1,4
1В	Кухня-ниша	23,2	1,2	2784	2,8
2Бн	Жилая комната	15,6	1,2	1872	1,9
	Жилая комната	14,3	1,2	1716	1,7
	Кухня	12,3	1,2	1476	1,5
1Г	Жилая комната	14,6	1,2	1752	1,8
	Кухня	11,3	1,2	1356	1,4

Конструкция радиатора не позволяет спрятать его в пол, поэтому под них требуется выделить некоторое пространство в помещении.

Эффективность отопления и качество обогрева зависит от многих параметров:

- компактность и теплоотдача. Теплоотдача радиатора лучше, чем конвектора, так как конвектор полностью не обогревает помещение. Внутрипольный конвектор не пускает холодный в воздух в помещении.

- простота монтажа и эксплуатации. Установка внутрипольных конвекторов позволяет рационально использовать пространство комнаты и не создает больших нагрузок на перекрытия и стены здания. Настенные радиаторы,

требуют усиленных крепежных конструкций, также они более практичны в плане ухода и чистки. Внутрипольный конвектор создают условия для движения пыли в воздухе и требуют постоянной чистки.

Выбирать между конвектором и радиатором стоит исходя из заданных технических характеристик помещения и системы отопления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
2. ГОСТ Р 21.621-2023 «Правила выполнения проектной документации систем отопления, вентиляции, кондиционирования и тепловых сетей»;
3. Махов Л.М. Отопление учебник для вузов: - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. – 400с.;
4. Сканава А.Н., Махов Л.М. Отопление: учебник для вузов Текст. / А.Н. Сканава, Л.М. Махов. М.: АБС, 2001. – 75с

Sorokin V.V., Kizhaev P.V.

Sorokin V.V.

Chuvash State University

(Cheboksary, Russia)

Kizhaev P.V.

Chuvash State University

(Cheboksary, Russia)

DESIGN FEATURES OF TECHNOLOGY AND DEVICE OF ENGINEERING SYSTEMS

***Abstract:** article discusses the design features of Royal Thermo heaters in an apartment building.*

The purpose of this article is to compare the design of a sectional bimetallic radiator and an indoor convector. The most profitable option is considered

The object of the study of this article is a sectional bimetallic radiator and an indoor convector for an apartment building. For the sectional bimetallic radiator, the selection of sections and the calculation of the convector power were performed.

***Keywords:** heating, bimetallic radiator, indoor convector, heating device, energy efficiency.*

УДК 691 Сулейманов Р.Д., Атаев Б.К., Илимов Я.А.

Сулейманов Р.Д.

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

Атаев Б.К.

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

Илимов Я.А.

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

ЦВЕТНОЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ: СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ

Аннотация: в работе рассмотрены такой материал как цветной портландцемент и особенности его получения. Характеристики цветного портландцемента играют важную роль при его выборе для конкретного строительного проекта, поэтому необходимо тщательно изучить спецификации и рекомендации производителя перед его применением.

Ключевые слова: цветной портландцемент, свойства цветного портландцемента, портландцемент.

Цветной портландцемент - это разновидность портландского цемента, которая отличается наличием добавок, обеспечивающих ему определенный цвет. Обычный портландцемент имеет серый цвет из-за основных компонентов, таких как клинкер (главный составной компонент цемента), гипс и известковый камень. Чтобы придать цементу другой цвет, в процессе производства добавляются различные окрашивающие добавки. Такие добавки могут быть органическими или неорганическими и могут включать в себя оксиды металлов,

пигменты и другие вещества. Применение цветного портландцемента в строительстве позволяет добиться эстетического эффекта и создать архитектурные решения с уникальным цветовым оформлением. Данный материал находит широкое применение при производстве декоративных элементов, бордюров, плитки, фасадных панелей, тротуарной плитки и других строительных изделий.

Цветные портландцементы доступны в разнообразной цветовой гамме, что позволяет подобрать нужный цвет в зависимости от архитектурного стиля или дизайна проекта. Однако важно учитывать, что цветной портландцемент может отличаться по своим техническим характеристикам от обычного серого цемента, поэтому необходимо учитывать особенности его применения и соответствие стандартам качества.

Цветной портландцемент отличается от обычного портландского цемента добавлением различных окрашивающих веществ в процессе его производства. Эти добавки могут включать в себя органические пигменты или неорганические оксиды металлов.

Цветной портландцемент обладает теми же основными характеристиками, что и обычный портландский цемент, включая высокую прочность, устойчивость к агрессивным средам, способность к твердению под воздействием воды (гидратации) и образованию прочной цементной матрицы.

Он может использоваться в таких же приложениях, как и обычный цемент, но добавление окрашивающих добавок позволяет добиться желаемого цвета поверхности бетона или других строительных материалов.

Цветной портландцемент доступен в различных цветах, таких как красный, зеленый, синий, желтый и другие. Это позволяет использовать его для создания декоративных элементов, фасадов зданий, а также для производства строительных изделий с разнообразными цветовыми решениями.

Цветной портландцемент широко используется в архитектуре и строительстве для создания декоративных элементов и конструкций. Он

применяется при производстве фасадных элементов зданий, плитки, бордюров, тротуаров, а также для окрашивания бетонных поверхностей.

Этот вид цемента отлично подходит для создания оригинальных архитектурных решений, декоративных элементов ландшафтного дизайна, а также для выделения деталей и контрастного оформления зданий.

При выборе цветного портландцемента важно учитывать его технические характеристики, такие как прочность, устойчивость к износу, водопоглощение, устойчивость к атмосферным воздействиям и долговечность цвета.

Рекомендуется использовать цветной портландцемент согласно стандартам качества и техническим характеристикам для конкретного применения, учитывая особенности строительной среды, условия эксплуатации и требования проекта.

Благодаря цветному портландцементу можно создавать уникальные архитектурные решения, играть с цветовыми акцентами и придавать зданиям и сооружениям индивидуальность и художественное оформление.

При использовании цветного портландцемента необходимо учитывать его совместимость с другими строительными материалами, особенности технологии применения и ухода, а также соблюдать рекомендации производителя по хранению и использованию продукта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Hewlett P. Lea's Chemistry of Cement and Concrete. 2019;
2. Weislaw K. Cement and concrete industry. 2014

Suleymanov R.D., Ataev B.K., Ilimov Ya.A.

Suleymanov R.D.

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

Ataev B.K.

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

Ilimov Ya.A.

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

COLORED PORTLAND CEMENT AND ITS PRODUCTION FEATURES: CONSTRUCTION INNOVATIONS

***Abstract:** the paper considers such a material as colored Portland cement and the features of its production. The characteristics of colored Portland cement play an important role when choosing it for a specific construction project, so it is necessary to carefully study the specifications and recommendations of the manufacturer before using it.*

***Keywords:** colored Portland cement, properties of colored Portland cement, Portland cement.*

УДК 691 Сулейманов Р.Д., Мырадова С.И., Оразов Э.В.

Сулейманов Р.Д.

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

Мырадова С.И.

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

Оразов Э.В.

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

ТОНКОМОЛОТЫЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ БЕТОНА: АВТОРСКИЕ ЗАМЕТКИ

Аннотация: в работе рассмотрены типы структур строительных материалов, изделий и конструкций. Выбор конкретной добавки для бетона зависит от требуемых характеристик бетона и условий его эксплуатации. Есть множества тонкомолотых и химических добавок которые влияют на этот процесс.

Ключевые слова: тонкомолотые добавки, химические добавки, бетон.

Тонкомолотые добавки для бетона - это специальные материалы, добавляемые в бетон в небольших количествах с целью улучшения его свойств. Такие добавки могут быть различного химического состава и функционального назначения. Основные типов тонкомолотых добавок включают в себя пластификаторы (которые увеличивают подвижность бетонной смеси без увеличения количества воды. Это позволяет легче укладывать бетон и обеспечивает лучшую работоспособность смеси), ускорители твердения (которые позволяют ускорить процесс твердения бетона, что особенно важно

при строительстве в условиях низких температур или при необходимости быстрого извлечения опалубки), замедлители твердения (которые наоборот, замедляют процесс твердения бетона, что может быть полезно при работе с крупными объемами или в условиях высоких температур, воздушные включения (эти добавки предназначены для увеличения морозостойкости бетона путем создания микроскопических воздушных пузырьков в его структуре. Воздушные включения помогают снизить напряжения, возникающие при замерзании воды в порах бетона, что уменьшает вероятность повреждения бетона при циклическом замораживании и оттаивании. Это особенно важно для бетона, который будет эксплуатироваться в условиях суровых климатических условий), гидрофобизаторы (эти добавки предназначены для уменьшения впитываемости бетона и делают его более устойчивым к воздействию влаги. Гидрофобизаторы помогают предотвратить проникновение воды и других жидкостей в структуру бетона, что способствует его долговечности и защите от разрушения вследствие воздействия влаги. Это особенно актуально для бетона, который будет использоваться на объектах с повышенной влажностью или подверженных воздействию агрессивных сред) и некоторые другие добавки. Существует множество других типов тонкомолотых добавок для бетона, каждая из которых выполняет определенную функцию. Например, добавки для улучшения адгезии помогают улучшить сцепление между бетоном и другими материалами, такими как арматура. Добавки для снижения усадки помогают сократить усадку бетона при затвердевании, что важно для предотвращения трещин. Добавки для повышения прочности могут использоваться для улучшения механических свойств бетона, делая его более прочным и долговечным.

Выбор конкретной тонкомолотой добавки зависит от конкретных требований к бетону и условий его эксплуатации. Применение различных типов добавок может значительно улучшить свойства бетона и обеспечить его оптимальную производительность в различных условиях эксплуатации. Важно правильно подбирать и дозировать такие добавки, чтобы обеспечить оптимальные свойства бетона. Для улучшения свойств бетона кроме

тонкомолотых добавок есть еще и химические добавки. Химические добавки для бетона играют важную роль в улучшении его свойств и характеристик.

Пластификаторы добавляются в бетон для улучшения его пластичности, текучести и обработки. Они позволяют снизить количество воды, необходимое для достижения нужной консистенции бетонной смеси, что в свою очередь повышает прочность и долговечность бетона.

Ускорители добавляются для ускорения процесса твердения бетона, что особенно полезно в условиях низких температур или при необходимости быстрого завершения работ. Замедлители, наоборот, позволяют увеличить время работы с бетоном и предотвратить его слишком быстрое затвердевание.

Добавка воздушных включений в бетон позволяет создать микроскопические воздушные пузыри в его структуре. Эти пузыри служат важной функцией амортизаторов, которые поглощают энергию при деформациях бетона под нагрузкой. Это особенно важно при циклических нагрузках, таких как динамические нагрузки на дорожные покрытия или конструкции под воздействием вибрации. Воздушные включения также улучшают морозоустойчивость бетона, предотвращая образование трещин при замораживании и оттаивании воды в его структуре.

Гидрофобизаторы – это добавки, которые повышают гидрофобность бетона, то есть его способность отталкивать воду. Это особенно важно для бетонных конструкций, которые подвержены воздействию влаги, особенно в условиях высокой влажности или при контакте с агрессивными жидкостями. Гидрофобизаторы помогают защитить бетон от проникновения влаги и уменьшают риск разрушения материала из-за морозоустойчивости.

Антипенители – это добавки, которые предотвращают образование пены в бетоне. Пена может образовываться из-за наличия поверхностно-активных веществ или механического перемешивания бетонной смеси. Образование пены может привести к нарушению структуры бетона, ухудшению его свойств и качества. Антипенители помогают улучшить связь между частицами материала,

предотвращают образование пены и обеспечивают более равномерное и качественное распределение добавок и ингредиентов в бетонной смеси.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Bhavikatti S.S. Concrete Technology. 2015;
2. Neville by A.M., Brooks J.J. Concrete Technology. Second edition. 2019.

Suleymanov R.D., Myradova S.I., Orazov E.V.

Suleymanov R.D.

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

Myradova S.I.

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

Orazov E.V.

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

FINELY GROUND AND CHEMICAL ADDITIVES FOR CONCRETE: AUTHOR'S NOTES

***Abstract:** the paper considers the types of structures of building materials, products and structures. The choice of a specific concrete additive depends on the required characteristics of the concrete and its operating conditions. There are many finely ground and chemical additives that affect this process.*

***Keywords:** finely ground additives, chemical additives, concrete.*

УДК 691 *Чарыева К.А., Аманова А.Ч., Гарагулов А.Б.*

Чарыева К.А.

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

Аманова А.Ч.

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

Гарагулов А.Б.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЦВЕТНОГО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА

Аннотация: в работе рассмотрены технические характеристики и применение цветного портландцемента. Цветной портландцемент дает дизайнерам, архитекторам и строителям возможность экспериментировать с цветом, формой и текстурой, улучшая внешний вид и функциональность различных строительных объектов и элементов.

Ключевые слова: характеристики портландцемента, цветной портландцемента, портландцемент.

Технические характеристики цветного портландцемента зависят от конкретного вида цемента и используемых окрасочных добавок. Однако, в общем случае, важные технические характеристики такие как:

1. Прочность: Прочность цветного портландцемента определяет его способность выдерживать нагрузки и сохранять целостность конструкций. Обычно оценивается прочность на сжатие, изгиб и растяжение.

2. Устойчивость к атмосферным воздействиям и износу: Цветной портландцемент должен обладать хорошей устойчивостью к атмосферным воздействиям, таким как воздействие влаги, воздушных газов, перепады температур и ультрафиолетовое излучение. Это важно для того, чтобы материал сохранял свои качественные характеристики на протяжении всего срока службы. Износостойкость цемента также играет важную роль, особенно при использовании наружных поверхностей зданий или элементов инфраструктуры, подверженных механическим воздействиям и трению.

3. Долговечность цвета: Цветной портландцемент должен обладать стабильностью цвета и не подвержен выцветанию под воздействием ультрафиолетовых лучей или других агрессивных факторов окружающей среды. Для обеспечения долговечности цвета могут применяться специальные пигменты и добавки, устойчивые к действию внешних факторов, что позволяет сохранить эстетический вид конструкций на протяжении многих лет.

4. Водопоглощение и газопроницаемость: Важным свойством цветного портландцемента является его способность управлять влагообменом с окружающей средой. Низкое водопоглощение помогает предотвратить разрушение материала под воздействием влаги. Газопроницаемость цемента также играет ключевую роль в сохранении качества покрытий. Хорошая газопроницаемость помогает избежать образования влаги под поверхностью и предотвращает появление плесени и разрушение материала.

Учитывая эти технические характеристики цветного портландцемента, можно гарантировать эффективное использование материала в строительстве и обеспечить долговечность и качество конструкций. При выборе цветного портландцемента важно удостовериться, что он соответствует установленным стандартам качества и безопасности для строительных материалов. Цветной портландцемент должен быть совместим с другими строительными материалами, с которыми он будет использоваться, чтобы избежать нежелательных химических реакций и обеспечить надежное соединение. Все эти технические характеристики цветного портландцемента играют важную роль

при его выборе для конкретного строительного проекта, поэтому необходимо тщательно изучить спецификации и рекомендации производителя перед его применением. Цветной портландцемент имеет широкий спектр применения в сфере строительства и архитектуры благодаря своим декоративным и функциональным свойствам.

Цветной портландцемент может быть использован для отделки фасадов зданий, создания декоративных элементов, архитектурных деталей или цветных панелей. Это позволяет придать зданиям индивидуальность, стиль и современный внешний вид. Кроме того, цветной портландцемент широко применяется для производства бордюров и тротуарной плитки. Он обеспечивает возможность создания долговечных и эстетичных элементов для благоустройства дорожек и тротуаров с различными цветовыми решениями. Цветной портландцемент так же используется для производства облицовочных панелей, которые могут быть установлены на фасадах зданий для придания им современного вида, а также для создания декоративных элементов интерьера. Цветной портландцемент позволяет создавать стильные и прочные покрытия для полов и стен в зданиях. Он обладает хорошей износостойкостью и способен сохранять качественные характеристики на протяжении долгого времени. Цветной портландцемент применяется для создания декоративных покрытий в интерьерах и экстерьерах зданий. Он позволяет реализовать различные дизайнерские задумки с использованием разнообразных цветовых решений и текстур. Он может быть использован для декоративного оформления ландшафтных элементов, таких как фонтаны, водоемы, скамейки, цветники и другие детали ландшафтного дизайна, придавая им оригинальность и стиль и для укладки дорожек и аллей в парках, садах, скверах и других общественных местах, создает прочные и привлекательные покрытия, способные выдерживать интенсивную нагрузку и сохранять эстетический вид. Цветной портландцемент используется для создания площадок, отдельно стоящих элементов ландшафта, декоративных участков на территории парков и других общественных мест, что помогает придать им уникальный и стильный облик.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Hewlett P. Lea's Chemistry of Cement and Concrete. 2019;
2. Weislaw K. Cement and concrete industry. 2014

Charyeva K.A., Amanova A.Ch., Garagulov A.B.

Charyeva K.A.

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

Amanova A.Ch.

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

Garagulov A.B.

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

TECHNICAL CHARACTERISTICS AND APPLICATION OF COLORED PORTLAND CEMENT

***Abstract:** the paper considers the technical characteristics and application of colored Portland cement. Colored Portland cement gives designers, architects and builders the opportunity to experiment with color, shape and texture, improving the appearance and functionality of various construction objects and elements.*

***Keywords:** characteristics of Portland cement, colored Portland cement, Portland cement.*

УДК 691 Ялкапова М., Кулыева Г., Тарханов А.

Ялкапова М.

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

Кулыева Г.

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

Тарханов А.

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

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СТРОЕНИЯ КАМНЯ БЕТОНА: НОВЕЛЛЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

Аннотация: в работе рассмотрены особенности структуры и строения камня бетона. Элементы, которые содержатся в нём играют ключевую роль в формировании структуры бетона, обеспечивая его прочность, устойчивость и долговечность. Понимание взаимодействия между цементной матрицей, заполнителями и межфазными границами позволяет контролировать и оптимизировать свойства бетона в зависимости от требований конкретного строительного проекта.

Ключевые слова: строения камня бетона, цементная матрица, строительный материал.

Структура камня бетона – это микроскопическая организация компонентов бетонной смеси после ее затвердения. Бетон как материал состоит из нескольких основных компонентов и фаз, которые обеспечивают его свойства и характеристики. Рассмотрим основные элементы структуры камня бетона:

1. Цементная матрица: Цементная матрица является основой бетонной смеси, образуемой в результате химической реакции между цементом и водой, известной как гидратация цемента. При этом происходит образование гидратов цемента, которые обеспечивают прочность и связующие свойства бетона. Структура цементной матрицы состоит из мельчайших кристаллических частиц, заполняющих пространство между заполнителями. Эта матрица обеспечивает адгезию и сопротивление сдвиговому напряжению в бетоне, формируя прочный и устойчивый материал.

2. Заполнители: Заполнители, такие как песок, щебень или гравий, являются основными компонентами бетонной смеси, обеспечивающими объем и плотность материала. Они наполняют пространство между цементом, создавая компактную структуру бетона. Размер и форма заполнителей влияют на плотность и прочность бетона. Хорошо подобранные заполнители с равномерной градацией размеров обеспечивают хорошее уплотнение массы бетона, уменьшая воздушные поры и улучшая его механические свойства.

3. Воздушные поры: Воздушные поры представляют собой микроскопические полости в структуре бетона. Они могут быть результатом неполного заполнения цементом или воздушных включений в материале. Управление воздушным содержанием в бетоне влияет на его устойчивость к морозу и воздействию влаги.

4. Межфазные границы: Межфазные границы представляют собой контактные поверхности между частицами цемента, заполнителей и других компонентов бетонной смеси. Эти границы определяют качество адгезии и сцепления между компонентами, что влияет на прочность и устойчивость структуры бетона. Качество межфазных границ зависит от чистоты поверхностей частиц, наличия зеркальных пленок гидратации цемента, а также отличной смачиваемости частиц их цементной матрицей. Хорошая адгезия между фазами обеспечивает равномерное распределение нагрузок и предотвращает разрушение по границам фаз.

5. Химические добавки и включения:

- Химические добавки и включения могут присутствовать в бетоне в виде специальных добавок для улучшения определенных свойств материала, таких как пластичность, прочность, водостойкость и другие. Они могут изменять структуру и характеристики бетона в зависимости от их типа и концентрации.

Это общие элементы структуры камня бетона, которые взаимодействуют друг с другом, определяя общие свойства и характеристики материала. Понимание структуры бетона помогает контролировать его качество, прочность и долговечность при строительстве различных объектов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Bhavikatti S.S. Concrete Technology. 2015;
2. Neville by A.M., Brooks J.J. Concrete Technology. Second edition. 2019

Yalkapova M., Kulieva G., Tarkhanov A.

Yalkapova M.

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

Kulieva G.

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

Tarkhanov A.

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

FEATURES OF STRUCTURE AND STRUCTURE OF CONCRETE STONE: NOVELTIES OF CONSTRUCTION

***Abstract:** the paper considers the features of the structure and structure of concrete stone. The elements contained in it play a key role in shaping the structure of concrete, ensuring its strength, stability and durability. Understanding the interaction between the cement matrix, aggregates and interfacial boundaries allows you to control and optimize the properties of concrete depending on the requirements of a specific construction project.*

***Keywords:** concrete stone structures, cement matrix, building material.*

УДК 629.735 Мнишко М.В., Соколов О.А.

Мнишко М.В.

студент

Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации

им. главного маршала авиации А.А. Новикова

(г. Санкт-Петербург, Россия)

Научный руководитель:

Соколов О.А.

кандидат технических наук,

доцент кафедры систем автоматизированного управления

Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации

им. главного маршала авиации А.А. Новикова

(г. Санкт-Петербург, Россия)

РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Аннотация: в ходе работы была изучена нормативно-правовая база с целью внедрения беспилотных летательных аппаратов, были рассмотрены применения беспилотных летательных аппаратов в гражданской авиации в настоящее время.

Ключевые слова: беспилотный летательный аппарат, беспилотный дрон, гражданская авиация.

Сейчас во всем мире идет четвертая промышленная революция. Её суть в том, что материальный мир соединяется с виртуальным, в результате чего рождаются новые кибер-физические системы, объединённые в одну цифровую экосистему. Экономика переходит к новому технологическому укладу, основу которого во многом составляют технологии искусственного интеллекта, облачных вычислений и робототехнические системы, главная цель

использования которых – освобождение человека от скучного рутинного труда, повышение качества жизни, новый уровень организации производства.

Инструментарий, который будет пронизывать все отраслевые блоки в ближайшие 10 лет – это искусственный интеллект. А беспилотные технологии, развивающиеся с помощью этого инструментария – наиболее перспективная сфера в транспортной отрасли. Сегодня над технологиями автономного вождения работают крупные технологические компании Мира. Ведется такие работы и в России, в которой исторически сложилась сильная школа искусственного интеллекта, одна из лучших в мире.

Основным документом, регламентирующим в Российской Федерации внедрение беспилотных технологий на транспорте является Транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 года №3363-р.

Стратегию планируется реализовать в три этапа. Первый ограничен 2024 годом, второй – 2030-м, третий – 2035-м. Реализация стратегии позволит обеспечить в России новый уровень качества транспортных услуг, который, в том числе, будет достигаться внедрением беспилотных технологий на транспорте.

Стратегия предполагает увеличение доли воздушных беспилотных средств для перевозок в направлении удалённых и труднодоступных территорий и перевод существенной доли доставки в рамках онлайн-торговли на дроны и роботов-курьеров.

Во исполнение Транспортной стратегии Российской Федерации Министерством транспорта Российской Федерации подготовлен проект паспорта федерального проекта «Инфраструктура беспилотных и подключение транспортных средств».

Федеральный проект предполагает в том числе развитие автоматизированного воздушного транспорта — например, создание специальных зон для беспилотных самолетов.

Надо отметить, что авиационный транспорт наиболее подготовлен для внедрения беспилотных технологий, система автоматического управления воздушными судами без участия человека, в промышленном варианте существуют с 1947 года. При этом они включают в себя как взлет, так и посадку воздушного судна в беспилотном режиме.

Ярким примером этого является полет орбитального корабля ракетоплана многоразовой транспортной космической системы (МТКС), созданный в рамках программы «Энергия — Буран».

Космический полёт «Буран» совершил 15 ноября 1988 года в автоматическом режиме, без экипажа на борту. Ряд технических решений, полученных при создании «Бурана», был использован в российской и зарубежной ракетно-космической беспилотной технике в космической и авиационных отраслях.

Дроны помогают следить за состоянием оборудования. IT-лаборатория Singularis разработала систему «Farm Manager», которая с помощью дронов и нейросети мониторит состояние ветряков. Проверка одной фермы ветрогенераторов вручную занимала неделю, а сейчас занимает до 1 дня.

А «Почта России» планирует начать коммерческую доставку грузов беспилотниками. До конца 2024 г. в Почте России готовят к запуску 7 маршрутов на Ямале и 21 маршрут на Чукотке.

Внедрение беспилотных технологий на транспорте приведет к значимым социально-экономическим эффектам:

В первую очередь, снизится себестоимость перевозок за счет сокращения расходов на топливо и страхование, а также увеличения скорости транспортировки.

Во-вторых, уменьшится аварийность и повысится экологичность перевозок, а кроме того, в будущем снизятся затраты на строительство и эксплуатацию дорог.

В-третьих, если развитием инфраструктуры, особенно на начальном этапе становления беспилотной технологии, будет заниматься государство, то, когда

она будет создана, станет фундаментом, на котором частные компании будут развивать этот сектор экономики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 года №3363-р;
2. Федеральный проект «Инфраструктура беспилотных и подключение транспортных средств»;
3. Правительство России, официальный сайт URL: <http://government.ru/docs/43948/> (дата обращения: 12.03.24)

Mnishko M.V., Sokolov O.A.

Mnishko M.V.

St. Petersburg State University of Civil Aviation
(St. Petersburg, Russia)

Scientific advisor:

Sokolov O.A.

St. Petersburg State University of Civil Aviation
(St. Petersburg, Russia)

DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN CIVIL AVIATION

Abstract: in the course of the work, the regulatory framework for the introduction of unmanned aerial vehicles was studied, the use of unmanned aerial vehicles in civil aviation was considered at the present time.

Keywords: unmanned aerial vehicle, unmanned drone, civil aviation.

УДК 62

Черновская Е.В.

Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации

им. Главного маршала авиации А.А. Новикова

(г. Санкт-Петербург, Россия)

ВНЕДРЕНИЕ МЕР УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В РАБОТЕ АЭРОПОРТОВ

Аннотация: в современном мире вопрос об оценке эффективности обучения приобретает особую значимость, ведь от этого зависит качество и результативность работы специалистов. А для авиационного персонала это особенно актуально, так как от уровня и качества их обучения зависит, главным образом, безопасность жизни людей. В данной статье выявлены и проанализированы параметры оценки эффективности обучения авиационного персонала и специалистов авиационной безопасности.

Ключевые слова: авиационная безопасность, летный экипаж, пассажиры, авиакомпания, угрозы.

Многие считают, что обучение летных экипажей оценке угроз безопасности является не достаточным. То, как экипажи реагируют на потенциальные угрозы на борту, могут иметь последствия для жизни и смерти пассажиров и других членов экипажа. По этой причине крайне важно, чтобы экипаж оценивал риск безопасности.

В этом исследовании рассматривается параллель восприятия рисков безопасности между летным экипажем и сотрудниками авиационной безопасности.

Угрозы безопасности на борту вызывают серьезную озабоченность у авиакомпаний и специалистов по авиационной безопасности во всем мире. Несмотря на усиление безопасности с годами нападения на коммерческую авиацию остаются главной целью террористов. Международный характер

авиаперелетов, возможность массовых жертв и зрелищность в средствах массовой информации, которую производит нападение на авиацию, будут по-прежнему делать коммерческую авиацию привлекательной мишенью. [1]

Даже незначительный инцидент с безопасностью может потребовать ценных ресурсов экипажа и значительно увеличить рабочую нагрузку экипажа в критические моменты во время полета. Пилоты, основной задачей которых является безопасная перевозка пассажиров из одной точки в другую, должны постоянно поддерживать ситуационную осведомленность во время полета на самолете и могут отвлекаться по мере увеличения их рабочей нагрузки. Бортпроводники также отмечают, что задачи обеспечения безопасности противоречат требованиям обслуживания пассажиров. [4] Потребность в том, чтобы пилоты и бортпроводники понимали свою растущую роль в обеспечении безопасности, а авиационному сообществу в улучшении оснащения экипажей для борьбы с угрозами безопасности на борту, имеет первостепенное значение для того, чтобы коммерческая авиация оставалась самым безопасным видом транспорта, известным человеку.

Таким образом, летные экипажи сталкиваются с событиями, связанными с безопасностью, на борту самолетов больше, чем когда-либо. Во время пандемии Covid-19 летные экипажи были поставлены перед необходимостью обеспечивать соблюдение новых утвержденных правительством политик, связанных с Covid-19. Летные экипажи все больше беспокоятся о своей безопасности во время этих событий. [7]

Понимание того, оценивают ли летные экипажи эти события безопасности иначе, чем специалисты по безопасности, важно для руководства авиакомпаний при разработке стратегий поддержки своих передовых сотрудников и коллективного реагирования на рост инцидентов, связанных с безопасностью, на борту самолетов. То, как авиакомпании реагируют на эти инциденты, важно, когда речь идет о предоставлении экипажам инструментов, необходимых им для безопасного соблюдения правил безопасности и предотвращения будущих инцидентов безопасности на борту. [5]

Сегодня коммерческой авиации угрожают четыре основные угрозы безопасности. Первый - это преднамеренное уничтожение самолета, например, путем подрыва взрывчатого вещества на борту или сбития самолета ракетой класса "земля-воздух". [3] Второй тип угроз проявляется в виде захвата самолета или нападения на экипаж. Третья угроза связана с атакой «мягких» целей, таких как наземный терминал или гостиница, в которой остановились экипажи. Четвертым типом угроз может быть кибератака на авиационную инфраструктуру или системы управления воздушным движением, что приводит к сбоям или может привести к крушению самолета. На большинстве рейсов борьба с угрозами безопасности на борту все чаще ложится на плечи пилотов и бортпроводников, которые традиционно не имеют опыта работы в сфере безопасности. Экипажи, как правило, не обучены так же, как и эксперты по безопасности, и им часто не хватает знаний и опыта в области безопасности для борьбы с такими угрозами. [8]

В соответствии с законодательством, установленными Федеральными авиационными правилами (ФАП), каждая авиакомпания должна была создать программу безопасности, включающую обучение летного экипажа борьбе с актами незаконного вмешательства. [1] Именно авиакомпании, а не правительство, несли финансовое бремя создания и реализации этих программ безопасности. Интерпретация нового законодательства также была оставлена на усмотрение авиакомпаний в отношении того, какое содержание включать в обучение, а также продолжительность и способ обучения экипажей.

Культура авиационной безопасности предназначена для решения внутренних проблем, таких как технические или механические неисправности, действия человека и надежность их собственных организаций. К характеристикам хорошей культуры безопасности относятся разумность и справедливость. Работники авиации обычно понимают и принимают правила безопасности, потому что правила кажутся им логичными. [2] По большей части летные экипажи считают правила и политику безопасности разумными, поскольку их поощряют учиться на ошибках и справедливо относятся к

нарушениям. Чтобы способствовать обучению, безопасность полетов требует гибкости, доверия и открытости между руководством и работниками.

Безопасность предназначена для борьбы в основном с внешними и зачастую неизвестными угрозами. В отличие от политик безопасности, которые обычно предназначены для предотвращения возникновения известных проблем, политики безопасности предназначены для предотвращения неизвестных проблем, которые могут никогда не возникнуть. Охранные функции выполняются ежедневно без каких-либо подтверждений их эффективности. Есть обычные ложные тревоги, когда дело доходит до безопасности. [6]

Несмотря на то, что многие авиакомпании имеют свои отделы безопасности и охраны, подчиняющиеся единой цепочке подчинения и преследующие одну и ту же цель - обеспечить безопасность пассажиров и экипажа, культурные различия могут быть совершенно разными, вызывая трения и даже изоляцию между двумя сторонами. [9] Сторона безопасности рассматривается как более открытая, и обмен информацией поощряется. Пилоты, бортпроводники и авиатехники обладают властью в своих организациях благодаря своему опыту работы на своих должностях. Когда дело доходит до безопасности, они утверждают, что власть является принудительной в форме введения санкций, а не их роли в авиационной организации. [8]

В то время как летный экипаж можно считать обычными сотрудниками, когда речь идет о вопросах безопасности, они, тем не менее, играют важную роль в обеспечении безопасности при возникновении угрозы на борту. Ни пилоты, ни бортпроводники не считаются экспертами по безопасности, и общее мнение состоит в том, что существует значительная разница в восприятии риска между экспертами и непрофессионалами. Это еще одна динамика, которая влияет на действия летных экипажей в отношении бортовых угроз безопасности. В авиационной безопасности восприятие риска в большей степени, чем реальная опасность, часто побуждает летный экипаж и пассажиров к действиям. [8]

Специалисты по безопасности авиакомпаний не должны предполагать, что экипажи самолетов будут смотреть на события, так сказать, через одну и ту

же линзу. Они должны быть готовы с сочувствием выслушать отчеты летного экипажа об инцидентах, связанных с безопасностью, и понимать, что восприятие может быть разным. Необходимо разработать коммуникационные стратегии, чтобы сообщать о том, как авиакомпания реагирует на эти события, связанные с безопасностью, чтобы экипажи чувствовали поддержку со стороны отдела безопасности, а также укрепляли доверие к их оценкам и рекомендациям. Специалисты по безопасности также должны сообщить экипажу, что им нужно, чтобы «помочь им помочь вам». Некоторые из этих вещей могут показаться второй натурой специалисту по безопасности, но могут быть незнакомы для экипажа, например, какие шаги необходимо предпринять, если экипаж станет жертвой нападения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Авиационная безопасность: учебник для студентов высших учебных заведений / Б.В. Зубков, С.Е. Прозоров, С.И. Краснов, В.М. Ильин. Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации». 2020. 410 с;
2. Золотых В.И. О состоянии безопасности полетов. Электронный сборник «Воздушно-космические силы. Теория и практика». 2017. № 3. С. 59-68;
3. Несолонов Г.Ф. Система авиационной безопасности: Учебник для вузов. Самара: Самарский государственный аэрокосмический университет. 2011. 256 с;
4. Петрова О.С. Современные средства обеспечения авиационной безопасности // Вестник магистратуры. 2019. № 3-2 (90). С. 68-70;
5. Волков С. Г. Административно-правовые средства охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности на объектах гражданской авиации [Электронный ресурс] // Право и политика. 2019. № 8. URL: <http://www.center-bereg.ru/k2192.html>

Chernovskaya E.V.

St. Petersburg State University of Civil Aviation

named after A.A. Novikov

(St. Petersburg, Russia)

IMPLEMENTATION OF SUSTAINABLE RISK MANAGEMENT MEASURES IN AIRPORT OPERATIONS

***Abstract:** in the modern world, the issue of evaluating the effectiveness of training is of particular importance, because the quality and effectiveness of the work of specialists depends on it. And this is especially important for aviation personnel, since the safety of people's lives depends mainly on the level and quality of their training. This article identifies and analyzes the parameters for evaluating the effectiveness of training aviation personnel and aviation security specialists.*

***Keywords:** aviation safety, flight crew, passengers, airline, threats.*

УДК 510.2

Барабанова И.А.

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил

Военно-воздушная академия

им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина

(г. Воронеж, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ
«НЕПРЕРЫВНОСТЬ ФУНКЦИИ В ТОЧКЕ» И ЕЕ РОЛЬ
В ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»**

Аннотация: в данной работе рассмотрены особенности и основные моменты изучения темы: «Непрерывность функции в точке», освещены основные аспекты этого понятия. Показана роль данной темы в дисциплине: «Математический анализ». Раскрыт алгоритм исследования функции на непрерывность.

Ключевые слова: последовательность, непрерывность, точка разрыва, предел, односторонний предел.

Одно из важнейших свойств функции в математическом анализе является непрерывность. Исследование функции на непрерывность позволяет судить о других свойствах исследуемой функции. На понятие непрерывности, необходимо обращать внимание обучающихся с первых дней изучения функции и в дальнейшем, поскольку тенденция показывает, что обучающиеся явно не придают этому понятию роль.

В качестве примера, проиллюстрировать непрерывность можно, изучая физику: различные законы движения, непрерывность изменения температуры нагреваемой воды и прочее. Простейшая иллюстрация - непрерывная линия, которую нарисовали без разрыва, она же и будет являться графиком непрерывной функции. Важность изучения этого понятия велика, поскольку встречается на протяжении всего изучения не только дисциплины

«Математический анализ», но и других дисциплин. В данной статье представлены особенности изучения этой темы и показаны основные аспекты представления материала на занятиях в вузе.

Как правило, изучение непрерывности начинается на первых лекционных занятиях и первое, что рассматривается, это определение понятия, которых достаточно много. Мы остановились на некоторых из них:

1) Функция $f(x)$, определенная на интервале (a, b) , называется непрерывной в точке $x_0 \in (a, b)$, если $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$.

2) Функция $f(x)$, определенная на интервале (a, b) , называется непрерывной в точке $x_0 \in (a, b)$, если $\forall \varepsilon > 0, \exists \delta = \delta(\varepsilon) > 0$, что для всех x , удовлетворяющих условию $|x - x_0| < \delta$, выполняется неравенство $|f(x) - f(x_0)| < \varepsilon$. Данная формулировка называется определением непрерывности на «языке $\varepsilon - \delta$ » или определением по Коши.

3) Функция $f(x)$, определенная на интервале (a, b) , называется непрерывной в точке $x_0 \in (a, b)$, если для любой последовательности $x_n, n = 1, 2, \dots, x_n \in (a, b)$, такой, что $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = x_0$, последовательность $\{f(x_n)\}$ сходится и $\lim_{n \rightarrow \infty} f(x_n) = f(x_0)$. Эту форму определения непрерывности функции называют определением непрерывности функции на «языке последовательностей» или определением по Гейне.

4) Функция $f(x)$ называется непрерывной в точке x_0 , если $\forall \varepsilon > 0, \exists \delta = \delta(\varepsilon) > 0$, что $\forall x \in O(x_0, \delta): f(x) \in O(f(x_0), \varepsilon)$. Данное определение называют определением непрерывности на языке окрестностей.

В зависимости от специальности, количество часов на дисциплину «Математический анализ» варьируется, поэтому количество определений может меняться.

Далее, рассматриваются основные условия непрерывности:

1) функция $f(x)$ должна быть определена в некоторой окрестности точки x_0 ,

2) должны существовать конечные односторонние пределы $\lim_{x \rightarrow x_0 - 0} f(x)$ и $\lim_{x \rightarrow x_0 + 0} f(x)$,

3) эти пределы должны быть одинаковы,

4) эти пределы должны быть равны $f(x_0)$.

Необходимо показать непрерывность функции в точке справа и слева, желательно показать на графике и пояснить форму записи.

1) Пусть функция $f(x)$, определена на полуинтервале $(a, b]$ и $x_0 \in (a, b]$.

Функция $f(x)$ называется непрерывной слева в точке x_0 , если

$$\lim_{x \rightarrow x_0 - 0} f(x) = f(x_0) \text{ (рис. 1).}$$

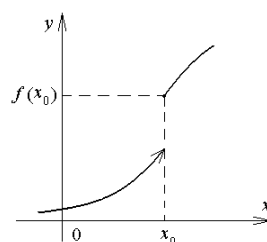
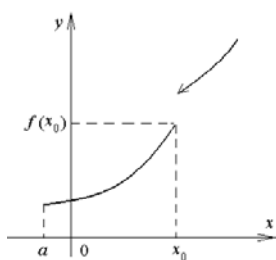


Рис. 1. Непрерывность слева Рис. 2. Непрерывность справа

2) Пусть функция $f(x)$, определена на полуинтервале $[a, b)$ и $x_0 \in [a, b)$.

Функция $f(x)$ называется непрерывной справа в точке x_0 , если значение предела функции равно значению функции в точке x_0 . Проиллюстрировано на рисунке 2.

Если в точке x_0 нарушается хотя бы одно из условий непрерывности, то эта точка - точка разрыва функции $f(x)$. При изучении этого понятия необходимо дать определение и рассмотреть виды точек разрыва. Достаточно

сформулировать определения, показать на графике и привести примеры функций, у которых есть разрыв.

Далее, сформулируем ряд теорем и лемм, в которых понятие непрерывности играет определенную роль.

1) Если функции $f(x)$ и $g(x)$ непрерывны в точке x_0 , то функции $c \cdot f(x)$ (c – постоянная), $f(x) + g(x)$, $f(x) \cdot g(x)$, а если, кроме того $g(x_0) \neq 0$, то и функция $\frac{f(x)}{g(x)}$ – также непрерывны в точке x_0 (теорема о свойствах арифметических операций с непрерывными функциями).

2) Пусть функция $y = \varphi(x)$ непрерывна в точке x_0 , а функция $f(y)$ непрерывна в точке $y_0 = \varphi(x_0)$, тогда существует δ -окрестность $O(x_0, \delta)$ такая, что при $x \in O(x_0, \delta)$ имеет смысл сложная функция $f[\varphi(x)]$ (Лемма).

3) Пусть функция $y = \varphi(x)$ непрерывна в точке x_0 , а функция $f(y)$ непрерывна в точке $y_0 = \varphi(x_0)$, тогда сложная функция $f[\varphi(x)]$ непрерывна в точке x_0 (теорема о непрерывности сложной функции).

При случае нахождения пределов непрерывных сложных функций, возможно использование замены переменных по формуле:

$$\lim_{y \rightarrow y_0} f(y) = \lim_{x \rightarrow x_0} f[\varphi(x)].$$

Таким образом, освящая основные моменты понятия непрерывности у учащихся должен сформироваться следующий алгоритм:

- 1) найти область определения и точки, подозрительные на разрыв,
- 2) найти односторонние пределы для каждой подозрительной точки,
- 3) вычислить значение функции в этих точках,
- 4) проклассифицировать характер разрыва,
- 5) построить эскиз графика. Если необходимо вычислить пределы функции на бесконечностях.

При этом, понимаем, что если речь идет о непрерывности функции, то она может быть непрерывна в какой-то точке, либо на отрезке, интервале или полуинтервале. В любом случае, основополагающим принципом является ее

непрерывность в точке. Подготовка к восприятию важнейшего понятия в математике способствует глубокому пониманию сути понятия, а также совершенствованию навыка проведения доказательств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Баумане К.И., Галкина В.Г., Жучева Е.Н., Сухомлин И.И., Якубсон М.Я. Математика. Базовый электронный учебник С.-П.: Михайловская военная артиллерийская академия, 2019;
2. Морозова В.Д., Введение в анализ: Учебник для втузов - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005, с.322-335;
3. Паршин А.В., Панюшкин. В.Н., Математика. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной: Учебное пособие - Воронеж, 2010, с.55-66;
4. Шипачев В.С. Высшая математика. Учебник. – М., 2005, с. 78-82, с. 84-87

Varabanova I.A.

Military Training and Research Center of the Air Force
Air Force Academy named after N.E. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin
(Voronezh, Russia)

FEATURES OF STUDYING TOPIC «CONTINUITY OF FUNCTION AT POINT» AND ITS ROLE IN DISCIPLINE «MATHEMATICAL ANALYSIS»

Abstract: in this paper, the features and main points of studying the topic: "Continuity of a function at a point" are considered, the main aspects of this concept are consecrated. The role of this topic in the discipline "Mathematical analysis" is shown. The algorithm for investigating the function for continuity is disclosed.

Keywords: sequence, continuity, break point, limit, one-sided limit.

УДК 51 Ходжаева Т., Ходжаева Б.

Ходжаева Т.

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

Ходжаева Б.

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

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ И ИХ СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Аннотация: в этой статье представлен краткий обзор научной связи между математикой и физикой. Также рассматриваются места, где они используются вместе, а где отдельно при расчете различных явлений и процессов.

Ключевые слова: физика, математика, научные открытия, процессы, явления, формулы.

Математика возникла из практических потребностей человека. Их связь с практикой со временем становится более разнообразной и глубокой. Математику и физику невозможно отделить друг от друга, они всегда развиваются вместе. Эта связь между двумя науками дала особый толчок развитию каждой науки. Физик Исаак Ньютон заложил основы математического анализа. Математика снабжает физику методами и приемами для общего и точного описания физических связей между величинами, возникающими в результате теоретических исследований или экспериментов.

Одной из наиболее важных особенностей современной физики является то, что результаты первоначальных идей носят не только качественный, но и количественный характер, нам приходится использовать математический язык, чтобы получить количественные результаты. Если мы хотим сделать выводы,

которые можно будет сравнить с экспериментальными результатами, нам нужна математика как инструмент исследования.

Роль математики в физике невозможно переоценить. Студенты не смогут решить даже самую простую физическую задачу, если не научатся пользоваться математическим аппаратом, решать уравнения и системы уравнений. На основе математических знаний формируются навыки расчета и измерения, развивается умение логически мыслить и математически моделировать происходящие процессы повседневной жизни.

Физическое моделирование играет важную роль в реализации взаимосвязей. Моделирование как метод обучения включает в себя:

- моделирование, проектирование
- модельное обучение (экспериментальное или мысленное)
- анализировать полученные данные и переносить их на реальный объект обучения

Возможность взаимосвязи физики и математики связана с изучением одноименных понятий в математике и физике (векторы, координаты, графики и функции, уравнения и т. д.) и математических средств выражения зависимости между величинами (формулы, графики, таблицы, уравнения, неравенства) используются при изучении физики. Такое взаимодействие знаний и методов не только важно, но и создает благоприятные условия для возникновения научного мировоззрения.

Давайте рассмотрим, какие темы физики связаны с математическими понятиями: равноускоренное движение (линейная функция, образование функций), движение, взаимодействие тел, электродинамика (прямая и обратная пропорциональная зависимость), электростатика (векторы, движение по векторам), механика. О равенстве треугольников и равенстве углов. Прежде чем изучать графическое представление изо процессов, учащимся полезно решить уравнения и построить графики из урока алгебры.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Асыров О и др. Высшая математика. ТГИС. Ашхабад, 2012 г.;
2. Язкульев М - Методы математической физики. Ашхабад, 2010 г.

Hojayeva T., Hojayeva B.

Hojayeva T.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov
(Ashgabat, Turkmenistan)

Hojayeva B.

Turkmen State Architecture and Construction Institute
(Ashgabat, Turkmenistan)

SCIENTIFIC RELATIONS OF MATHEMATICS AND PHYSICS AND THEIR APPLICATION TOGETHER

***Abstract:** article provides a brief overview of the scientific relationship between mathematics and physics. It also discusses the places where they are used together, and where they are used separately in the calculation of various phenomena and processes.*

***Keywords:** physics, mathematics, scientific discoveries, processes, phenomena, formulas.*

УДК 61 Махров В.И., Мартынов В.С., Дурдыев Б.М.

Махров В.И.

канд. мед. наук, доцент кафедры госпитальной
хирургии с курсами травматологии и офтальмологии
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева
(г. Саранск, Россия)

Мартынов В.С.

студент 6 курса специальности «Лечебное дело»
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева
(г. Саранск, Россия)

Дурдыев Б.М.

студент 6 курса специальности «Лечебное дело»
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева
(г. Саранск, Россия)

СРАВНЕНИЕ РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫХ И ГИБРИДНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ (КИНК)

Аннотация: результаты оперативного лечения пациентов с критической ишемией нижних конечностей (КИНК) с применением эндоваскулярных методов и открытой техники непрерывно анализируются с целью найти правильный подход к каждому пациенту и получить стойкие отдаленные результаты. Гибридный подход предлагает оптимальный путь реваскуляризации с наиболее продуманной схемой лечения, которая позволит избежать интраоперационных осложнений и наряду с этим увеличить процент проходимости шунтов в послеоперационном периоде. Было проведено комплексное сравнение результатов гибридных операций и рентгенэндоваскулярных вмешательств пациентам, страдающим критической ишемией нижних конечностей (III-IV стадия по Покровскому-Фонтейну) в кардиохирургическом отделении №1 на базе Мордовской Республиканской центральной клинической больницы.

Ключевые слова: критическая ишемия нижних конечностей, гибридная операция, баллонная ангиопластика, подвздошно-подколенное шунтирование, бедренно-подколенное шунтирование, тромбэктомия, ангиография.

Введение. Одним из условий развития критической ишемии нижних конечностей (КИНК) является окклюзия артериального русла нижней конечности с высоко значимым нарушением притока крови к тканям [1]. При этом в первый год с момента постановки диагноза КИНК в первичной ампутации конечности нуждаются 25% пациентов [2].

Исходя из Национальных рекомендаций по ведению пациентов с заболеваниями артерий нижних конечностей [8], наиболее рациональными методами лечения долгое время считались открытые хирургические методы реваскуляризации нижней конечности. Интервенционные технологии производились преимущественно при лечении пациентов пожилого возраста с выраженным коморбидным фоном и наличием ассоциированных клинических состояний, несмотря на то, что они являются финансово более затратными [3]. Открытые хирургические вмешательства не лишены преимуществ перед эндоваскулярными, в частности количество обращений пациентов по поводу послеоперационных осложнений, таких как ретромбоз и повторная ишемия конечности, после открытой техники намного меньше, чем после эндоваскулярной [4,5].

Сочетание эндоваскулярного и открытого вмешательства позволяет восстановить жизнеспособность и функцию конечности, а также снизить риск сердечных осложнений, ампутации конечности и летального исхода [6]. Наиболее частыми разновидностями гибридной операции является шунтирование или эндартерэктомия (ЭАЭ) окклюзированной артерии в сочетании с эндоваскулярной баллонной ангиопластикой или баллонной ангиопластикой со стентированием [7].

Материалы и методы.

Был проведен ретроспективный анализ результатов лечения больных облитерирующим атеросклерозом артерий и критической ишемией нижних конечностей в кардиохирургическом отделении Мордовской Республиканской центральной клинической больницы (МРЦКБ) с июня по сентябрь 2023 года. Изучены 30 историй болезней пациентов в возрасте от 54 до 90 лет. Данным пациентам не проводилось оперативное и медикаментозное лечение по поводу текущего заболевания до обращения к сердечно-сосудистому хирургу. Обследованные были разделены на 2 группы. В первой группе пациентам проводились гибридные вмешательства (n=4), во второй рентгенэндоваскулярные операции (n=26).

Самый главный критерий для исследования – установленный КИНК, отсутствие противопоказаний и согласие на проведение операции.

Всем пациентам был проведен физикальный осмотр конечности на наличие трофических нарушений, наличие пульсации артерий, анализ коагулограммы, биохимических показателей крови (глюкоза, АЛТ, АСТ, ЛПНП, ЛПВП, ОХ, ТГ), ОАК, данных ЦДС и ангиографии нижних конечностей. После установления диагноза больным проводилась консервативная терапия, включавшая спазмолитики (Галидор) и антигипоксанты (Актовегин) в период до и после лечения в стационаре.

Для математической обработки данных использовались программы MicrosoftExcel 2013 и Statistika.

Результаты исследования:

В первой группе оказались 2 мужчин и 2 женщины. Данным пациентам были проведены несколько вариантов гибридной операции. 1 пациенту выполнялось подвздошно-подколенное шунтирование + баллонная ангиопластика МБА, 2 больному бедренно-подколенное шунтирование + баллонная ангиопластика ПББА, 2 пациентам проводились тромбэктомии из подколенной артерии + баллонная МБА и ПББА.

Во 2 группу было включено 26 пациентов, среди них 18 мужчин и 8 женщин. Всем была проведена балонная ангиопластика в зависимости от места окклюзии или стеноза по данным ангиографии.



Рисунок 1. Распределение пациентов по возрасту в группе с эндоваскулярным вмешательством.

На рисунке 1 мы видим, что во 2 группе в интервале от 60 до 70 находится около 69% пациентов. Средний возраст 68 лет \pm 7,8 лет (от 54 до 90 лет). Средний возраст пациентов 1 группы - 69 лет \pm 2 года (от 67 до 71 года).

Таблица 1. Сопутствующие заболевания и факторы риска в обеих группах.

Сопутствующие заболевания и факторы риска	Количество больных в 2 группе (n=26)	Количество больных во 1 группе (n=4)
ИБС	19	2
Сахарный диабет	5	4
Фибрилляция предсердий	3	3
Значимый атеросклероз брахиоцефальных артерий (70%<)	4	1
Гиперхолестеринемия	15	3

Таким образом, лидирующей сопутствующей патологией среди пациентов 2 группы является ИБС (19), далее идет гиперхолестеринемия (15), после нее – сахарный диабет (5). В первой группе данные отличаются следующим образом, сахарный диабет был отмечен у всех пациентов, фибрилляция предсердий у 3 из 4, гиперхолестеринемия также у 3 из 4.

Таблица 2. Средние значения показателей коагулограммы в обеих группах.

Показатели коагулограммы	Средние значения показателей коагулограммы в 2 группе	Средние значения показателей коагулограммы в 1 группе	Норма
АЧТВ	40,7 +(-) 7,5 сек	39,5 +(-) 6,0 сек	24-34 сек
МНО	1,2 +(-) 0,2	1,3 +(-) 0,13	1,5-2,5
Фибриноген	6,5 +(-) 1.9 г/л	6,9 +(-) 1.7 г/л	2-4 г/л

В данной таблице были отражены результаты расчета доверительного интервала показателей коагулограммы (95%) при средней $p < 0,05$. Таким образом, мы видим, что у пациентов обеих групп отмечается повышенный уровень фибриногена ($6,5 \pm 1,9$ г/л в 1 группе и $6,9 \pm 1,7$ г/л во второй)

Таблица 3. Пораженность сегментов артериального русла нижних конечностей по данным ангиографии (ОБА- общая бедренная артерия, ПКА- подколенная артерия, БА- Берцовые артерии) в обеих группах.

Пораженный сегмент артерий нижних конечностей	Количество больных в 1 группе	Количество больных во 2 группе
Окклюзия/стеноз ОБА с поражением ПКА и БА	1	3
Окклюзия ПБА, стеноз/окклюзия ПКА, Стеноз БА	1	7
Локальный стеноз/окклюзия ПБА, поражение БА	2	8
Локальное поражение ОБА с поражением ПКА	0	1
Стеноз/окклюзия ПКА с поражением БА	0	1
Изолированное поражение ОБА	0	3
Изолированное поражение БА	0	3

Результаты проведенной ангиографии нижних конечностей были отражены в таблице 1.

В 1 группе половина (2) пациентов имела поражение поверхностной бедренной артерии и берцовых артерий, 1 пациент имел окклюзию общей бедренной артерии с поражением ПКА и БА, последний больной имел поражение ПБА, ПКА и БА.

Во 2 группе преобладающее количество пациентов имели сочетанное поражение ПБА и БА (8) и у 7 пациентов отмечалась многоуровневое поражение - окклюзия ПБА, ПКА с поражением БА.

Обсуждение.

Таблица 4. Число осложнений в послеоперационном периоде в обеих группах

Послеоперационные осложнения	Количество осложнений в 1 группе	Количество осложнений во 2 группе
Ретромбоз	1	2
Лимфоррея	1	0
Высокая ампутация	0	6
Экзартикуляция пальцев стопы	0	3

В результате рентгенэндоваскулярного вмешательства пациентам, страдающим КИНК (III-IV стадия по Покровскому-Фонтейну) положительный результат был достигнут в 66% случаев - восстановление функции и жизнеспособности нижней конечности. Однако, в 33% случаев фиксировалось повторное обращение пациентов по поводу прогрессирования заболевания и развития серьезного осложнения – нарушение функции конечности с последующей ампутацией. На первый год после операции приходится в 77% случаев всех ампутаций, на 2 год – 23%. В ходе детального анализа взаимосвязи уровня поражения артериального русла и риском ампутации было

отмечено, что неблагоприятным сегментом поражения, ведущим к риску развития ампутации конечности является поражение ОБА (в частности ПБА) и берцовых артерий. Тромбоз шунтированной ОБА был зафиксирован у пациента в 1 группе, во второй группе тромбоз БА, после интервенционной ангиопластики был установлен у 2 пациентов.

Исходом проведенных гибридных операций является сохранение и замедление прогрессирования ишемии конечности, а также увеличение дистанции до возникновения перемежающейся хромоты, несмотря на отягощенные данные ангиографии.

Выводы. В результате проведенной оценки пациентов, перенесших гибридные операции, мы видим тенденцию к снижению прогрессирования ишемии конечности, а также улучшение симптоматики и восстановление трудоспособности пациентов. Также в группе с гибридными операциями не отмечалось случаев ампутации конечности, несмотря на наличие серьезных коморбидных состояний, что говорит о целесообразности дальнейшего применения данной методики в лечении КИНК.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кучай Аршед Ахмад, Липин Александр Николаевич, Карелина Наталья Рафаиловна, АртюхЛинард Юрьевич, Яценко Елена Владимировна, Андреева Светлана Александровна. Реваскуляризация при протяженных окклюзиях поверхностной части бедренной артерии и многоэтажных поражениях артерий нижней конечности // FORCIPE. 2022. №3;
2. Нелипович Е.В., Янушко В.А., Климчук И.П. Гибридный метод реваскуляризации в лечении критической ишемии нижних конечностей // Новости хирургии. 2020. №1;
3. Гороховский С. Ю., Лызигов А. А., Лызикова Т. В., Каплан М. Л., Тихманович В. Е. Оценка экономической эффективности применения

инвазивного интраоперационного гемодинамического контроля состояния периферической циркуляции при эндоваскулярной либо гибридной реконструкции многоуровневых поражений при хронических облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей // Проблемы здоровья и экологии. 2021. №1;

4. Фролов Д. В., Мозговой П. В., Линченко Д. В., Фролов М. В., Черноволенко А.А., Дьячкова Юлия Александровна, Линченко А.А. Отдаленные результаты реваскуляризации нижних конечностей у пациентов с критической ишемией и сахарным диабетом при локализации окклюзионно-стенотического процесса в бедренной и подколенной артериях // Вестник ВолГМУ. 2021;

5. Мшар С.В., Засимович В.Н., Асанович В.А. Гибридные вмешательства в неотложной ангиохирургии // Новости хирургии. 2021. №2;

6. Сабеков Р.Д., Муфасалов Р.К., Жусупов С.М. Хирургическая тактика при критической ишемии нижних конечностей у пациентов с хронической сердечной недостаточностью // Наука и здравоохранение. 2018;

7. Решетило В. А. Обоснование выбора методики лечения пациентов с многоуровневым поражением артериального русла нижних конечностей // Colloquium-journal. 2019. №1;

8. Национальные рекомендации по ведению пациентов с заболеваниями артерий нижних конечностей (Российский согласительный документ). М., 2013: 70 с.

Makhrov V.I., Martynov V.S., Durdyev B.M.

Makhrov V.I.

N.P. Ogarev Mordovian State University
(Saransk, Russia)

Martynov V.S.

N.P. Ogarev Mordovian State University
(Saransk, Russia)

Durdyev B.M.

N.P. Ogarev Mordovian State University
(Saransk, Russia)

COMPARISON OF X-RAY ENDOVASCULAR AND HYBRID METHODS FOR TREATMENT OF CHRONIC LIMB ISCHEMIA (CLI)

***Abstract:** the results of surgical treatment of patients with critical limb ischemia (CLI) using endovascular methods and open continuity devices are analyzed in order to find the right approach to each patient and obtain long-term results. The hybrid approach offers a wide path of revascularization with the most thoughtful treatment regimen, which will avoid intraoperative procedures and, therefore, increase the percentage of bypass patency in the postoperative period. A comprehensive comparison of the results of hybrid operations and X-ray endovascular interventions was carried out for patients suffering from critical ischemia of the lower extremities (stage III-IV according to Pokrovsky-Fontaine) in the cardiac surgery department No. 1 at the Mordovian Republican Central Clinical Hospital.*

***Keywords:** critical ischemia, lower extremities, hybrid operation, balloon angioplasty, femoropopliteal bypass, iliac-popliteal bypass, thrombectomy, angiography.*

УДК 796 *Белунин Е.А., Осинин А.И.*

Белунин Е.А.

студент, кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ИнМаш

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

Осинин А.И.

преподаватель, кафедра «Физическое воспитание» ИФКиС

Тольяттинский государственный университет

(г. Тольятти, Россия)

ЭДЕН АЗАР: АНАЛИЗ ИГРЫ И ПРИЧИН ЗАКАТА ИГРОВОЙ КАРЬЕРЫ

Аннотация: амплуа игрока нападения является наиболее яркой в футбольной индустрии, из-за чего большинство молодых игроков, приходя в футбольные школы, выбирают быть нападающими в команде. Как правило, юные спортсмены ориентируются на полюбившихся футбольных звезд. В статье проанализирована спортивная карьера бельгийского футболиста Эдена Азара, обозначены его успехи и проблемы на спортивном поприще. Кроме того, начинающие спортсмены на данном примере смогут избежать подобных проблем в своей будущей карьере.

Ключевые слова: Эден Азар, Лилль, английская Премьер-лига, Челси, Джон Оби Микель, завершение карьеры, Лионель Месси.

Введение.

Эден Азар – бельгийский футболист, атакующий полузащитник. Считался одним из лучших игроков своего поколения, он стоял в одном строю с лучшими дриблерами своего времени, как Лионель Месси и Неймар. Его суперспособность в футболе – это перемещение мяча с безумной точностью, Азар мог пробраться в незаметные противнику зоны и нанести точный удар.

Наблюдать вживую за игрой Эдена Азара было невероятно – молниеносное нападение, точность, харизма все это было присуще ему.

В данной работе мы рассмотрим путь бельгийского футболиста: его манеру игры во Франции и Англии, также выясним причины, по которым карьера игрока пошла на спад.

Период в «Лилле» и «Челси».

В 2007 году Эден Азар перешел во французский клуб «Лилль». Попав во французскую «Лигу 1», Азара ждали трудности в адаптации на новом месте, потому что «Лига 1» известна тем, что это самое неподходящее место для техничных игроков. В то время игроки шли в обыгрыш, боясь не только потери мяча, но и встречи с суровыми игроками, в случае поражения вернуться на поле игре пришлось бы, спустя длительное время.

Азар смог адаптироваться к суровым условиям «Лиги 1». Уже на этом этапе карьеры можно выделить несколько качеств, которыми был наделен юный Азар: ловкость – благодаря ей он мог с легкостью избегать защитников соперников, напористость – он никогда не пасовал перед оппонентами, шел напролом. Конечно, были случаи и штрафных нарушений, но Азар был уверен в своей игре.

Дриблинг Азара уже на тот момент был на хорошем уровне, он часто обыгрывал соперников не только в ситуациях один на один, но также уверенно шел в обыгрыш нескольких оппонентов сразу. Однако Азар всегда оценивал риск своих действий, и поэтому он понимал, когда следует разыграть ситуацию с партнером, нежели пытаться идти обыграть оппонента один на один и вероятно потерять владение мячом. Описанное выше подтверждается статистикой. В последних сезонах игры за «Лилль» (2010-2011, 2011-2012) он занимал первые места по проценту успешных обводок и заработанным фолам.

Следующая ступень карьеры Эдена Азара – «Челси». В июне 2012 года бельгиец переходит в английскую «Премьер-Лигу». После перехода из «Лилля» в «Челси» Азар изменился в следующих аспектах: перестал забивать штрафные – это можно связать с выбором тренера или по причине присутствия таких

игроков как Сеск Фабрегас и Виллиан. Так как в «Челси» по окончании сезона 2011-2012 ушел форвард Дидье Дрогба, в клубе не осталось классического форварда или же таргетмена, из-за этого Азар прекращает активно навешивать в штрафную зону. Фокус игры направлен в сторону дриблинга и скоростных проходов по флангу.

Пиком Азара в «Челси» можно назвать сезон 2018-2019. Именно в последний сезон за «Челси» Эден творил чудеса: хет-трик в матче с «Кардифф Сити», награда лучшему игроку месяца в «Премьер-Лиге», автор лучшего гола месяца в «Премьер-Лиге», лучший плеймейкер сезона в английской «Премьер-Лиге», лучший игрок сезона по версии болельщиков ПФА, а также победа в «Лиге Европы», в финале которой у Азара дубль и голевая передача в ворота лондонского «Арсенала».

Реал Мадрид и закат карьеры.

Можно было сказать, что во время перехода в «Реал Мадрид» карьера Азара должна была пойти в гору, но именно в этот период времени начали обостряться те проблемы, которые не оставляли Азара еще со времен, проведенных во Франции.

Азар был из тех игроков, которые опирались на свой талант, часто пренебрегая тренировками. Азар был ленив. Об этом хорошо высказался в эфире радио бывший коллега по игре Азара Джон Оби Микель: «Я не знал, что значат тренировки для этих парней, пока не попал в «Челси». Как они играли, так и тренировались – были и подкаты, были и потасовки. Они готовы были хоть боксировать на тренировках в течение недели, потому что каждому хотелось попасть в стартовый состав в выходные. Невозможно представить, чтобы кто-то сказал: «Ой, я сегодня не хочу тренироваться». Единственный человек, который так делал – это Эден Азар. Он никогда не тренировался. Он был самым ленивым футболистом, которого я когда-либо видел! Но на поле он был результативен, он всегда был лучшим игроком матча» - сказал Микель

Второй проблемой бельгийца была невероятная тяга к еде. Азар каждый предсезонный период возвращался на базу с лишним весом, из-за чего с трудом

начинал каждый сезон, но стоит отметить, что по ходу сезона Азар приходил в норму.

Начавшиеся проблемы в Испании связаны с тем, что Эден взял культовый для «Реала» номер, а именно седьмой номер, который носил один из лучших игроков – Криштиану Роналду. У нескольких игроков, которые брали себе столь культовый номер начинались проблемы в карьере. И считали, что Азар не стал исключением, но корень проблем Эдена был в другом.

Во времена «Лилля» и «Челси» проблемы с лишним весом и нежеланием заниматься своим телом Азара не волновали, пока не начался естественный процесс для каждого из нас – старение. Когда Азар переходил в «Реал Мадрид» ему уже было 28 лет. В этом возрасте каждый футболист должен пересмотреть подход к своему здоровью, если он хочет остаться в футболе, ведь с возрастом восстановление после матчей проходит дольше обычного, а если игрок серьезно травмируется, то восстановление может затянуться на долгие месяцы. Но Эден Азар осознал это поздно, впоследствии это запустило череду неудач в карьере бельгийца.

26 ноября 2019 года «Реал» играл с «ПСЖ» в Лиге чемпионов на 68-й минуте матча после не самого жесткого фола со стороны Тома Менье Эден Азар получает перелом правой лодыжки. Именно с этого момента начался крах карьеры бельгийца. Азару проводят операцию по внедрению металлической пластины, после которой игра Азара делится на до и после: от прежней скорости и легкости ничего не осталось. После операции Азар никак не мог восстановиться, по словам Эдена: «металлическая пластина, которую мне вживили в марте прошлого года в Далласе, не совместилась с костью или мышцей должным образом» - сказал бельгиец.

Уже после череды травм и восстановлений болельщики, тренеры и сам Азар поняли, что прежнего Азара больше нет.

10 октября 2023 года в своих социальных сетях 32-летний Эден Азар объявил о завершении карьеры, тем самым, закончив историю «Синей звезды» Эдена Азара.

Заключение.

Эдену Азару пророчили великое будущее, ставив его в один ряд, с таким игроком, как Лионель Месси. Их пути схожи в некоторых моментах, но если Месси вовремя понял, что на одном таланте далеко не продвинешься, он смог поменять себя и продолжить свое развитие, став если не лучшим игроком всех времен, то одним из них так точно. В отличие от Эдена, который не смог, или не захотел, избавиться от вредных привычек, а когда осознал это все, было уже поздно.

Таких одаренных игроков, как Азар немного. Его пример должен послужить следующим поколениям футболистов, которые должны все время осознавать, что на одном таланте долго в футболе не пробыть.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. А. Денисов Азар творил магию в «Лилле»... [В Интернете] // sports.ru. - 16 Март 2022 г.. - <https://www.sports.ru/tribuna/blogs/argonautica/3025418.html>;
2. Г. Илющенко Как же бездарно закончил карьеру Азар. От такого финала безумно грустно. [В Интернете] // sports.ru. - 10 Октябрь 2023 г.. - <https://www.championat.com/football/article-5274344-eden-azar-zavershil-kareru-podrobnosti-prichiny-travmy-neudachi-v-reale-igra-za-lill-i-chelsi-vrednye-privychki.html>;
3. И. Корабельников «Реал» убедил Эдена Азара не проводить операцию на лодыжке [В Интернете] // Football-Fun - Все о футболе. - 19 Март 2021 г.. - <https://football-fun-live.com/novosti/p-real-ubedil-edena-azara-ne-provodit-operaciyu-na-lodyzke>;
4. К. Бельский Откровенный Азар о проблемах в карьере [В Интернете] // sports.ru. - 21 Февраль 2024 г.. - <https://www.sports.ru/tribuna/blogs/breakevens/3223513.html>

Belunin E.A., Osinin A.I.

Belunin E.A.

Tolyatti State University

(Tolyatti, Russia)

Osinin A.I.

Tolyatti State University

(Tolyatti, Russia)

**EDEN HAZARD: ANALYSIS OF GAME AND REASONS
FOR DECLINE OF HIS PLAYING CAREER**

***Abstract:** the role of an offensive player is the most striking in the football industry, which is why most young players, coming to football schools, choose to be strikers in the team. As a rule, young athletes are guided by their favorite football stars. The article analyzes the sports career of the Belgian football player Eden Hazard, identifies his successes and problems in the sports field. In addition, novice athletes using this example will be able to avoid similar problems in their future careers.*

***Keywords:** Eden Hazard, Lille, English Premier League, Chelsea, John Obi Mikel, end of career, Lionel Messi.*

УДК 796 Булавинова А.Г., Лесникова Г.Н.

Булавинова А.Г.

студент,

Южно-Российский институт управления - филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Лесникова Г.Н.

профессор, заведующая кафедрой физвоспитания,

Южно-Российский институт управления - филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ В ПРОЦЕССЕ ЗАНЯТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ

Аннотация: в статье раскрывается процесс нравственного воспитания молодежи при занятии физической культурой и спортом. Рассматриваются взаимосвязь нравственного развития с физической активностью, а также исследуются различные техники тренеров для эффективного формирования нравственных качеств.

Ключевые слова: нравственное воспитание, физическая культура, спорт, нравственные качества, дисциплина, ответственность, чувство коллективизма, целеустремленность, ЗОЖ, молодежь.

Нравственное воспитание молодежи в процессе занятия физической культурой и спортом является важной задачей современного общества. Стремительное развитие технологий и модифицирование социокультурной сферы оказывают существенное влияние на молодежь, поэтому значительность

изучения вопросов нравственного воспитания через физическую культуру и спорт неоспорима. Представление роли физической активности, моральных аспектов, организационных и фактических аспектов в формировании нравственных ценностей является основным для эффективной работы в исходной области. Итоги изучения позволяют определить наиболее успешные и целесообразные подходы к нравственному воспитанию молодежи через физическую культуру и спорт.

Развитие физических качеств базируется на постоянном стремлении человека сделать все вероятное для себя. Для этого с рождения нужно постоянно и регулярно выполнять правила физического воспитания. ключевым шагом в воспитании данных качеств является образовательный момент в жизни человека (5 - 25 лет), в течение которого происходит утверждение необходимого тренировочного материала для его дальнейшего использования в жизни.

Физическая культура в вузах и колледжах оказывает неоспоримое содействие подготовке высокоразвитых, высококвалифицированных специалистов.

Основные качества, формирующиеся в процессе занятия физической культурой и спортом:

Дисциплина,
Ответственность,
Чувство коллективизма,
Целеустремленность,
Стремление к самосовершенствованию,
ЗОЖ,
Бережное отношение к имуществу,

Развитие дисциплины самое вырабатываемое качество в процессе занятия физкультурой. Начиная с 1 класса, у детей есть урок физкультуры, они знают, что должны будут принести на него форму, успеть переодеться, строго выполнять упражнения учителя, исходя из этих действий, уже начинает развиваться чувство дисциплинированности. Совершенствуется оно дальше в

процессе занятий спортом. Тренер обозначает четкие правила поведения на тренировках, их продолжительность, а человек в свою очередь неукоснительно все выполняет, тем самым улучшает свою дисциплину.

Ответственность вырабатывается, исходя из ожиданий результата молодежи. Профессионально занимаясь спортом, человек ставит себе цели, за которые несет ответственность. Он понимает, что не может подвести себя. Спортивная деятельность учит молодежь брать ответственность за свои действия, принимать решения и осознавать их последствия.

Чувство коллективизма формируется через работу в группе. На спортивных занятиях человек чувствует поддержку, понимает, что не он один тут. Во время пары/урока реализуется потребность в общении с окружающими людьми, заинтересованными таким же родом занятий. В таких условиях свободно создается чувство дружбы, взаимовыручки, обоюдной ответственности. Это подтверждают примеры многолетней дружбы членов множественных спортивных команд – и функционирующих, и давно завершивших спортивную карьеру.

Целеустремленность - это ясное признание установленных целей и задач, активное и неуклонное рвение к повышению своего мастерства, трудолюбие к своему делу. В процессе занятий спортом человек желает привести свою форму к лучшему виду, показать лучший результат на соревнованиях. Для развития этого качества тренер первым делом ставит ясную задачу для подопечного, потом разрабатывает план действий, на каждом занятии оценивает работу ученика и мотивирует его.

Стремление к самосовершенствованию происходит также на уроках физической культуры. Каждая девушка, каждый мужчина мечтают иметь не только достойные умственные способности, но и красивое, здоровое тело. При помощи спортивной нагрузки они осуществляют свои мечты. При самосовершенствовании человек укрепляет здоровье, подтягивает фигуру, формирует психические, физические, волевые качества, приобретает новые знания.

Здоровый образ жизни (ЗОЖ) помогает основательно укрепить здоровье, тем самым повысить длительность жизни и ее качество. В данное время студенты сталкиваются с:

Недостатком двигательной активности,

Стрессом и усталостью, вызванными перегрузкой учебных заданий,

Мобильные телефоны, планшеты, компьютеры и ноутбуки, необходимо нужные для учебного процесса, плохо влияют на здоровье,

Физическая культура помогает подросткам побороть все эти негативные чувства. Студенты начинают склоняться к здоровому образу жизни для нормализации здоровья и успешного обучения. Отказ от пагубных привычек, правильное питание, регулярное медицинское обследование, телесная активность-это все главные составляющие ЗОЖ. И можно заметить, что это также основные требования физической культуры.

Бережное отношение к имуществу - еще одно качество, которое поможет сформировать спорт. Чаще всего при занятиях физической культурой студенты пользуются спортивным инвентарем, тренажерами. Преподаватели проводят инструктаж, как правильно обращаться с предметами для тренировок, следуя из этого, студенты бережно относятся к имуществу образовательного учреждения и ценят возможность бесплатного пользования дорогим орудием

Для формирования всех вышеперечисленных нравственных качеств необходимо включать в занятия физической культурой:

Эстафеты,

Подвижные игры,

Игровые задания,

Упрощенные физические задания,

Организацию праздника ко «Дню здоровья»,

Провождение внутриакадемических соревнований,

Возможность участия в районных, региональных соревнованиях,

Особые планы тренировок для студентов с ограниченными возможностями,

Благодаря этим введениям, физическая культура станет более разнообразной и интересной, тем самым привлечет к себе большее количество студентов, которые в процессе занятий будут не только повышать свои нравственные качества, но и быть гордостью учебного учреждения, добиваясь НОВЫХ ВЫСОТ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Доклад по теме "Физкультурно-спортивные мероприятия как средство формирования здорового образа жизни" от 24.04.2022 <https://multiurok.ru/files/doklad-po-teme-fizkulturno-sportivnye-meropriiatii.html>;
2. <https://studfile.net/preview/4410199/page:2/>;
3. Сплоченность спортивной команды как условие физического и нравственного совершенства от 07.02.2017 <https://www.informio.ru/publications/id3029/Splochnost-sportivnoi-komandy-kak-uslovie-fizicheskogo-i-nravstvennogo-sovershenstva>;
4. Текст научной статьи по специальности «Науки об образовании» Максачук Екатерина Павловна 2014г. <https://cyberleninka.ru/article/n/distsiplinirovannost-yunyh-sportsmenov-kak-osnova-formirovaniya-moralno-volevyh-kachestv>;
5. https://ru.wikipedia.org/wiki/Здоровый_образ_жизни;
6. Методическая разработка тренера-преподавателя по эстетической гимнастике ТКАЧЕВОЙ ОЛЬГИ ЕВГЕНЬЕВНЫ 2017г. <http://sport-triumf.ru/images/docs/MethodRazrTkach.pdf>

Bulavinova A.G., Lesnikova G.N.

Bulavinova A.G.

Russian Academy of National Economy and Public Administration
(Rostov-on-Don, Russia)

Lesnikova G.N.

Russian Academy of National Economy and Public Administration
(Rostov-on-Don, Russia)

**MORAL EDUCATION OF YOUNG PEOPLE
IN PROCESS OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS**

***Abstract:** the article reveals the process of moral education of young people in physical education and sports. The interrelation of moral development with physical activity is considered, and various techniques of trainers for the effective formation of moral qualities are studied.*

***Keywords:** moral education, physical culture, sports, moral qualities, discipline, responsibility, sense of collectivism, determination, healthy lifestyle, youth.*

УДК 796.08 Долгошеева А.А., Станченкова Е.И., Лукьяшко А.Г.

Долгошеева А.А.

студент 3 курса факультета «Юридический»
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Станченкова Е.И.

студент 3 курса факультета «Юридический»
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Лукьяшко А.Г.

старший преподаватель кафедры
«Теория и практика физической культуры и спорта»
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК СРЕДСТВО СОЦИАЛИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ

Аннотация: в данной статье рассматривается влияние физической культуры как учебной дисциплины на процесс социализации, проходящий среди студентов. Поднимаются вопросы, указывающие на значимость спорта и физической активности для успешного социального развития молодых людей.

Ключевые слова: спорт, социализация, физическая культура, здоровье, развитие.

Спорт – это социальное явление, обусловленное проявлением культуры общества. Спорт представляет собой совокупность процессов, оказывающих непосредственное влияние на человека. Также он выступает как способ совершенствования и оценки двигательной активности людей, способствующее

выполнению ими социальных обязанностей. Он может выполнять разнообразные функции и использоваться для решения социальных задач.

Социализация личности является непрерывным процессом. В молодом возрасте она проявляется наиболее активно. Одним из факторов, влияющих на социализацию человека, является спорт. Поэтому в жизни студентов физическая культура играет важную роль – она оказывает непосредственное влияние не только на поддержание здоровья молодых, но и сказывается на процессе усвоения социальных норм, получении умений. Спортивная социализация влияет на становление человека как личности, поэтому физическая культура как учебная дисциплина выступает примером социализации для студентов.

Безусловно, занятия физическими упражнениями являются неотъемлемой частью жизни каждого человека. Они способствуют не только укреплению тела и развитию соответствующих физических навыков студента, но и формируют его как личность, влияя на взаимодействие с социумом. Физическая культура - это средство воспитания человека в моральном и этическом плане, которое развивает личность всесторонне. [1, с. 22].

Во-первых, физическая культура выступает средством социализации посредством объединения людей. В процессе занятий физической культурой студенты зачастую вовлекаются в командные спортивные игры. Подобные занятия представляют собой объединение людей единым интересом. Участие в играх способствует развитию у студентов социально полезных навыков. Так, например, улучшаются навыки коммуникации и сотрудничества между студентами. Воспитывается уважение к другим игрокам. Взаимная поддержка – необходимый элемент любой команды. Она оказывает прямое влияние на командный дух и мотивированность игроков на результат. Также командные игры способствуют формированию и проявлению лидерских качеств. Подобные занятия помогают человеку почувствовать себя частью общества – команды.

Во-вторых, занятия физической культурой являются одним из самых безопасных, легкодоступных и действенных методов для эмоциональной разгрузки и противостоянию стресса. Физическая активность служит способом

избавления от агрессии. В процессе занятия спортом также выделяются эндорфины, которые отвечают за позитивный настрой. [2, с. 31].

Эмоциональное состояние человека имеет непосредственную связь с социализацией личности. Контроль над негативными эмоциями позволяет избежать социально уязвимого положения. Эмоциональная неустойчивость создает дополнительную нагрузку на человека. Подавленное состояние может привести к неблагоприятным последствиям. Отсутствие средства для выброса отрицательных эмоций может повлечь за собой упадок мотивации. Низкий уровень физической активности негативно воздействует на здоровье студента. Тогда человек страдает внешне и внутренне. Таким образом, чрезмерное эмоциональное напряжение негативно сказывается на социальных навыках. Занятия физической культурой способны устранить проблему среди студентов.

В-третьих, для успешного процесса социализации необходима выработка индивидуальных навыков человека. Так, занятия физической культурой формируют дисциплину среди студентов. Спорт является одним из самых действенных способов для достижения цели. Физическая культура формирует ответственность, упорство и целеустремленность. Занятие спортом учит человека добиваться поставленных целей, позволяет ощутить радость и удовлетворение в случае исполнения намерений и оправдания собственных ожиданий. [3, с. 56].

Регулярные физические нагрузки формируют выдержку. Учат не сдаваться даже в ситуациях, когда цель кажется недостижимой. Физическая культура способствует самосовершенствованию тела и духа человека. Дисциплина влияет на умение выстраивать эффективные взаимоотношения с окружающими. Поэтому, в процессе социализации физическая культура занимает важное место, выступая средством, влияющим на коммуникацию, на формирование поведения человека, его правил, навыков.

Спорт воздействует на трудовую деятельность человека, повышает качество и количество выполняемой им работы. Положительное влияние оказывается на его психическое состояние. Также физическая активность

благоприятно влияет на мозговую деятельность. Что касается студентов, это положительно влияет на усваивание информации и обучение. Повышается концентрация и эмоциональная стабильность.

От спорта зависят многие факторы человеческой жизни. Он дает огромные возможности для самосовершенствования и самовыражения. В процессе занятий развиваются значимые социальные умения. Благодаря физической культуре студентами приобретается социальный опыт, сказывающийся на дальнейшей жизни. Занятия способствуют формированию взаимоотношений между человеком и социумом. Поэтому, с уверенностью можно сказать, что физическая культура является значимым средством социализации для студентов. [4, с. 100].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Головинова, И. Ю. Развитие адаптивной физической культуры как помощь в социализации людей с ограниченными возможностями / И. Ю. Головинова, А. Р. Аветисян // Наука-2020. – 2021. – № 9(54). – С. 194-199;
2. Калитов, А. Б. Физическая культура как фактор социализации личности студента / А. Б. Калитов, И. И. Кушнирчук // Известия Российской военно-медицинской академии. – 2020. – Т. 39. – № S2. – С. 107-109;
3. Лопатин, В. А. Физическая культура как фактор социализации в системе образования / В. А. Лопатин // Актуальные вопросы образования. – 2020. – Т. 3. – С. 156-159;
4. Мишин, А. С. Социальная адаптация студенческой молодежи в жизненном мире средствами физической культуры и спорта / А. С. Мишин, В. А. Обносков, И. М. О. Джолиев // Молодежь и наука. – 2021. – № 9

Dolgosheeva A.A., Stanchenkova E.I., Lukyashko A.G.

Dolgosheeva A.A.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

Stanchenkova E.I.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

Lukyashko A.G.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

PHYSICAL EDUCATION AS MEANS OF SOCIALIZATION OF STUDENTS

***Abstract:** this article examines the influence of physical culture as an academic discipline on the process of socialization taking place among students. Questions are raised pointing to the importance of sports and physical activity for the successful social development of young people.*

***Keywords:** sport, socialization, physical culture, health, development.*

УДК 796 *Лесникова Г.Н., Зудинова Е.Н.*

Лесникова Г.Н.

канд. псих. наук, доцент кафедры физического воспитания

Южно-Российский институт управления филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Зудинова Е.Н.

студентка

Южно-Российский институт управления филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте Российской Федерации

(г. Ростов-на-Дону, Россия)

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В УКРЕПЛЕНИИ ТРАДИЦИОННЫХ ДУХОВНО-ПРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Аннотация: в статье рассматривается значение физической культуры и спорта в укреплении традиционных ценностей на примере конкретных духовно-нравственных ориентирах.

Ключевые слова: физическая культура, традиционные ценности, спорт, духовно-нравственные ценности, высокие нравственные идеалы.

Духовно-нравственные ценности являются основой российского общества, а их укрепление это одна из приоритетных задач государства.

В Указе Президента РФ от 09.11.2022 N 809 определено какие ценности считаются традиционными. Значительную роль в их укреплении играет

физическая культура и спорт. Наглядно это можно продемонстрировать на конкретных примерах.

В первую очередь необходимо сказать о влиянии физической культуры и спорта на воспитание патриотизма. Участвуя в многочисленных международных соревнованиях, российские спортсмены ни раз прославляли Россию занимая почетные места. Мария Шарапова, Александр Овечкин, Евгений Кафельников, Федор Емельяненко, Евгений Плющенко, список известных на весь мир российских спортсменов можно продолжать ещё очень долго, но всех их объединяет одно - истинный патриотизм, выражающийся в форме стремления прославить свою Родину.

Немаловажную роль физическая культура и спорт играют и в создании крепкой семьи. Участие в совместных занятиях спортом способствует сближению родителей и детей, укрепляет семейные узы и способствует совместному проведению времени, помогает наладить взаимоотношения между членами семьи и содействует общению и взаимопониманию. Кроме того, это также воспитывает здоровые привычки и поддерживает общий образ здорового образа жизни в семье. Совместное участие в спортивных мероприятиях учит детей и родителей работать в команде, поддерживать друг друга и уважать успехи каждого члена семьи. Показывая детям, как выполнять те или иные физические упражнения и делая их совместно родители углубляют связь с ребенком, лучше узнают его. Спортивные семейные традиции являются важным элементов в формировании крепкой семьи, они объединяют семью, делают её дружной, способствуют здоровому образу жизни и содействуют развитию кооперации и взаимопонимания в семье.

Несомненно, физическая культура и спорт влияют и на укрепление взаимопомощи и взаимоуважения. Происходит это путем развития командного духа, коллективной работы и укрепления дружеских отношений. Участие в соревнованиях и тренировках в команде помогает учиться доверию, сотрудничать, поддерживать друг друга, уважать возможности и умения других участников. Наиболее подходящими видами спорта для развития взаимопомощи

и взаимоуважения являются- волейбол, баскетбол, хоккей, футбол и гандбол. Эти виды спорта требуют от участников сотрудничества, доверия и коммуникации. Они объединяют людей, каждый игрок выполняет свою роль и вносит вклад в общий успех.

Можно выделить несколько способов формированию у человека гуманизма и милосердия с помощью физической культуры и спорта. Во-первых, участие в спортивных мероприятиях и тренировках, которое развивает уважение к другим участникам, способность к сопереживанию и поддержке. Во-вторых, физическая активность, благоприятно сказывающаяся на выработке здорового образа мышления, способствующего более гармоничным межличностным отношениям и более отзывчивому восприятию нужд окружающих. Через участие в спорте и физической активности человек может развивать гуманизм и чувство милосердия.

Необходимо также отметить значительное влияние спорта и физической культуры на формирование высоких нравственных идеалов, ведь регулярные тренировки и упорство в достижении спортивных целей способствуют развитию самодисциплины, что в свою очередь является важным аспектом нравственного развития. Занятия спортом и физической культурой также могут помочь выработать качества лидерства, честности, ответственности и уважения к окружающим, что является важной составляющей высоких нравственных идеалов. Часто физическая культура и спорт требуют сотрудничества в команде, благодаря которому развивается коллективизм и толерантность, а участие в соревнованиях способствует формированию уважения к сопернику и способности проявлять спортивное поведение.

Подводя итог, следует заключить, что физическая культура и спорт играют важную роль в укреплении традиционных духовно-нравственных ценностей, способствуя их развитию, формированию и закреплению, выполняя при этом роль платформы для их передачи и сохранения из поколения в поколение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алиев М. Н., Джандаров Д. З. Значение физической культуры и спорта в патриотическом воспитании учащейся молодежи // Вестник СВФУ. 2009. №3;
2. Горячев И.А., Румянцева О.А., Зайцева А.В. Роль физической культуры и спорта в духовном воспитании личности // Материалы XII Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум»;
3. Ершов Б. А. Значение духовно-нравственных ценностей в воспитании молодёжи // Вестник ВГТУ. 2009. №3;
4. Омонтурдиев О. К., Значение физической культуры и спорта в создании крепкой семьи // Достижения науки и образования. 2020. №9 (63);
5. Хузина Г. К., Валиуллина И. О. Роль физической культуры и спорта в духовном воспитании личности // Актуальные исследования. 2020. №4 (7). С. 62-64

Lesnikova G.N., Zudinova E.N.

Lesnikova G.N.

Russian Presidential Academy of National Economy

and Public Administration

(Rostov-on-Don, Russia)

Zudinova E.N.

Russian Presidential Academy of National Economy

and Public Administration

(Rostov-on-Don, Russia)

**IMPORTANCE OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS IN
STRENGTHENING TRADITIONAL SPIRITUAL AND MORAL VALUES**

***Abstract:** the article examines the importance of physical culture and sports in strengthening traditional values using the example of specific spiritual and moral guidelines.*

***Keywords:** physical culture, traditional values, sports, spiritual moral values, high moral ideals.*

УДК 796 *Нещерет Н.Н., Письман Я.Д., Филиппова Е.В.*

Нещерет Н.Н.

старший преподаватель кафедры физвоспитания
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Письман Я.Д.

студент факультета медиакоммуникации и мультимедийные технологии
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Филиппова Е.В.

студент факультета медиакоммуникации и мультимедийные технологии
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

ИНТЕГРАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОНЛАЙН ФИТНЕСА В ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ СТУДЕНТОВ

Аннотация: в работе рассматриваются различные способы применения интернет-сервисов при занятии спортом. Их количество и направленность, а также возможности интеграции современных технологий в физическую деятельность студентов.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, медиа, онлайн сервисы, технологии.

В эпоху цифровизации все сферы нашей жизни переходят в онлайн формат. Люди все чаще предпочитают удаленную работу, что способствует уменьшению физических нагрузок. [1, с.4]. На фоне массового перехода населения на работу из дома, на просторах сети стало появляться множество онлайн курсов оздоровительной направленности.

Актуальность данного исследования обусловлена стремительно развивающейся индустрией онлайн фитнеса, а также возможностью его интеграции в образовательный процесс студентов.

На данный момент существует множество различных платформ для занятия спортом через интернет. В статье “онлайн программы, сервисы по фитнесу и здоровому образу жизни” [6, с.25] исследователи рассматривают самые популярные сервисы. Они выделяют 20 самых крупных сервисов, которые можно условно разделить на несколько групп: сервисы, помогающие организовать запись в офлайн фитнес клубы, сайты с подборками и советами по питанию и здоровому образу жизни, платные и бесплатные онлайн курсы с разработанной системой тренировок, а также приложения, показывающие количество двигательной активности. Данный список говорит о том, что предложение онлайн фитнеса крайне велико и актуально.

Внедрение современных технологий сильно изменило нашу жизнь во многих сферах. Но любые изменения влекут за собой, как и положительные, так и негативные последствия. К сожалению, молодые люди перестали уделять своей физической активности должного внимания и начали вести малоподвижный образ жизни. И уже в молодом возрасте многие начинают замечать негативные последствия на своем здоровье. Такие как боль в спине, лишний вес, головные боли, боли в суставах и так далее.

Студенты начали искать способ повысить свою физическую активность, и одним из самых популярных вариантов оказались приложения для онлайн фитнеса. Давайте рассмотрим плюсы и минусы онлайн и офлайн фитнеса.

Плюсы и минусы онлайн и офлайн фитнеса для студентов. [2, с.450]

Многие студенты выбирают для себя онлайн фитнес. На это есть ряд причин:

Подписка в приложении стоит дешевле, чем абонемент в спортзале,

В приложении студентам удобно регулировать степень нагрузки (нежели, если они занимались в спортивном зале без тренера или самостоятельно в домашних условиях),

Также приложения для онлайн фитнеса позволяют изменять и поддерживать в норме пульс во время тренировок, что тоже очень важно в занятии спортом

Возможность заниматься спортом в любое удобное время

Альтернатива в выборе тренировок

Приложение вырабатывает мотивацию к занятиям.

Минусы онлайн фитнеса:

Неточное определение километража в приложении

Также студенты часто отмечают, что в приложениях для онлайн фитнеса ограничен функционал (недостаточно имеющихся функций, а необходимые — платные)

Недостаток теоретических знаний о правильности выполнения упражнений

Множество технических проблем, связанных с работой приложений

Сложный функционал приложения.

Исходя из этого, можем сделать вывод, что для многих молодых людей в возрасте от 18 до 22 лет более удобным и рациональным выбором оказывается онлайн фитнес через мобильные приложения.

Онлайн фитнес может стать отличным решением для людей, имеющих какие-либо физические ограничения. Основываясь на исследовании “содержание занятий фитнес-йогой для девушек, занимающихся в подготовительной группе по физическому воспитанию в вузе” [4, с.215] мы можем сказать, что онлайн занятия по йоге для студентов с проблемами со здоровьем включают в себя определенный набор поз, или, как они называются в йоге, ассан. Этот набор направлен на легкую растяжку суставов и набор мышечной массы без резких движений и кардио нагрузки. Данная программа подойдет людям с проблемами со спиной, суставами, а также с сердцем. Разбираемое исследование показало увеличение уровня физической подготовки у девушек, занимающихся йогой.

Современные времена требуют современных решений. Все чаще в университетах стали использовать социальные сети и мобильные приложения для поднятия мотивации студентам в занятии спортом. [5, с.213] Специалисты предполагают, что студенты нуждаются в дополнительной мотивации для повышения их двигательной активности, и начали внедрять упражнения из мобильных приложений как в университетскую программу, так и в самостоятельную работу в качестве домашнего задания. [3, с.184]

Используя анкетирование, авторы статьи «мобильные приложения как средство активизации самостоятельной работы по физической культуре студентов» Смирнова Елена Ивановна, Сухостав Ольга Анатольевна, Матюнина Наталья Васильевна выявили, что 60,7% участвующих в опросе самостоятельно занимаются различными видами спорта, и все они используют мобильные приложения для занятий спортом.

Но также стоит заметить, что преподавателям в университетах необходимо отслеживать занятия их студентов, самостоятельно корректируя программы тренировок. Это важно, потому что в Интернете часто попадает информация, помимо полезной информации, совершенно некорректная. Необходимо не только развивать физическое состояние студентов и молодежи, но и объяснять им важность и систему работы нашего организма.

Подводя итог, мы хотим сказать, что спорт должен быть неотъемлемой частью жизни каждого гражданина, а тем более его молодой части населения. Это важно, потому что именно молодые люди — двигатели прогресса. Многие исследователи не единожды говорят о том, что физическая активность напрямую связана с умственной деятельностью. Как говорится: «В здоровом теле — здоровый дух!». Мобильные приложения для онлайн фитнеса — это отличное решение для нашего времени, когда молодежь все чаще выбирает Интернет и проведение времени в виртуальной реальности. Скорее всего, со временем занятия спортом будут полностью в онлайн формат, потому что темп жизни ускоряется, и становится все труднее находить время для похода в спортзал или пробежки на улице.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Балабанова Е. С., Молчанова Д. А. ТРУД В УСЛОВИЯХ УДАЛЕННОЙ И ГИБРИДНОЙ ЗАНЯТОСТИ (НА ПРИМЕРЕ РАБОТНИКОВ ИТ-КОМПАНИЙ) // Вестник Санкт-Петербургского университета. Социология. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/trud-v-usloviyah-udalennoy-i-gibridnoy-zanyatosti-na-primere-rabotnikov-it-kompaniy> (дата обращения: 26.03.2024);
2. Казанцева Надежда Владимировна, Глазова Екатерина Владимировна ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ // Ученые записки университета Лесгафта. 2022. №7 (209). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-fitness-prilozheniy-dlya-optimizatsii-samostoyatelnoy-dvigatelnoy-aktivnosti-studentov> (дата обращения: 26.03.2024);
3. Смирнова Елена Ивановна, Сухостав Ольга Анатольевна, Матюнина Наталья Васильевна МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ КАК СРЕДСТВО АКТИВИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ СТУДЕНТОВ // Вестн. Том. гос. ун-та. 2022. №474. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mobilnye-prilozheniya-kak-sredstvo-aktivizatsii-samostoyatelnoy-raboty-po-fizicheskoy-kulture-studentov> (дата обращения: 26.03.2024);
4. Стафеева Анастасия Владимировна, Петрова Людмила Викторовна, Анфилова Надежда Анатольевна СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ ФИТНЕС-ЙОГОЙ ДЛЯ ДЕВУШЕК, ЗАНИМАЮЩИХСЯ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ГРУППЕ ПО ФИЗИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ В ВУЗЕ // Проблемы современного педагогического образования. 2023. №78-4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/soderzhanie-zanyatij-fitness-yogoy-dlya-devushek-zanimayuschih-sya-v-podgotovitelnoy-gruppe-po-fizicheskomu-vozpitanuyu-v-vuze> (дата обращения: 26.03.2024);
5. Федорова Татьяна Александровна, Рыбникова Ольга Леонидовна МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТОВ К ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ СРЕДСТВАМИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ // Педагогические исследования (сетевое издание). 2023. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/motivatsiya-studentov-k-zanyatIAM-fizicheskoy-kulturoy-sredstvami-sotsialnyh-setey> (дата обращения: 26.03.2024);
6. Шутова Татьяна Николаевна ОНЛАЙН ПРОГРАММЫ, СЕРВИСЫ ПО ФИТНЕСУ И ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ // Ученые записки университета Лесгафта. 2020. №7 (185). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/onlayn-programmy-servisy-po-fitnessu-i-zdorovomu-obrazu-zhizni> (дата обращения: 26.03.2024)

Neshcheret N.N., Pisman Ya.D., Filippova E.V.

Neshcheret N.N.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

Pisman Ya.D.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

Filippova E.V.

Don State Technical University

(Rostov-on-Don, Russia)

INTEGRATING ONLINE FITNESS APPS INTO STUDENTS' DAILY LIVES

***Abstract:** the paper discusses various ways of using Internet services in sports. Their number and orientation, as well as the possibilities of integrating modern technologies into students' physical activities.*

***Keywords:** physical education, sports, media, online services, technologies.*

УДК 504 Моммиев А., Гылычгурбанова Б.

Моммиев А.

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

Гылычгурбанова Б.

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

РАЗВИТИЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ И ЦЕПЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КРИЗИСОВ

Аннотация: в статье рассмотрены основные вопросы экономического кризиса и их решения по стратегии охраны природы в XX и XXI веках. Приведены международные экологические документы в хронологическом порядке. Показана необходимость учета экологических факторов в социально-экономическом развитии.

Ключевые слова: охрана природы, устойчивое развитие, экологическая безопасность, экологическое развитие, экономическое развитие, принципы устойчивого экологического развития, экологическая стабильность, индекс экологической устойчивости.

В настоящее время глобальный экологический кризис включает четыре основных компонента: кислотные дожди, парниковый эффект, загрязнение планеты суперэкотоксикантами и так называемые озоновые дыры.

Недостаточный уровень экологического образования населения, а также низкий уровень культуры и нравственности отдельных людей. Экологический нигилизм — отрицание законов взаимосвязи человека и окружающей среды, пренебрежительное отношение к природе.

Признаки современного экологического кризиса:

1. Опасное загрязнение биосферы,
2. Истощение энергетических запасов,
3. Сокращение видового разнообразия.

Устойчивое развитие рассматривается как развитие, при котором человечество способно удовлетворять свои потребности, не подвергая риску будущие поколения также удовлетворять свои потребности. В основу концепции положено осознание факта неразрывной связи социально-экономического развития и окружающей среды.

В конце 80-х назрела необходимость в новом документе, в котором учитывались бы происходящие в мире изменения и опыт реализации первой стратегии. В 1986 году в рамках Международной геосферно-биосферной программы «Глобальные изменения» (МГБП) была сформулирована цель стратегии устойчивого развития -выработать основные пути и способы приспособления жизни к глобальным изменениям.

Очевидно, что устойчивое развитие, удовлетворяющее потребностям жизнедеятельности людей и обеспечивающее жизнь и развитие будущих поколений, является насущной необходимостью всех стран и народов, всего человечества. Однако есть сомнение в том, насколько это развитие возможно на базе концепции «экологической устойчивости», которую отдельные авторы даже считают неотъемлемой частью процесса устойчивого развития.

Количественно уровень экологической устойчивости стран принято оценивать «индексом экологической устойчивости» (ИЭУ) Йельского центра по экологическому законодательству и политике (Йельский университет, США) и Колумбийского центра международной информационной сети наук о земле (Колумбийский университет, США) . Индекс основан на расчете 76 параметров, включая показатели состояния экосистем, экологического стресса, экологических аспектов здоровья населения, социальных и институциональных возможностей и международной активности государства.

Исследовательская программа экологического развития производительных сил человека и природы в нынешних условиях господства отношений всеобщего животного взаимоотчуждения может осуществляться только на началах добровольной общественной научной инициативы. Она нуждается в поддержке и бескорыстном содействии людей, ясно понимающих

необходимость человеческого единения и согласия в целях выживания всех и каждого. Поэтому процесс экологического развития полностью согласуется с основным организационным принципом устойчивого развития – вовлечением всего общества в процесс его достижения. Публичная декларация данного жизнеутверждающего принципа позволяет надеяться, что всестороннюю общественную поддержку найдет не только ограниченная концепция «экологической устойчивости», но и молодая наука управляемого экологического развития.

Предложенные системы мониторинга устойчивого развития промышленного предприятия отличаются введением комплексного, поэтапного анализа устойчивого развития и получением обобщенного показателя на основе системы показателей. Формируя механизм управления устойчивым развитием, промышленные предприятия смогут выстраивать свою экономическую деятельность так, чтобы отвечать международным требованиям устойчивого развития, обеспечивая в конечном итоге свою конкурентоспособность.

Но, отражая значимые аспекты устойчивого развития, включая и экологическое развитие, предложенные методики не дают в итоге механизмов управления этим устойчивым развитием.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Багров Н.А. О комплексном методе прогнозов // Метеорология и гидрология. 2006. № 4. С. 14-21;
2. Большаков В.Н. Экологическое прогнозирование. М., 2003. 62 с;
3. Горелик Н.А., Френкель А.А. Статистические проблемы экономического прогнозирования // Статистические методы анализа экономической динамики. М., 2003. С. 9-48;
4. Тарасова Н.П., Кручина Е.Б. Индексы и индикаторы устойчивого развития. иЯЬ: <http://www.ustoichivo.ru/i/docs/18/tarasova.pdf> (дата обращения: 20.09.2013)

Mommyev A., Gylycgurbanova B.

Mommyev A.

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

Gylycgurbanova B.

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

THE DEVELOPMENT OF CIVILIZATION AND THE CHAIN OF ENVIRONMENTAL CRISES

***Abstract:** article examines the main issues of the environmental crisis and their solutions according to the strategy of nature conservation in the 20th and 21st centuries. International environmental documents are presented in chronological order. The need to take into account environmental factors in socio-economic development is shown.*

***Keywords:** nature protection, sustainable development, environmental safety, environmental development, economic development, principles of sustainable environmental development, environmental stability, environmental sustainability index.*

УДК 631 *Агамырадов А., Аннаева Дж., Сапаров П.*

Агамырадов А.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Аннаева Дж.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Сапаров П.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ И ИСТОРИЯ – СЕМЕЙСТВО (TIRNASEAE).

Аннотация: флора и растительность каракумов отличается своеобразием и богатством видового состава с преобладанием полукустарников и многолетних трав, которые образуют многочисленные растительные сообщества. псаммофиты преимущественно представлены саксаулово-илаковым (*Haloxylon persicum* – *Carex physodes*) сообществом.

Ключевые слова: растения, ботаника, травы.

Особой фитоценотической структурой здесь является псаммофильная растительность грядово-такырного комплекса как важного элемента рельефа туранской низменности. В центральных каракумах растительность этого комплекса, её продуктивность, динамика и экологические особенности изучены достаточно хорошо [1,6–8]. Однако в связи со строительством туркменского озера “алтын асыр” и его главных коллекторов крайне важно тщательное обследование здесь почвеннорастительного покрова и гидрологических условий.

По в.я. Дарымову и др., в центральных каракумах выделяются следующие типы ландшафтов (комплексов): 1 – грядово-такырный, 2 – аллювиально-равнинный эоловый, 3 – грядово-солончаковый. Рассмотрим фитоценотические и эдафические особенности грядово-такырного комплекса. В зоне влияния коллекторно-дренажной сети грядово-бугристые пески слабо закреплены (нередко подвижные), расположены почти параллельно и ориентированы с юв на сз. Расстояние между песчаными грядами обычно составляет 1000–2000 м, в межгрядовых пространствах преобладают такыры, такыро-видные равнины и маломощные пески. Упомянутые выше геоботанические исследования проводились методом экологического профилирования. Изучалась динамика флоры и растительности грядово-такырного комплекса. На каждом отрезке профиля выделялись растительные сообщества по двум–пяти господствующим видам, и составлялся список растений. Обилие видов определяли по друде, общее проективное покрытие растительной ассоциации – в %. На экологическом профиле, на вершине крупногрядовых, разбитых, бугристых песков первая растительная группировка образована злаковым крупнотравьем, в частности селином карелина (*stipagrostis karelinii*), корнеотпрысковыми многолетними травами – гелиотропом (*heliotropium argusioides*) и осокой вздутой (*carex physodes*). Эти основные строители разреженной псаммофильной пионерной группировки выполняют важную функцию, закрепляя подвижный песчаный субстрат мощной корневой системой. Высота песчаной гряды – 25–30 м. Видовой состав этой группировки (*stipa-grostis karelinii* + *carex physodes* + *heliotropium argusioides*) не столь разнообразен – *helitropium argusioides*, *mausolea eriocarpa*, *anizantha tectorum*, *cutandia memphitica*, *agriophyllum latifolium* и др. Местами примешиваются настоящие псаммофиты – кустарники *salsola richteri* (черкез), *calligonum setosum* (кандым). Общее проективное покрытие пионерной группировки – 20–25%. Аналогичный видовой состав для растительности грядово-бугристых, разбитых песков в восточной части прикаспийской низменности описан с.а. Никитиным, который указывает на наибольшее распространение фитоценозов песчаной полыни (*artemisia arenaria*) с участием

aristida pennata, agriophyllum arenarium, salsola pellusida, heliotropium argusoides и др. В ботанических трансектах наряду с изучением растительной группировки закладывались почвенные шурфы, которые описывались по генетическим горизонтам, и отбирались образцы для лабораторного анализа.

В феноаспектах растительности песчаной пустыни наряду с разреженной пионерной группировкой (особенно начиная с весны) важную роль играет серовато-палевый фон грядово-бугристых песков. В строении растительности, хоть и отмечается сильная изреженность надземной части, в подземном ярусе нередко можно наблюдать и мощное сплетение горизонтальных корневых систем. Изреженность растительности грядово-бугристых песков объясняется подвижностью субстрата.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Акыева М.А. корнеотпрысковые многолетние травы барханных песков Туркменистана. Ашхабад: ылым, 1994;
2. Атаев Э.А. растительность предгорных равнин Туркменистана, её экологические и индикационные свойства. Ашхабад: ылым, 1994;
3. Викторов С.В., Востокова Е.А., Вышивкин Д.Д. введение в индикационную геоботанику. м.: изд-во мГУ, 1962;
4. Воронов А.Г. Геоботаника. м.: высшая школа, 1964;
5. Дарымов В.Я., Бабаев А.М., Непесов М.А. и др. опыт картографирования ландшафтов Центральных каракумов // проб. осв. пустынь. 2007. № 2.

Agamyradov A., Annaeva J., Saparov P.

Agamyradov A.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

Annaeva J.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

Saparov P.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

SCIENTIFIC BASIS OF STUDY AND HISTORY IS FAMILY (TIPHACEAE).

*Abstract: the flora and vegetation of the Karakum is characterized by the originality and richness of the species composition with a predominance of semi-shrubs and perennial grasses, which form numerous plant communities. Psammophytes are mainly represented by the Saxaul-ilak (*Haloxyton persicum* – *Carex physodes*) community.*

Keywords: plants, botany, herbs.

УДК 631 Ашырова М., Маммедова Х., Хасанов Б.

Ашырова М.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Маммедова Х.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Хасанов Б.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

ОПИСАНИЕ НАСЕКОМЫХ ГАБРОБРАКОНА В НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Аннотация: насекомое - габробракон считается основным природным агентом, широко используемым в биологических методах борьбы с вредителями. Сегодня во многих странах мира накоплен богатый опыт работы по использованию этого энтомофага как метода биологической борьбы с различными вредителями сельскохозяйственных культур. В этом плане в нашем государстве Туркменистане достигнуты определённые успехи.

Ключевые слова: насекомые, гусеницы, жуки.

Среди прочего, что необходимо сделать в этой области, — это улучшение мер биологического контроля с меньшим использованием химикатов. Потому что биоэкологический метод – это экономически дешёвый, экологически чистый продукт. С этой целью нами проведены данные научно-исследовательские работы с целью улучшения работы биоэксперимента в стране и повышения эффективности полезных энтомофагов, совершенствования биоэкологического метода борьбы с вредителями хлопчатника. Это связано с тем, что при

использовании химикатов в сельскохозяйственных культурах нарушается экологический баланс и гибнут не только полезные насекомые, но и неврители. Постоянное использование химикатов оказывает негативное воздействие на окружающую среду. В литературе имеется несколько источников информации о том, что при выращивании посевов хлопка в хлопкопроизводящих странах мира урожайность и качество урожая сильно страдают от нескольких видов вредителей. Потери урожая хлопка выше в годы массового заражения. С этой целью для улучшения работы лаборатории был реализован новый метод размножения полезных энтомофагов.

Мы рекомендуем широко использовать габбробрако наряду с другими методами и средствами борьбы с гусеничным грибом. Габробракон применяют для борьбы с 2-3-летними совками. После того, как Габробракон вводит яд личинкам их естественных хозяев, личинки дезориентируются. Активность червей постепенно снижается, их движение

ослабевает и полностью прекращается. В какую бы часть тела гусеницы габробрако ни впрыскивал свой яйцеклад и впрыскивал яд, воспаление у личинки начинается в задней части тела и постепенно прогрессирует к голове. Сердце и кишечник спящих червей продолжают функционировать в течение нескольких дней. Но их работа постепенно замедляется и в конце концов черви погибают от воздействия яда. Скорость и количество личинок Габробрако, поддерживающих жизнь личинок вредителя, различаются. В лабораториях они убивают 2 червей за 1 час и 46 червей за 2 дня. Каждая самка габбробракона способна за свою жизнь убить от 30 до 175 червей. В результате проведенных исследований установлено, что в рационе 1-го варианта восковая моль быстро созревает и личинки имеют крупные размеры. При этом методе восковая моль дает одно поколение за 25 дней. Для роста восковой моли необходимо тепло, влага, питательные вещества, особенно пчелиный улей, а насекомые растут быстрее, если их разводить в темноте.

Мы провели исследование, чтобы определить эффективность нового габбробракко, размноженного восковой молью, против залежных жуков.

Габбробракон, размноженный восковой молью, обладает более высокой репродуктивной способностью и активностью, чем другими способами. Например, если габбробракон, размноженный традиционным способом, уничтожает 7-10 вредителей, то новый способ поражает 40-45.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бациллы против моли / Н.Н. Шульга, В.А. Рябуха, И.С. Шульга, С.С. Дикунина, Д.В. Дудкина // Пчеловодство. – 2014. – № 3. – С. 24–25;
2. Сравнительная оценка эффективности препаратов против большой восковой моли / И.С. Шульга, Д.А. Желябовская, Л.А. Лаврушина, И.Е. Горбачёва // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2020. – № 3 (47). – С. 57–61;
3. Афанасьев В.И. Роль Российской Федерации в развитии мирового органического сельского хозяйства и органического пчеловодства / В.И. Афанасьев // Состояние и перспективы развития среднерусской породы пчел: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2018. – С. 54–62;
4. Беспалова Т.С. Органическое пчеловодство и экологические препараты для лечения пчел // Пчеловодство. – 2014. – № 3. – С. 25–26;
5. Кашковский В.Г., Плахова А.А. Лечение пчелиных семей без лекарств, или зоотехнический метод борьбы с болезнями пчел // Вестник НГАУ. – 2021. – № 2 (60). – С. 115–124;
6. Плахова А.А. Современный способ обработки пчелиных семей против варроатоза // Вестник НГАУ. – 2022. – № 2 (63). – С. 92–96

Ashyrova M., Mammadova H., Khasanov B.

Ashyrova M.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

Mammadova H.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

Khasanov B.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

DESCRIPTION OF INSECTS OF GABROBRAGON IN SCIENTIFIC LITERATURE

***Abstract:** gabrobragon insect is considered to be the main natural agent widely used in biological pest control methods. Today, many countries of the world have accumulated extensive experience in using this entomophage as a method of biological control of various pests of agricultural crops. In this regard, certain successes have been achieved in our state of Turkmenistan.*

***Keywords:** insects, caterpillars, beetles.*

УДК 502.34 *Будажапов Д.В., Ядрихинский И.В.*

Будажапов Д.В.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

ЭВОЛЮЦИЯ, ДИНАМИКА, ФОРМИРОВАНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ МЕРЗЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ

Аннотация: Якутия знаменита особыми ландшафтами, которые образовались под влиянием особенностей климата и процессов формирования рельефа. Ранее территория находилась под слоями ледников, после ухода которых начался процесс таяния, что повлияло на формирование новых типов ландшафтов. В результате мерзлота сильно повредилась из-за усиленного термического воздействия, что привело к формированию рельефных форм карстового происхождения.

Ключевые слова: ландшафты, мерзлота, классификация, Якутия.

Целью статьи является изучение и описание процесса формирования и развития мерзлотных ландшафтов в данном регионе, а также выявление влияния климатических условий и геологических процессов на этот процесс.

ВВЕДЕНИЕ.

Мерзлотные ландшафты являются уникальным природным феноменом, который играет важную роль в экосистеме нашей планеты. Одним из регионов, где такие ландшафты занимают значительную территорию, является Якутия. В

данной статье мы рассмотрим эволюцию мерзлотных ландшафтов Якутии, начиная с ледникового периода и заканчивая современностью.

Мы начнем с описания условий, которые привели к формированию мерзлотных ландшафтов в Якутии. Затем мы перейдем к анализу изменений, произошедших в течение последних тысячелетий, включая термическое усиление мерзлоты и образование термокарстовых форм рельефа. Мы также обсудим влияние природных катаклизмов, таких как землетрясения и пожары, на развитие мерзлотных ландшафтов.

1. ФОРМИРОВАНИЕ МЕРЗЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ В ЯКУТИИ.

Якутия, расположенная в Северо-Восточной части России, характеризуется суровым климатом и преобладанием мерзлоты.

Мерзлотные ландшафты Якутии представляют собой уникальный природный феномен, который сформировался под влиянием климатических условий и геологических процессов. Эти ландшафты занимают большую часть территории Якутии и играют важную роль в экосистеме региона.

В период плейстоцена, который был ледниковым периодом, территория Якутии была покрыта ледниками. После отступления ледников началось постепенное таяние мерзлоты и образование новых ландшафтов. В этот период происходило активное формирование речных долин, озер и болот.

После окончания ледникового периода начался процесс термического усиления мерзлоты. Это привело к образованию термокарстовых форм рельефа – бугров, котловин, озер и болот. Также произошло увеличение площади лесов и тундры.

В исторический период на территории Якутии происходили различные природные катаклизмы: землетрясения, пожары, наводнения. Они также оказывали влияние на развитие мерзлотных ландшафтов.

Сегодня на территории Якутии преобладают ландшафты тундры и тайги. Однако из-за глобального потепления происходит деградация мерзлоты, что может привести к серьезным экологическим проблемам.

2. ИЗМЕНЕНИЯ В МЕРЗЛОТНЫХ ЛАНДШАФТАХ ЯКУТИИ ПОСЛЕ ЛЕДНИКОВОГО ПЕРИОДА.

В Якутии после ледникового периода произошли существенные изменения в мерзлотных ландшафтах, влияющие на гидрологические системы и растительный покров региона. Некоторые из основных изменений включают: Снижение толщины мерзлых пород, образование термокарстовых озер и оврагов, изменение гидрологического режима рек, изменения в растительном покрове.

Эти изменения имеют важное значение для понимания процессов эволюции мерзлотных ландшафтов и их воздействия на экосистемы и окружающую среду в целом. Следует также отметить, что эти изменения могут иметь важные последствия для животных, которые зависят от мерзлотных ландшафтов для своего выживания, и для местных сообществ, зависящих от ресурсов, предоставляемых этими экосистемами.

3. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ МЕРЗЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ.

Мерзлотные ландшафты Якутии на сегодняшний день подвержены изменениям, вызванным глобальным потеплением. Это влечет за собой таяние мерзлоты, формирование промерзающих озер и разрушение инфраструктуры. Экосистема также страдает: изменение мерзлоты может привести к потере биоразнообразия. Человеческое воздействие, такое как добыча полезных ископаемых, также влияет на мерзлотные ландшафты, что может привести к экологическим проблемам. Важно изучать и понимать эти процессы для разработки эффективных стратегий управления мерзлотными ресурсами и сохранения экосистемы региона.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Эволюция мерзлотных ландшафтов Якутии представляет собой сложный процесс, в значительной степени определяемый изменением климатических условий. Эти изменения оказывают влияние на экосистемы региона, включая растительный и животный мир, а также на человеческую деятельность и инфраструктуру. Понимание этих процессов необходимо для разработки устойчивых стратегий управления мерзлотными ресурсами и сохранения уникальной природной среды региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Варламов, С.П. Температурный режим грунтов мерзлотных ландшафтов Центральной Якутии / С.П. Варламов, Ю.Б. Скачков, П.Н. Скрыбин. - Якутск: Изд-во ИМЗ СО РАН, 2002. - 218 с;
2. Варламов, С.П. Современные изменения климата и тепловой режим грунтов в естественных ландшафтах Центральной Якутии / С.П. Варламов, Ю.Б. Скачков, П.Н. Скрыбин // Материалы Пятой конференции геокриологов России. М.: Университетская книга, 2016. - Т. 2. - С. 20-26.

Budazhapov D.V., Yadrikhinsky I.V.

Budazhapov D.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

EVOLUTION, DYNAMICS, FORMATION AND CHANGES OF PERMAFROST LANDSCAPES OF YAKUTIA

***Abstract:** Yakutia is famous for its special landscapes, which were formed under the influence of climate features and relief formation processes. Previously, the territory was under layers of glaciers, after the departure of which the melting process began, which influenced the formation of new types of landscapes. As a result, the permafrost was severely damaged due to increased thermal effects, which led to the formation of relief forms of karst origin.*

***Keywords:** landscapes, permafrost, classification, Yakutia.*

УДК 55.551 Владимирцев А.А., Ядрихинский И.В.

Владимирцев А.А.

студент II курса Института естественных наук
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

канд. геогр. наук, доцент эколого-географического отделения
Института естественных наук
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЫШЕННОГО РЕЛЬЕФА ЯКУТИИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОРНЫМИ ОБЛАСТЯМИ СЕВЕРО-ВОСТОКА СИБИРИ

Аннотация: в работе приведены основные особенности наиболее возвышенного рельефа Якутии, в соответствии с семью горными областями Северо-Востока Сибири: Верхоянской, Яно-Оймяконской, Момско-Черской, Юкагирской, Анюйской, Колымской и Юдомо-Майской. Приведены, слагающие породы, типы рельефа, состав и высоты.

Ключевые слова: горная область, рельеф, порода, высота, Северо-Восток Сибири, Якутия.

Самая большая по размеру административно-территориальная единица в мире, республика Саха (Якутия), географически относится к Северо-Восточной части Сибири [1-3].

Физико-географическое положение Якутии обуславливает многообразие ее ландшафтных условий, но возвышения рельефа, горы и плоскогорья, занимают более двух третей территории республики. К наиболее высоким отметкам возвышенного рельефа относят, по различным источникам, гору

Победа высотой 3003/3147 м хребта Черского, и гору Мус-Хая высотой 2959/3011 м хребта Сунтар-Хаята [2].

Горные области Северо-Востока Сибири представлены Верхоянской, Яно-Оймяконской, Момско-Черской, Юкагирской, Анюйской, Колымской и Юдомо-Майской [3]. В таблице 1 представлены основные особенности упомянутых областей, определяющие их геологический характер, в соответствии с литературными данными [1-3].

Таблица 1. Основные особенности горных областей Северо-Востока Сибири.

Название	Расположение	Слагающие породы	Представленные типы рельефа	Составляющие	Высотым
Верхоянская	От побережья Северного Ледовитого океана (72° с. ш.) на Ю-ЮВ до Индигиро - Охотского водораздела (61°40' с. ш.).	Терригенные (песчаники, сланцы) пермские, по окраинам триасовые, юрские и меловые	Ассиметричные склоны, плоские вершины, низкогорные массивы, альпийский рельеф	Хараулахский хребет	200-1400
				Хребет Орулган	2389
				Хребет Кулар	700-1289
				Верхоянский хребет, хр. Сунтар Хаята, хр. Сетте-Дабан	2500-2959
Яно-Оймяконская	От Верхоянского хребта на юге и западе до системы	Дислоцированные триасовые и юрские отложения, местами прорванные	Плоскогорья, межгорные понижения и разделяющие их нагорья	Янское, Эльгинское, Оймяконское, Нерское плоскогорья	400-1800

Название	Расположение	Слагающие породы	Представленные типы рельефа	Составляющие	Высотым
	хребта Черского на северо-востоке	гранитными интрузиями			
Момско-Черская	Центральные районы Северо-Восточной Сибири	Сильно дислоцированные и метаморфизированные нижнепалеозойские, девонские, верхнепалеозойские и триасовые отложения	Средневысотные горные хребты с многочисленными формами, потухшие вулканы (например, Балаган-Таас), альпийский рельеф	Хребет Черского	2300— 2600
				Хребет Тас-Кыстабыта	2100— 2280
				Хребет Селенняхский	1300— 2002
				Хребет Момский	2100— 2500
				Момо-Селенняхское понижение	300— 700
				Кряж Полоусный	700— 900
Юкагирская	Между долиной Колымы на западе и окраинными массивами Колымской горной системы на востоке	Верхнеюрские и меловые эффузивные породы. Палеозойские и докембрийские породы, триасовые и юрские обломочные отложения	Плоскогорья, отдельные горы, сложенные гранитами	Юкагирское плоскогорье, низкогорные массивы северо-восточных отрогов Момского хребта	300— 1128

Название	Расположение	Слагающие породы	Представленные типы рельефа	Составляющие	Высотым
Ануйская	От долины Большого Анюя на юге до Колымского нагорья и Анадырского плоскогорья на востоке	Верхнетриасовые и юрские породы - песчаники, сланцы и филлиты	Плоскогорья, нагорья	Хребты Пырканай, Раучуанский, Илirнейский и Ануйский	1000-1853
Колымская	Крайние восточные районы С-В Сибири	Терригенные отложения	Нагорья, складчатые геологические структуры и современный рельеф	Верхнеколымское нагорье	1000-1200
				Колымское нагорье	1000-1900
Юдомо-Майская	Южный район С-В Сибири	Нижнепалеозойские и пермские отложения	Преимущественно среднегорный рельеф	Хребет Сетте-Дабан, Горностахский хребет, Юдомо-Майское нагорье	500-1800

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гвоздецкий Н.А. Физико-географическое районирование СССР. Характеристика региональных единиц. М. 1968. 576 с;
2. А.А. Физическая география СССР. А.А. Макунина - М., 1985. 296 с;
3. Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть. Кавказ. М., Просвещение, 1986

Vladimirtsev A.A., Yadrikhinsky I.V.

Vladimirtsev A.A.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

**FEATURES OF ELEVATED RELIEF
OF YAKUTIA IN ACCORDANCE WITH
MOUNTAINOUS REGIONS OF NORTHEASTERN SIBERIA**

Abstract: the paper presents the main features of the most elevated relief of Yakutia, in accordance with the seven mountainous regions of Northeastern Siberia: Verkhoyansk, Yano-Oymyakon, Momsko-Cherskaya, Yukagir, Anyuy, Kolyma and Yudomo-May. The composing rocks, types of relief, composition and heights are given.

Keywords: mountainous region, relief, rock, height, Northeast Siberia, Yakutia.

УДК 502.34 Докторов О.П., Ядрихинский И.В.

Докторов О.П.

студент

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

**ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАНДШАФТОВ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

***Аннотация:** дана географическая и экологическая характеристика ландшафтов республики Саха (Якутия). Анализ природных компонентов этой территории интересен из-за их уникальности и разнообразия.*

***Ключевые слова:** ландшафты, экологический анализ, классификация, Якутия.*

Целью статьи является выявить и изучить классификацию ландшафтов Якутии.

ВВЕДЕНИЕ.

Одной из особенностей ландшафтов Якутии является их разнообразие. Здесь можно наблюдать арктические ландшафты с постоянным мерзлотным грунтом и тундрой, а также таежные и степные ландшафты. Каждая зона имеет свои характерные растительные и животные виды, что делает Якутию интересным объектом для исследования и сохранения биоразнообразия.

1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ.

В основном, ландшафты Якутии можно разделить на четыре основных типа: тундровые, лесные, степные и горные.

Тундровые ландшафты преобладают на севере Якутии и характеризуются низкими температурами, кратковременным сезоном роста растительности и богатством мхов, лишайников и грибов. Здесь встречаются полуострова, охваченные вечным льдом, а также тундра и тундрово-лесная зона.

Лесные ландшафты занимают значительную часть восточной и северной Якутии. Они включают в себя зоны таежных и субтайговых лесов, где процветают ели, лиственницы, сосны и березы.

Степные ландшафты можно встретить в южной части Якутии. Здесь характерны сухой климат, отсутствие деревьев и наличие разнообразных травянистых растений, таких как мятлик, иглица и эфедра.

2. ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТУНДРОВЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ.

Тундровые ландшафты Якутии представляют собой уникальную экосистему, которая характеризуется холодным климатом, низкими температурами и крайне коротким летним периодом. В этих ландшафтах преобладает тундровая растительность, состоящая в основном из низкорослых кустарников, лишайников и мохов. В зависимости от грунта можно выделить подтипы: лишайниково-моховая тундра, растительная тундра и растительно-каменистая тундра. Высотно-географическая классификация предполагает деление тундровых ландшафтов на низкогорные, среднегорные и высокогорные. Также, в некоторых тундровых ландшафтах Якутии можно наблюдать речные и озерные системы, которые являются важными источниками воды для животных и растений.

4. ИЗУЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ.

Для изучения и классификации лесных ландшафтов Якутии применяются различные методы и подходы. Один из таких методов - географический анализ,

включающий изучение геоморфологической и геологической структуры местности, рельефа, почвенного покрова и климатических условий. Этот метод позволяет определить основные типы лесных ландшафтов и их характеристики.

Классификация лесных ландшафтов Якутии основывается на таких признаках, как типы лесных массивов, их возраст, биологическое разнообразие, структура и состав почвы, а также особенности растительного и животного мира. На основе этих признаков ландшафты Якутии могут быть разделены на несколько классов и подтипов.

Одним из важных результатов классификации лесных ландшафтов Якутии является определение их природоохранного значения и потенциала использования.

5. АНАЛИЗ И КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ.

На территории Якутии выделяются несколько типов горных ландшафтов. Первый тип – горные хребты, которые простираются по всей территории региона. Эти хребты представляют собой высокогорные массивы, состоящие из различных видов горных образований. Второй тип – горные плато, которые характеризуются плоской поверхностью и высотой от 500 до 1000 метров. Третий тип – среднегорные пейзажи, включающие в себя холмы, луга и леса.

Классификация горных ландшафтов Якутии основывается на ряде факторов, таких как высота, форма, геологическая структура и климатические условия. Одним из основных критериев является высота, которая определяет различные уровни горных районов. Также учитывается форма и структура рельефа, а также наличие водных объектов, таких как реки и озера.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Таким образом, Якутия представляет собой уникальное сочетание различных ландшафтов, от суровой тундры до живописных горных вершин. Каждый из них имеет свои особенности и важное значение для биоразнообразия региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ю. Г. Данилов, А. Н. Федоров, Ж. Ф. Дегтева [и др.] отв. ред. Ю. Г. Данилов, Ландшафты Якутии – 2016 - 71-75 с;
2. Ландшафты Якутии / Ю. Г. Данилов, А. Н. Федоров, Ж. Ф. Дегтева [, отв. ред. Ю. Г. Данилов , Министерство образования и науки Российской Федерации, СВФУ имени М. К. Аммосова, Институт естественных наук. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2016

Doctorov O.P., Yadrikhinsky I.V.

Doctorov O.P.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

GEOGRAPHICAL AND ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LANDSCAPES OF REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Abstract: the geographical and ecological characteristics of the landscapes of the Republic of Sakha (Yakutia) are given. The analysis of the natural components of this territory is interesting because of their uniqueness and diversity.

Keywords: landscapes, ecological analysis, classification, Yakutia.

УДК 502.34 *Дьяконов М.И., Ядрихинский И.В.*

Дьяконов М.И.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

СРЕДНЕВЫСОТНЫЕ ТЕРРАСОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ: ГЕОГРАФИЯ, ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аннотация: данная статья представляет обзор Средневысотных террасовых ландшафтов Якутии описывая их уникальные особенности, природные образования и экологическое значение.

Ключевые слова: ландшафты, террасы, особенности, Якутии.

Целью статьи является выявить и изучить средневысотные террасовые ландшафты Якутии.

ВВЕДЕНИЕ.

Средневысотные террасовые ландшафты Якутии представляют собой уникальное природное явление, которое очаровывает своей красотой и разнообразием. Эти ландшафты формируются в результате длительного процесса различных геологических и климатических факторов, и являются одним из главных символов региона.

1. ГЕОГРАФИЯ.

Средневысотные террасовые ландшафты встречаются по всей территории Якутии, в основном на её северо-западной части. Они образуют

многослойные отложения, часто расположенные в узких полосах вдоль рек и озер, создавая покров земли, который может достигать нескольких метров в высоту. Высота таких террас колеблется от 200 до 600 метров и они представляют собой трапециевидные или ступенчатые плато, разделённые речными долинами. Они образуются при различных геологических процессах: эрозии, изменении рельефа, а также прилегающих водных систем. Эти процессы вместе создают уникальные пейзажи, которые словно вырезаны из камня. Один из наиболее знаменитых средневысотных террасовых ландшафтов – верхнее плато реки Лена. Его грандиозность и масштабы вызывают восхищение у любого путешественника. Здесь можно увидеть удивительные формации разнообразной геометрической формы, созданные веками воздействия природных сил.

2. ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.

Средневысотные террасовые ландшафты в Якутии являются отличными ареалами для разнообразных растений и животных. Земля в таких ландшафтах обладает высокой плодородностью благодаря своей уникальной структуре, обеспечивая благоприятные условия для развития растительности. Они также предоставляют убежище для многих видов дикой фауны, таких как косули, зайцы и различные виды птиц. Среди них особо выделяются редкие виды растений, адаптированные к экстремальным условиям средневысотных террасовых ландшафтов Якутии. Поэтому эти места являются настоящим сокровищем для биологов, исследователей и просто любителей животного мира.

3. ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Изучение средневысотных террасовых ландшафтов Якутии имеет важное значение для научного сообщества и общества в целом. Они предоставляют информацию о геологической и климатической истории региона, помогая учёным понять процессы формирования и изменения ландшафтов в древние времена. Исследования также могут дать представление об экологической устойчивости региона и его потенциале для различных видов хозяйственной деятельности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Средневысотные террасовые ландшафты Якутии представляют собой уникальные геоморфологические образования, которые заслуживают внимания исследователей. Их изучение позволяет расширить наши знания о прошлых изменениях ландшафта и помогает понять природные особенности этого региона. Такие исследования не только улучшат нашу науку, но и способствуют сохранению богатства природы в регионе Якутии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ландшафты Якутии / Ю. Г. Данилов, А. Н. Федоров, Ж. Ф. Дегтева [и др.] , отв. ред. Ю. Г. Данилов , Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова, Институт естественных наук. – Якутск : Издательский дом Северо-Восточного федерального университета, 2016;
2. Ю. Г. Данилов, А. Н. Федоров, Ж. Ф. Дегтева [и др.] , отв. ред. Ю. Г. Данилов, Ландшафты Якутии – 2016 -40-46 с

Dyakonov M.I., Yadrikhinsky I.V.

Dyakonov M.I.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

**MEDIUM-HIGH TERRACED LANDSCAPES OF YAKUTIA: GEOGRAPHY,
NATURAL FEATURES, IMPORTANCE OF RESEARCH**

Abstract: this article presents an overview of the Medium-high terraced landscapes of Yakutia, describing their unique features, natural formations and ecological significance.

Keywords: landscapes, terraces, features, Yakutia.

УДК 502.34 *Колодезников И.И., Ядрихинский И.В.*

Колодезников И.И.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ЛАНДШАФТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИИ)

Аннотация: в данной статье приведены некоторые охраняемые ландшафты Якутии, которые требуют охраны и бережной заботы.

Ключевые слова: ландшафт, национальный парк, экосистема, заповедник, ледник, атмосфера.

ВВЕДЕНИЕ.

Якутия — это удивительный край с невероятными пейзажами, которые нуждаются в особой охране и заботе. В этой статье мы поговорим о самых красивых и уникальных охраняемых ландшафтах Якутии, их значении для экосистемы региона и мероприятиях, проводимых для их сохранения.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.

Якутия, расположенная в восточном регионе России, впечатляет своей уникальной природой. Эти бескрайние и живописные земли привлекают множество людей, которые ищут спокойствие, приключения и знакомство с дикой природой. Национальные парки и заповедники Якутии представляют собой настоящие сокровищницы природных чудес, охраняющие уникальные экосистемы и богатое биоразнообразие.

- Один из самых известных парков в этом регионе - Природный парк "Ленские столбы". Этот парк славится своими впечатляющими пейзажами, состоящими из гигантских скал, возвышающихся из земли на берегу реки Лена. Скалы создают уникальную атмосферу и являются одной из самых захватывающих достопримечательностей этого места. В парке также можно встретить разнообразных растений и животных, включая редких видов, таких как сибирский тигр и амурский леопард.

- Другой знаменитый заповедник в Якутии - "Оленёкский". Этот заповедник является домом для множества видов животных, таких как олень, северный олень и сибирский красный олень. Здесь также можно увидеть редких птиц, таких как орлы и ястребы. Заповедник также привлекает туристов благодаря уникальным ландшафтам, включая озера и леса.

- Национальный парк "Мамонтовая каменная загадка" представляет собой настоящую сокровищницу исторических артефактов. Это место имеет огромное значение для археологов, так как здесь были найдены останки мамонтов и других древних животных. Посетители парка могут прогуляться по историческим тропам и узнать больше об истории этого места.

- Ледниковый парк "Буллуус" представляет собой уникальную комбинацию ледниковых гор, долин и озер. В этом парке туристы могут насладиться потрясающими видами и погрузиться в атмосферу живописного ледника. Это место также известно своей богатой фауной и флорой, включая редкие горные виды животных и растений.

Якутия - настоящий рай для любителей природы и исследователей. Ее национальные парки и заповедники предлагают уникальные возможности для встречи с дикой природой, наслаждения красотой ландшафтов и погружения в историю этого места. Путешествие в Якутию оставит незабываемые впечатления и даст возможность погрузиться в удивительный мир природы.

Каждый год проводятся различные мероприятия и инициативы, направленные на сохранение и восстановление экосистем Якутии. В рамках этих

мероприятий проводятся научные исследования, мероприятия по охране редких видов животных и растений, обучающие семинары и лекции для местных жителей и туристов.

Одним из основных направлений работы является борьба с незаконной добычей древесины, браконьерством и загрязнением природы. Для этого создаются специальные программы по обучению и просвещению населения, а также усиливаются меры контроля за соблюдением экологических норм и правил.

Благодаря усилиям государственных и общественных организаций, а также активной поддержке местного населения, удалось добиться определенных успехов в охране природы Якутии. Однако, задача сохранения уникального природного наследия этого региона остается одной из главных приоритетов для всех заинтересованных сторон.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Охраняемые ландшафты Якутии несут в себе удивительную красоту и ценные экосистемы, которые требуют особого внимания и заботы. Сохранение природных богатств региона — это задача каждого из нас, и только совместными усилиями мы сможем сохранить этот удивительный край для будущих поколений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ю. Г. Данилов, А. Н. Федоров, Ж. Ф. Дегтева [и др.] , отв. ред. Ю. Г. Данилов, Ландшафты Якутии – 2016 - 71-75 с;
2. Ландшафты Якутии / Ю. Г. Данилов, А. Н. Федоров, Ж. Ф. Дегтева [и др.] , отв. ред. Ю. Г. Данилов , Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова, Институт естественных наук. – Якутск : Издательский дом Северо-Восточного федерального университета, 2016.

Kolodeznikov I.I., Yadrikhinsky I.V.

Kolodeznikov I.I.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

**SPECIALLY PROTECTED LANDSCAPES ON TERRITORY
OF REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)**

Abstract: this article presents some protected landscapes of Yakutia that require protection and careful care.

Keywords: landscape, national park, ecosystem, nature reserve, glacier, atmosphere.

УДК 502.34 *Корякин Д.С., Ядрихинский И.В.*

Корякин Д.С.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

МЕЖАЛАСНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ: ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ, ГЕОГРАФИЯ, АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Аннотация: в данной статье приведено общее понимание о межаласных ландшафтах Якутии, географическое положение и климатические условия данного ландшафта, также дана оценка антропогенных и климатических воздействий на межаласные ландшафты Якутии.

Ключевые слова: межаласные ландшафты, Якутия, биоразнообразие, климат, география, антропогенное воздействие.

Цель статьи: Исследовать межаласные ландшафты Якутии с учетом их географического расположения, климатических особенностей, влияния человеческой деятельности, и предложить меры по сохранению и устойчивому управлению этими уникальными природными экосистемами.

Введение.

Якутия, известная также как Республика Саха, в Российской Федерации, представляет собой уникальную область с преобладающими межаласными ландшафтами. Межаласные ландшафты, характеризующиеся переходом от лесных зон к тундре, обладают особыми природными особенностями и уникальным биоразнообразием. Изучение этих ландшафтов имеет

фундаментальное значение для понимания экологической системы Якутии и важности ее сохранения.

Межаласные ландшафты Якутии представляют собой уникальное сочетание тайги и тундры, обусловленное их географическим положением и климатическими особенностями. В то время как тайга характеризуется лесистыми массивами и богатой флорой, и фауной, тундра представлена более экстремальной средой с низкой растительностью и адаптированными к холодным условиям видами растений и животных.

1. Общее представление о межаласных ландшафтах.

Межаласные ландшафты - это экологический переходной пояс, который характеризуется смешением различных типов природных пейзажей.

В межаласных ландшафтах Якутии можно наблюдать такие характерные представители флоры и фауны как лиственница и кедр в ярусе тайги, а также ряда арктических видов растений и животных, которые адаптировались к суровым условиям тундры. Таким образом, межаласные ландшафты представляют собой уникальную экосистему, демонстрирующую высокое разнообразие природных условий на небольшом пространстве.

2. География и климат межаласных ландшафтов Якутии.

В данной области межаласные ландшафты занимают промежуточное пространство между лесной зоной на юге и тундрой на севере. Таким образом, география Якутии определяет разнообразие межаласных ландшафтов, характеризующихся промежуточным климатом и природными условиями.

Климат межаласных ландшафтов Якутии является засушливо-континентальным, с холодными зимами и частыми морозами. Наиболее характерен переходный климатный режим между тайгой и тундрой, с типично континентальными чертами.

3. Влияние человеческой деятельности на межаласные ландшафты.

Вмешательство человека в межаласные ландшафты Якутии оказывает значительное воздействие на биоразнообразие и экологическую устойчивость этой области. Вырубка лесов и деградация природных лесных угодий ведет к

изменению экологических условий и угрожает биоразнообразие в этих регионах.

Для противодействия негативному воздействию человека на межаласные ландшафты необходимы комплексные меры по сохранению и охране природы. Это включает в себя разработку строгих экологических стандартов для лесозаготовок, регулирование антропогенной деятельности.

Заключение.

Изучение межаласных ландшафтов Якутии имеет важное значение для понимания экосистем этого региона и разработки мер по сохранению их уникального биоразнообразия. Межаласные ландшафты представляют собой экологически важные области, где пересекаются и взаимодействуют различные типы природных пейзажей, обладающие высоким уровнем уникальности и неповторимости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Д.Д. Саввинов, Н.П. Прокопьев, В.В. Федоров и др. Экология аласных экосистем-Якутск, 2002 — 68 с;
2. Ю. Г. Данилов, А. Н. Федоров, Ж. Ф. Дегтева [и др.] , отв. ред. Ю. Г. Данилов, Ландшафты Якутии – 2016 - 71-75 с.

Koryakin D.S., Yadrikhinsky I.V.

Koryakin D.S.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

**INTER-MOUNTAIN LANDSCAPES OF YAKUTIA: GENERAL CONCEPT,
GEOGRAPHY, ANTHROPOGENIC IMPACTS**

***Abstract:** this article provides a general understanding of the inter-glacial landscapes of Yakutia, the geographical location and climatic conditions of this landscape, as well as an assessment of anthropogenic and climatic impacts on the inter-glacial landscapes of Yakutia.*

***Keywords:** interglacial landscapes, Yakutia, biodiversity, climate, geography, anthropogenic impact.*

УДК 502.34 *Макаров В.Н., Ядрихинский И.В.*

Макаров В.Н.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

ПРОИСХОЖДЕНИЕ АЛАСНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРЫ И ФАУНЫ

Аннотация: в статье рассмотрены описания особенностей аласных ландшафтов Якутии. Происхождение и формирование аласных ландшафтов Якутии. Характеристика флоры и фауны.

Ключевые слова: Аласы, ландшафты, флора и фауна, Якутия.

Целью статьи является изучение аласных ландшафтов Якутии и ее особенности.

ВВЕДЕНИЕ.

Аласные ландшафты Якутии являются одними из самых удивительных природных образований в мире. Расположенные на северо-востоке России, эти ландшафты привлекают внимание своей уникальностью и красотой. Аласы – это огромные возвышенности, образовавшиеся вследствие процессов ледникового периода. Они представляют собой надвигающиеся на холмистой местности массы грунта и льда, оставляющие за собой впечатляющие следы. Географически, аласные ландшафты Якутии простираются на протяжении 2000 километров. Они находятся в основном в приполярной зоне, где климат является очень суровым, с длинной зимой и коротким летом. Эти природные образования

преобладают в восточной части Якутии, где невероятная жестокость сибирских морозов приводит к огромным перемещениям почвы и к процессам осыпания.

Аласные ландшафты Якутии имеют свою неповторимую разнообразную флору и фауну.

1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ АЛАСНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ.

Аласные ландшафты Якутии - это уникальные природные образования, характеризующиеся наличием глубоких речных долин, ущелий, оврагов и высоких скалистых берегов. Происхождение этих ландшафтов связано с длительным действием ледников в прошлом. Во время последнего ледникового периода климат был холодным, и на большей части территории Якутии распространялись огромные ледники. Под их давлением происходило активное разрушение каменных пород, и глубокие долины и ущелья формировались в результате эрозии. После таяния ледников в долинах остались мощные слои снега, льда и гравия, что привело к образованию аласных меза и депрессий. Со временем, под действием речных потоков и атмосферных осадков, эти образования изменились и приобрели свою современную форму. Таким образом, аласные ландшафты Якутии являются неотъемлемой частью ее природного наследия и свидетельством древней истории этого региона.

2. РАЗНООБРАЗИЕ ФЛОРЫ И ФАУНЫ В АЛАСНЫХ ЛАНДШАФТАХ ЯКУТИИ.

Аласные ландшафты Якутии поражают своим разнообразием флоры и фауны. Здесь можно наблюдать уникальные виды растений и животных, адаптированных к жестким условиям сурового северного климата.

Внушительное многообразие растительных видов делает аласы Якутии настоящим объектом интереса для ботаников. Здесь можно встретить около 1800 видов растений, среди которых особо выделяются главные хозяева аласных ландшафтов - низкорастущие стелющиеся растения, такие, как поросль, мох,

лишайники. Они способны выживать в условиях постоянного мороза и снежного покрова. Кроме того, на аласах растут и другие особо стойкие и живучие растения, такие, как лилии, плотноукрывистые травянистые виды, кустарники и многолетние растения.

Фауна аласных ландшафтов Якутии также является уникальной. Здесь обитают различные виды животных, адаптированные к экстремальным условиям. В числе них волки, лисы, белки, северные олени, лоси и многие другие. Кроме того, в реках и озерах аласов обитают рыбы, такие как сиг, нельма и щука

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Таким образом, аласные ландшафты Якутии являются одними из самых удивительных природных образований в мире. Географически, аласные ландшафты Якутии находятся в основном в приполярной зоне, где климат является очень суровым, с длинной зимой и коротким летом. Внушительное многообразие растительных видов в Якутии можно встретить около 1800 видов растений, среди которых особо выделяются главные хозяева аласных ландшафтов. Так же здесь обитают различные виды животных, адаптированные к экстремальным условиям.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Атлас сельского хозяйства Якутской АССР (1989г.) – М.:ГУГК, 1989;
2. Ю.Г Данилов, А.Н. Федоров, Ж.Ф Дегтева [и др.], отв. Ред. Ю. Г. Данилов, Ландшафты Якутии – 2016 – 55 с.

Makarov V.N., Yadrikhinsky I.V.

Makarov V.N.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

**ORIGIN OF ALASIC LANDSCAPES OF YAKUTIA AND
CHARACTERISTICS OF FLORA AND FAUNA**

Abstract: the article describes the features of the Altai landscapes of Yakutia. The origin and formation of the alasic landscapes of Yakutia. Characteristics of flora and fauna.

Keywords: Atlases, landscapes, flora and fauna, Yakutia.

УДК 502.34 *Неустроева В.В., Ядрихинский И.В.*

Неустроева В.В.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
(г. Якутск, Россия)

ОПИСАНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛЕДНИКОВЫХ ЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Аннотация: данная статья представляет собой обзор основных аспектов ледникового ландшафта Якутии. В работе рассматриваются основные ледниковые ландшафты и влияние окружающей среды.

Ключевые слова: Республика Саха, Якутия, ледниковые ландшафты, ледники, ледниковые озера, хребет Черского.

ВВЕДЕНИЕ.

Ландшафты — это генетически единая экосистема, однородная по зональным и аональным признакам и заключающая в себе специфический набор сопряженных локальных экосистем.

Ледниковые ландшафты, существенная особенность которых, заключается в широком распространении современного оледенения.

ОПИСАНИЕ ЛЕДНИКОВЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ.

Республика Саха (Якутия), расположенная в самом северо-восточном регионе России, славится своей суровой, но в тоже время неповторимой красотой

природы. Одним из самых захватывающих и уникальных ландшафтов, которые можно встретить в Якутии, являются ледниковые пейзажи.

Удивительным природным феноменом региона являются многочисленные ледники, представляющие собой движущиеся массы льда атмосферного происхождения. Располагаются они в основном в наиболее высокогорных северо-восточных районах Якутии. Ледниковые ландшафты Якутии – это поистине впечатляющие и загадочные природные образования. Они представляют собой огромные ледяные покровы и массы льда, созданные в результате долгих и сложных процессов замерзания и накопления снега и льда. Эти мощные природные явления образовались миллионы лет назад и до сих пор являются важной составляющей экосистемы региона.

Ледниковые ландшафты Якутии привлекают на свою территорию множество туристов и исследователей, ведь они являются одними из самых запоминающихся и впечатляющих мест. Красота этих мест обусловлена в первую очередь особенностями климата, где зима крайне холодная и долгая.

Излюбленными местами для посещения являются ледник «Булуус», туристический комплекс «Царство вечной мерзлоты», который представляет собой гигантский ледник в штольне у сопки Чочур Муран, а также ряд ледниковых вершин, например, хребта Черского и Верхоянчского. Центры оледенений приурочены к наиболее возвышенным частям хребтов Сунтар-Хаята и Орулгана.

Одной из самых интересных особенностей ледниковых ландшафтов Якутии являются так называемые «ледниковые озера», которые образуются в результате таяния льда. Эти озера имеют невероятно яркий голубой цвет и являются уникальными экосистемами, где обитает редкие виды растений и животных.

Однако, ледниковые ландшафты Якутии становятся всё более уязвимыми под влиянием изменения климата и человеческой деятельности. Глобальное потепление и неконтролируемая эксплуатация природных ресурсов ставят под угрозу сохранение этих уникальных мест. Важно не только преодолеть

глобальные климатические проблемы, но и внимательнее относиться к наследию ледниковых ландшафтов и сохранять их для будущих поколений.

Поэтому необходимо предпринимать действия по сохранению этих уникальных ледниковых ландшафтов Якутии. Ужесточение контроля за загрязнением и устойчивое использование природных ресурсов – это лишь несколько мер, которые должны быть предприняты для сохранения богатства и красоты этого удивительного региона.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Ледниковые ландшафты Якутии — это не только красота и уникальность, но и источник научных открытий и памятников природы. Поэтому защита этих мест и сохранение их природной целостности должны быть приоритетными задачами не только для местных властей, но и для всего мирового сообщества. Только совместными усилиями мы сможем сохранить этот бриллиант Земли во всей его красе и великолепии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование, - издание Высшая школа, Москва, 1991г. – 366 с;
2. Мурзин Ю.А. Ледники Якутии. 2003г. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ledniki-yakutii>

Neustroeva V.V., Yadrikhinsky I.V.

Neustroeva V.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

DESCRIPTION, FORMATION AND DEVELOPMENT OF GLACIAL LANDSCAPES OF REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

***Abstract:** this article provides an overview of the main aspects of the glacial landscape of Yakutia. The paper examines the main glacial landscapes and the influence of the environment.*

***Keywords:** Republic of Sakha, Yakutia, glacial landscapes, glaciers, glacial lakes, Chersky ridge.*

УДК 502.34 Семёнова М.А., Ядрихинский И.В.

Семёнова М.А.

студентка кафедры экологии

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИИ

Аннотация: данная статья представляет собой обзор основных аспектов антропогенных ландшафтов Восточной Сибири, а также их классификации. В работе рассматриваются различные виды и формы, измененных человеком природных комплексов, возникших в результате деятельности человека на данной территории.

Ключевые слова: Восточная Сибирь, классификация, антропогенный ландшафт.

ВВЕДЕНИЕ.

Антропогенные ландшафты являются результатом деятельности человека и являются важной частью экосистем Восточной Сибири. Эта обширная территория представлена различными типами ландшафтов, которые были сформированы в результате подселения, использования и преобразования человеком природных ресурсов.

ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.

Восточная Сибирь включает в себя разнообразные антропогенные ландшафты, которые можно классифицировать по различным основаниям. Одна

из основных классификаций основывается на типах экосистем, в которых происходят антропогенные изменения. Таким образом, можно выделить следующие типы антропогенных ландшафтов:

1. Городская среда: включает в себя территории городов и поселков с их инфраструктурой, жилыми и промышленными зонами. Такие ландшафты характеризуются высоким уровнем антропогенного воздействия, интенсивным использованием ресурсов и частыми изменениями в природном рельефе.

2. Сельскохозяйственные угодья: включают в себя поля, сады, огороды, пастбища, а также соответствующую инфраструктуру для сельского хозяйства. В этих ландшафтах характерным фактором является массовое использование земли и водных ресурсов для сельскохозяйственной деятельности.

3. Промышленные территории: относятся к зонам с высоким уровнем промышленности, таким как предприятия, заводы, шахты и т.д. Эти ландшафты характеризуются большим количеством техногенных объектов, а также повышенным загрязнением окружающей среды.

4. Инфраструктурные объекты: включают в себя дороги, мосты, аэропорты, железнодорожные пути и другие объекты, необходимые для обеспечения транспортной связи и коммуникации. Эти ландшафты обычно характеризуются изменениями в рельефе и использованием больших площадей земли.

5. Туристические зоны: представляют собой территории, разработанные для отдыха и развлечений людей. В этих ландшафтах создаются специальные условия для туризма, включая гостеприимство, особую инфраструктуру и экологическую безопасность.

Классификация антропогенных ландшафтов Восточной Сибири включает не только их функциональное назначение, но и степень их изменения в результате деятельности человека. Ландшафты могут быть классифицированы как неизменные, слабоизмененные, среднеизмененные и сильноизмененные. Сильноизмененные ландшафты включают в себя промышленные и городские зоны, которые претерпели значительные изменения. Среднеизмененные

ландшафты имеют более умеренный уровень изменений, а слабоизмененные ландшафты практически не изменились под воздействием человека.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Каждый тип антропогенного ландшафта имеет свои особенности и требует особого внимания при планировании и управлении территорией. Понимание классификации антропогенных ландшафтов позволит более эффективно использовать природные ресурсы, учитывать их уязвимость и балансировать между потребностями человека и сохранением окружающей среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Атутова Ж. В. Современные ландшафты юга Восточной Сибири / Ж.В. Атутова, отв. ред.: д.геогр.н. В.Б. Выркин [Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т географии им. В.Б. Сочавы]. - Новосибирск: Гео, 2013. - 124, [1] с.: ил., карт., 24 см. - Библиогр.: с. 118-124;
2. Адаменко О.М. История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока. Плоскогорья и низменности Восточной Сибири - Наука, Москва, 1971 г., 323 стр., УДК: 551.4 (235.222)

Semenova M.A., Yadrikhinsky I.V.

Semenova M.A.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

ANTHROPOGENIC LANDSCAPES OF EASTERN SIBERIA AND THEIR CLASSIFICATIONS

***Abstract:** article provides an overview of the main aspects of the anthropogenic landscapes of Eastern Siberia, as well as their classification. The paper considers various types and forms of human-modified natural complexes that have arisen as a result of human activity in this area.*

***Keywords:** Eastern Siberia, classification, anthropogenic landscape.*

УДК 502.34 Слепцова Л.И., Ядрихинский И.В.

Слепцова Л.И.

студентка

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

доцент, кандидат географических наук

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: КЛАССИФИКАЦИЯ

***Аннотация:** данная статья представляет собой классификацию антропогенных ландшафтов в регионах Якутии и Дальнего Востока.*

***Ключевые слова:** антропогенный ландшафт, классификация, Якутия, Дальний Восток.*

ВВЕДЕНИЕ.

В последние десятилетия антропогенные ландшафты Дальнего Востока, и в том числе Республики Саха (Якутия) претерпели значительные изменения по воздействию различных видов человеческой деятельности. Изучение и классификация данных антропогенных ландшафтов имеют важное значение для понимания их влияния на окружающую природную среду и разработку устойчивых стратегий регионального развития.

КЛАССИФИКАЦИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.

На Дальнем Востоке России можно выделить несколько типов антропогенных ландшафтов, которые отражают влияние человеческой деятельности на окружающую среду: городские, промышленные, сельскохозяйственные, транспортные и энергетические ландшафты.

ОСНОВНЫЕ АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ.

На территории Якутии обнаруживаются различные виды антропогенных ландшафтов, отражающая на окружающую среду воздействия человеческой деятельности. Основные классификации:

1. Городские ландшафты: Включают в себя города и поселения, характеризующиеся наличием жилых зон, промышленных районов, коммерческих и общественных объектов, транспортных коммуникаций, а также зон отдыха. Городские ландшафты обычно имеют высокую степень трансформации природной среды и высокую плотность застройки.

2. Промышленные ландшафты: Включают в себя промышленные комплексы, заводы, шахты, предприятия по добыче и переработке природных ресурсов. Эти ландшафты оказывают существенное воздействие на окружающую среду через выбросы вредных веществ, изменение ландшафта и использование природных ресурсов.

3. Сельскохозяйственные ландшафты: Включают в себя поля, фермерские хозяйства, скотные фермы, а также сельские поселения. Характеризуются высокой степенью изменения натуральных ландшафтов, водоустройством, земледелием и пастбищным скотоводством.

4. Транспортные ландшафты: Включают дороги, железные дороги, аэропорты и другую транспортную инфраструктуру. Эти ландшафты оказывают влияние на лесные массивы, болотные угодья, а также на животный мир Якутии.

5. Ландшафты добычи полезных ископаемых: Включают территории разработки месторождений угля, золота, алмазов и других полезных ископаемых. Эти ландшафты характеризуются сложной инженерной инфраструктурой и изменением природной среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Классификация антропогенных ландшафтов Дальнего Востока и Якутии представляет собой важную роль для изучения воздействия человеческой деятельности на окружающую среду.

Каждый из этих типов антропогенных ландшафтов имеет свои особенности и требует комплексного подхода к учету и управлению в целях сохранения природной среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Адаменко О.М. История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока. Плоскогорья и низменности Восточной Сибири - Наука, Москва, 1971 г., 323 стр., УДК: 551.4 (235.222);
2. Горохов А.Н. Антропогенная нарушенность природных ландшафтов Южной Якутии // Проблемы региональной экологии. – 2013. – № 1. – С.46-51;
3. Мильков Ф.Н. Человек и ландшафты: очерки антропогенного ландшафтоведения. – М.: Мысль, 1973. – 224 с.

Sleptsova L.I., Yadrikhinsky I.V.

Sleptsova L.I.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

**ANTHROPOGENIC LANDSCAPES OF YAKUTIA
AND FAR EAST: CLASSIFICATION**

***Abstract:** article presents a classification of anthropogenic landscapes in the regions of Yakutia and the Far East.*

***Keywords:** anthropogenic landscape, classification, Yakutia, Far East.*

УДК 502.34 *Федоров И.К., Ядрихинский И.В.*

Федоров И.К.

студент

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

Ядрихинский И.В.

Доцент, кандидат географических наук

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

(г. Якутск, Россия)

ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЯКУТИИ: ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ, ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Аннотация: данная научная статья посвящена описанию и классификация природно-антропогенных ландшафтов Якутии. В работе рассматривается влияние человеческой деятельности на природные экосистемы. Результаты исследования могут быть полезными для разработки мер по сохранению биоразнообразия и устойчивого использования природных ресурсов Якутии.

Ключевые слова: Якутия, ландшафт, антропогенное воздействие, природно-антропогенные ландшафты.

Целью статьи является описание природно-антропогенных ландшафтов Якутии и их классификация.

ВВЕДЕНИЕ.

Природно-антропогенные ландшафты – это ландшафты, преобразованные в процессе хозяйственной и иной деятельности человека. Тем не менее, они несут естественный характер и подчиняются природным закономерностям, несут антропогенное содержание как в виде отдельных элементов, так и в виде новых пространственных структур. Характерная черта

целенаправленно созданных антропогенных ландшафтов – сочетание процессов природной саморегуляции с управлением со стороны людей, а также наличие в составе ландшафтов элементов материальной деятельности общества. Это наиболее общий, широко используемый, безразмерный термин.

ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЯКУТИИ.

Природно-антропогенные ландшафты Якутии представляют собой сочетание природных и измененных человеком территорий. Всем природно-антропогенным ландшафтам свойственна та или иная антропогенная трансформированность природных компонентов, а иногда и морфологической структуры исходного ландшафта. Они включают в себя сельскохозяйственные угодья, города, промышленные зоны, леса, пастбища и другие типы земель, которые были изменены в результате деятельности человека. Эти ландшафты характеризуются различными уровнями нарушенности, от слабо измененных до сильно преобразованных. Степень нарушенности зависит от многих факторов, включая историю использования земли, климат, географическое положение и тип почвы. Наиболее нарушенными землями считаются те территории, в которых добываются полезные ископаемые, например, добыча алмазов в Мирнинском районе. Природно-антропогенные ландшафты играют важную роль в экономике и социальной жизни Якутии. Они обеспечивают условия для проживания людей, ведения сельского хозяйства, добычи полезных ископаемых и других видов деятельности. Однако, они также могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, включая загрязнение воздуха и воды, потерю биоразнообразия и эрозию почв.

Согласно ГОСТ 17.8.1.02-88, классификацию ландшафтов по антропогенным факторам формирования устанавливают на основе социально-экономической функции ландшафта.

По основным видам социально-экономической функции ландшафты подразделяют на:

сельскохозяйственные; лесохозяйственные; водохозяйственные; промышленные; ландшафты поселений; рекреационные; заповедные; не используемые в настоящее время.

Ориентировочно, исходя из данных Государственного доклада о состоянии ООС РС(Я) в 2022, от 10 до 20 процентов территории Якутии можно отнести к природно-антропогенным. Это включает в себя земли, измененные деятельностью человека, такие как сельскохозяйственные угодья, городские и промышленные зоны, а также земли, на которые повлияли естественные процессы, связанные с деятельностью человека, например, вырубка лесов, эрозия почв и изменение гидрологических условий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Изучение природно-антропогенных ландшафтов Якутии играет ключевую роль в понимании взаимодействия человека с окружающей средой. Исследования помогают нам понять, как человеческая деятельность влияет на окружающую среду, какие изменения происходят в результате этого воздействия и как можно минимизировать негативные последствия. Такое понимание необходимо для разработки эффективных стратегий охраны природы и устойчивого использования ресурсов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ядрихинский И.В. О ЗНАЧЕНИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ // МНИЖ. 2021. №4-2 (106);
2. Демиденко, Г.А. Ландшафтоведение: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Г.А. Демиденко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2018. – 139 с;
3. Мильков Ф.Н. Человек и ландшафты: очерки антропогенного ландшафтоведения. – М.: Мысль, 1973. – 224 с;
4. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Саха (Якутия) в 2022 году». – Якутск.: Правительство Республики

Саха (Якутия), Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия); – 2023. – 888 с.

Fedorov I.K., Yadrikhinsky I.V.

Fedorov I.K.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

Yadrikhinsky I.V.

Northeastern Federal University named after M.K. Ammosov
(Yakutsk, Russia)

NATURAL AND ANTHROPOGENIC LANDSCAPES OF YAKUTIA: GENERAL CONCEPTS, DESCRIPTION AND CLASSIFICATION

***Abstract:** this scientific article is devoted to the description and classification of natural and anthropogenic landscapes of Yakutia. The paper examines the impact of human activity on natural ecosystems. The results of the study may be useful for the development of measures for the conservation of biodiversity and the sustainable use of natural resources in Yakutia.*

***Keywords:** Yakutia, landscape, anthropogenic impact, natural and anthropogenic landscapes.*

УДК 631 Хыдырова А., Ремезанов Г., Хасанов Б.

Хыдырова А.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Ремезанов Г.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

Хасанов Б.

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова
(г. Ашхабад, Туркменистан)

НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАРМОНИИ ПРИРОДЫ И ГЕОЛОГИИ

Аннотация: по назначению и выполняемым задачам выделяют следующие типы мелиорации: сельскохозяйственная, лесохозяйственная, водохозяйственная, энергетическая, рекреационная, строительная, транспортная и многоцелевая. Самое значительное влияние на окружающую среду оказывает сельскохозяйственная мелиорация.

Ключевые слова: природа, геология, почва.

Она носит комплексный характер, поскольку воздействует на свойства почв и ландшафтов не только в целях развития сельскохозяйственного производства, но и для решения других социально-экономических и экологических задач. Понять современные инженерно геологические условия можно только при изучении истории геологического развития исследуемого региона (в данном случае мургабского оазиса), особенно в новейшее время. При этом одновременно должны учитываться тектоника и палеоклимат, процессы денудации и аккумуляции и т.д. Более сложные задачи возникают, когда инженерно-геологическому исследованию подлежат недостаточно изученные

территории, на которые нет геологических и других карт требуемого масштаба. Следовательно, возникает необходимость их создания. Но прежде надо ознакомиться с современным состоянием инженерно-геологической изученности территории и методами исследований изменения природных процессов во времени. Геолого-мелиоративная характеристика мургабского оазиса, начиная с 60-х годов прошлого века, значительно изменилась. В связи с этим очень актуально изучение закономерностей формирования и изменчивости инженерно-геологических условий мелиорируемых земель, которые входят в природные комплексы всех этрапов оазиса. Наиболее развитой отраслью экономики здесь является сельское хозяйство, а его основными направлениями хлопководство и животноводство, но интенсивно развивается также садоводство, бахчеводство, рисоводство, производство ячменя и пшеницы.

Промышленность сосредоточена в городах мары и байрамали. Население оазиса размещено неравномерно и приурочено, в основном, к дельтовой части р. Мургаб. На остальной территории населённые пункты встречаются редко и в основном в зоне каракум-реки. Анализ состояния природных условий, ещё не испытавших влияния каракум-реки, даётся на основе обобщения результатов ранее проведённых исследований. На территории дельты р. Мургаб крупные центры орошаемого земледелия существовали несколько тысячелетий назад. Поэтому в отличие от других районов зоны каракум-реки здесь не сформировались принципиально новые природные и природно-антропогенные комплексы, хотя в хозяйстве, в том числе и ирригационном, произошли весьма существенные изменения. Субаэральная дельта мургаба занимает территорию более 30 тыс. км². Большая её часть перекрыта толщей навейных песков, и для земледельческого освоения без решения сложных задач мелиорации пригодна только свободная от песков южная часть площадью около 5 тыс. км².

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Попов Е.В. Экологическая гидрогеология. м.: икЦ «академкнига», 2006;

2. Бондарик Г.К. общая теория инженерной (физической) геологии. м.: недра, 1981;
3. Гидрогеология СССР (туркменская сср). т. xxxviii. м.: недра, 1972;
4. Ипатов П.П. региональная инженерная геология. томск: изд-во тпу, 2007

Khydyrova A., Remezhanov G., Khasanov B.

Khydyrova A.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

Remezhanov G.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

Khasanov B.

S. Niyazov Turkmen Agricultural University
(Ashgabat, Turkmenistan)

SCIENTIFIC STUDY OF HARMONY OF NATURE AND GEOLOGY

***Abstract:** according to the purpose and tasks performed, the following types of land reclamation are distinguished: agricultural, forestry, water management, energy, recreational, construction, transport and multipurpose. Agricultural land reclamation has the most significant impact on the environment.*

***Keywords:** nature, geology, soil.*

УДК 621.75 *Mammadova G.V., Valizade J.*

Mammadova G.V.

Associate professor

Azerbaijan State Oil and Industry University

(Baku, Azerbaijan)

Valizade J.

Master student

Azerbaijan State Oil and Industry University

(Baku, Azerbaijan)

**ANALYSIS
OF REACTIVE POWER
IN ELECTRICAL NETWORK**

***Аннотация:** power system is a typical non-linear system. Along with social progress and economic development, all the population's demand for electricity has also increased, which has led to the rapid development of the modern electricity system. Traditional reactive power compensation equipment can meet a number of reactive power compensation requirements, but it is slow to respond, unable to support difficulties and other shortcomings. The static reactive compensator has made great progress in recent years and is widely used to compensate long-distance transmissions, as well as to compensate large numbers of reactive loads. 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.*

***Ключевые слова:** reactive power, compensation, efficiency, voltage, useful work factor.*

For each network, economic efficiency should be ensured due to reactive power compensation, and as a result, the voltage level at the node loads will also improve. If this improvement is not enough in different modes, then it is necessary to use adjustable reactive power sources and adjustable transformers under load. 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, from the point of view of economic efficiency, that is, 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. In most foreign countries, the value of $\cos\varphi$ is 0.95. In Belgium it is between 0.9÷0.97, in France and Bulgaria it is 0.93. Between 0.9÷1.0 in Canada, 0.9 in 3 countries (Denmark, Greece and Italy), up to 0.92÷0.97 in Hungary, 0.92 in Portugal. Reactive power required by electric machines and other electrical equipment working on the principle of electromagnetic induction from the network along with active power creates additional active power losses in energy transmission and distribution systems due to the heating of their wires, starting from generators, passing through transformers, transmission and distribution lines.

At the same time, the high voltage drop caused by the reactive currents in the network elements causes a decrease in the voltage in the clamps of the operators and, as a result, the quality indicators of the electric energy deviate from the established norm limits. This also worsens the technical and economic indicators characterizing the operation of the electric power system, in other words, loading power plant generators with reactive current increases fuel consumption, power losses in transmission and distribution networks, as well as voltage drop [3-5].

Therefore, the development of the methodology for evaluating the technical and economic indicators of the use of reactive energy and the creation of an

appropriate legal framework based on it should be considered as one of the most important issues. In order to solve issues related to reactive power or energy, first of all, technical conditions for reactive power for consumers connected to the energy system normative $\text{tg}\varphi = 0.22$ for 110 kV and lower voltage levels for the purpose of differentiation it is necessary to determine the values of It should be noted that the normative values of the reactive power coefficient have been set for the energy systems of many foreign countries and To determine the normative values of $\text{tg}\varphi = 0.2$ for the energy system of Azerbaijan the need has arisen.

In Japan and European countries, as well as in the United States until recently, the reactive power coefficient was accepted as $\text{tg}\varphi = 0.2 \dots 0.4$, depending on the class of the network. However, in recent years, distribution networks in many systems have zero-value $\text{tg}\varphi$ at maximum loads with ($\cos\varphi = 1$), and individual lines work even with a preventive reactive current [6]. Currently, the rates of billing for active energy in the republic have been set by the Tariff Council, and payment for the active energy used is made accordingly. Reactive energy required by consumer devices is not billed and therefore the cost of this energy used by each consumer is not paid, but it should be clarified to what extent active energy is taken into account in the established tariff. In most foreign countries (Russia, Ukraine, USA, Japan, etc.) payments are provided for reactive energy consumed. Thus, taking into account the reactive power (energy) demanded by consumers, it is necessary to revise the normative values of reactive power coefficient (effective reactive power) and reactive power (energy) calculation methodology for different voltage levels in order to calculate payments for electricity.

Methodology of determination of effective reactive power (energy) on the energy system. In order to evaluate the normative reactive power factor, economically justified effective reactive power values for voltage levels should be determined. Reactive power in order to stimulate compensation (RGK). Qsm price of RGK devices can be determined from the billing conditions based on installation costs and reactive energy used (Figure 1).

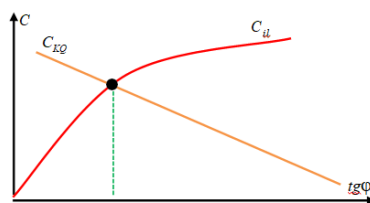


Figure 1. Cost change curves

$$Q_{sm} = tg\varphi_{sm} \cdot P_{max}$$

Technical and economic justification of normative values of the reactive power factor. As it is known, the controlled KQ applied to maintain the voltage in the power system, reduce the losses, increase the output capacity of the system and reduce the costs, also provides the required level of the reactive power factor [6,7,10]. In order to solve this problem, first of all, appropriate reports should be made to determine the power of the RGM, the installation location, the management method and the type of connection. Currently, the multi-objective fuzzy optimization method, which is considered a promising method, can be considered the most objective method for the placement of CG in distribution power networks (PESH) [3, 11]. The method is based on the application of fuzzy set theory . For the technical-economic justification of the issue, regime reports were made for the real electric network of the energy system. The following is provided here: the network works at design capacity 55% of the time, maximum load (110% of rated load) covers 25% of the time and minimum load (30% of rated load) covers 20% of the time. The values of the reactive power factor for other voltage steps were determined by similar reports and the results are given in table 1.

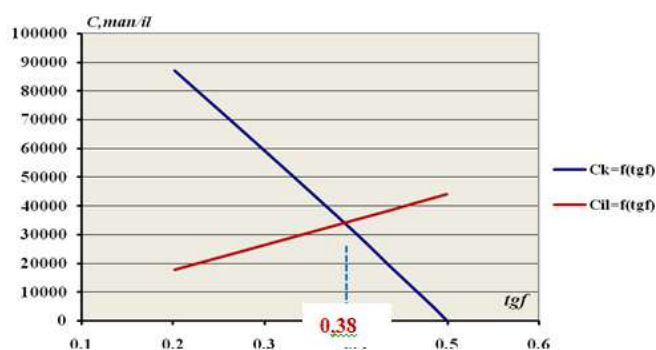


Figure 2. Dependence curves of annual costs on $tg\varphi$ – dependence curves.

Table 1.

Gərginlik pilləsi, kV	tgf-nin qiymətləri
110	0,46
35	0,38
6-10	0,31
0,4	0,23

Conclusion. The results of the studies conducted for the evaluation of the reactive power (energy) in the energy system were given and appropriate proposals were made with the methodology developed based on reference to the normative documents in foreign countries. The results obtained for different voltage levels of the power system on the calculation of the reactive power factor and reactive energy are preliminary estimates, and additional research is needed in this direction.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Conference: Power Systems Conference and Exposition, 2009. PSCE 09. I E E E / PES;
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. SEIA, A Reactive Power Compensation: How to Unlock New Revenue Opportunities for Solar and Storage Projects Webinar Q&A | July 29, 2020;
 8. N.M.Pirieva, S.V.Rzaeva, S.N.Talibov Analysis of surge protection devices for electrical networks. scientific journal – No. 43 (266). Part 3. Moscow, Publishing house. "Internauka", 2022. pp. 14-17;
 9. N.M.Piriyeva, S.V.Rzayeva, E.M.Mustafazadeh /Evaluation of the application of various methods and equipment for protection from emergency voltage in 6-10 kV electric networks of oil production facilities/. Interscience: electron. Scientific magazine 2022. No. 39(262). p.40-44;
 10. Piriyeva N.M., Tagizade L.N. “Surge suppressors and transformer surge protection” International scientific journal “BULLETIN OF SCIENCE. No. 1 (70) Volume 3. 2024. pp. 772-778;
 11. Piriyeva N.M., Veliev Q.A., Abbasov A.I., Suleymanov E.E. "Switching processes in electric networks 10-35 kV." Energy problem No. 2, Baku, 2021 pp. 100-106.12

УДК 620.9

Батищев И.Ю.

студент

Балаковский инженерно-технологический институт — филиал

Национальный исследовательский

ядерный университет «МИФИ»

(г. Балаково, Россия)

ПРИНЦИП РАБОТЫ СЕПАРАТОРА-ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЯ СПП-1000

Аннотация: в работе представлен анализ работы сепаратора-пароперегревателя типа СПП-1000. Определены основные компоненты оборудования и их функциональные особенности. На основе тепловой схемы определены оптимальные параметры настройки регуляторов системы СПП.

Ключевые слова: сепаратор-пароперегреватель СПП-1000, перегрев пара, осушенный пар, сепаратосборник, конденсатосборник, регулятор.

Сепараторы-пароперегреватели СПП-1000 осуществляют функцию поддержания оптимальной влажности в последних ступенях турбины и увеличения КПД путем осушки и двухступенчатого перегрева подогретого пара, поступающего после цилиндра высокого давления турбины К-1000-60/1500. Данный тип пароперегревателей предназначен для работы на насыщенном паре атомных электростанций с водо-водяными энергетическими реакторами ВВЭР-1000.

Система промежуточного перегрева пара, сепарации и конденсата греющего пара СПП (рис. 1) состоит из следующих компонентов:

- 1) четырех сепараторов-перегревателей,
- 2) четырех сепаратосборников,
- 3) двух конденсатосборников первой ступени,
- 4) двух конденсатосборников второй ступени,

- 5) восьми предохранительных устройств,
- 6) четырех пленочных сепараторов,
- 7) центробежного сепаратора,
- 8) двух насосов слива сепарата,
- 9) трубопроводов, соединяющих указанное оборудование, а также арматуры и контрольно-измерительных приборов.

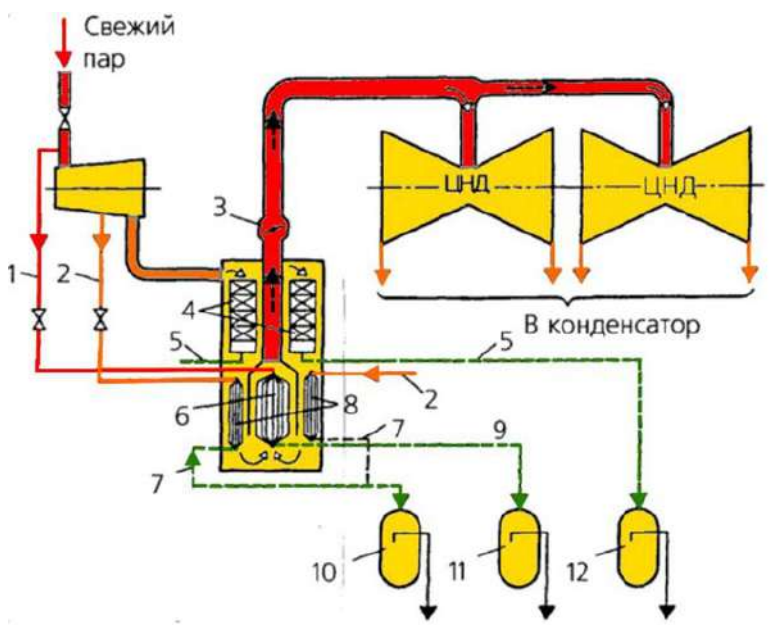


Рис. 1. Тепловая схема включения СПП-1000.

1- греющий свежий пар, 2 - греющий пар первого отбора, 3 - отсечная заслонка, 4 - сепарационное устройство, 5 - отвод сепарата, 6 - перегреватель второй ступени, 7, 9 - отводы конденсата греющих паров из первой и второй ступеней перегревателя, 8 - перегреватель первой ступени, 10, 11 - сборники конденсата греющих паров первой и второй ступеней перегревателя, 12 - сепаратосборник.

После тщательной предварительной осушки в предсепараторах или в пленочных сепараторах, влажный пар высокого давления из цилиндра турбины поступает во входную кольцевую камеру через входной патрубок диаметром Ду 1200. Затем пар распределяется по входным коллекторам сепаратора, протекая через них вниз. В процессе движения пара между направляющими лопатками осуществляется осаждение капель влаги на жалюзи. Осушенный пар

проходит через отверстия в дырчатом листе и попадает в выходной короб. Часть влаги также конденсируется на стенках и направляющих лопатках во входном коллекторе и стекает на сливной пол, а затем - в кольцевой коллектор.

Осушенный пар, прошедший через сепаратор, поступает в межтрубное пространство первой ступени пароперегревателя, где он окончательно осушается и частично перегревается. После выхода из первой ступени пар разворачивается в нижнем эллиптическом днище на 180° и направляется во вторую ступень пароперегревателя, где происходит его окончательный перегрев. Из второй ступени сухой и перегретый пар через верхнюю горловину СПП по центральной трубе диаметром Ду 1200 отводится из СПП-1000 и направляется в цилиндр низкого давления турбины [1].

Сепараторосборник и конденсаторосборник СПП-1000 являются промежуточными емкостями, которые предназначены для уменьшения опасности заброса воды в турбину и испарения влаги при сбросах нагрузки.

В рамках проекта предусмотрен автоматический прогрев СПП с помощью средств АСУТ-1000. Начальный прогрев СПП при пуске турбины осуществляется с помощью работы цифровых регуляторов прогрева по специальному алгоритму, учитывающему температурное состояние турбины. Скорость прогрева составляет от $0,4^\circ\text{C}/\text{мин}$ до $2,6^\circ\text{C}/\text{мин}$.

Для обеспечения экономичной работы системы перегрева пара в СПП необходимо поддерживать определенные уровни в общем сепараторосборнике и в конденсаторосборниках СПП в соответствии с проектом. Однако, согласно требованиям завода-изготовителя турбины К-1000-60/1500-2, уровни в сепараторосборниках не поддерживаются. Это снижает КПД турбоустановки, но с точки зрения безопасности эксплуатации блока такое решение оправдано до установки дополнительных стопорных затворов на ресиверах после СПП.

Оптимальные значения уровней в конденсаторосборниках 1 и 2-й ступеней, а также в общем сепараторосборнике, поддерживаются работой пропорциональных регуляторов уровня. Если эти регуляторы выходят из зоны регулирования (степень открытия регуляторов более 75% или менее 25%),

оператор должен ввести их обратно в зону регулирования путем изменения степени открытия задвижек [2] на байпасных линиях этих регуляторов.

Для обеспечения надежной работы блока в переходных режимах, проектом предусмотрено ряд блокировок. В случае возникновения условий работы блокировок и отказа их работы, оператор БЩУ (блочного щита управления) обязан продублировать работу блокировок, воздействуя на соответствующие ключи управления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Матвеев, Е.Е. Сборник пособий для персонала турбинных цехов Балаковской АЭС: Основные системы турбинного отделения / Е.Е. Матвеев.- 2-е изд. – Балаково: БалАЭС. 2017. – 514 с;
2. Якубенко, И.А. Технологические процессы производства тепловой и электрической энергии на АЭС : учебное пособие / И.А. Якубенко, М.Э. Пинчук. – М. : НИЯУ МИФИ. 2013. – 288 с.

Batishchev I.Yu.

Balakovo Engineering Technology Institute
National Research Nuclear University "MEPhI"
(Balakovo, Russia)

**THE PRINCIPLE OF OPERATION
OF THE SUPERHEATER SEPARATOR SPP-1000**

***Abstract:** the paper presents an analysis of the operation of a superheater separator of the SPP-1000 type. The main components of the equipment and their functional features are determined. Based on the thermal scheme, the optimal settings of the regulators of the SPP system are determined.*

***Keywords:** separator-superheater SPP-1000, steam overheating, drained steam, separator, condensate collector, regulator.*

УДК 62

Ганичев Д.Р.

Среднерусский институт управления – филиал
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Орел, Россия)

АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ПОЛИТИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА

***Аннотация:** актуальность изучения антикоррупционной политики в такой важной сфере как транспортная обусловлена несколькими факторами. Во-первых, транспортная сфера является связующим звеном между другими отраслями и влияет на эффективность системы государственного и муниципального управления, экономики государства, а также доступности использования всех других отраслей. Эффективная и лишенная коррупции транспортная инфраструктура способствует развитию торговли, туризма, промышленности. Во-вторых, транспортная система является ключевым звеном в обеспечении безопасности граждан. Коррупция в этой сфере может приводить к нарушениям правил безопасности, включая техническое состояние транспортных средств и дорог, а также неправильное обучение обслуживающего персонала данной отрасли. Таким образом, коррупция в сфере транспорта является негативным социальным явлением, направленным на разрушение транспортного сектора.*

***Ключевые слова:** антикоррупционная политика, коррупция, коррупционные преступления, противодействие коррупции, транспортная система, транспортный комплекс, транспортные услуги, межрегиональные управления, профилактические мероприятия.*

Сущность и современные особенности антикоррупционной политики в сфере транспорта в Российской Федерации.

Для успешного функционирования любого государства, система противодействия коррупции должна быть максимально развита. Коррупция

приводит к разрушению сфер государственного влияния, а также к недоверию со стороны общества. За последние десятилетия коррупция превратилась из отдельных единичных преступлений в массовые случаи. Транспортный сектор не является исключением, доля коррупционных преступлений в рассматриваемой сфере занимает 13 процентов от общего количества.

Коррупция в такой глобальной сфере как транспортная оказывает сильное влияние на ослабление данного сектора. Именно поэтому государство принимает все больше новых мер для борьбы с этим явлением. В основе современных методов борьбы в Российской Федерации лежит федеральный закон от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», а также национальная стратегия противодействия коррупции. Данный закон и национальная стратегия направлены на подавление коррупции в транспортной сфере. Однако введение новых законов или национальных стратегий не всегда помогает уничтожить коррупция до конца. В современном мире ни одно государство не победило проблему коррупции, так как коррупция в современном мире уже становится сетью с разветвленной структурой, входящей в разные сферы государственного устройства. Исключением не стала и сфера транспорта. Здесь, как и во многих других отраслях коррупция существует на высших и низших уровнях. Например, на низших уровнях это – небольшие взятки для получения каких-либо транспортных лицензий. На высшем уровне, это складывается в большие коррупционные схемы, например, в сфере строительства автодорог или транспортных закупок.

Для противодействия коррупционным преступлениям в сфере транспорта в Российской Федерации существуют специальные службы и управления, а именно: межрегиональные территориальные управления Федеральной службы по надзору в сфере транспорта и главное управление на транспорте МВД России. Статистические данные за 2022 год показывают, что органами внутренних дел на транспорте выявлено свыше 3,6 тыс. преступлений экономической и коррупционной направленности. Данный показатель вырос на 22%, по сравнению с данными прошедших лет. Делая вывод можно сказать, что

коррупция в сфере транспорта за последнее время сделала значительный рост в отрицательную сторону. В связи с этим правоохранные органы используют все новые методы для борьбы с коррупционными преступлениями. Основными методами борьбы с коррупцией со стороны правоохранительных органов является комплекс оперативно-розыскных и профилактических мероприятий, направленных на декриминализацию коррупционных проявлений в сфере транспорта. Исходя из общей статистики МВД России, коррупционные преступления на транспорте занимают 13% от общего числа коррупционных преступлений, что является достаточно большим значением.

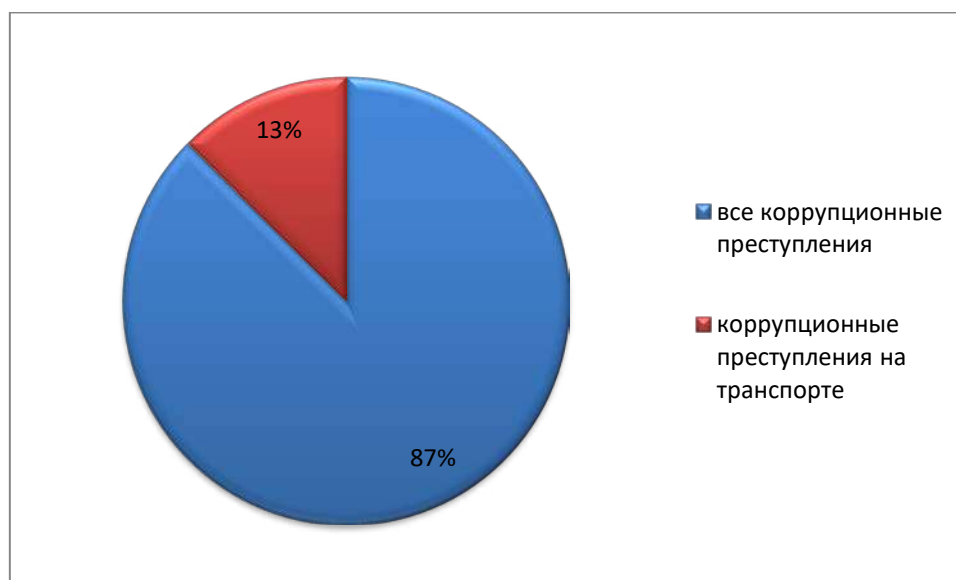


Рисунок 1.

Из приведенных 13 процентов МВД России выделяет несколько самых частых коррупционных преступлений в транспортном секторе:

1. Коррупционные преступления во время выдачи транспортных лицензий, лицензирования автобусов, а также транспортных частных компаний занимают 21 процент от общего числа преступлений.

2. Коррупционные преступления и вмешательство в контролирующие органы или транспортные инспекции занимают 17 процентов от общего числа преступлений.

3. Коррупционные преступления в виде обхода лицензий в коммерческом и грузовом транспорте и лоббирование интересов транспортных компаний занимают 12 процентов от общего числа преступлений.

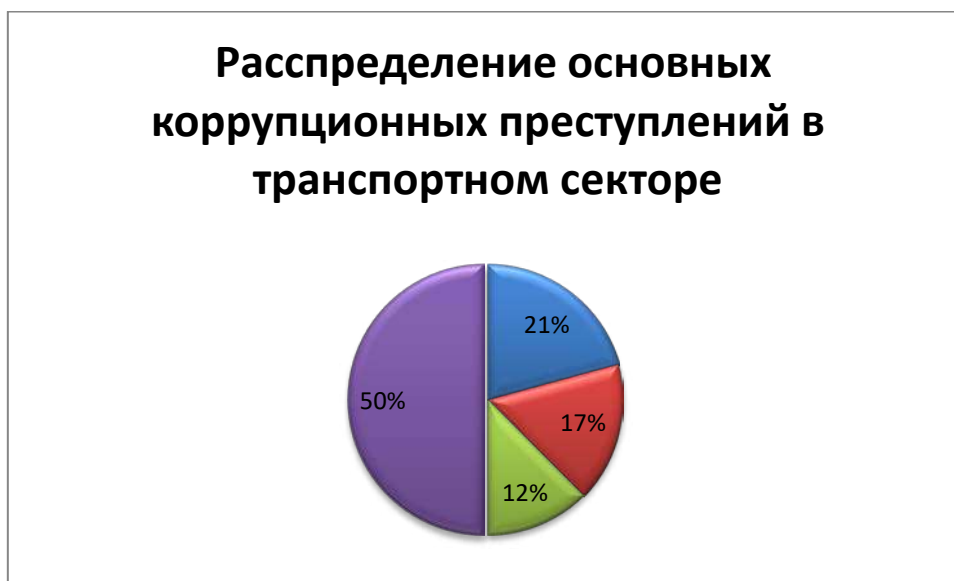


Рисунок 2.

Растущий уровень коррупции значительно ухудшает состояние транспортной сферы Российской Федерации. По данным диаграммам видно, что в транспортном секторе коррупция занимает большой процент преступлений. Для предотвращения коррупционных преступлений, в первую очередь нужно развивать институты гражданского общества и общественного контроля. В сложившейся ситуации необходимо проводить государственную политику, направленную на вовлечение различных институтов гражданского общества и широких слоев населения в борьбу с коррупцией, развивать их активность.

Общественный контроль в современном мире является одним из основных институтов гражданского общества, который поможет в борьбе с коррупцией на всех уровнях власти. В развитии механизмов взаимодействия государства и институтов гражданского общества призвана сыграть важную роль не так давно принятая Концепция открытости федеральных органов исполнительной власти, одной из главных целей которой является повышение прозрачности и подотчетности государственного управления. По мнению

авторов, таких как Купреев С.С., гражданский контроль над коррупционными преступлениями понизит уровень коррупции в транспортном секторе, подобной динамики следует ожидать и в других секторах. Результаты многочисленных исследований показывают, что государство без активного участия граждан, как и институтов гражданского общества, не может в одиночку бороться с коррупцией.

Методы и пути решений коррупционных преступлений в сфере транспорта в Российской Федерации.

Распространение коррупции в сфере транспорта приводит к регрессу всего транспортного сектора. В связи с этим для противодействия коррупции со стороны контролирующих органов, ведется плотная работа для предотвращения коррупционных преступлений в сфере транспортного сектора. Разрабатываются новые пути решения проблем коррупции в сфере транспорта. По мнению Борисова А.В., основными методами по противодействию коррупции в сфере транспорта считаются: ужесточение законодательства, введение более строгих наказаний за коррупцию и взяточничество в сфере транспорта, а также расширение полномочий правоохранительных органов для более эффективной борьбы с коррупционными преступлениями. Данные пути решения коррупционных проблем не всегда являются эффективными. Изучая многочисленные научно-прикладные исследования, можно сказать, что для развития эффективных способов борьбы с коррупцией следует решить ряд проблем:

1. Развивать систему возвратов незаконно присвоенных средств в ходе коррупционных преступлений. Это является достаточно глобальной проблемой коррупционных преступлений в сфере транспорта, так как значительная часть средств не возвращается в ходе расследования. Многие коррупционные преступники выводят денежные средства за границу, так как Генеральная прокуратура Российской Федерации не имеет каких-либо полномочий по организации исполнения судебных актов за рубежом или тщательно скрывают эти денежные средства с помощью имущества, оформляемого на третьих лиц, и

не всегда получается вернуть украденное. Нужно тщательно контролировать, денежные средства, выводимые за рубеж, особенно транспортными компаниями.

2. Ужесточать законодательство, то есть увеличивать максимальный срок наказания за коррупционные преступления. В статье 290 Уголовного кодекса Российской Федерации, за взятку в особо крупном размере действует максимальное наказание в виде 8 лет лишения свободы, что является достаточно небольшим сроком. Многие взяточники не получают и 8 лет за свои преступления.

3. Создание институтов гражданского общества для контроля над коррупционными преступлениями. Это важно, так как именно общество может играть роль серьезного контрольного органа с широкими горизонтальными связями. Это может служить серьезным препятствием на пути нечестных чиновников.

Только после решения данных проблем, процент коррупции в транспортном секторе должен значительно понизиться.

Заключение.

Антикоррупционная политика в Российской Федерации остается одним из ключевых факторов, влияющих на развитие транспортного сектора страны. Для успешной реализации антикоррупционной политики в сфере транспорта нужны современные меры по ее развитию и модернизации. Существует ряд проблем в антикоррупционной политике в сфере транспорта, таких как не возвращение средств, украденных в коррупционных схемах, а также недостаточная жесткость закона по отношению к коррупционным преступлениям. Создание институтов гражданского общества по контролю над коррупционными преступлениями поможет решить ряд данных проблем и процент коррупционных преступлений в сфере транспорта должен значительно уменьшиться, в то время как качество работы транспортного сектора должно значительно повыситься.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон N 273-ФЗ от 25.12.2008 (ред. от 10.07.2023) О противодействии коррупции;
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.10.2023) // ст.290;
3. Указ Президента РФ от 16.08.2021 N 478 (ред. от 26.06.2023) О Национальном плане противодействия коррупции на 2021 - 2024 год;
4. Борисов А.В., О некоторых ошибках при квалификации коррупционных преступлений, совершаемых в сфере автомобильного хозяйства // Право и экономика: междисциплинарные подходы в науке и образовании IV Московский юридический форум. XII Междунар. науч.-практич. конф. (Кутафинские чтения): в 4-х частях. 2017. С. 104-108;
5. Журбин Р.В., Илий С.К. Проблемы возмещения ущерба от коррупционных преступлений и правонарушений // Вестник Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации. 2017. №3(59). С. 70-77;
6. Купреев С.С., Общественный контроль как средство противодействия коррупции в органах власти и управления // Административное и муниципальное право.– 2010. – № 9;
7. Официальный сайт «МВД России»: Сайт [электронный источник] <https://мвд.рф/>

Ganichev D.R.

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

**ANTI-CORRUPTION POLICY OF RUSSIAN
FEDERATION IN FIELD OF TRANSPORT**

***Abstract:** the relevance of studying anti-corruption policy in such an important area as transport is due to several factors. Firstly, the transport sector is a link between other industries and affects the effectiveness of the system of state and municipal administration, the economy of the state, as well as the availability of use of all other industries. An efficient and corruption-free transport infrastructure contributes to the development of trade, tourism, and industry. Secondly, the transport system is a key link in ensuring the safety of citizens. Corruption in this area can lead to violations of safety rules, including the technical condition of vehicles and roads, as well as improper training of maintenance personnel in this industry. Thus, corruption in the field of transport is a negative social phenomenon aimed at destroying the transport sector.*

***Keywords:** anti-corruption policy, corruption, corruption crimes, anti-corruption, transport system, transport complex, transport services, interregional management, preventive measures.*

УДК 62

Ганичев Д.Р.

Среднерусский институт управления – филиал
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
(г. Орел, Россия)

СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация:** для успешного функционирования экономики любого государства должна быть создана идеальная транспортная сфера. Управление транспортной сферой, а также развитие государственной политики в сфере транспорта с одной стороны, становится все более значимым фактором поступательного развития территорий, а, с другой стороны, связано с возникновением все большего числа проблем, в сфере транспортной отрасли. В данной статье разобраны современные особенности транспортной системы в Российской Федерации, производится анализ транспортного комплекса Российской Федерации, предлагаются пути совершенствования проблем в сфере транспортного сектора.*

***Ключевые слова:** транспортная система, транспортный комплекс, автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт, воздушный транспорт, водный транспорт, транспортная политика, транспортная стратегия, цифровизация транспортного комплекса.*

Сущность и современные особенности транспортной системы в Российской Федерации

Россия является огромной страной, расположенной на территории Европы и Азии. Это означает, что транспортная инфраструктура должна быть хорошо развита и должна обеспечивать комфортную и безопасную транспортировку людей и грузов в любую точку страны. Транспортный комплекс России состоит из различных видов транспорта - автомобильного,

железнодорожного, водного, воздушного. В последнее время большое значение придается развитию транспорта с использованием возобновляемых источников энергии, таких как электро - водородные транспортные средства.

Транспортная отрасль Российской Федерации является – одной из основных, так как она связывает другие отрасли и способствует перемещению граждан по территории РФ, а также за ее пределами. С помощью транспортной инфраструктуры создаются транспортные сети между всеми регионами Российской Федерации, а также осуществляется перевозка пассажиров внутри регионов, Российской Федерации и между ними. Значимость транспортной отрасли всегда подчеркивается на государственных собраниях, а также в выступлениях Президента РФ и Федерального собрания.

Для успешного функционирования транспортного комплекса в Российской Федерации существует транспортная политика и транспортная стратегия Российской Федерации. Современные особенности транспортной политики в РФ связаны с ужесточением экологических норм, внедрением новых технологий, модернизацией и расширением транспортной инфраструктуры, разработкой более эффективных форм транспортного обслуживания, сокращением расходов на производство и транспортировку товаров и снижением аварийности дорожного движения. Однако не все меры по реализации транспортной политики являются эффективными, среди основных проблем транспортной политики в РФ можно выделить:

- Неравномерность развития транспортной инфраструктуры в разных регионах страны и в различных видах транспорта,
- Низкая эффективность использования транспортных ресурсов,
- Высокая зависимость от импорта технологий и оборудования в области транспорта,
- Недостаточное финансирование проектов по модернизации и развитию транспортной инфраструктуры.

Духно Н. А., Землин А. И., выделяют одной из ключевых задач транспортной политики в РФ повышение доступности и качества транспортных

услуг для населения и бизнеса. Для этого необходимо проводить инвестиционную политику, развивать транспортную инфраструктуру, внедрять новые технологии в транспортные средства и улучшать экологию транспорта.

Кроме того, важным направлением транспортной политики в РФ является улучшение безопасности дорожного движения и сокращение аварийности. Для этого проводятся различные мероприятия, направленные на повышение квалификации водителей, мониторинг состояния транспортной инфраструктуры, внедрение новых технологий и повышение культуры вождения. Для контроля и осуществления всех вышеперечисленных мероприятий в Российской Федерации так же существует транспортная стратегия, от 27.11.2021 по развитию транспорта России в период вплоть до 2030 г с прогнозом до 2035 г. В транспортной стратегии прописаны основные аспекты развития транспортного комплекса в Российской Федерации.

Основные аспекты транспортной стратегии в Российской Федерации можно выделить следующие:

1. Развитие инфраструктуры: строительство и модернизация дорог, мостов, аэропортов, морских и речных портов, железнодорожных станций и терминалов.

2. Улучшение качества транспортных услуг: повышение безопасности, удобства и скорости дорожного, воздушного, морского и железнодорожного транспорта.

3. Разработка и внедрение новых технологий: повышение эффективности и экологической безопасности транспорта, в том числе электромобилей, автономных транспортных средств.

4. Региональный баланс развития транспорта: обеспечение равномерного доступа к транспортной инфраструктуре и услугам во всех регионах России.

5. Содействие экономическому развитию: развитие логистических центров и транспортных коридоров для ускорения доставки товаров в

различные регионы страны, повышение конкурентоспособности российского экспорта.

6. Оптимизация государственного регулирования транспортной деятельности: устранение бюрократических препятствий, упрощение процедур получения разрешений и лицензий на транспортную деятельность, повышение эффективности контроля за безопасностью транспортных средств и грузов.

Так же в транспортной стратегии уделяется большое внимание на вопросы затрагивающие автомобилистов, вопросы по ограничению эксплуатацию старых автомобилей, так как в Российской Федерации достаточно старый автопарк сейчас в стране 45 миллионов легковых автомобилей средний возраст которых 14 лет, так же 59% старше 10 лет. Данные меры по сокращению эксплуатации старых транспортных средств предназначены для улучшения экологического состояния окружающей среды. Одними из меры предлагаемых в транспортной стратегии, для улучшения окружающей среды является введения ограничений на использование транспорта низких экологических классов — то есть фактический запрет на эксплуатацию старых машин в городах. Будут созданы разные экологические зоны в городах, в которых будут установлены камеры контроля автомобилей, которые будут определять экологический класс автомобиля и в случае заезда автомобиля в не разрешенную экологическую зону для данного транспортного средства будут применены санкции, в виде штрафов. Еще во многих крупных городах к 2030 году, планируются ограничить въезд к центру города на личных автомобилях, альтернативным вариантом, чтобы добраться до центра выдвигается общественный транспорт.

Существенную часть стратегии занимают мероприятия по улучшению транспортной доступности регионов. Например, запланировано создание бесшовного скоростного сообщения от границы с Белоруссией через Смоленск, Москву, Казань и Екатеринбург в крупнейшие города Сибири (Тюмень, Челябинск и другие) с ответвлением на Казахстан. После реконструкции магистралей время в пути от Екатеринбурга до Санкт-Петербурга сократится с

30 до 17,5 часа. А время в пути между Уфой и Краснодаром уменьшится в два раза — с 24 до 12 часов.

Транспортная стратегия в Российской Федерации регулирует, все виды транспорта. По мнению В.Д. Герामी транспортная стратегия, оказывает большое влияние на все комплексы транспортной сферы, например, такие как:

Автомобильный транспорт

Железнодорожный транспорт

Воздушный транспорт

Водный транспорт

Среди вышеперечисленных видов транспортных комплексов, самым популярным транспортом является автомобильный транспорт, на его долю приходится 58% перевозок за год, всех граждан государства. Учитывая, что автомобильный транспорт является самым востребованным из всех вышеперечисленных, то в нем будут существовать, большинство проблем затрагивающих транспортную отрасль.

Современные проблемы в транспортном секторе Российской Федерации

Транспортный сектор Российской Федерации является, одним из образующих факторов экономики государства, транспортировки грузов, перемещению людей по территории государства, а также за его пределами. Поэтому роль транспортной политики, в управлении государством является одним из ключевых направлений. В современной ситуации в сфере транспорта в Российской Федерации существует ряд проблем. По данным мировых рейтингов наша страна находится на 30 месте по качеству железных дорог, на 93-м месте по качеству портовой инфраструктуры и на 104-м месте по степени развития воздушного транспорта. По качеству автодорог Россия занимает лишь 136-ю позицию. Можно выделить несколько проблемных факторов которые влияют на данный рейтинг.

1. Транспортный сектор расположен неравномерно и имеет невысокую плотность по территории страны. Например, на Урале частота транспортных путей, разных видов транспорта очень высокая и поэтому многие виды

транспорта в данном регионе конкурируют. Обратная ситуация в Сибири, где нету альтернатив в сфере транспортной инфраструктуры и сообщения между городами и многими селами просто не существуют.

2. Высокая централизация транспортной инфраструктуры страны и ориентированность на столичный транспортный узел. Исходя из истории Москва является центром страны, и из-за этого все транспортные пути проведены к столице. В итоге в нынешних реалиях Московский транспортный узел сильно перегружен приходится осуществлять транспортировку грузов на дальние расстояния, поскольку нет прямых связей между регионами, находящимися на периферии.

3. Сильное влияние погодных условий на транспортную сеть. Например, во многих регионах, доставка грузов, а также перемещение пассажиров происходит с помощью водного транспорта, а из-за плохих погодных условий многие водные пути в зимний период времени не доступны. Так же в период весны наступает половодье и транспортная связь между многими поселками и центрами нарушена.

4. Плохое развитие автодорог. Ну и одним из ключевых факторов влияющим на вышеперечисленный рейтинг является плохое качество и не очень высокое развитие сетей автодорог.

5. Низкая производительность и частое повреждение транспортной инфраструктуры. Из-за недостаточного финансирования ремонт многих транспортных объектов проводится несвоевременно, что ведет к снижению их производительности и повышению вероятности аварий.

6. Неравномерное развитие транспортной инфраструктуры в различных регионах страны. Некоторые регионы испытывают трудности с доступом к транспортным магистралям, ограничивая возможности развития производства, экономического роста и социальной мобильности.

7. Фрагментированность транспортной системы. В России до сих пор сохраняются проблемы связности транспортных систем различных видов и общей инфраструктуры этих систем.

Многие из данных проблем и факторов устраняют с помощью национальных проектов. На пример национальный проект «Безопасные качественные дороги» — национальный проект, реализуемый в 84 регионах страны. Он оказывает большое влияние на транспортную инфраструктуру в России: строятся новые современные магистрали, мосты и путепроводы, применяются современные технологии и материалы, внедряются интеллектуальные транспортные системы, повышается сохранность трасс.

Проект решил за 2022 год достаточно много проблемных вопросов, в транспортном секторе, таких как:

1. Увеличил процент реконструкции автомобильных дорог с 5.9% до 16.5% за год
2. Увеличил ремонт автомагистралей на общее расстояние 300 км
3. Для обеспечения безопасности в 2022 году на объектах национального проекта установлено более 198 тыс. дорожных знаков, более 1,4 млн пог. м барьерного и 241 тыс. пог. м пешеходного ограждения, порядка 2,3 тыс. светофоров и более 581 тыс. пог. м стационарного освещения.

По данным результатам видно, что работа по национальному проекту ведется и данный национальный проект способствует развитию транспортной структуры Российской Федерации. Но для полного решения проблем недостаточно только национального проекта. По мнению авторов таких как, Власов. В.М, для полной модернизации транспортного сектора следует развивать направление цифровизации транспортного сектора.

Цифровизация транспорта в Российской Федерации - это процесс внедрения новых цифровых технологий и решений в сферу транспорта, включающий в себя усовершенствование существующих систем управления транспортом, внедрение беспилотных транспортных средств, развитие системы электронного документооборота и др.

Одной из задач цифровизации транспорта является улучшение безопасности дорожного движения и снижение количества ДТП. Для этого предусмотрено использование систем автоматического контроля скорости,

систем предупреждения водителя об опасности, а также система мониторинга состояния водителей.

Другой важной задачей является уменьшение временных затрат и повышение комфорта в путешествиях. В рамках цифровизации транспорта предусмотрено внедрение системы оповещения о расписании транспортных средств, возможность оплаты билетов онлайн, а также использование систем навигации и маршрутизации. Кроме того, цифровизация транспорта в Российской Федерации должна способствовать улучшению экологической ситуации в городах, в частности, за счет введения электромобилей и системы мониторинга выбросов вредных веществ.

Цифровизация транспорта в Российской Федерации является одним из ключевых направлений развития экономики и инфраструктуры страны. Внедрение новых технологий должно способствовать снижению затрат на эксплуатацию транспортной системы, повышению эффективности использования внутренних ресурсов и укреплению конкурентоспособности страны в мировом рынке.

Так же в заявлении Минтранса России от 23 июня 2021 года, было выделено 6 основных аспектов цифровизации транспорта в Российской Федерации.

1. Цифровое управление транспортной системой РФ.
2. Цифровизация транспортной безопасности.
3. Создания зелёного цифрового коридора пассажиров.
4. Бесшовная грузовая логистика.
5. Беспилотный транспорт для пассажиров и грузов.
6. Цифровые двойники объектов транспортной инфраструктуры.

1. Цифровое управление транспортной системой РФ, является одним из основных аспектов цифровизации, его основной задачей является увеличение безопасности и эффективности транспортного комплекса. К 2030 году планируется принятие решений с помощью искусственного интеллекта в сфере

транспортного комплекса, а также точное моделирование транспортных потоков онлайн.

2.Цифровизация транспортной безопасности, данный аспект позволяет повысить информационную безопасность клиентов транспортного комплекса. К 2024 году планируется повысить безопасность хранения данных в базах транспортного комплекса, для защиты личных данных пользователей. А к 2030 году внедрить механизмы, которые обеспечивают информационную безопасность в транспортной инфраструктуре.

3.Создания зелёного цифрового коридора пассажиров. Данный аспект поможет гражданам, оплачивать транспорт не используя бумажных средств, а также документов. Для достижения данного аспекта, создание базы данных с биометрий граждан, при помощи которой будет проходить оплата. К 2024 году планируется увеличить до 69% использования гражданами бесконтактного способа оплаты гражданами. К 2030 введение в общественном транспорте способов оплаты с помощью биометрии.

4.Бесшовная грузовая логистика. Данный аспект подразумевает ускорение транспортных перевозок, что далее способствует увеличению бюджета Российской Федерации, а также частных компаний. К 2024 году планируется повышения регистрации документов в цифровом виде, а также Массовое применение смарт- контрактов на базах блокчейн. К 2030 году планируется уменьшение стоимости доставок на 35%.

5.Беспилотный транспорт для пассажиров и грузов. Для достижения этого аспекта, транспортной системе Российской Федерации предстоит создать благоприятные условия для беспилотного транспорта. То есть модернизировать систему транспортных дорог под беспилотный транспорт. К 2024 году планируется введение в тестовую фазу доставок грузов и товаров с помощью беспилотного транспорта, а также использование беспилотного ж.д транспорта, в фазе тестирования. К 2030 году планируется внедрение на постоянную основу беспилотного транспорта.

6. Цифровые двойники объектов транспортной инфраструктуры. Задача данного аспекта в создании программ для 3d моделирования транспортного комплекса. К 2030 году планируется создание приложения, в котором будут созданы 3d модели маршрутов общественного транспорта, так же будет рассчитываться точный прогноз во сколько приедет общественный транспорт на остановку, а также в данном приложении будет оплата в один клик.

Заключение.

Транспортная система Российской Федерации является одной из самых развитых в мире. Она включает собственную железнодорожную, автомобильную, авиационную и морскую системы. Несмотря на это, существуют некоторые проблемы в ее организации, в частности, это связано с длительностью путешествий на большие расстояния и несоответствием многих дорог и транспортных средств международным стандартам. Также в России ощутимо недостаток инфраструктуры в крупных мегаполисах, что приводит к пробкам и перегрузкам транспортной системы. Несмотря на эти проблемы, Российская транспортная система продолжает развиваться и совершенствоваться, что способствует расширению экономических, туристических и культурных связей как внутри страны, так и с другими странами мира.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Транспортная стратегия РФ до 2030 года с прогнозом до 2035 года Режим доступа: [https://mintrans.gov.ru/ministry/targets/187/191/documents](https://mintrans.gov.ru/ministry/targets/187/191/documents;);
2. Национальный проект «Безопасные качественные дороги» 2019-2030 Утвержден президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам. Режим доступа: <https://bkdrf.ru>;
3. Власов В. М., Применение цифровой инфраструктуры и телематических систем на городском пассажирском транспорте : учебник / В.М. Власов, Д.Б. Ефименко, В.Н. Богумил. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 352 с.;

4. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 536 с.;
5. Н. А. Духно, А. И. Землин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 522 с.;
6. Египко М.А., Анализ развития транспортной системы российской федерации/ ФГОБУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II /журнал транспортное дело России, номер 3, Страницы: 73-75, 2017г.;
7. Тащилина А.Д., Организация пассажирских перевозок в современных условиях/ Материалы I Междисциплинарного Форума с международным участием «Человек. Знак. Техника». Москва, 2021. – С. 179-185;
8. Официальный сайт министерства транспорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mintrans.gov.ru/>

Ganichev D.R.

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

MODERN FEATURES OF TRANSPORT SYSTEM IN RUSSIAN FEDERATION

***Abstract:** for the successful functioning of the economy of any state, an ideal transport sector must be created. The management of the transport sector, as well as the development of public policy in the field of transport, on the one hand, is becoming an increasingly important factor in the progressive development of territories, and, on the other hand, is associated with the emergence of an increasing number of problems in the field of transport industry. This article examines the modern features of the transport system in the Russian Federation, analyzes the transport complex of the Russian Federation, and suggests ways to improve problems in the transport sector.*

***Keywords:** transport system, transport complex, road transport, rail transport, air transport, water transport, transport policy, transport strategy, digitalization of transport complex.*

УДК 622

Цой Б.В.

магистрант кафедры металлургии и горного дела

Рудненский индустриальный университет

(г. Рудный, Казахстан)

**ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
КОЭФФИЦИЕНТА РАЗРЫХЛЕНИЯ
НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГОРНЫХ МАШИН**

Аннотация: в работе рассматривается влияние коэффициента разрыхления на производительность экскаваторов в горной промышленности. Также рассматривается понятие коэффициента разрыхления, который определяется отношением объема разрыхленной горной породы к ее полному объему. Сравнение современных и традиционных методов определения коэффициента разрыхления.

Ключевые слова: коэффициент разрыхления, состояние грунта, лабораторные приборы, оптимизация горных работ.

Коэффициент разрыхления (K_p) – это отношение объема горной породы в разрыхленном состоянии к объему этой же породы в целике, без учета пустот и промежутков между частицами. Он выражает, насколько порода раздроблена или разрыхлена.

Понятие коэффициента разрыхления впервые было введено в горной промышленности в связи с необходимостью оценки плотности горных пород перед их разрывом или разрушением.

Взаимосвязь между коэффициентом разрыхления и экскаваторными работами очень важна в горном деле и строительстве. Коэффициент разрыхления определяет степень уплотнения или компактности горного материала и влияет на производительность и эффективность экскаваторных работ. Чем выше коэффициент разрыхления, тем сложнее для экскаватора перемещать

и добывать горный материал. Разрыхленный материал содержит больше пустот и воздуха, что увеличивает сопротивление и снижает производительность экскаватора.

При более высоком коэффициенте разрыхления грунта или горного массива, экскаватор может захватывать меньше материала за один цикл работы, что также влияет на общую производительность [1, с. 358].

Работа с разрыхленным материалом может потребовать больше времени и ресурсов, что может повысить экономические затраты на экскаваторные работы.

При работе с более разрыхленным материалом, экскаватор и другие машины могут подвергаться большему износу из-за увеличенного сопротивления и неравномерной нагрузки.

Изучение физических свойств горных пород и их поведения в различных условиях ведется уже давно. С развитием науки и технологий стали появляться методы измерения коэффициента разрыхления, которые позволили более точно оценивать этот параметр.

В горном деле коэффициент разрыхления стал одним из ключевых показателей при планировании и проведении работ по добыче полезных ископаемых. Он помогает определить оптимальные условия для взрывных работ, оптимизировать процессы дробления и дробления породы, а также оценить стабильность выработок и устойчивость горных массивов.

Со временем методы измерения и расчета коэффициента разрыхления стали более точными и эффективными благодаря применению современных технологий, компьютерного моделирования и математических алгоритмов. Это позволяет инженерам и горнякам принимать более обоснованные решения при работе с горными породами и повышать эффективность добычи полезных ископаемых [2, с. 567]

Появились более современные методы определения коэффициента разрыхления.

Формометрикс (Formometry) - это метод, используемый для измерения формы и размеров частиц материала с целью анализа их физических характеристик. Этот метод основан на обработке изображений и анализе формы объектов, что позволяет получить информацию о структуре и свойствах материала.

Формометрикс основан на использовании цифровой обработки изображений для анализа формы и размеров частиц. Сначала производится съемка изображения объекта (например, горной породы или другого материала) с помощью камеры или другого оптического оборудования. Затем изображение обрабатывается с использованием специальных программных средств для анализа формы и размеров частиц.

Формометрикс позволяет измерять различные параметры, такие как длина, ширина, площадь, периметр, объем и другие характеристики частиц. На основе этих данных можно оценить такие важные параметры, как коэффициент разрыхления, плотность укладки частиц, гранулометрический состав и т. д.

Формометрикс широко используется в различных отраслях промышленности и науки. В горной промышленности он может быть полезен для анализа гранулометрии горных пород, определения размеров и формы зерен, оценки коэффициента разрыхления и других параметров материала. Также этот метод применяется в медицине, материаловедении, биологии и других областях. Для проведения анализа методом формометрикс часто используются специализированные программные средства. Эти программы позволяют автоматически обрабатывать изображения, извлекать характеристики частиц и предоставлять результаты анализа в удобной форме для дальнейшей интерпретации.

Формометрикс обладает рядом преимуществ, таких как высокая точность измерений, возможность анализа большого количества частиц за короткое время, автоматизация процесса анализа и возможность получения подробной информации о структуре материала.

Например, есть Fritsch Analysette - серия лабораторных приборов, предназначенных для анализа размера частиц и структуры материалов. Они разрабатываются и производятся немецкой компанией Analysette 28 предназначена для определения коэффициента разрыхления. Этот прибор обладает возможностью анализа размера частиц в широком диапазоне от нанометров до миллиметров и может использоваться для измерения как твердых материалов, так и жидких суспензий. Analysette 28 обеспечивает точные измерения размеров частиц, их формы и распределения по размерам, что позволяет определить коэффициент разрыхления материала.[3]



Рис. 1. Прибор «Analysette 28»

Указанный прибор обладает высокой точностью и широкими возможностями, но стоит довольно дорого. Кроме того, существуют более простые и доступные методы для определения коэффициента разрыхления.

Коэффициент разрыхления можно определить по соотношению между объёмным и насыпным весами. [4, с. 45-48] Объёмный вес породы в массиве

$$\gamma = P_M / V_M,$$

где P_M – вес породы в массиве, Н,

V_M – объём породы в массиве, м³.

Насыпной вес породы

$$\gamma_H = P_H / V_H,$$

где P_M – вес породы в разрыхленном состоянии, Н,

V_M – объём породы в разрыхленном состоянии, м³.

В свою очередь объёмы породы в массиве и разрыхленном состоянии

$$V_M = P_M / \gamma, \quad V_H = P_H / \gamma_H$$

Тогда

$$k_p = V_H / V_M,$$

Таблица 1. Результаты измерения коэффициента разрыхления горных пород.

Номер образца	Результаты измерений			Результаты вычислений
	P, Н	G _c , Н	V, м ³	k _p
1	0.250	0.01	0.000104	1.10
2	0.260	0.01	0.000104	1.15
3	0.270	0.01	0.000104	1.20
4	0.280	0.01	0.000104	1.25
5	0.290	0.01	0.000104	1.28
6	0.300	0.01	0.000104	1.30
7	0.310	0.01	0.000104	1.35

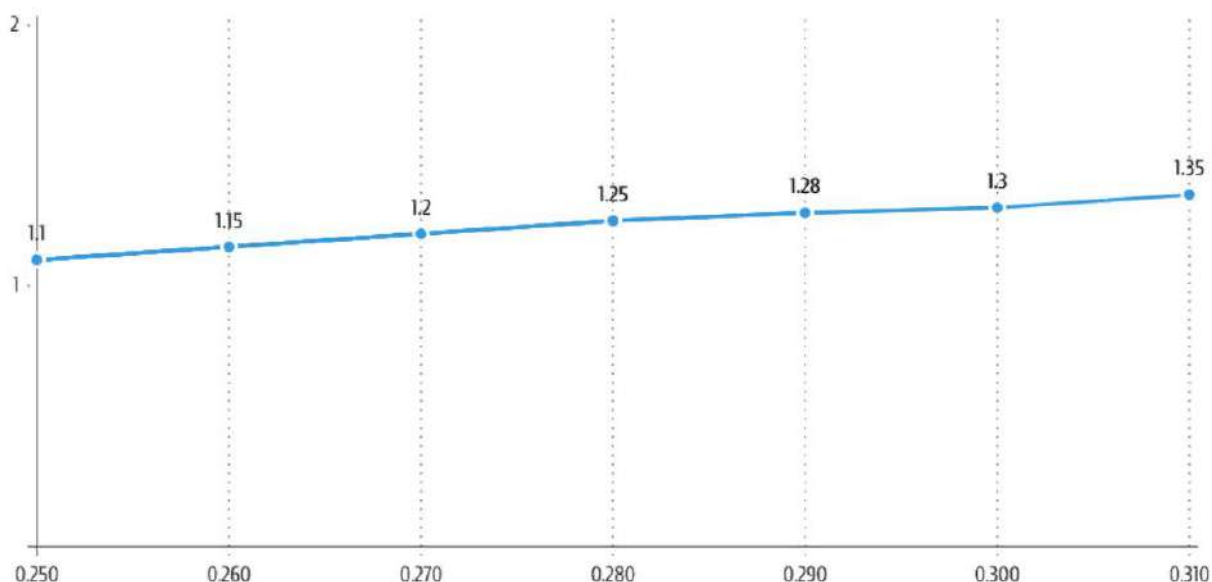


Рис. 2. График по результатам измерения коэффициента разрыхления горных пород.

Коэффициент разрыхления является важным параметром для оценки состояния грунта и его подготовленности к различным технологическим процессам, таким как экскавация или перевозка.

Изменение коэффициента разрыхления может оказывать значительное влияние на производительность и эффективность работы горных машин, так как разрыхленный грунт может лучше поддаваться действию механических устройств и быстрее обрабатываться.

Для точной оценки влияния коэффициента разрыхления на производительность экскаватора и других горных машин требуется проведение более детальных исследований, включая эксперименты с реальными грунтовыми образцами и механическими моделями.

Таким образом, коэффициент разрыхления играет важную роль в понимании и оптимизации работы горных машин и других технологических процессов в горной промышленности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ржевский В. В., Новик Г. Я. Основы физики горных пород. – М.: Недра, 1984. С. 358;
2. Свойства горных пород и методы их определения. / Под ред. Протодьяконова М. М. – М.: Недра, 1969. С 567;
3. [Электронный ресурс] URL: <https://www.fritsch.com.ru/>
Кузьмин С.Л. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Физика горных пород» Рудный, РИИ, 2022. С. 45-48

Tsoi B.V.

Rudnensky Industrial University
(Rudny, Kazakhstan)

SUBSTANTIATION OF INFLUENCE OF LOOSENING COEFFICIENT ON PRODUCTIVITY OF MINING MACHINES

***Abstract:** the paper examines the effect of the loosening coefficient on the productivity of excavators in the mining industry. The concept of the loosening coefficient is also considered, which is determined by the ratio of the volume of loosened rock to its total volume. Comparison of modern and traditional methods for determining the loosening coefficient.*

***Keywords:** loosening coefficient, soil condition, laboratory devices, optimization of mining operations.*

УДК 659

Пятина Н.Р.

студентка второго курса

Сочинский государственный университет

(г. Сочи, Россия)

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
РАЗВИТИЯ ПРОДВИЖЕНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ
СЕТЯХ И DIGITAL-СРЕДЕ**

***Аннотация:** статья посвящена актуальной проблеме развития продвижения в социальных сетях и digital-среде. В статье представлен анализ основных тенденций в сфере маркетинга в социальных медиа. Также автор определяет основные этапы разработки SMM продвижения и задачи для организации продвижения в социальных медиа.*

***Ключевые слова:** социальные сети, digital-среда, SMM продвижение, социальные медиа, реклама, контент.*

Современные условия развития социальных медиа отличаются высоким уровнем изменений. На социальные медиа влияют как глобальные тренды, так и тренды маркетинга. Для выбора наиболее эффективной стратегии, важно не только изучить каналы, но и понимать, в какую сторону сейчас развивается данное направление digital-рекламы. Это позволит более эффективно использовать инструменты, предлагаемые различными платформами и сервисами.

Основополагающей работой сферы развития социальных медиа является «Концепция Веб 2.0», которую предложил американский издатель и специалист в области IT, Тим О'Рейли. Профессоры ESCPEurope, М.Хейлен и А.Каплан, продолжили работу О'Рейли в исследовании социальных медиа. Ф.Рошнебель, американский профессор, а также его коллега, Р.Феликс, в сотрудничестве с группой исследователей, изучающих основные свойства онлайн-маркетинга,

отмечали, что социальные медиа – это комплекс цифровых инструментов и подходов, основными характеристиками которых являются низкая стоимость пользования и крайне высокий уровень доступности.

Можно выделить ряд тенденций, наблюдающихся в сфере маркетинга в социальных медиа.

1. Рост вовлечённости кратковременного контента:

Краткосрочный контент из-за своего формата позволяет создать дополнительный уровень защиты от незаинтересованных пользователей, ботов и неактивной аудитории, так как они не открывают данный формат.

2. Устаревание классических форматов рекламы:

Также почти 98% пользователей пропускают рекламу в видеороликах, а в приложениях смотрят лишь для того, чтобы получить бонусы. 14% рекламы в социальных сетях не показывается реальной аудитории – их бюджет уходит на роботов и накрутчиков.

3. Переход к нативной рекламе.

Сегодня пользователю важно получить полезную информацию от бренда или блогера или другого пользователя. Времена, когда необходимо было просто каждый день выкладывать посты, ушли в прошлое. А значит и рекламу необходимо вписывать так, чтобы она не бросалась в глаза и не была очевидной. При правильном преподнесении бренда в качестве рекомендации или рассказа, уровень конверсии гораздо выше, а негативный опыт от рекламы снижается.

4. Геймификация контента.

Геймификация показывает эффективность в различных спецпроектах, особенно связанных с индустрией развлечений. Геймификация популярна благодаря тому, что позволяет пользователю погрузиться в контент, который ему не знаком, такой инструмент также отличается своей новизной, а значит, не блокируется баннерной слепотой.

5. Персонализация социальных медиа.

Сегодня социальные медиа возможно настроить в зависимости от

предпочтения пользователя: добавив или убрав определённые разделы, заменив оформление. Это позволяет оптимизировать ресурсы и делать упор на те аспекты, которые необходимо продвигать с помощью социальных медиа.

6. Популяризация видео-контента.

Растущая популярность видео-контента уже несколько лет бьет рекорды. Специалисты отмечают, что сервисы просмотра видео «возродились». Потребители сегодня больше ценят видео, так как это позволяет лучше увидеть продукцию или услугу в действии, а не на постановочном фото или визуализации.

7. Развитие стриминговых направлений.

Контент в режиме live также отличается высоким уровнем развития в настоящее время, так как формат достаточно удобный для общения, взаимодействия. Пользователям он нравится из-за возможности «быть там», где его нет, а также пообщаться с кем-то, кто находится далеко. Многие известные бренды уже разрабатывают маркетинговые кампании в партнёрстве с наиболее популярными стримерами.

Также прямые эфиры появились почти во всех социальных сетях. Они дополняются различными возможностями: AR, вопросами, прямыми эфирами – конференциями. Контент «прямого эфира» позволяет повысить вовлечённость к бренду, рассказать то, что интересует целевых потребителей, а также собрать необходимую информацию для улучшения клиентского опыта.

8. Интеграция сервисов.

Сегодня в социальных сетях можно найти различные приложения, дополняющие привычные функции. В качестве добавленных инструментов можно найти оплату онлайн, сервисы расписания, анкеты, сервисы рассылок, формы обратной связи, создание и публикация подкастов, публикация лонгридов, создание интернет-магазина, внедрение систем аналитики и тд. Это позволяет расширить спектр используемых в SMM инструментов.

Любая маркетинговая деятельность должна быть тщательно продумана и спланирована. Для того чтобы осуществляемые действия приносили

результат, перед началом любого процесса по SMM продвижению необходимо определить: какие инструменты для привлечения аудитории использовать, как организовывать план маркетинговых кампаний, какие инструменты аналитики необходимо использовать для оценки эффективности кампаний и другие вопросы. Ответы на эти и другие вопросы должны быть систематизированы и последовательно отражены в стратегии продвижения.

Важно отметить, что стратегия продвижения является неким универсальным планом действий для компаний любого размера. Хотя алгоритм, в соответствии с которым ее можно разрабатывать, различается в зависимости от различных авторов, общим постулатом любой стратегии продвижения является поиск ответов на вопросы:

- Зачем делать?
- Для кого делать?
- Что делать?
- Где делать?

Несмотря на разнообразие литературы, посвященной данному вопросу, одним из наиболее последовательных и систематизированных вариантов разработки SMM стратегии является предложенный в книге Дамира Халилова «Маркетинг в социальных сетях». Именно на его основе проведен анализ в данной работе. Автор определяет следующие шаги разработки SMM продвижения:

Шаг 1. Определение целевой аудитории

Здесь в первую очередь необходимо проанализировать географию распределения, социально-демографические черты, интересы и увлечения целевой аудитории. От уровня детализации этого вопроса будет зависеть качество SMM кампании и скорость достижения поставленных целей.

Шаг 2. Определение ключевых задач компании

По мнению одного из ведущих специалистов в области SMM, Дмитрия Румянцева: «Любой проект решает две основные задачи: увеличение прибыли и обратная связь с клиентами. Так или иначе, все сводится к этому. Другой

вопрос, что задача увеличения прибыли может решаться как напрямую – непосредственные продажи товаров или услуг, так и косвенно – с помощью повышения узнаваемости бренда, роста его репутации и, соответственно, общей лояльности к компании». В любом случае, «важно проследить, чтобы задачи, которые вы ставите перед SMM-кампанией, в итоге работали на ваши глобальные бизнес-цели» [2, с. 40].

Дамир Халилов детализирует возможные задачи для организации продвижения в социальных медиа на 9 вариантов:

- 1) Продажи
- 2) Донорство трафика на сайт
- 3) Автономная торговля (ситуация при которой пользователь совершает весь цикл покупки, не выходя из социальной сети)
- 4) Повторные продажи (социальные сети – как инструмент формирования «пула лояльных пользователей»)
- 5) Рекомендации
- 6) Брендинг
- 7) Трафик (Зачастую правильно полученные посетители из социальных сетей лучше конвертируются в покупателей либо в другие целевые для компании действия, поскольку обладают важной характеристикой: информированностью о продукте. Для достижения такой задачи компании необходимо вести работу в связке с глубокой веб-аналитикой)
- 8) Нейтрализация негатива
- 9) Персональный брендинг

Шаг 3. Подбор площадок с высокой концентрацией целевой аудитории

На этом этапе важно понять: где именно сосредоточена нужная аудитория, какие виды социальных медиа наиболее подходят для нее. Для этого, в свою очередь, необходимо, во-первых, знать портрет своей целевой аудитории, во-вторых, хорошо понимать специфику различных социальных медиа. «Самой распространенной ошибкой является создание множества сайтов и аккаунтов. Лучше иметь одну или две активные, привлекательные и

интересные страницы в социальных медиа, чем шесть или семь страниц с избытком информации» [1, с.208].

Шаг 4. Определение поведенческих особенностей аудитории

Существует три основные поведенческие категории пользователей:

- пассивные наблюдатели,
- участники дискуссий,
- генераторы контента

В зависимости от модели поведения аудитории, компания должна подстраивать свою тактику ведения различных SMM площадок. Так, для генераторов контента важным является создание площадки для обсуждений и обмена информацией. Задача компании в этом случае - «открывать новые темы и давать им начальный импульс, чтобы затем пользователи продолжили обсуждение»[41, с. 40].

Сфера бизнеса, как правило, оказывает влияние на состав публики. Так, по наблюдениям автора, «в тематике ритейла преобладают пассивные наблюдатели: пользователи воспринимают информацию, однако редко проявляют активность», в то время как «втелефон-тематике (мобильная связь, гаджеты и т. д.) наблюдается наибольшая концентрация генераторов контента: люди склонны вести блоги, писать посты, начинать обсуждение чего-либо» [41, с. 41].

Шаг 5. Разработка контентной стратегии

Основу продвижения составляют материалы, которые публикуются в процессе кампании. Контент-стратегия позволяет определить какие типы контента, во-первых, интересны целевой аудитории, во-вторых, позволяют решить поставленные перед бизнесом задачи. На этом этапе большую важность приобретает «формирование контент-плана – редакторского календаря, представляющего собой план публикаций конкретного контента на ресурсе» [44, с.85]. Его основными элементами являются:

- темы публикаций,
- частота публикации,

- стилистика публикаций,
- время публикации,
- соотношение промопостов и нейтральных постов

Шаг 6. Определение системы метрик

Это основной этап по анализу эффективности проделанной работы. Метрики позволяют сделать вывод о том, выполняются ли поставленные задачи, требуется ли корректировка выполняемых действий, как осуществленные действия отразились на бизнесе в целом. На основе полученных данных можно провести оценку возврата вложенных инвестиций, оценку целесообразности использования выбранных инструментов и др.

Основными *источниками информации* для анализа являются:

- данные веб-аналитики (посещаемость, активность пользователей, выполнение целевых действий),
- анализ действий пользователей в социальных сетях (отметки «Мне нравится», комментарии, добавленные материалы),
- внутренняя статистика сообществ и блогов в социальных сетях (посещаемость, количество просматриваемых страниц, портрет аудитории и т. д.),
- данные мониторинга социальных сетей и блогов (количество упоминаний, их тональность, резонанс),
- открытые показатели статистики на сторонних площадках (количество просмотров на видеоагрегаторах, количество посещений темы на форумах и т. д.),
- классические социологические инструменты, адаптированные под социальные сети (опросы, работа с фокус-группами и т. д.),
- специальные маркетинговые мероприятия (система промокодов, выделенные телефонные номера и т. д.).

Важно понимать, что выбор тех или иных метрик зависит от проекта. Иногда достаточно роста подписчиков, иногда необходимо анализировать

преимущественно целевые обращения. Количество оцениваемых параметров часто зависит от тематики бизнеса.

Шаг 7. Определение необходимых ресурсов

Необходимо оценить сколько времени необходимо потратить на реализацию кампании, а также какие затраты будут связаны с ней.

Шаг 8. Разработка календарного плана

Календарный план представляет собой схему, в которой в хронологическом порядке назначены даты для всех основных действий, в частности:

- запуск мероприятий в каждой из сетей,
- дедлайн по каждому из мероприятий,
- расписание публикации материалов,
- замер по основным метрикам

Шаг 9. Оценка эффективности и коррекция кампании

Здесь необходимо определить периодичность, с которой будет осуществляться анализ достигнутых результатов, и на его основании будут предприниматься действия по коррекции кампании.

Таким образом, можно сделать вывод, что SMM стратегия – это масштабный план действий по организации целесообразного и эффективного продвижения компании в социальных медиа. Именно продуманная стратегия позволяет совершать осознанный процесс выбора определенных площадок и инструментов продвижения. Также она дает возможность компаниям структурировать работу, контролировать процесс и оперативно отслеживать эффективность. Благодаря грамотно составленной SMM стратегии продвижение компании переходит из рамок простого следования моде в мощный маркетинговый инструмент.

Таким образом, обобщая всю вышеизложенную информацию, можно заключить, маркетинг в социальных медиа действительно предоставляет широкие возможности для развития компаний. Основанный на механизмах регулярного взаимодействия аудитории и компании, SMM позволяет решить

как долгосрочные, так и тактические задачи. При этом, несмотря на все многообразие инструментария, масштаб использования SMM определяется целями и задачами конкретной компании, спецификой ее деятельности, суммой ее бюджета на продвижения. Именно ее грамотное составление позволяет добиться лояльности аудитории и обеспечить нужный уровень интереса к услугам компании.

Анализируя наиболее популярные в России социальные сети можно сделать вывод, что каждая имеет отличительные черты в характеристиках аудитории и особенностях продвижении бизнеса. Выбор той или иной площадки зависит в первую очередь от целей бизнеса и соответствия целевой аудитории характеристикам аудитории социальных сетей. Именно в силу соответствия параметров таких социальных сетей как Telegram и VKontakte целям и характеристикам целевой аудитории исследуемой компании, они взяты за основу продвижения в данном кейсе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вартанова Е.Л., Гутова М.И., Иваницкий В.Л., под редакцией Вартановой Е.Л.. Энциклопедия мировой индустрии СМИ: Учебн. пособие для студентов вузов/ М.: Аспект Пресс 2006;
2. Кайгородов В. Интернет и реклама. Провода и сникерсы-2// Маркетолог. - 2005. - 12. - 40-41 с.;
3. Мамыкин А.А. Стратегия и тактика маркетинга в Интернет // Маркетинг в России и за рубежом. - 2006. - 3. - 84-92 с.

Pyatina N.R.

Sochi State University

(Sochi, Russia)

**CURRENT TRENDS IN DEVELOPMENT
OF PROMOTION IN SOCIAL NETWORKS
AND DIGITAL ENVIRONMENT**

***Abstract:** article is devoted to the urgent problem of the development of promotion in social networks and the digital environment. The article presents an analysis of the main trends in social media marketing. The author also defines the main stages of developing SMM promotion and tasks for organizing promotion in social media.*

***Keywords:** social networks, digital environment, SMM promotion, social media, advertising, content.*