МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2024

СБОРНИК СТАТЕЙ X МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 15 ФЕВРАЛЯ 2024 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2024

УДК 001.1
ББК 60
М75

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

М75
МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2024: сборник статей X Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2024. – 90 с.

ISBN 978-5-00236-230-1

Настоящий сборник составлен по материалам X Международного научно-исследовательского конкурса «**МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2024**», состоявшегося 15 февраля 2024 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024
© Коллектив авторов, 2024

ISBN 978-5-00236-230-1

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна –
доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович –
кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич –
доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна –
доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна –
доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович –
доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич –
доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович –
доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович –
кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна –
доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна –
доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна –
кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович –
доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна –
кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович –
кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич –
кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна –
доктор филологических наук, доцент
Казданян Сусанна Шалвовна –
кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна –
доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна –
кандидат психологических наук
Колесников Геннадий Николаевич –
доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович –
доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна –
доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна –
кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна –
доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович –
доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич –
доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна –
кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна –
доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич –
доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович –
кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна –
доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич –
кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович –
доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна –
доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич –
доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна –
доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович –
кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна –
доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна –
кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 6

ВОЛНОВАЯ ПРИРОДА ПРОСТРАНСТВА В ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЯХ И МИКРОГЕОМЕТРИИ
ГИБАДУЛЛИН А.А. 7

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 10

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ТАУТИЕВ ИСЛАМ МАГОМЕДОВИЧ 11

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 18

ПЕРЕГОВОРЫ О ПЕРЕУСТРОЙСТВЕ ЮГОСЛАВСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОДНОСТОРОННИЙ ВЫХОД РЕСПУБЛИК
ГОЛОВИНА ПОЛИНА ВИКТОРОВНА 19

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВЕТСКИХ ГРАЖДАН НА ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ В НАЦИСТСКОЙ ГЕРМАНИИ
ЧЕРЧЕСОВ ЧЕРМЕН ТАЙМУРОВИЧ 22

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 25

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ
ПРОЗОРОВА ИРИНА ВИКТОРОВНА, ЯПРЫНЦЕВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА 26

МЕТОД ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ
МИХАЙЛЕНКО ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ЧУНИХИНА АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА 31

КРЕДИТОВАНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА КАК ОТДЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО «СБЕРБАНК»
КОВАЛЬ ПАВЕЛ ИГОРЕВИЧ, БОТВИН ТАТЬЯНА ВАЛЕРИЕВНА 34

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 39

ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ С СЕМЬЕЙ
СТЕННИКОВА МАРИЯ ВИКТОРОВНА 40

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 43

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ
БАТЧАЕВА АЙШАТ МУХДАРОВНА, ГЕРБЕКОВА ЛАУРА БОРИСОВНА 44

ОПЫТ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ БРЮШИНЫ У ДЕТЕЙ
ИБОДУЛЛАЕВА САБРИНА ШОКИР КИЗИ, ТОХИРОВА ГУЛСЕВАР САРДОРБЕК КИЗИ,
АБДУЛЛАЕВА ДИЛНОЗА ЭРГАШОВНА 47

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ 52

GENETIC TESTING OF SHEEP BY THE ALPHA-CASEIN DAIRY GENE (CSN1S)
ЖУРАЕВА ЛОБАР БАХТИЯР КИЗИ, СУЛЕЙМАНОВА МУХАББАТ КАСИМОВНА 53

АРХИТЕКТУРА 57

АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ВЪЕЗДНЫХ ЗНАКОВ КАК «ВИЗИТНОЙ КАРТОЧКИ», НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЭРТИЛЬ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
МИХАЙЛОВА ТАТЬЯНА ВИТАЛЬЕВНА, БЕЛОУСОВА АННА СЕРГЕЕВНА 58

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 64

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СПОРТИВНОЙ МОТИВАЦИИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
ТОННИ ОЛЬГА ЕВГЕНЬЕВНА 65

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ 68

ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕГИОН НОВОРОССИИ В КОНТЕКСТЕ ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ МИРОПОРЯДКА
ЧЁРНАЯ ТАТЬЯНА РУСЛАНОВНА 69

КУЛЬТУРОЛОГИЯ 74

ИСТОРИКО-МЕМОРИАЛЬНАЯ РАБОТА В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ СКГИИ
ДАТЧИЕВА ЖАННЕТ РАСУЛОВНА, ТАТАРОВ РУСЛАН АРТУРОВИЧ 75

НАУКИ О ЗЕМЛЕ 79

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА НЕСООТВЕТСТВИЕ ВЫБРАННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ИНВЕСТИЦИОННОМУ ЗАМЫСЛУ ПРОЕКТА
ДВОРЦОВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА, ЖУЖНЕВСКИЙ ДЕНИС ЛЕОНИДОВИЧ 80

ИСТОРИЯ И ГЕОГРАФИЯ В ФОТОГРАММЕТРИИ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
БАШИМОВ АРСЛАН ШОХРАДОВИЧ, АЙДОГДЫЕВА БАХАР РОВШЕНОВНА 85

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 514.85

ВОЛНОВАЯ ПРИРОДА ПРОСТРАНСТВА В ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЯХ И МИКРОГЕОМЕТРИИ

ГИБАДУЛЛИН А.А.
преподаватель
ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет»

Аннотация: статья посвящена изучению волновой природы пространства в контексте геометрических соотношений. Исследование фокусируется на понимании периодических явлений и их взаимосвязи с микроструктурой. Пространство рассматривается не только в статичном виде, но как среда, способная подвергаться воздействию волновых процессов. Применение геометрических моделей позволяет понять его физическую природу и улучшить предсказательную способность различных теорий. Волновой фундамент играет ключевую роль в различных областях, включая квантовую механику и гравитацию.
Ключевые слова: микрогеометрия, волновое пространство, временной фундамент, симметрии периодов, инерциальные волны, физическая метрика.

WAVE NATURE OF SPACE IN GEOMETRIC RELATIONSHIPS AND MICROGEOMETRY

Gibadullin A.A.

Abstract: the article is devoted to the study of the wave nature of space in the context of geometric relationships. The research focuses on understanding periodic phenomena and their relationship with microstructure. Space is considered not only in a static form, but as a medium capable of being affected by wave processes. The use of geometric models makes it possible to understand its physical nature and improve the predictive ability of various theories. Wave fundamentals play a key role in various fields, including quantum mechanics and gravity.
Key words: microgeometry, wave space, time foundation, period symmetries, inertial waves, physical metrics.

Волновые процессы широко распространены в природе и играют важную роль во многих физических явлениях [1]. Они могут быть описаны различными математическими моделями, но использование геометрических соотношений позволяет более наглядно представить эти процессы и лучше понять их природу [2]. Однако автор идет противоположным путем и рассматривает не волны в пространстве, а пространство, которое образовано волнами. Тем самым обосновывает геометрию, элементарные составляющие которой имеют волнообразный или периодический характер.

Волновая природа пространства в геометрических соотношениях имеет глубокие физические и философские основания [3]. Изучение этого явления не только расширяет наше понимание мира, но также позволяет проникнуть в глубинные законы Вселенной. Дальнейшие исследования в этой области могут привести к новым открытиям и улучшению нашего восприятия окружающей среды [4].

Волновая природа пространства в геометрических соотношениях является увлекательным объектом исследований, который продолжает вдохновлять ученых на изучение новых аспектов физики и космологии. Понимание этого явления открывает новые перспективы для развития науки.

В отличие от евклидовой риманова геометрия описывает пространство через кривизну и дефор-

мации поверхностей, что приводит к возможности формирования волновых фронтов с нетривиальной формой. В свою очередь, автор рассматривает точечно-волновые и точечно-орбитальные геометрии [5].

В теории относительности пространство-время имеет некоторые особенности, связанные с кривизной пространства, что приводит к возможности формирования гравитационных волн. Гравитационные волны представляют собой искривленные волны пространства, которые порождаются движением массивных объектов [6].

Волны – это одно из фундаментальных понятий науки, которое описывает процессы в различных физических системах. Они позволяют объяснить множество явлений в природе, от распространения света и звука до волн в океане [7]. Пространство может быть описано различными геометрическими моделями, такими как евклидова или риманова геометрия. Каждая из этих моделей имеет свои уникальные характеристики и связана с конкретными видами волновых процессов [8].

Для изучения волновых процессов в пространстве в рамках геометрических соотношений используют следующие математические инструменты и методы:

Геометрические преобразования, позволяющие описать распространение волн в пространстве с использованием координат и геометрических понятий.

Теория поля, которая позволяет описать волновые процессы в терминах поля и его взаимодействия с окружающим пространством.

Геометрическая оптика, которая использует принципы геометрии для описания распространения света и других волн в оптических системах.

Особое внимание уделяется исследованию влияния геометрической структуры пространства на распространение и взаимодействие волн. Экспериментальные и теоретические исследования позволили выявить важные закономерности, связанные с влиянием геометрических параметров на характер волновых процессов. Обнаружено, что кривизна пространства может оказывать существенное воздействие на распространение волн и их свойства.

Соотношение периодичности и инерциальности в геометрии можно рассмотреть на основе открытых и замкнутых одномерных многообразий – прямых и окружностей. Двигаясь по окружности мы непременно возвращаемся в исходную точку, а двигаясь по прямой – никогда в нее не вернемся. Более глубокий анализ позволяет автору увидеть в них проявления различных концепций и принципов: симметрии и асимметрии, периодичности и апериодичности. Связь тригонометрических или угловых соотношений с волновыми позволяет обнаружить проявления волновой микроструктуры в макросвойствах пространства.

Мы не задумываемся о некоторых вещах, которые кажутся нам очевидными. Однако они содержат в себе закономерности, имеющие фундаментальное значение. Для их выявления автор применяет представление элементов или траекторий пространства через волновые функции. Это позволяет использовать временную бесконечность и функциональные ряды в геометрическом контексте.

Тем самым автор открывает волновую микроструктуру физического пространства. Инерциальное движение на микроуровне способно иметь скрытую волновую природу с переменной кривизной, которая статистически принимает вид нулевой. Эта скрытая волновая природа физически проявляется через параметр энергии. Таким образом, речь идет о внутренней геометрии пространства, которая внешне проявляется через симметрии поворотов. Мерой последних являются углы, на которые они осуществляются.

Волновая природа пространства в геометрических соотношениях является важным аспектом для понимания различных физических явлений. Геометрические особенности пространства могут влиять на формирование и распространение различных видов волн, от световых и звуковых волн до гравитационных волн. Дальнейшие исследования в этой области позволят лучше понять природу пространства и его роль в физических процессах. Это позволяет получить более глубокое понимание волновых процессов в пространстве и предсказать их поведение с большей точностью. Например, в геометрических моделях можно описать рассеяние света на поверхности объектов или распространение звука в различных средах. Также геометрические подходы могут быть полезны при изучении физических явлений в макроскопических и микроскопических масштабах. Например, использование геометрических соот-

ношений позволяет описать процессы в квантовой механике или теории относительности.

Волновая природа пространства является важным аспектом физических процессов и может быть успешно исследована с использованием геометрических моделей. Геометрические соотношения позволяют более наглядно представить волновые процессы и лучше понять их природу. Волновая природа пространства играет важную роль в понимании его структуры и связи с геометрическими законами. Изучение волновых процессов позволяет углубить понимание мира вокруг нас и применить полученные знания в различных областях науки и техники. В дальнейшем исследования в этой области позволят расширить наши знания о природе пространства и его волновых свойствах.

Список источников

1. Аминов, Ю. А. Геометрия волновых функций / Ю. А. Аминов // Доклады Академии наук. – 2011. – Т. 440, № 4. – С. 439-442.

2. Аминов, Ю. А. Геометрия волновых функций электрона / Ю. А. Аминов // Математический сборник. – 2013. – Т. 204, № 2. – С. 3-30.

3. Белишев, М. И. Волновая модель метрических пространств / М. И. Белишев, С. А. Симонов // Функциональный анализ и его приложения. – 2019. – Т. 53, № 2. – С. 3-10.

4. Белишев, М. И. Волновая модель метрического пространства с мерой и ее приложение / М. И. Белишев, С. А. Симонов // Математический сборник. – 2020. – Т. 211, № 4. – С. 44-62.

5. Гибадуллин, А. А. Волновые точечные структуры / А. А. Гибадуллин // Академическая публицистика. – 2024. – № 1-1. – С. 432-434.

6. Гибадуллин, А. А. От волновой кривизны к кривизне гравитационного тяготения / А. А. Гибадуллин // Академическая публицистика. – 2023. – № 10-1. – С. 178-180.

7. Долгая, А. А. Волновая природа геодинамического процесса / А. А. Долгая, Д. Р. Акманова, А. В. Викулин // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле: третья тектонофизическая конференция в ИФЗ РАН : материалы докладов конференции : в 2 т., Москва, 08–12 октября 2012 года / Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН. Том 1. – Москва: Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, 2012. – С. 62-66.

8. Лебедев, П. Д. К вопросу о геометрии волновых фронтов / П. Д. Лебедев, А. А. Успенский // Известия Института математики и информатики Удмуртского государственного университета. – 2006. – № 3. – С. 79-80.

© А.А. Гибадуллин, 2024

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 69.059.626

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТАУТИЕВ ИСЛАМ МАГОМЕДОВИЧ
адъюнкт
Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва

Научный руководитель: Бирюков Александр Николаевич
д.т.н., профессор
Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва

Аннотация: в статье обосновываются современные подходы по оценке проблем и способов мониторинга технического состояния зданий и сооружений. Предметом исследования являются организационно-управленческие решения при мониторинге технического состояния и восстановлении зданий и сооружений. Цель исследования – повышение технико-экономической эффективности восстановления зданий и сооружений на основе предложенной системы мониторинга их технического состояния.
Ключевые слова: мониторинг, техническое состояние, восстановление, системы, автоматизация.

MODERN APPROACHES TO ASSESSING THE TECHNICAL CONDITION OF BUILDINGS AND STRUCTURES

Tautiev Islam Magomedovich

Scientific supervisor: Biryukov Alexander Nikolaevich

Abstract: the article substantiates modern approaches to assessing problems and methods of monitoring the technical condition of buildings and structures. The subject of the study is organizational and managerial decisions in monitoring the technical condition and restoration of buildings and structures. The purpose of the study is to increase the technical and economic efficiency of the restoration of buildings and structures based on the developed system for monitoring their technical condition.
Key words: monitoring, technical condition, restoration, systems, automation.

ВВЕДЕНИЕ

Условия выполнения восстановительных работ значительно отличаются от повседневной производственной деятельности строительных предприятий, прежде всего: значительными объёмами восстановительных работ на различных по виду и степени разрушения зданий и сооружений; сжатыми сроками их выполнения; необходимостью использования с наибольшей эффективностью как традиционных, так и перспективных технологий, и средств механизации.

Объекты, получившие критические повреждения, ветхие и аварийные строения, с физическим износом более 70%, морально устаревшие здания и сооружения сносятся путем их полной или частичной разборки, демонтажа или разрушения. Здания и сооружения, получившие значительные поврежде-

ния несущих и ограждающих конструкций, восстанавливают и реконструируют в ходе ремонтно-восстановительных работ. На освободившихся в результате сноса участках возводят новые здания и сооружения.

Восстановление объектов при ликвидации последствий вооруженных конфликтов и других чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характеров охватывает целый ряд аспектов: безопасности объектов капитального строительства; разработки концепции организации восстановления объектов; учета особенностей и последовательности принятия решений по их восстановлению, а также ряд других своеобразий и проблем.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Мониторинг технического состояния зданий и сооружений является одним из элементов системы технической эксплуатации. Предметом мониторинга является многокомпонентная совокупность элементов строительных конструкций объектов, подверженных разнообразным естественным динамическим воздействиям и испытывающих различные изменения при эксплуатации. Анализ выполнения мероприятий по мониторингу технического состояния объектов необходим для определения уровня эффективности технической эксплуатации объектов от момента ввода объекта в эксплуатацию до постановки на капитальный ремонт [5]. Общая структура мониторинга технического состояния зданий и сооружений представлена на рис. 1.

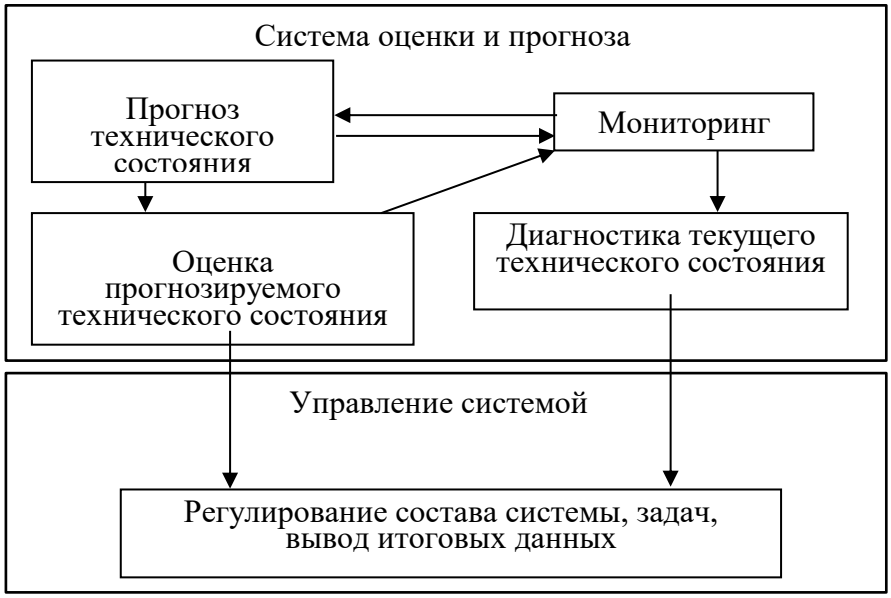


Рис.1. Структура системы мониторинга технического состояния зданий и сооружения

Уровень риска здания (сооружения) проверяют по формуле:

$$P \leq [P], \quad (1)$$

где P - риск нанесения зданию (сооружению) ущерба определенного уровня при опасном воздействии данной интенсивности за срок службы объекта; [P] - допустимый уровень риска (фоновый уровень для Российской Федерации), который принимается равным 5×10^{-6}.

В мониторинг технического состояния объектов, на которых сохраняются конструкции при проведении демонтажных работ дополнительно входит изучение деформированного состояния, которое определяется геодезическими методами. В предварительно выбранных контрольных точках измеряются три координаты перемещений, по которым можно построить деформированную схему сооружения.

Главная цель обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений заключается в установлении фактической несущей способности и эксплуатационной надежности строитель-

ных конструкций, после полученных повреждений в ходе вооруженного конфликта. Полученные данные используются при разработке проектов капитального ремонта, реконструкции, консервации и сноса (демонтажа, разборки, утилизации) объекта.

При проведении длительных наблюдений необходимо предусмотреть и обеспечить стабильность системы наблюдений и параметров измерительных устройств, при изменениях в окружающей среде.

Опыт проведения мониторинга, показывает эффективность использования в едином комплексе цифровых измерительных устройств различных типов, дающих сведения о состоянии конструкций и грунтов основания объектов. Конечным этапом проведения мониторинга является получение данных о фактическом состоянии объектов. Полученные в результате мониторинга данные используются для принятия обоснованного решения о целесообразности использования объекта с последующим определением необходимого вида работ, в частности работ по демонтажу и сносу.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Способ мониторинга технического состояния сохраняемых конструкций зданий и сооружений. Во время подготовки к производству работ по демонтажу зданий и сооружений при необходимости, если это предусмотрено проектом, проводят мониторинг технического состояния сохраняемых конструкций, а также мониторинг находящихся в 30 метровой зоне зданий, подпорных стен, опор газопровод, колодцев систем канализации. Мониторинг позволяет определить момент перехода зданий и сооружений к состоянию ухудшения и разработать способы предотвращения последующего развития диагностированных ухудшений. Для этого мониторинг осуществляется по всем компонентам технических состояний объекта [1,2,3,6,9]. Основные цели мониторинга технического состояния приведены на рис. 2.

Алгоритм мониторинга технического состояния сохраняемых конструкций зданий и сооружений во время демонтажа (сноса), прилегающих к нему объектов и сохраняемых конструкций объекта представлен на рисунке 3 [2]. Базовая стоимость работ по мониторингу строительных конструкций зданий и сооружений определяется по формуле [3]:

$$С_{(б)} = Ц_{(б)} \times К_{ср} \times \prod_{i=1}^{n} К_i, \quad (2)$$

где $С_{(б)}$ – базовая стоимость работ по обследованию и мониторингу; $Ц_{(б)}$ – базовая цена работ по обследованию и мониторингу; $К_{ср}$ – корректирующий коэффициент, учитывающий степень полноты выполнения работы или комплекса работ и определяющийся исходя из долевого значения отдельных операций в общем объеме работ; $\prod_{i=1}^{n} К_i$– произведение корректирующих коэффициентов, учитывающих усложняющие (упрощающие) факторы.

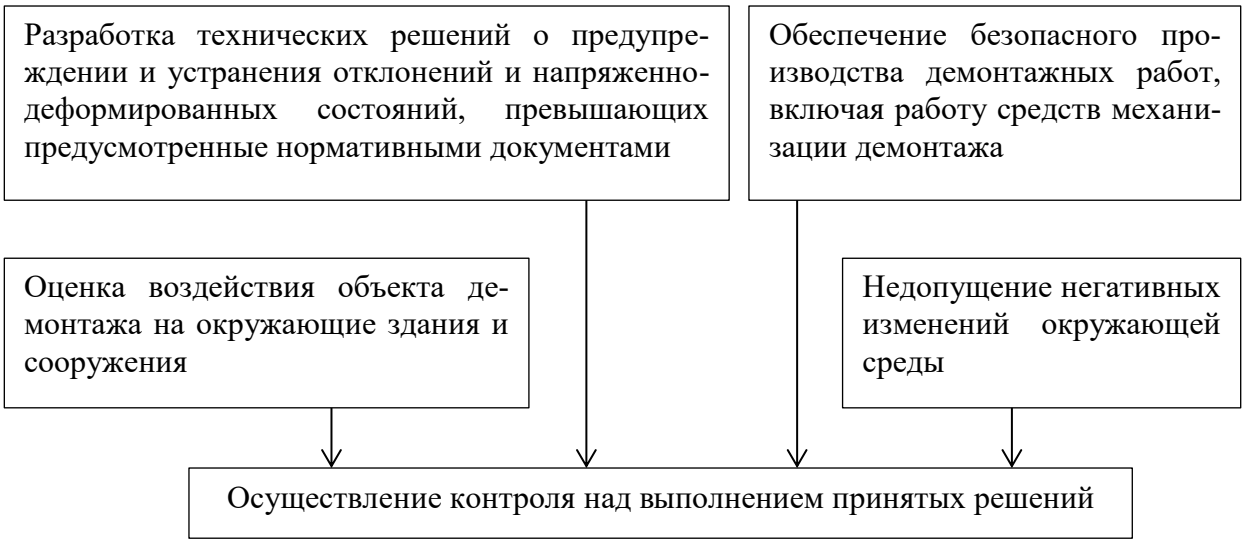


Рис. 2. Цели мониторинга технического состояния сохраняемых конструкций зданий и сооружений

Коэффициент, учитывающий степень полноты выполнения работ ($К_{ср}$), определяется по формуле [2]:

$$К_{ср} = \sum Д_i \times К_{ki}, \quad (3)$$

где $Д_i$ - доля отдельных видов работ в общей стоимости работ; $К_{ki}$ - степень полноты проработки отдельных видов работ (определяется в техническом задании или по согласованию с заказчиком).

Стоимость работ в текущем уровне цен ($С_{(т)}$) определяется по формуле:

$$С_{(т)} = С_{(б)} \times К_{пер}, \quad (4)$$

где $К_{пер}$ - коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ в текущий уровень цен.

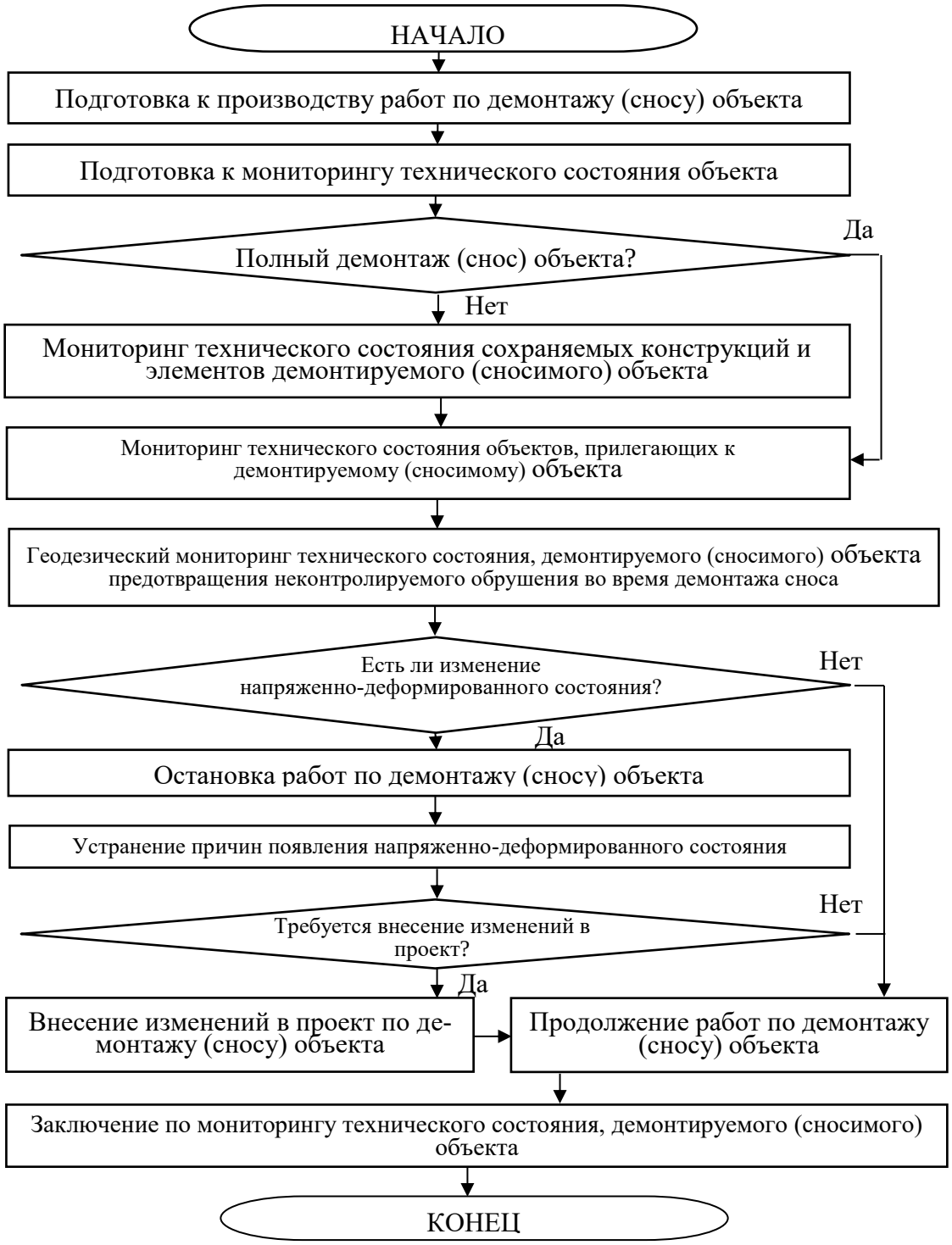


Рис. 3. Алгоритм мониторинга технического состояния сохраняемых конструкций зданий и сооружений

Основными причинами деформаций существующих зданий и сооружений при производстве демонтажных работ в 30 метровой зоне могут являться: увеличение вертикальных напряжений в основании под фундаментами существующих зданий, вызванное снятием нагрузки на грунт вблизи них; устройство котлованов или изменение планировочных отметок; технологические факторы, такие как динамические воздействия средств

Наблюдения за деформациями зданий, оснований и фундаментов производят в следующей последовательности: разрабатывается программа измерений; выбираются конструкции, места расположения и установки исходных геодезических знаков высотной и плановой основы; осуществляется высотная и плановая привязка установленных исходных геодезических знаков; устанавливаются деформационные марки на зданиях и сооружениях; проводятся инструментальные измерения величин вертикальных и горизонтальных перемещений, кренов и углов наклона фундаментов [8].

Методы измерений вертикальных и горизонтальных перемещений и определение крена и углов наклона фундамента устанавливают программой измерения деформаций в зависимости от требуемой точности измерения, конструктивных особенностей фундамента, инженерно-геологической и гидрогеологической характеристик основания, возможности применения и экономической целесообразности метода в данных условиях.

Оценка технико-экономической эффективности восстановления зданий и сооружений. При оценке технико-экономической эффективности восстановления зданий и сооружений целесообразно исходить из метода комплексной экономической оценки, принимаемого для определения сравнительной эффективности капитальных вложений в строительстве. Комплексная экономическая оценка восстановления зданий и сооружений учитывает себестоимость работ по восстановлению, производственные фонды строительных предприятий [2,6].

Себестоимость восстановления зданий и сооружений определяется по их сметной стоимости без сметной прибыли. Данные работы возможно потребуют и незначительных затрат основных производственных фондов, а увеличение потребности в оборотных производственных фондах может быть принята как возрастание незавершенных капитальных вложений в восстановление зданий и сооружений и по объему быть пропорциональным росту производства работ. Комплексные приведенные затраты на восстановительные работы при разрушениях зданий и сооружений можно определить по формуле:

$$\Pi = (C_{\text{р}} - 0{,}065C_{\text{р}}) + 0{,}25(C_{\text{р}}/2), \quad (5)$$

Экономическая целесообразность восстановления зданий и сооружений определяется соотношением затрат на восстановительные работы и части восстановительной стоимости здания с учетом соответствия его современным нормативным требованиям. При восстановлении зданий и сооружений при сопоставлении вариантов необходимо исходить из приведенных затрат. Приведенные затраты определяются на натуральную единицу измерения, в частности, на объектах в целом до начала их эксплуатации, и рассчитываются по формуле:

$$З_{n_1} = \sum_1^n З_{\text{М}} + З_{\text{Д}}, \quad (6)$$

где – $З_{\text{М}}$ – приведенные капитальные вложения в сопряженные отрасли, изготавливающие и поставляющие используемые в строительстве материалы и изделия; n_1 – количество материалов и изделий; $З_{\text{Д}}$ – приведенные затраты на возведение строительных конструкций, определяемые как сумма прямых затрат на производство строительно-монтажных работ.

Приведенные затраты в сопряженные отрасли определяются по формуле:

$$З_{\text{М}} = E_{\text{н}}К_{\text{пр}}Р \quad (7)$$

где – $E_{\text{н}}$ – нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений 0,15; $К_{\text{пр}}$ – удельные капитальные вложения в производственную базу сопряженных отраслей для выпуска единицы продукции, приведенные к началу их использования в строительстве; Р – расход материалов и изделий, используемых для изготовления и возведения конструкций зданий и сооружений.

В работе за эталон, с которым сравнивают ожидаемые затраты на восстановление, принят суммарный расчетный ущерб. Он состоит из ущерба от повреждения объектов, физического и морального износов, который выражается через общую стоимость восстановления объекта при повреждениях данного класса, отнесенных к стоимости объекта, определяемых по формуле

$$У_{I(j)} = \sum_{i=I}^{N} C_i(C_{общ}/100), \quad (8)$$

где - *N* – число обследованных (поврежденных) объектов; $C_{общ}$ – общая доля восстановительной стоимости *i*-го объекта, в % его первоначальной стоимости; $C_{общ}$– стоимость объектов. В расчетный ущерб могут включаться величины ущерба от повреждения материальных ценностей $У_{2(j)}$, ущерба от перерывов в эксплуатации объектов и сопутствующий ущерб от перебоев в работе и нарушениях режима на других объекта х $У_{3(j)}$.

Прямые затраты непосредственно связаны с выполнением строительных и монтажных работ, физический объем которых определяется по проекту, а величина этих затрат – по сметным нормам и ценам. Они изменяются прямопропорционально изменению объемов работ и включают в себя:

стоимость материалов, деталей, конструкций и других материальных ресурсов $C_{мат}$, включая их приобретение, заготовку и доставку на приобъектные склады строительства;

расходы на оплату труда рабочих $C_{рот.стр.}$, занятых на выполнении строительных и монтажных работ на объектах;

расходы на эксплуатацию строительных машин и механизмов $C_{эмм}$, участвующих в производстве строительных и монтажных работ:

$$ПЗ = C_{мат} + C_{рот.стр.} + C_{эмм} \quad (9)$$

Укрупненные нормативы накладных расходов по основным видам строительства объектов целесообразно использовать для разработки инвесторских смет и на стадии подготовки документации при проведении подрядных торгов. В этом случае при определении сметной стоимости накладные расходы рассчитываются по формуле [2]:

$$НР = h_{нру}/100 \times (C_{рот.стр.} + C_{рот.мех}), \quad (10)$$

где $h_{нру}$ – укрупненный норматив накладных расходов по видам строительства, %; $C_{рот.стр.}, C_{рот.мех}$ – величина средств на оплату труда, соответственно, рабочих-строителей и механизаторов, учитываемая в составе прямых затрат в сметной стоимости.

В данном походе определение затрат и оценка целесообразности восстановления зданий и сооружений исходит из состояния конструкций, их физического износа. Примерную величину затрат на восстановительные работы, возможно, вычислить по формуле:

$$З_в = a_j C_н F_{зд}/100, \quad (11)$$

где $З_в$ – стоимость восстановительных работ на объектах, имеющих целью возмещение физического износа в результате повреждения конструкций, руб.; a_j - стоимость восстановительных работ на объектах с *j*-м показателем категории состояния конструкций, % от восстановительной стоимости объектов; $C_н$ – нормативное значение показателя удельной сметной стоимости общестроительных работ 1 м^2 общей площади объектов, руб.; $F_{зд}$ – общая площадь объектов, м^2. Значение a_j – содержит повреждения (физического износа) конструктивных элементов зданий и сооружений.

Если установлено, что наряду с физическим износом имеет место моральный износ и наличествуют факторы, усиливающие экстремальность условий восстановления зданий и сооружений, то затраты на восстанавливаемый объект определяют по формуле:

$$З_у = \left(\frac{C_{общ}}{C_{зд}} + \sum_i^n K_i\right) C_{зд}, \quad (12)$$

где $З_у$ – затраты на восстановление объектов, руб.; $C_{общ}$ – затраты на восстановительные работы, возмещающие повреждения, физический и моральный износы объектов, руб.; $К_1, \dots, К_n$ – коэффициенты, характеризующие увеличение стоимости восстановительных работ из-за факторов, усиливающих экстремальность условий зданий и сооружений, таких как восстановление в период вооруженного конфликта, отдаленность объектов восстановления от мест постоянной дислокации строительных предприятий, полное или частичное отсутствие проектно-сметной документации, не соблюдение графика поступления материально-технических ресурсов, дефицит времени; $C_{зд}$ – сметная стоимость общестроительных работ [9].

Величина затрат на восстановление зданий и сооружений может измеряться объемом затрат на

строительство нового здания, равного по площади существующему объекту с учетом убытков от сокращения прибыли объекта. При оценке затрат на восстановительные работы следует учитывать физический и моральный износы объектов, а также необходимо иметь сведения о стоимости и трудозатратах на выполнение отдельных восстановительных работ [4,8].

ВЫВОДЫ

В статье обоснованы современные подходы по оценке и решению проблем и способов мониторинга зданий и сооружений. Предлложены принципиально новые технические решения, для автоматизации процесса мониторинга технического состояния зданий на основе математико-статистических методов регрессионного анализа, интегрированного подхода и эффективности целенаправленных вопросов. Комплексное применение разработанных решений позволяет: повысить эффективность принятия управленческих решений по восстановлению зданий и сооружений; реализовать концепцию управления жизненным циклом зданий за счет применения совокупности технических решений для мониторинга технического состояния эксплуатируемых фондов; оценить технико-экономическую эффективность восстановления зданий и сооружений.

Список источников

1. Бирюков А.Н., Денисов В.Н., Бирюков Ю.А. Восстановление объектов военной инфраструктуры при ликвидации последствий вооруженных конфликтов: монография. – СПб., ВИ(ИТ) ВА МТО. 2019. – 338 с.
2. Бирюков Ю.А. Управление обеспечением, материально-техническими и трудовыми ресурсами объектов военной инфраструктуры для их восстановления при ликвидации последствий вооруженных конфликтов: монография– СПб., ВИ(ИТ) ВА МТО. 2021. – 214 с.
3. Бирюков Ю.А. Обследование технического состояния зданий и сооружений при ликвидации последствий вооруженных конфликтов и основные рекомендации по его результатам//Современные проблемы создания и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники // Сборник статей, 1 Том/ ВКА им. А.Ф. Можайского. – СПб. 2016.
4. Бирюков, А. Н. Особенности применения мониторинга технического состояния при проведении работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений / А. Н. Бирюков, И. М. Таутиев // Состояние и перспективы развития современной науки по направлению "Новые материалы и энергетика в ВС РФ" : Сборник статей научно-технической конференции, Анапа, 20 апреля 2022 года. – Анапа: Федеральное государственное автономное учреждение "Военный инновационный технополис "ЭРА", 2022. – С. 33-45. – EDN HNPCBY.
5. Бирюков А.Н., Бирюков Ю.А., Таутиев И.М. и др. Устройство для возбуждения непрерывных колебаний струны импульсом полусинусоидальной формы // Патент на изобретение Российской Федерации – М.: Бюл. открытий, изобретений № 22, Пат. № 2782678, 2022.
6. ГОСТ 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
7. ГОСТ 31937-2011 «Правила обследования и мониторинга технического состояния».
8. Грибов В.Д. Экономика объекта: учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 336 с.
9. Гроздов В.Т. Признаки аварийного состояния несущих конструкций зданий и сооружений. – СПб., 2006. – 42 с.
10. Канторович Л. В., Горстко А. Б. Математическое оптимальное программирование в экономике. – М.: Знание, 1968. – 96 с.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 94

ПЕРЕГОВОРЫ О ПЕРЕУСТРОЙСТВЕ ЮГОСЛАВСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОДНОСТОРОННИЙ ВЫХОД РЕСПУБЛИК

ГОЛОВИНА ПОЛИНА ВИКТОРОВНА
студент бакалавр 3 курса,
Институт лингвопереводческих технологий и развития международных коммуникаций
Университет мировых цивилизаций имени В. В. Жириновского (АНО ВО УМЦ)

Научный руководитель: Ткачёва Александра Васильевна
Преподаватель Кафедры зарубежного регионоведения
Университет мировых цивилизаций имени В. В. Жириновского (АНО ВО УМЦ)

Аннотация: Научная работа посвящена одному из важнейших государственных преобразований в мире в конце 20-го века - распаду СФРЮ. В работе исследуются действия отдельных республик в процессе выхода государств из состава Югославии.
Ключевые слова: Словения, Хорватия, Сербия, Черногория, Босния и Герцеговина, Македония, суверенность республик, конституция СФРЮ, конфликт.

NEGOTIATIONS ON THE REORGANIZATION OF THE YUGOSLAV FEDERATION AND THE UNILATERAL WITHDRAWAL OF THE REPUBLICS

Golovina Polina Viktorovna

Scientific supervisor:Tkacheva Alexandra Vasilyevna

Abstract: The scientific work is devoted to one of the most important state transformations in the world at the end of the 20th century - the collapse of the FPRY. The paper examines the actions of individual republics in the process of secession of states from Yugoslavia.
Keywords: Slovenia, Croatia, Serbia, Montenegro, Bosnia and Herzegovina, Macedonia, sovereignty of the republics, constitution of the FPRY, conflict.

Октябрь 1990 года стал роковым для Центральной Европы. Словения и Хорватия предлагают идею о конфедеративном изменении устройства державы, а федеративный Президиум выступает с предложением о переустройстве по принципу «современной федерации». В конце этого же года были начаты переговоры о возможных переменах в отношениях югославской федерации на заседании Президиума СФРЮ. Множество встреч не дало никаких результатов, Словения и Хорватия намеревались выйти из состава союза. Некоторые страны, в том числе Черногория и Сербия считали необходимым сберечь федерацию, а Македония, Босния и Герцеговина предложили не терять целостность федерации, сделав независимыми центры, т.е. переформироваться в конфедерацию [2, С.25-27]. Но многопартийные выборы и референдумы ставили своей целью скорее узаконение программ по будущему изменению государственного устройства отдельных стран, вместо демократического реформирования Центральной Европы.

Словенское общество видело решение всех их проблем в выходе из союза, сформировав такое мнение еще в начале девяностых годов. Препятствовали этому Сербия и Югославская армия [4, С.12].

Данный вопрос поднимался с марта по июнь 1991 года на закрытом заседании СФРЮ. В результате шести встреч было выдвинуто предложение от лидеров Македонии, Боснии и Герцеговины - реформирование Югославии в союз суверенных республик [1, С.4-5]. Враждующие стороны не желали идти на компромисс, поэтому предложение было отклонено. Подливала масла в огонь Словения, начав процесс формирования своей армии. Из-за дальнейшей бездеятельности федеральных органов управления вопрос стал решаться властями всех республик. Съезд президентов 6 июня 1991 года ничего не принес в данный конфликт: на переговорах участники съезда преследовали разные цели, если некоторые республики по-настоящему держались за возможность сохранить федерацию, то другие пользовались переговорами, чтобы показать свою нацеленность на уход из федерации [5, С.15]. Встречи глав и представителей республик отчетливо сформировали позицию об имеющейся неприязни и о невозможности решения их мирными способами.

Безуспешное завершение межреспубликанских переговоров, нараставшая обоюдная мнительность и осторожность между лидерами шести государств, и тем более между югославским населением, вооружение граждан на государственной основе, возникновение военных формирований — все эти факторы содействовали возникновению вооруженным конфликтам сербского населения в Хорватии с хорватской полицией [8, С.82].

С июня по декабрь 1991 года Словения совершала уверенные действия для достижения независимости, описывая в наиболее важных аспектах упадок Югославии действия остальных республик. В том числе поведение Хорватии, показывавшее свое недовольство выходом Словении из состава СФРЮ, из-за которого мог быть нанесен непоправимый ущерб и дисбаланс сил, явно не в пользу первых. Первыми о собственной автономии сообщили Словения и Хорватия. На общем заседании выборных представительных органов государственной власти СРЮ были приняты базовые конституционные статьи о независимости Словении «исходя из воли словенского народа» [6, С.44-50]. Конституция СФРЮ более не являлась легитимном документом на территории Республики

Словения. В то же время парламент Хорватии принял документ о собственной независимости. Хорватский Сабор внес изменения в Конституцию, сделав страну самостоятельной и независимой. Хорватские и Словенские представители были высланы на родину.

Действия Словении и Хорватии не были признаны верховенством СФРЮ как конституционные, так как не были согласованы с остальным составом федерации [7, С.80]. Также конгресс вынес решение привлечь вооруженные силы для сохранения территории государства. Сецессия Хорватии и Словении была объявлена как факт для всего мирового сообщества.

Властями не поднимались такие серьезные вопросы как: “Имеет ли нация право на самоопределение, даже если за этим последует выход из состава уже сформировавшегося государства?” и “Как правильно определять границы вновь образующихся государств?”, которые в текущих реалиях стали актуальны как никогда [3, С.267-268].

Подводя итоги, мы можем сказать, что существовало несколько обстоятельств, которые повлекли за собой распад федерации. В одном государстве жили люди, исповедовавшие разные религии. Это не давало уживаться вместе разным нациям в этом регионе с самого основания государств, негативное влияние народов друг на друга не было смягчено. Как только государство стало пренебрегать волнениями обычных граждан - ситуация в этом плане только ухудшилась. Экономические причины играли не менее важную роль в развале Югославии - каждая республика имела свои темпы роста и разный потенциал. Мало того, преобразования, происходившие во внешнем мире, не могли не отразиться будущем СФРЮ - революции в Европе, а именно, «бархатные», помимо всего прочего - развал СССР.

Список источников

1.Волков В. К. «Новый мировой порядок» и балканский кризис 90-х годов.Новая и новейшая история. 2002. № 2. с.21

2.Волков В. К. Трагедия Югославии // Новая и новейшая история. 1994. № 4 -5. С. 12.

3.Декларация о провозглашении суверенной и самостоятельной Республики Хорватия (25 июня 1991 г.) // Там же. С.267 - 268.

4.Лещиловская И. И. Исторические корни югославского конфликта// Вопросы истории. 1994. № 5. С. 52

5.Лукашенко Е. А. Возможен ли выход из кризиса // Кентавр. 1992. Март - апрель. С. 15.

6.Основные конституционные начала о самостоятельности и независимости республики Словения (25 июня 1991 г.) // Югославия в огне. М., 1992. С. 264 - 265.

7.Симич П. Гражданская война в Югославии. Причины и последствия // Международная жизнь. 1993. № 7. С. 80.

8.Симич П. Гражданская война в Югославии. Причины и последствия // Международная жизнь. 1993. № 7. С. 82.

УДК 94(47).084.8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВЕТСКИХ ГРАЖДАН НА ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ В НАЦИСТСКОЙ ГЕРМАНИИ

ЧЕРЧЕСОВ ЧЕРМЕН ТАЙМУРОВИЧ
магистр,
ФГБОУ ВО «Таганрогский институт имени А. П. Чехова
(филиал) РГЭУ (РИНХ)»

Аннотация: в статье основные цели политики нацистов по принудительному привлечению советских граждан к труду в нацистской Германии. Кроме того, затронут вопрос, касающийся условий и качества жизни подневольных рабочих в Третьем рейхе.
Ключевые слова: принудительный труд; расовая теория; остарбайтеры; нацистская Германия.

USING SOVIET CITIZENS FOR FORCED WORK IN NAZI GERMANY

Cherchesov Chermen Taimurovich

Abstract: The article contains the main goals of the Nazi policy to force Soviet citizens to work in Nazi Germany. In addition, the issue concerning the conditions and quality of life of forced laborers in the Third Reich is raised.
Key words: forced labor; racial theory; ostarbeiters; Nazi Germany.

В июле 2020 г. Президент России В.В. Путин сделал важное заявление о том, что «геноцид в отношении народов Советского Союза не имеет срока давности» [1]. Понятие «геноцид советского народа» имеет системный характер и представляет собой целенаправленное уничтожение фашистскими захватчиками большей части населения нашей страны, состоящего из представителей разных наций и народностей, а также резкое уменьшение количества людей, проживающих на советской территории. Все действия немецко-фашистских оккупантов в годы Великой Отечественной войны были направлены на уничтожение населения СССР и обращение части его в рабство. Принудительный труд советских граждан в нацистской Германии был одним из инструментов их уничтожения.

Эго-источники используются для восстановления общей картины истории принудительного труда при национальсоциализме в Третьем рейхе, через локальную историю. Эти источники помогают раскрыть расово-идеологические корни указанного выше явления, показывают труд, как инструмент террора, а также более полно позволяют рассмотреть темы коллаборационизма, унижения через непосильный труд и повседневные истории людей. Вспоминая свои переживания о принудительном труде в Германии, рабочие, не осознавая этого, стали источником информации, которая сейчас является свидетельством их коллективной и индивидуальной травмы, которая была нанесена им в годы войны, при тяжелой работе или во время депортации.

Население СССР в Германии, которое было туда принудительно вывезено, сразу было предметом купли и продажи. Компании Хенкель, Крупп, Опель, Геринг, Юнкерс, Сименс и др., которые были весьма крупными игроками немецкой экономики, покупали, как товар, в пользование тысячи работоспособных молодых людей. Однако не только крупные компании, но и обычные немецкие семьи могли

приобрести одного или нескольких «рабов» [2, л.3]. Владимир Петрович Белошкурский писал в воспоминаниях: «…Само гражданское население Германии относилось к ним чрезвычайно плохо, нередко оскорбляли, сыпали песок в глаза и бросали в них камни…по приезду, пришли немецкие барыни, начали выбирать себе девушек в рабыни...» [3]. Обратимся к другим воспоминаниям: «Немцы насильно отправили почти всю нашу молодежь на каторжные работы в Германию. На вокзале во время отъезда стоял стон и плач. Плакали отъезжающие и провожающие. Меня и еще 16 девушек направили в г. Швац. Здесь происходила самая настоящая торговля русскими людьми. Немцы и немки поворачивали нас во все стороны, мерили и ощупывали. Меня купил булочник Кар В. Он заставлял меня работать с 6 часов утра до поздней ночи. Хотя я и жила у булочника, но хлеб кушала редко было обидно, как вспомнишь, что училась в восьмом классе, изучала французский язык, историю, а тут сама стала рабыней, как в период римского владычества. От непосильного труда, голода и побоев я заболела. Оправившись немного, я бежала на родину. В Брест-Литовске меня задержали и посадили в концлагерь. В этом лагере, в полуразрушенных сараях, томились тысячи советских граждан. Ежедневно из лагеря выносили 10–15 трупов...» [3], это написано школьницей обучавшейся в 9 классе в Ворошиловградской области, девочкой Надеждой.

В ряде документов, среди которых были и вступившие в силу 20 февраля 1942 г.: «Общие положения по вербовке и использованию рабочей силы из оккупированных территорий СССР», включенные в официальный перечень государственных документов, призванных регламентировать пребывания и статус остарбайтеров, подтверждалось рабское положение восточных рабочих. Названный выше источник в своих основах закреплял на юридическом уровне ту изоляцию рабочих из СССР, которую мы могли наблюдать и воспоминаниях, так например восточные рабочие сильно отличались в «правовом», если это можно так назвать, статусе от военнопленных, других иностранных рабочих и, конечно, от немецкого гражданского населения. Перемещения советских граждан были весьма ограничены, об этом в частности говорит то, что передвигаться им было разрешено только по территории трудового лагеря, месту работы и месту пребывания, которые часто сливались в одно помещение [4, с. 243].

Еще 1 октября 1942 года была издана памятка об обращении с гражданскими иностранными рабочими в Германии, причем они различны в зависимости от национальной принадлежности рабочих, рабам с Востока предписывалось носят прямоугольник с бело-голубой окантовкой со словом «Ост»: «..Восточных рабочих содержать в закрытых лагерях, которые они имеют право покидать только для производства работ, под постоянной охраной часовых или начальника лагеря…» [5, с. 194-195].

Самые тяжелые работы отводились именно восточным рабочим, их нацисты не признавались людьми, поэтому так же им почти не отводили время на сон, а также практически не кормили, и содержали в жуткой тесноте. Пребывая на короткое время в расположение для сна, рабочих ожидала унылая картина. Их барак был переполнен, его ролью была служить как дом, рубашка становилась подушкой и одеялом, а пища, которую им предоставляли, была нищей - она не давала достаточно сил для жизни, но позволяла им выживать. Все это стало обычным реалитетом для каждого жителя СССР, кто оказался вынужденным работать в Германии.

Нацистские идеологи стояли за полное, физическое унижение и уничтожение людей, которые считались у них "низшими расами", путем принудительного, рабского труда. Это полностью соответствовало интересам немецких работодателей, так как им больше не нужно было тратиться на адекватное или хоть какое-то содержание своих рабочих, которых теперь, как вещи, можно было выкинуть после эксплуатации. Интересным примером может служить опыт концерна «Круппа», который ежедневно получал значительные суммы денег (от 30 до 50 тысяч рейхсмарок), просто за счет удержания денежных средств, предназначенных для питания советских граждан [6, с.92.].

Немецкая каторга советских людей и ужасные, даже отвратительные, доказательства их тяжелых моральных и физических страданий часто находили свое отражения в письмах к самым близким. «Мамочка, – пишет Нона Г. 8 октября 1940 г. из немецкого лагеря, — погода здесь плохая, идут все время дожди. Я хожу босая, потому что у меня обуви нет. Хожу, как нищая. Хлеб получаем два раза в день по 100 грамм. Работаем 12 часов в день. Мамочка, тоска ужасная. Кроме завода и бараков ничего не знаем. Как приду с работы, упаду на кровать, наплачусь вдоволь, вспомню дом и Вас, и с тем засну.

За короткое время нашей жизни здесь мы все выбились из сил, недосыпаем, недоедаем. В маленькой комнате нас 16 человек, все украинки и я. Если придется увидеться, то расскажу все. Но увидеться навряд ли придется, потому что зимовать остаемся в летних бараках из досок. При таком питании, да без сна, да голой и босой не выжить мне. Если можете, не откажите в моей просьбе, вышлите чесноку и луку, потому что пища однообразная. У меня уже болят десна — цинга начинается». [7, л.4].

Подневольная жизнь советских людей в концентрационных лагерях Германии, а также в промышленности и сельском хозяйстве сопровождалась бесчеловечной эксплуатацией. Немецкие чиновники и рабовладельцы зверски истязали советских людей, морили их голодом, изнуряли непосильным трудом, относились к ним как к скоту, доводили до самоубийства. Многие советские граждане в немецкой неволе получили увечья или погибли от истязаний и бесчеловечной эксплуатации. Самым тяжелым и оставляющим неизгладимый, печальный след в памяти моментом для большинства людей, отправленных на принудительные работы в нацистскую Германию, был момент, когда их отбирали на биржах труда, организованных по принципу невольничьих рынков. Этот процесс был крайне эмоциональным и унизительным, поскольку он глубоко задевал и унижал человеческое достоинство. Знак "OST" в Третьем рейхе, который прикрепляли к одежде рабочих СССР, был символом их рабства и свидетельством низкого статуса и бесправия.

Список источников

1. Путин: преступления нацистов не имеют срока давности // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ria.ru/20200702/1573796486.html (дата обращения 11.07.2023)

2. Государственный архив Российской Федерации. Ф. Р-7445. Оп. 2. Д. 145. Л. 178. На немецком языке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - URL: http://victims.rusarchives.ru/doklad-ministerialdirektora-mansfelda-ozatrudneniyakh-v-ispolzovanii-voennoplennykh-v-kachestve (дата обращения: 23.10.2023).

3 Архив внешней политики Российской Федерации. Ф. 06. Оп. 5. П. 8. Д. 72. Л. 1, 2–8 // Федеральный архивный проект «Преступления нацистов и их пособников против мирного населения СССР в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.» - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://victims.rusarchives.ru/nota-narkoma-inostrannykh-del-sssr-molotova-vsempravitelstvam-i-missiyam-1943 (дата обращения: 14.11.2023.)

4 Великая Отечественная война: без срока давности: Учебные материалы образовательного модуля. Псков: Псковский государственный университет, 2021.

5 Преступные цели — преступные средства: Документы об оккупационной политике фашистской Германии на территории СССР (1941-1944 гг.) / Сост. Г.Ф. Заставенко и др. М.: Экономика, 1985.

6 Чернявский В.В. Правовой статус остарбайтеров как следствие реализации политико-экономических интересов руководства Третьего рейха //Пенитенциарная наука - 2013 – № 22- С.90-93

7 Архив внешней политики Российской Федерации. Ф. 06. Оп. 5. П. 8. Д. 72. Л. 1, 2–8 // Федеральный архивный проект «Преступления нацистов и их пособников против мирного населения СССР в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://victims.rusarchives.ru/nota-narkoma-inostrannykh-del-sssr-molotova-vsempravitelstvam-i-missiyam-1943 (дата обращения: 14.10.2023.)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ

ПРОЗОРОВА ИРИНА ВИКТОРОВНА
студент Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Россия

ЯПРЫНЦЕВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА
магистрант Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Россия

Научный руководитель: Токарь Елена Викторовна
доктор экономических наук, профессор кафедры инновационной экономики и финансов, института экономики и управления, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Аннотация: В данной статье рассматриваются технологии управления финансовыми рисками, которые представлены утвержденной методологией управления рисками с использованием автоматизированных программных обеспечений. Информация, необходимая для управления финансовыми рисками весьма многогранна, ее размер и наполняемость может существенно меняться, а доступ должен быть оперативным. В результате исследования затронуты современные программные комплексы для управления финансовыми рисками, как отечественного и зарубежного производства.
Ключевые слова: Цифровая экономика, программные продукты, информационные технологии, финансовые риски, управление рисками.

INFORMATION TECHNOLOGY FOR MANAGEMENT FINANCIAL RISKS

Prozorova Irina V.,
Yapryntseva Olga A.,

Scientific supervisor: Tokar Elena V.

Abstract: This article discusses financial risk management technologies, which are represented by an approved risk management methodology using automated software. The information needed to manage financial risks is very multifaceted, its size and occupancy can vary significantly, and access must be prompt. As a result of the research, modern software systems for financial risk management, both domestic and foreign production, are affected.
Keywords: Digital economy, software products, information technology, financial risks, risk management.

В современных условиях развития цифровой экономики, когда информационные технологии «поглощают» все процессы, каждая компания любого направления бизнеса может столкнуться с возможными угрозами. В связи с этим руководству компании крайне важно своевременно обнаружить всевозможные риски и ликвидировать их, тем самым принимая верные стратегические управленческие реше-

ния. В связи с этим, безусловно, на помощь приходят информационные технологии, которые позволяет компаниям управлять рисками. В мире финансов, бизнеса и анализа данных управление рисками имеет первостепенное значение. Финансовые риски, в свою очередь, выступают одним из важнейших и интересных разделов экономической теории. Поэтому чем дольше работает предприятие, чем оно крупнее, тем больше оно подвержено различным рискам, в том числе, и финансовым. Данные программные обеспечения, позволяющие вести управление финансовыми рисками предоставляет возможность обеспечивать мониторинг, идентификацию, анализ, оценку и смягчение финансовых рисков. Управление финансовыми рисками - важная часть финансовой стратегии любой компании. С появлением сложных финансовых инструментов и глобальных финансовых рынков, эффективное управление финансовыми рисками стало более актуальным и сложным. На этапе анализа финансовых рисков определяется возможность понести убытки из-за нарушения режима информационной безопасности организации детализируются характеристики (или составляющие) рисков для информационных ресурсов и технологий. результаты анализа используются при выборе средств защиты, оценке эффективности существующих и проектируемых подсистем информационной безопасности. Все это определяет проблематику и актуальность выбранной темы исследования в современных условиях.

На основе оценок производится управление финансовыми рисками, которое является частью такого понятия, как финансовый менеджмент. По сути, управление рисками – это комплекс и сочетание приемов, используемых методов и проводимых мероприятий, которые дают возможность отслеживать, вычислять и предсказывать с высокой долей вероятности угрозы для бизнеса.

Процесс управления финансовыми рисками можно представить в виде следующей схемы (рисунок 1).

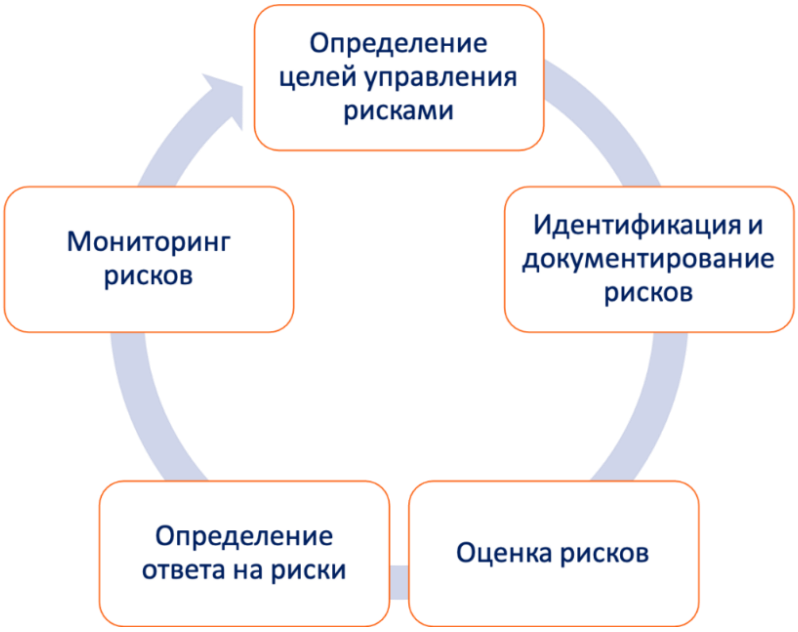


Рис. 1. Процесс управления финансовыми рисками организации

Анализируя отечественные условия ведения бизнеса, среди самых опасных выделяют рыночные, кредитные и валютные риски. Так велика вероятность непредсказуемых изменений конъюнктуры рынка, потери платежеспособности партнера. Сложность управления ими состоит в том, что зарубежные методики необходимо адаптировать. Для выявления, измерения и моделирования финансовых рисков применяются информационные технологии. Информационные технологии для управления финансовыми рисками представляют собой компьютерные программы, которые помогают идентифицировать, измерять и моделировать риск, связанный с конкретными финансовыми рисками.

На рисунке 2 представлены ключевые особенности информационных технологий для управления финансовыми рисками.

Особенности информационных технологий	**Идентификация риска:** Сканирует сети на наличие новых рисков и уязвимостей.
	Система оповещения: Обнаруживает и уведомляет конкретных членов команды о потенциальных опасностях.
	Оценка рисков: Это анализ рисков и уязвимостей для оценки серьезности угрозы и затронутых ресурсов.
	Приоритизация рисков: Определяет, какие риски нанесут наибольший ущерб, и уведомляет руководителей о соответствующей задаче.
	Централизованная панель управления: Все журналы угроз и уязвимостей отображаются на единой панели инструментов с автоматическим исправлением и возможностями смягчения последствий.
	Отчетность и аудит: Создавайте отчеты о рисках и сохраняйте исторические данные о предыдущих событиях, чтобы помочь в принятии будущих мер реагирования.
	Соответствие нормативам: Это должно помочь в поддержании GRC и внутренних стандартов.

Рис. 2. Особенности информационных технологий для управления финансовыми рисками

Следует отметить, что на отечественных и зарубежных рынках на сегодня уже существует немалое количество разнообразных программных продуктов управления рисками на рынке автоматизации финансовых рисков компании. Однако, несмотря на все их разнообразие, важно понимать их специфику и применение, при этом информационные системы должны подстраиваться под текущие задачи бизнеса, а также будущим их направлениям деятельности. Цена ошибки здесь может быть велика, и использование опыта других организаций в подобных проектах, а также привлечение внешних консультантов позволят избежать потерь и действовать продуктивно.

На следующем рисунке 3 представлены программные обеспечения для управления рисками, разработанные зарубежными фирмами, которые вполне могут подойти и для российского рынка.

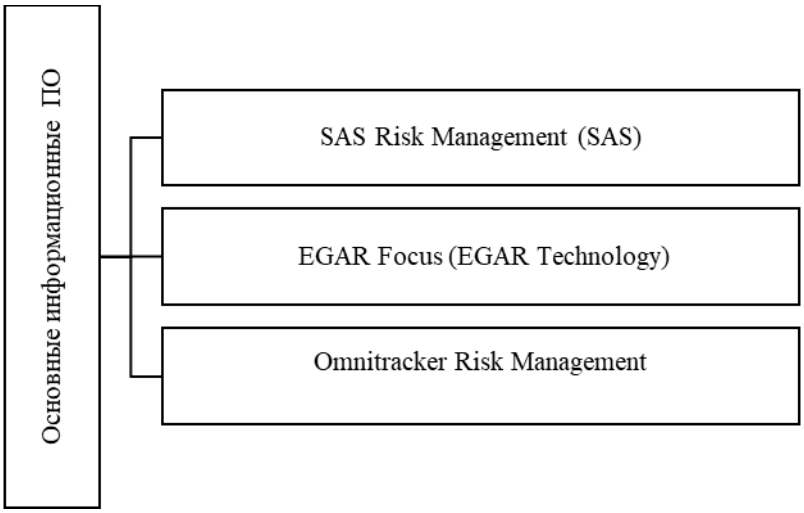


Рис. 3. Основные информационные ПО, используемые за рубежом

SAS - SAS Risk Management выступает распространенной и широко известной системой в области управления рисками, особенно в банковской сфере. Данная система применяется при необходимости проведения комплексного анализа рисков получения убытков. Интерфейс данной системы весьма развит и позволяет ее пользователям в полной мере отразить российскую специфику и актуальные для российских финансовых организаций задачи. Доступно программное обеспечение для управления ак-

тивами и пассивами (ALM), управления кредитными рисками, стресс-тестирования предприятия, ожидаемых кредитных потерь (ECL), управления рисками и управления страховыми рисками. Эти решения могут помочь риск-менеджерам и другим специалистам соблюдать нормативные требования, а также повысить эффективность и прозрачность всей их организации.

EGAR Focus (EGAR Technology) также считается широко известной компанией, которая предлагает продукты для управления финансовыми рисками. В свою очередь, стоит заметить, что за последнее время компания провела полное технологическое обновление своей линейки продуктов для автоматизированного способа решения задач инвестиционного бизнеса и управления непосредственно финансовыми рисками компаний. ПО, предлагаемые EGAR Focus (EGAR Technology) позволяют охватить в едином пространстве все виды сделок и инструментариев фондового и валютного рынков. В режиме реального времени данная система предоставляет возможность осуществлять непосредственную оценку стоимости финансовых инструментов, проводить мониторинг, и производить расчет прибыли и убытков, а также расчет множества аналитических показателей.

Далее рассмотрим инструмент управления финансовыми рисками, так называемый Omnitracker Risk Management – это продукт немецкого воспроизводства, который применим для автоматизации процессов управления финансовыми рисками компании, что, несомненно, является актуальным и для российского рынка. Ключевая особенность сервиса Omnitracker кроется непосредственно в том, что она подстраивается под все процессы и специфические потребности организации и процессы управления рисками.

В России информационные технологии управления финансовыми рисками недостаточно развиты, как за рубежом. В силу активной трансформации бизнес-процессов в будущем ожидаются значительные изменения, а именно применение таких технологий цифровой экономики как машинное обучение и искусственный интеллект. По мере того, как возможные атаки становятся все более изощренными, решения безопасности, несомненно, будут развиваться, чтобы справляться с рисками завтрашнего дня.

В силу того, что последние политические и экономические обстоятельства сподвигли уход западных вендоров ПО с российского рынка созрела необходимость использования российских программ или разработки собственных, что характерно только для весьма крупных компаний.

На сегодняшний день на российском рынке в данном сегменте линейка программных продуктов активно развивается и возрастает, при этом обладает большим набором функциональности, не хуже западных стран. На рисунке 4 представлены российские программные обеспечения для управления рисками.

Рис. 4. Российские программные обеспечения для управления рисками

Продукт «Авакор» разработан компанией «Диджитал Дизайн», которая является одной из ведущих компаний, занимающиеся разработкой различных ПО. Система «Авакор» предназначена для автоматизации внутреннего аудита, контроля и оценки рисков. Разработанная на российской платформе систем «Авакор» представляет собой инструмент поддержки деятельности подразделений внутреннего аудита, внутреннего контроля и управления рисками.

Система «Вектор Плюс», разработанная компанией Dynamicsun, предназначена для автоматизации управления рисками, внутренним контролем и экономической безопасностью. Она позволяет идентифицировать и оценивать риски, а также осуществлять мониторинг и проверку действующих контрагентов на основе информации из внешних и внутренних источников.

RiskGap - инструмент управления рисками проекта или компании, который даёт возможность определить уязвимые места с помощью глобальной базы знаний или используя для этого коллектив-

ное мышление персонала. Сервис поможет не только отыскать слабые звенья предприятия, но и визуализировать их для руководства.

Таким образом, стоит резюмировать следующее. В современных условиях ведущим компаниям следует инвестировать свои средства в программные продукты, позволяющие управлять финансовыми рисками, которые, в свою очередь, позволят сохранить стабильность и максимизировать доходность бизнеса, тем самым обеспечив скорость и качество обработки информации, необходимой для выявления финансовых рисков.

Список источников

1. Бадртдинова, И.И. Информационные технологии в системе управления финансовыми рисками / И.И. Бадртдинова. - Текст : электронный // NovaInfo, 2016. - № 46 - С. 198-203 - URL: https://novainfo.ru/article/6395 (дата обращения: 02.02.2024).
2. Митрович С. Методология применения современных информационных технологий в экономическом анализе рисков организации / С. Митрович, В. Суйц // Экономический анализ: теория и практика. - 2020. - Т. 19, вып. 2. - С. 268-285.
3. Сорокин А. С. Методика оценки операционных рисков для бизнес-процессов. (Ч. 1) / А. С. Сорокин // Менеджмент сегодня. - 2019. - № 4. - С. 290-298.
4. Тимофеева Т. Б. Оценка рисков инновационного проекта на основе метода анализа иерархий / Т. Б. Тимофеева, Оздоева Э. А. // Управление риском. - 2018. - № 2. - С. 13-28.
5. Российский рынок систем управления рисками в банках [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.itweek.ru/idea/article/detail.php?ID=105112
6. Технологии и инструментарий для управления рисками [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.jetinfo.ru/tehnologii-i-instrumentarij-dlya-upravleniya-riskami/
7. Российское ПО для управления рисками [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://upravlenie-riskami.ru/rossijskoe-po-dlya-upravleniya-riskami/

УДК 330

МЕТОД ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

МИХАЙЛЕНКО ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
бакалавр института экономики и управления
Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Россия
ЧУНИХИНА АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА
магистрант института экономики и управления
Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Россия

Научный руководитель: Соловьева Наталья Евгеньевна
доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры инновационной экономики и финансов,
Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Россия

Аннотация. В данной статье рассматривается сущность риска и его управление в процессе деятельности организации, а также методы, проведения оценки рисков.
Ключевые слова: риск, метод оценки рисков, управление рисками.

A METHOD FOR ASSESSING THE PROBABILITY OF FULFILMENT AT AN ENTERPRISE

Mikhaylenko, Evgeniya A.,
Chunikhina Angelina S.,

Scientific supervisor: Solovjeva Natalia E.

Abstract. This article examines the essence of risk and its management in the process of an organisation's activities, as well as the methods used for risk assessment. The method of estimating the probability of fulfilment at the enterprise as a statistical method of risk assessment is investigated.
Keywords: risk, risk assessment method, risk management.

В процессе управления деятельности организации риск является одним из параметров, влияющих на рост успеха предпринимательства. Каждое предприятие сталкивается с различными рисками, которые необходимо уметь контролировать и предотвращать.

На рис. 1 представлены определения риска в узком и широком смыслах.

Рис. 1. Определение «риска»

В процессе управления рисками применяются различные методики оценки и анализа рисков. Оценка рисков подразделяется на такие виды как: расчетно-аналитические, вероятностные и статистические (частичная неопределенность); экспертные (полная неопределенность) [1].

В связи с неопределённостью так называемые статистические методы оценки рисков, которые представлены на рис. 2.

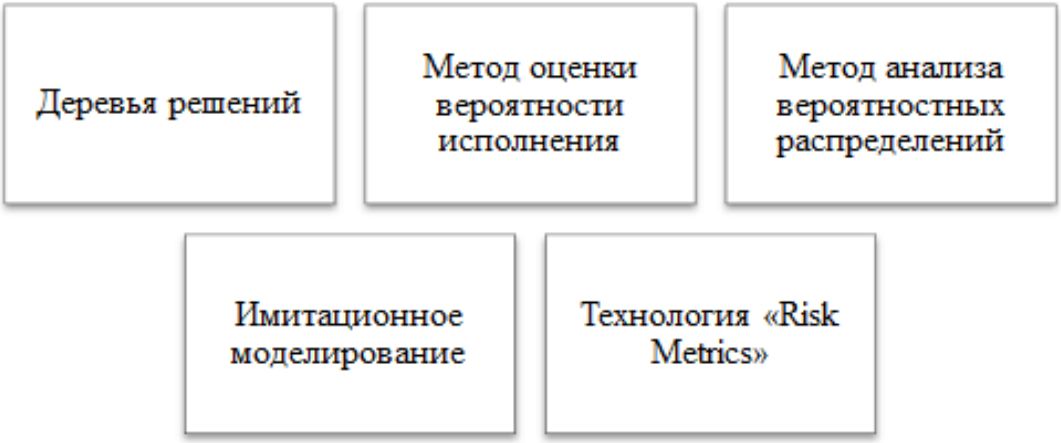


Рис. 2. Статистические методы оценки рисков на предприятии

В риск-менеджменте применяют различные методики, например, метод оценки вероятности исполнения. Его также относят и к вероятностной методике оценки.

Анализ вероятности выполнения позволяет на основе статистической оценки вероятности исполнения какого-либо решения сформировать оценочные параметры возникновения риска» [5].

Способы оценки вероятности исполнения на предприятии представлены на рис. 3.

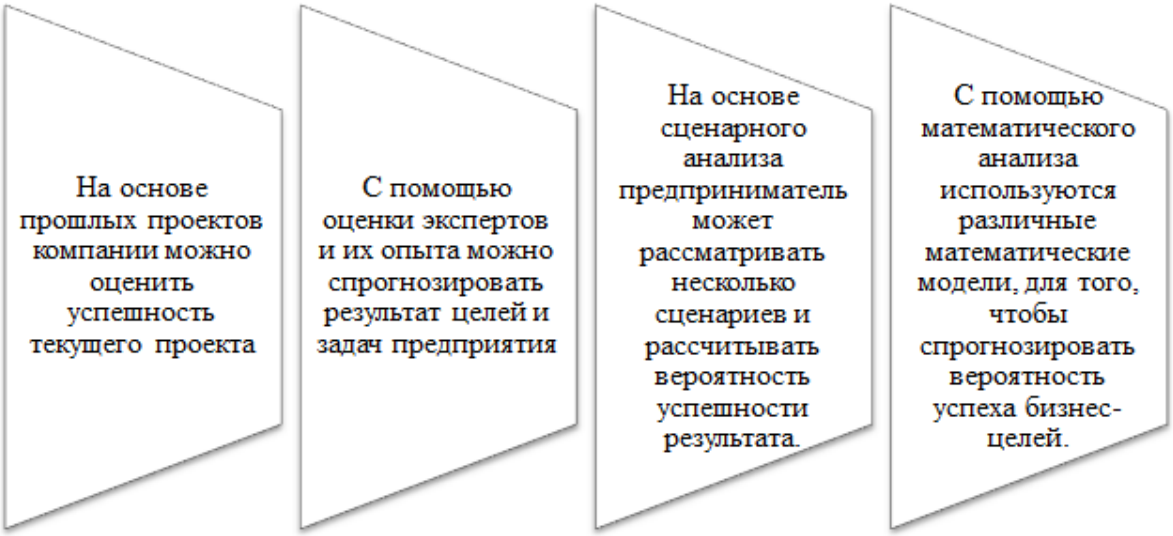


Рис. 3. Методы оценки вероятности исполнения на предприятии

Таким образом, риск представляет собой обстоятельства, с которыми может столкнуться любое предприятие и которые могут нанести ущерб организации.

Метод оценки вероятности исполнения – это один из способов оценки рисков, представляющий собой анализ вероятности выполнения бизнес-целей.

Список источников

1. Нкенгурутсе Э. Оценка рисков в бизнесе: предпринимательские риски / Э. Нкенгурутсе // Magyar Tudományos Journal. – 2020. – № 42-1(42). – С. 8-13.
2. Одинцова М. А. Методика управления рисками для малого и среднего бизнеса / М. А. Одинцова // Экономический журнал. – 2021. – № 3(35). – С. 38-47
3. Татаровская Т. Е. Управление рисками в малом бизнесе / Т. Е. Татаровская // Академическая наука - проблемы и достижения, North Charleston, SC, USA, 20–21 февраля 2019 года / н.-и. ц. «Академический». Том 2. – North Charleston, SC, USA: CreateSpace, 2019. – С. 250-252.
4. Фам Д. З. Направления совершенствования системы управления рисками для малого и среднего бизнеса / Д. З. Фам // Актуальные вопросы современной экономики. – 2022. – № 5. – С. 755-760.
5. Юрьева Л. В. Основные методы управления рисками на предприятиях / Л. В. Юрьева, М. С. Марфицына, А. Р. Юрьева // Фундаментальные исследования. – 2019. – № 4. – С. 131-136.

УДК 336.774

КРЕДИТОВАНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА КАК ОТДЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО «СБЕРБАНК»

КОВАЛЬ ПАВЕЛ ИГОРЕВИЧ
студент
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
БОТВИН ТАТЬЯНА ВАЛЕРИЕВНА
старший методист
ОГАОУ ДПО «БелИРО»

Научный руководитель: Быканова Наталья Игоревна
к.э.н., доцент
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Аннотация: Кредитование малого и среднего бизнеса является важным направлением деятельности банков, так как оно способствует развитию и росту экономики. Одним из крупнейших банков, занимающихся этой сферой, является Сбербанк. В данной статье будет рассмотрено то, как Сбербанк организует кредитование малого и среднего бизнеса, какие условия предлагает и какие преимущества имеют предприниматели при работе с данной финансовой организацией.
Ключевые слова: банк, кредитование, малый бизнес, средний бизнес, финансы, кредит, кредитная история.

LENDING TO SMALL AND MEDIUM BUSINESSES AS A SEPARATE DIRECTION OF THE BANK'S OPERATIONS (BASED ON THE EXAMPLE OF SBERBANK)

Koval Pavel Igorevich,
Botvin Tatyana Valerievna

Scientific adviser: Bykanova Natalya Igorevna

Annotation: Lending to small and medium-sized businesses is an important activity of banks, as it contributes to the development and growth of the economy. One of the largest banks involved in this area is Sberbank. This article will look at how Sberbank organizes lending to small and medium-sized businesses, what conditions it offers and what advantages entrepreneurs have when working with this financial institution.
Key words: bank, lending, small business, medium business, finance, credit, credit history.

Малый и средний бизнес является основным сегментом российского предпринимательства. Количество субъектов малого и среднего бизнеса в России на 10 октября 2023 года составило 6,17 миллиона, что выше показателя на аналогичную дату предыдущего года почти на 5%. Более 60% из них – это индивидуальные предприниматели, на долю юридических лиц приходится около 40%.

Если говорить о кредитовании малого и среднего бизнеса, то можно сказать, что оно представляет собой процесс выдачи кредитного займа юридическим лицам и индивидуальным предпринимате-

лям с небольшим оборотом денежных средств или при открытии своего дела.

Кредитование малого и среднего бизнеса, как элемент банковской деятельности, играет важную роль в развитии экономики страны.

Данное направление имеет ряд преимуществ (рис.1).

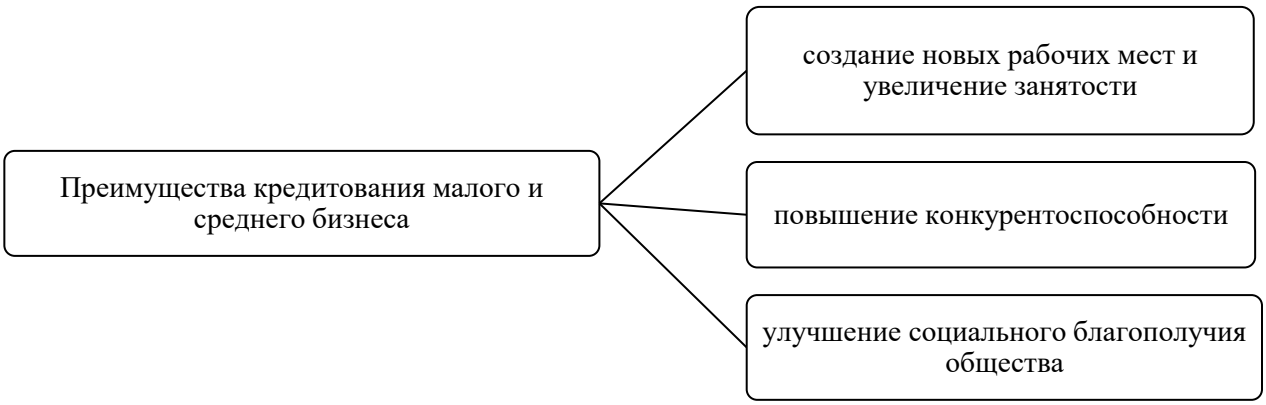


Рис. 1. Преимущества кредитования малого и среднего бизнеса

Подробнее рассмотрим каждое из преимуществ, представленных выше:

1. Кредитование малого и среднего бизнеса влияет на создание новых рабочих мест и увеличение занятости. Это связано с тем, что малый и средний бизнес является основным источником новых рабочих мест в стране. Именно кредитование позволяет бизнесу расширяться, нанимать новых сотрудников и тем самым способствовать развитию экономики.

2. Кредитование малого и среднего бизнеса оказывает влияние на повышение конкурентоспособности экономики в целом. Малые и средние предприятия быстро адаптируются к изменениям рынка, поскольку они инновационны и гибки к изменениям в экономике. Кредитные продукты помогают организациям внедрять новые технологии, разрабатывать новые продукты и услуги, что способствует развитию экономики и повышению ее конкурентоспособности.

3. Кредитование малого и среднего бизнеса способствует улучшению социального благополучия общества. Это преимущество связано с тем, что малые и средние предприятия, как правило, более мобильны, что позволяет им работать в отдаленных и недостаточно обслуживаемых регионах. Это способствует созданию рабочих мест и увеличению доходов в этих регионах, что, в свою очередь, повышает уровень жизни и социальное благополучие.

Сегмент малого и среднего бизнеса продолжает концентрироваться на крупнейших банках, которые, как правило, могут предложить заемщикам более выгодные условия кредитования, а также имеют более широкий доступ к различным программам господдержки малого и среднего бизнеса, в результате чего заинтересованность бизнеса в работе с ними существенно возрастает.

В таблице 1 представлен рейтинг (топ 5) банков по выдаче кредитов малому и среднему бизнесу за 2022 год [3]:

Таблица 1

Рейтинг банков по выдаче кредитов малому и среднему бизнесу в 2022 году

№	Наименование банка	Объем кредитов за 2022 год, млн. руб.
1	ПАО «Сбербанк России»	3374718
2	АО «Альфа-Банк»	980740
3	АО «Россельхозбанк»	295304
4	ПАО «Промсвязьбанк»	292899
5	ПАО РОСБАНК	112101

Как видим из таблицы 1, ведущим банком по выдаче кредитов малому и среднему бизнесу в России является Сбербанк, объем кредитования которого составил 3374718 млн. рублей, что на 244,1% больше, чем у второго по рейтингу банка.

В данной статье будет рассмотрено кредитование малого и среднего бизнеса как отдельное направление деятельности Сбербанка России.

Сбербанк предлагает широкий спектр кредитных продуктов, включая кредиты на развитие бизнеса, кредиты на оборотный капитал, кредиты на покупку коммерческой недвижимости и другие. Кроме того, Сбербанк предоставляет возможность получить льготные условия для предпринимателей, в том числе сниженные процентные ставки и отсрочку платежей.

Наличие специализированных программ и продуктов, адаптированных к потребностям данного сегмента предпринимателей – это одна из главных особенностей кредитования малого и среднего бизнеса в Сбербанке.

В таблице 2 представлен обзор программ кредитования малого и среднего бизнеса в ПАО «Сбербанк России» [5]:

Таблица 2

Программы кредитования малого и среднего бизнеса в ПАО «Сбербанк России»

№	Название	Сумма, рублей	Ставка, % годовых	Срок, месяцев	Цель кредитования	Форма предоставления
1	Оборотный	от 100 тыс. до 5 млн.	от 11	до 36	любая, в том числе рефинансирование	кредит
2	Инвестиционный	от 100 тыс. до 10 млн.	13,9	до 180	строительство, ремонт, приобретение транспорта, оборудования и недвижимости, рефинансирование	кредит, невозобновляемая кредитная линия с графиком выборки (ниже расскажем что это)
3	Овердрафт	от 50 тыс. до 17 млн.	от 12	до 36	оплата любых платежей при недостатке средств на счету	овердрафт
4	На проект	от 2,5 млн до 200 млн.	от 11	до 120	вложение в оборотные и необоротные активы, строительство, рефинансирование, любые бизнес-цели (под залог имеющейся или приобретаемой недвижимости)	кредит

Каждый из представленных в таблице 1 кредитов подходит под свои задачи. Инвестиционный отличается увеличенными сроками кредитования и возможностью оформить кредит без залога. Он подойдёт для покупки основных средств, модернизации производства, строительства и ремонта. Овердрафт устраняет кассовые разрывы. Кредит на проект – пополнение активов. Оборотный кредит – нецелевой, его можно брать на финансирование текущих расходов и любые задачи.

Статистика выдачи кредитов малому и среднему бизнесу в Сбербанке является положительной. «По итогам 2022 года кредитный портфель Сбербанка по малым и средним предприятиям (МСП) со-

ставил более 4,4 трлн руб., увеличившись более чем на 45%. А за первые три месяца 2023 года портфель вырос еще более чем на 280 млрд руб., или 6%» [6].

Согласно Единому реестру субъектов малого и среднего предпринимательства доля Сбербанка на рынке кредитования малого и среднего бизнеса в России составляет 46%. Данный показатель так же свидетельствует о положительной динамике работы банка на территории страны.

Одной из важных особенностей кредитования бизнеса в Сбербанке является возможность получения государственной поддержки и льготного кредитования. В Сбербанке можно воспользоваться как региональной мерой поддержки, так и федеральной. На базе банка насчитывается более 30 программ господдержки.

В таблице 3 представлен обзор программ господдержки, которую могут получить предприниматели в Сбербанке на территории Белгородской области:

Таблица 3

Программы господдержки предпринимателей в Сбербанке на территории Белгородской области [2]

№	Название	Мера	Получатель поддержки
1	Программа поддержки бизнеса от Белгородской области	Региональная	1. Субъект малого и среднего предпринимательства в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации». 2. Регистрация бизнеса на территории Белгородской области. 3. Государственная поддержка предпринимателей Белгородской области
2	Программа Министерства экономического развития и промышленности Белгородской области	Региональная	1. Субъект малого и среднего предпринимательства в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации». 2. Регистрация бизнеса на территории Белгородской области. 3. Субсидии субъектам МСП на приобретенное оборудование до 10 млн рублей (до 75% от понесенных затрат)

Расширение географии обслуживания также является одной из особенностей кредитования малого и среднего бизнеса в Сбербанке. Благодаря широкой филиальной сети по всей стране, банк может предложить свои услуги предпринимателям в любом регионе России.

Так, например, в январе 2023 года Сбербанк объявил о начале работы в Крыму. Тогда же на полуострове появились его первые банкоматы, а в марте этого же года Сбербанк запустил эквайринг для магазинов на территории Крыма. Это также в дальнейшем поспособствует развитию малого и среднего бизнеса на территории полуострова.

Особое внимание уделяется ставке по кредиту. В Сбербанке она зависит от суммы займа, срока его погашения и других факторов. Однако банк стремится предложить клиентам конкурентные условия и готов рассмотреть возможность снижения ставки для перспективных проектов или клиентов с хорошей кредитной историей.

Важным аспектом является также скорость рассмотрения заявки и выдачи кредита. Сбербанк стремится минимизировать временные затраты предпринимателей на оформление кредита и предлагает ускоренные процедуры рассмотрения заявок. Банк также активно развивает онлайн-сервисы, что позво-

ляет клиентам подавать заявки на кредит через интернет и получать решение в кратчайшие сроки.

Таким образом, Сбербанк предоставляет выгодные условия для кредитования малого и среднего бизнеса, учитывая особенности каждого клиента. Перспективы развития кредитования малого и среднего бизнеса в Сбербанке являются очень обнадеживающими. Благодаря улучшению условий кредитования, цифровизации процесса получения кредита, поддержке государства и расширению присутствия в регионах России, Сбербанк будет продолжать успешно развивать это направление деятельности и поддерживать малый и средний бизнес.

Список источников

1. Афанасьева, О. Банковское дело: современная система кредитования / Оксана Афанасьева. – М.: КноРус, 2020. – 534 с.

2. Господдержка малого бизнеса в 2023: подбор меры поддержки. – Режим доступа: https://www.sberbank.com/ru/s_m_business/gos_program (дата обращения: 01.11.2023 г.).

3. Казакова, Е. Банковское кредитование в России: / Евгения Казакова. – М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2017. – 145 с.

4. Кредитование МСБ в 2022-2023: на максимальных оборота. – Режим доступа: https://en.raexpert.ru/researches/banks/msb_forecast_2023/ (дата обращения: 14.11.2023 г.).

5. Тавасиев, А.М. Банковское кредитование. Учебник / А.М. Тавасиев, Т.Ю. Мазурина, В.П. Бычков. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 368 с.

5. Официальный сайт ПАО «Сбербанк». – Режим доступа: https://www.sberbank.ru/ (дата обращения: 28.10.2023 г.).

6. В Сбере объяснили рост кредитования банком малого и среднего бизнеса. – Режим доступа: https://chel.aif.ru/money/bank/v_sbere_obyasnili_rost_kreditovaniya_bankom_malogo_i_srednego_biznesa (дата обращения: 01.11.2023 г.).

7.ЦентроБанк России. Официальный сайт. – Режим доступа: https://www.cbr.ru/banking_sector/credit/coinfo/?id=350000004// (дата обращения: 29.10.2023 г.).

8. Чорба П.М., Быканова Н.И. Реализация программы финансовой поддержки субъектов малого предпринимательства в ОАО «МСП Банк»: механизмы и новые направления // Современная экономика: проблемы и решения. – 2013. - № 3 (39). С. 55-62.

9. Гулько А.А. Карайченцева Н.И. К вопросу об управлении рисками банковского кредитования отечественного малого бизнеса в современных условиях // Проблемы анализа риска. – 2011. - № 2. С. 80-86.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 373.2

ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ С СЕМЬЕЙ

СТЕННИКОВА МАРИЯ ВИКТОРОВНА
студентка
ЮУрГГПУ

Научный руководитель: Галянт Ирина Геннадьевна
к.п.н., доцент кафедры ТМиМДО

Аннотация: в статье освещаются вопросы взаимодействия ДОО и семьи; исследуются научные позиции в изучении данного направления; рассматриваются инновационные формы работы взаимодействия между дошкольными образовательными организациями и семьями воспитанников.
Ключевые слова: взаимодействие, педагогическое взаимодействие, инновационные формы.

INNOVATIVE FORMS OF COOPERATION BETWEEN A PRESCHOOL EDUCATIONAL ORGANIZATION AND A FAMILY

Stennikova Maria Viktorovna

Scientific adviser: Galyant Irina Gennadievna

Annotation: The article highlights the issues of interaction between preschool and family; explores scientific positions in the study of this area; considers innovative forms of interaction between preschool educational organizations and families of pupils.
Keywords: interaction, pedagogical interaction, innovative forms.

За всю историю человечества сформировались две ветви воспитания подрастающего поколения: общественное и семейное. Воспитательные функции семьи и дошкольной организации различны, но для полного развития ребенка необходимо взаимодействие семьи и ДОО. Однако ряд существующих проблем становятся препятствием к эффективному взаимодействию. Ярко стало выражаться социальное и финансовое расслоение. Семья сегодня больше озабочена экономическими проблемами, а вопросы воспитания решаются на ходу, в силу понимания и имеющегося воспитательного опыта.

По мнению О.И. Давыдовой, А.А. Майер, взаимоотношения с законными представителями будет продуктивными, если педагог компетентен в диалоге и формах взаимодействия с семьями воспитанников, что отражается в ориентированности по ведущим функциям педагогического взаимодействия: сочувствие, партнерство и открытость. Проявляя соучастие семье в вопросах воспитания ребенка, важно почувствовать собеседника и научиться правильно слышать, понимать и формулировать вопросы, а не высказывать суждения оценочного типа в категоричном тоне, быть готовым прийти на помощь, корректно её предложив [2].

Соглашаемся с мнением И.Г. Галянт, которая при обращении к вопросам сотрудничества ДОО с семьёй, считает, что взаимодействие должно ориентироваться на построение единого социокультур-

ного пространства. Данная проблема может решаться при формировании корпоративной культуры образовательного учреждения, воспитанников и их родителей [1].

Зверева О.Л. обращает внимание на то, что инновационные формы взаимодействия между ДОО и семьей важны для повышения психолого-педагогической культуры членов семьи. Суть когнитивных форм заключается в ознакомлении родителей (законных представителей) с возрастными и психологическими особенностями их ребенка, развитии практических навыков для воспитания детей дошкольного возраста4[3].

Осипова Л.Е. считает, инновационные формы работы с родителями (законными представителями) детей направлены на обеспечение эффективности взаимодействия, взаимодействия с семьей, развитие системы социально-педагогической, психологической, духовно-нравственной помощи родителям путем:

1. Установления партнерских отношений с родителями (законными представителями) детей, объединения усилий для развития и воспитания ребенка, создания атмосферы общих интересов.
2. Стимулирования и обогащения навыков и способностей родителей (законных представителей) в области образования и воспитания, сохранения их уверенности в собственных педагогических способностях [5].

Предлагаем рассмотреть инновационные формы сотрудничества с семьями воспитанников, которые рекомендуем к использованию в ДОО.

Мастер-класс – форма презентации профессионального умения с использованием наглядных и практических методов. Вопросы для презентации относятся к области воспитания и развития детей. В мастер-классе могут принимать участие как сотрудники дошкольной образовательной организации, так и родители, приглашенные специалисты (писатель, музыкант, психолог, врач и т. д.)

Тренинг – практическое обучение межличностного взаимодействия, общения и профессиональных навыков. Участники осваивают методы воздействия на детей, формы общения с ребенком. В данной форме создаётся специально разработанная ситуация, в процессе которой родители используют свои личные ресурсы.

Веб-сайт дошкольной образовательной предоставляет возможность родителям получать информацию о деятельности ДОО, организации учебно-воспитательного процесса, досуговых мероприятиях, конкурсах.

Дистанционные коммуникации. Родителям предоставляется в условиях дефицита времени в удобное для них время посмотреть видеопрезентацию, видеотренинг, стать участником семинара-практикума, посмотреть занятия на видеозаписи.

Виртуальные экскурсии. Родители и дети в режиме дистанционных образовательных ресурсов могут совершить тематическую экскурсию по интересной теме (в соответствии с возрастом детей) в период болезни, отпуска.

Проектная деятельность. В процессе подготовки и организации проекта развиваются партнерские отношения, умения работать в «команде». Решаются востребованные проблемы по запросам детей, решаются вопросы межнационального сотрудничества и корпоративной культуры участников деятельности. Так в ДОО можно провести тематические проекты «Хлеб всему голова», «Дорога добра», «Мы разные – мы вместе», «Природа родного края», «Наше счастливое детство».

Конференции с родителями. Педагоги и специалисты ДОО демонстрируют свои инновационные находки, авторские методики в решении проблем воспитания и развития детей. Это позволяет родителям не только накапливать профессиональные знания в области воспитания детей, но и помогает устанавливать доверительные отношения с педагогами и специалистами.

День семьи. В этот день дети и родители знакомятся с одной из семей группы. Выбранная семья представляет свой опыт воспитания, семейные традиции, культуру народа. Может быть оформлена выставка творческих работ членов семьи. Заканчивается данное мероприятие чаепитием и дегустацией семейного блюда.

Книжная школа. Для родителей организуется выставка методической литературы, учебных пособий, литературы по педагогике и психологии, которая может вызывать интерес у родителей в спорных

вопросах. Родители имеют возможность взять книги для домашнего чтения. В проведении данной формы сотрудничества специалисты и педагоги ДОО отвечают на вопросы родителей и рекомендуют необходимую литературу по запросам.

На основании изучения исследуемой проблемы успешного взаимодействия с родителями (законными представителями) следует обратить внимание на основные позиции. Так, Т.Н. Доронина выделяет следующие: изучение социального состава родителей, уровня образования, социального благополучия, выявление семей группы «риска» [3].

Так же следует учитывать принципы взаимодействия:

1. Доброжелательное взаимодействие на доверительной основе.
2. Учёт интересов, традиций и ценностей семьи.
3. Всё во благо ребёнка.
4. Мотивация родителей к сотрудничеству.

Таким образом, взаимодействие педагогов дошкольных образовательных организаций с семьями воспитанников, использующих инновационные формы, способствует оптимизации процесса взаимодействия семьи и дошкольной образовательной организации. Практика показывает, что использование инновационных форм взаимодействия с родителями эффективно в достижении определенных результатов: родители становятся более открытыми и активными участниками жизни ДОО, между родителями (законными представителями) и педагогами формируются доверительные партнерские отношения, создается атмосфера взаимного уважения и взаимодействия.

Список источников

1. Галянт И. Г. Формирование корпоративной культуры дошкольной образовательной организации и семьи / И. Г. Галянт // Вестник ЧГПУ. – 2017. - №8. – С. 32-36.

2. Давыдова О. И. Работа с родителями в детском саду: Этнопедагогический подход / О. И. Давыдова, Л. Г. Богославец, А. А. Майер. – Москва : ТЦ Сфера, 2005. – 144 с. – ISBN 5-89144-557-3.

2. Данилина Т. А. Социальное партнерство педагогов, детей и родителей : Пособие для практических работников ДОУ / Т. А. Данилина, Н. М. Степина. – Москва : Айрис-пресс : Айрис-дидактика, 2004. – 106 с. – ISBN 5-8112-0510-4.

3. Доронова Т. Н. Взаимодействие дошкольного учреждения с родителями: пособие для работников дошкольных образовательных учреждений / Т. Н. Доронова. – Москва, 2002. – 120 с.

4. Зверева О. Л. Общение педагога с родителями в ДОУ. Методический аспект / О. Л. Зверева, Т. В. Кротова. – Москва : Твор. центр Сфера, – 2005. – 123 с. – ISBN 5-89144-539-5.

5. Осипова, Л. Е. Работа детского сада с семьей / Осипова Л. Е. – Москва : Изд-во Скрипторий 2003, 2008. – 71 с. – ISBN 978-5-98527-094-5.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК: 616.12

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

БАТЧАЕВА АЙШАТ МУХДАРОВНА
студентка 6-го курса, педиатрического факультета
Ставропольский государственный медицинский университет
ГЕРБЕКОВА ЛАУРА БОРИСОВНА
студентка 6-го курса лечебного факультета
Северо-Кавказская государственная академия

Научный руководитель: Хаджилаева Фатима Далхатовна
врач-акушер-гинеколог, врач-ультразвуковой диагностики
Ставропольский государственный медицинский университет

Аннотация: современные компьютерные инновации и технологии – значительный прорыв в специализированном образовании по предмету «Математика в медицине» в медицинском образовательном учреждении, но при таких условиях, если традиционный печатный учебник окажется не столь эффективным для полноценного освоения базисных знаний по данному предмету [1].
Ключевые слова: персонализация, информационные технологии, математика, медицинский вуз, искусство преподавания.

THE USE OF ELECTRONIC RESOURCES IN THE PROCESS OF TEACHING MATHEMATICS AT A MEDICAL UNIVERSITY

Batchaeva Aishat Mukhdarovna,
Gerbekova Laura Borisovna

Scientific adviser Khadzhilaeva Fatima Dalkhatovna

Annotation: Modern computer innovations and technologies are a significant breakthrough in specialized education in the subject «Mathematics in medicine» in a medical educational institution, but under such conditions, if a traditional printed textbook turns out to be not so effective for the full development of basic knowledge in this subject [1].
Keywords: computer innovations, technologies, Mathematics in medicine, medical educational institution.

Актуальность. Электронные учебники, методические пособия и материалы по предмету «Математика в медицине» в медицинском вузе представляют собой современные обучающие программные средства, которые направлены на создание и эффективное проведение учебного процесса по предмету «Математика в медицине» в медицинском вузе [1].

Современный учебник в электронном формате является программно-методическим комплексом, обеспечивающим возможность индивидуально овладеть учебным курсом по дисциплине «Математика в медицине» в медицинском вузе [2]. В наше время, учебное пособие представляет собой средство

интеграции и средство круговой связи между преподавателем, студентом и самим учебным материалом, состоящего из теоретических сведений, практических объяснений, справочных пособий, дидактических задачников, лабораторных практикумов, диагностических систем и прочих подобных составляющих компонентов учебной деятельности по предмету «Математика в медицине» в медицинском вузе [3]. Современный электронный учебник может включать в себя фрагменты аудиозаписей, видеозаписей, которые наглядно иллюстрируют и отображают конкретные процессы, компактное изложение текста, содержит статичные графики, схемы, рисунки, изображения, чертежи.[1]

Электронное пособие представляет собой интегрированное средство, выступающее как составляющий компонент учебного процесса по предмету «Математика в медицине» в медицинском вузе и состоящее из подробно и доступно изложенного теоретического материала, который составлен и оформлен в виде справочного пособия. [2].

Можно использовать лабораторный практикум. Он представляет собой дополнительное учебное пособие к основному электронному учебнику.

Цель: Оценить использование электронных ресурсов в процессе преподавания математики в медицинском вузе

Результаты исследования. Основные критерии отличия современного электронного учебного пособия от традиционного учебника состоит в следующих аспектах: у электронного пособия не имеется печатного аналога. Длительное изучение предмета «Математика в медицине» в медицинском вузе приводит к искажению зрения, перенапряжению, переутомлению в первую очередь, таких систем, как нервной, оперно-двигательной, зрительной систем;

электронные пособия преимущественно ориентированы на изучение небольшого по объему учебного материала по предмету «Математика в медицине» [3].

Электронные учебники состоят из комплектов материалов, содержащих самостоятельные и контрольные задания. То есть это разновидность программ, содержащих тренировочные и контролирующие программные средства [1].

Комплекты материалов, которые содержат самостоятельные и контрольные задания предназначены для тренировки и закрепления знаний по теоретическим и практическим навыкам [2].

Пакет с учебными контрольными заданиями по предмету «Математика в медицине» предназначен для подведения результатов по усвоению материала по пройденным разделам тем, проведения тестирования с предложенными вариантами ответов [3].

Электронные учебные издания предоставляют возможность студенту медицинского вуза самостоятельно пользоваться в процессе учебы графическими, текстовыми ссылками, разнообразными схемами работы с материалом [1].

Отмечаются преимущества использования в электронных изданиях информационных технологий. При этом электронный учебник в отличие от традиционного учебного печатного пособия обладает важными методическими преимуществами: для студентов медицинского вуза привлекательно использовать мультимедийные технологии с наглядным представлением информации по предмету «Математика в медицине» в медицинском вузе, как фактор развития интереса к предмету; на едином информационном носителе сохраняются существенные объемы информации; индивидуальная схема изучения материала по курсу «Математика в медицине» в медицинском вузе; индивидуальная схема изучения материала по предмету «Математика в медицине» в медицинском вузе; и устремление направления изучения материала посредством осуществления обратной связи; текстовый материал содержит указательные ссылки на другие источники в широком доступе.

Недостатки электронных учебных пособий следующие: у студента медицинского вуза отсутствует активное участие на протяжении всего практического занятия «Математика в медицине»; контроль знаний на базе персонального компьютера зачастую не объективный; проверка усвоенных знаний в форме тестирования не обеспечивает глубокого освоения материала;

отсутствует полнота, изучаемый материал студентом медицинского вуза не содержится в полном объеме, который нужен для изучения данной дисциплины; электронные учебные материалы не имеют печатных идентичных аналогов; просьбам студентов медицинского института не придают значения,

каждому студенту не выдается индивидуальная программа прохождения образовательного курса по предмету «Математика в медицине», не получается подобрать индивидуальные задания для каждого обучающегося, которые соответствовали его уровню подготовки к данному предмету [2].

Выводы. В наше время значительно меняется роль образования в медицинском вузе, а именно само отношение студентов медицинского вуза, к предметам, которые не входят в состав медицинской сфере. Поэтому, внедрение информационно-коммуникационных технологий в преподавание лекционных занятий и практических занятий в преподавание дисциплины «Математика в медицине», с учетом их рационального использования, в целом, считается благоприятно воздействующим на образовательный процесс и применяется в целях развития интереса у студентов медицинского вуза к предмету «Математика в медицине».

Список источников

1. И.Г. Жукова, М.Б. Сипливая, О.А. Шабалина. Концепция открытой адаптивной контрольно-обучающей системы на основе персонализации процесса обучения: [электронный ресурс] //URL: http://systech.miem.edu.ru/2014/n1/ Zhukova.htm.
2. Л.А. Драчук, Т.Н. Шамаева. Содействие формированию профессиональных компетенций у студентов медицинского вуза в процессе преподавания естественно-научных дисциплин // Педиатрический вестник Южного Урала. 2016г., № 2, с.28-34.
3. Н.А. Давыдова. Применение адаптивных интеллектуальных алгоритмов в процессе обучения // Новые информационные технологии в образовании: материалы международной научно-практической конференции: в двух частях - Екатеринбург, 2016г., ч.1., с.73-75.

УДК 616.34-007.272.616.381-075.1

ОПЫТ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ СПАЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ БРЮШИНЫ У ДЕТЕЙ

ИБОДУЛЛАЕВА САБРИНА ШОКИР КИЗИ
ТОХИРОВА ГУЛСЕВАР САРДОРБЕК КИЗИ
студенты
Ташкентская медицинская академия
АБДУЛЛАЕВА ДИЛНОЗА ЭРГАШОВНА
студент
Ташкентский государственный стоматологический институт

Научный руководитель: Бердиев Эргаш Абдуллаевич
к.м.н., доцент
Ташкентская медицинская академия

Аннотация: в данной статье излагаются итоги эндовидеолапароскопического лечения 18 пациентов детского возраста со спаечной кишечной непроходимости у детей. Преимущества лапароскопической адгезиолизис над «открытыми» операциями
Ключевые слова: спаечные болезни, профилактика, лапароскопия, дети.

EXPERIENCE OF ENDOVIDEOSURGICAL OPERATIONS FOR ADHESIVE PERITONEAL DISEASE IN CHILDREN

Ibadullayeva Sabrina Shokir kizi,
Tohirova Gulsevar Sardorbek kizi,
Abdullayeva Dilnoza Ergasheva

Scientific supervisor: Berdiev Ergash Abdullayevich

Abstract: This article describes the results of endovideolaparoscopic treatment of 18 pediatric patients with adhesive intestinal obstruction in children. Advantages of laparoscopic adhesiolysis over “open” operations.
Key words: adhesive diseases, prevention, laparoscopy, children

Введение. Несмотря на развитие хирургии, в том числе абдоминальной, совершенствование техники операций, широкое внедрение достижений смежных специальностей хирургии, а также медикаментозной и физиотерапевтической метафилактики проблема спаечной болезни остается актуальной (7,9,14). По данным различных медицинских учреждений, занимающихся данной проблемой удельный вес спаечной болезни у детей составляет 48-55% среди других видов осложнений и не имеет тенденцию к снижению. (1,3,4). Удельный вес спаечной кишечной непроходимости среди спаечных осложнений порой достигает до 60% и обычно не поддается консервативному и физиотерапевтическому лечению. Процент летальных исходов при спаечной кишечной непроходимости по данным разных

авторов колеблется в пределах от 3,0-до 18,0% (1.2), а при ранней кишечной непроходимости достигает до 20,0%. (3,4,6,8). Предложенные разными авторами более 200 рекомендаций по профилактике и методов противоспаечной терапии не дает желаемых результатов и не устраняет угрозу рецидива спаечной болезни. (1,9,10,12).

Исходя из вышеизложенного, мы поставили перед собой цель -изучить эффективность видеолапароскопического метода устранения спаечной болезни у детей в различных возрастных группах. Для достижения цели поставили перед собой следующие задачи;

1. Проанализировать больных, поступивших со спаечной болезнью по возрасту, полу и по основном заболеваниям.

2. Провести анализ по формам спаечной болезни.

3.Выявить показания и противопоказания к лапароскопическому адгезиолизису.

4. Проанализировать возможности лапароскопической хирургии у детей различных возрастных групп в зависимости от распространенности процесса пола и возраста ребенка.

5.Оценить степень распространенности патологического процесса по данным видеолапароскопии.

Материал и методы. В данной работе анализируются данные 18 детей, поступивших в Республиканский центр малоинвазивной и эндовизуальной хирургии детского возраста. У всех больных были подозрение на кишечную непроходимость, по поводу чего были обследованы традиционными способами, после чего произведено диагностическая видеолапароскопия.

Таблица 1

Распределение детей клинической группы по возрасту и по полу (n=18)

Пол пациентов	Возраст пациентов					Всего
	До 1 года	1-3 года	3-7 лет	7-12	12-15	
Мальчики	-	-	3 / 16,7	5 / 27,8	2 / 11,1	10 / 55,6
Девочки	-	1 / 5,6	4 / 22,2	2 / 11,1	1 / 5,6	8 / 44,4
всего	-	1 / 5,6	7 / 38,9	7 / 38,9	3 / 16,6	18 / 100,0

Как видно из таблицы, среди пациентов преобладали мальчики (55,6%), среди возрастных групп преобладают дети от 3 до 12 лет (77,8%). Наименьшую группу поступивших составляют дети 1-3 года (5,6%). Меньшее количество больных со спаечной болезнью у детей старших групп, т.е от 12 до 15 лет, противоречит литературным данным и статистически недостоверно ($p<0,01$).

Таблица 2

Распределение больных по характеру первичной патологии (n=18)

Первичная патология	Количество больных	
	Абс	%
Травма органов брюшной полости и передней брюшной стенки	5	27,8
Недеструктивные формы аппендицита	2	11,1
Перитониты	3	16,6
Декомпенсированная язва желудка	2	11,1
Дивертикулиты	2	11,1
Эхинококкоз печени	3	16,6
Ранее не оперированы	1	5,6
Всего	18	100,0

Как видно из таблицы, наибольшую группу составляют дети с закрытыми повреждениями перед-

ней брюшной стенки и органов брюшной полости 27,8%), перитониты различной этиологии, а также эхинококкоз печени, который составил до (16,6%). Только 1 из 18 больных (5,6%) ранее не оперирован.

С ранней формой острой спаечной кишечной непроходимостью поступило 7 детей (38,9%) до 30 часов от момента заболевания. Поздняя форма острой спаечной кишечной непроходимости диагностирована у 11 больных (61,1%). Больные, относящиеся к этой группе, поступили в клинику до 60 часов от начала заболевания.

Пациентам перед операцией в целях предоперационной подготовки проведено следующие: 1). Очищение и разгрузка желудочно-кишечного тракта (очистительная клизма, промывание желудка с оставлением постоянного зонда); катетеризация мочевого пузыря; инфузионная терапия, возрастная дозировка антибиотиков широкого спектра. Операция выполнялось под интубационным наркозам с введением миорелаксантов и проведением искусственной вентиляции легких. Положение больного на спине. В большинстве случаев первичная пункция проводилась 3-миллиметрым троакаром Gans-Ostin по принятой методике. Наложение пневмоперитонеума (CO_2). Через установленный первый троакар осуществляется с помощью электронного инсуффлятора. После наложения пневмоперитонеума через оставленный троакар вводился тонкий (2,7 мм 30^0) лапароскоп и по мере возможности осуществляется панорамный осмотр брюшной полости. При осмотре брюшной полости на этом этапе является обязательным использование зонда-пальпатора (который вводился через оставшийся троакар Gans-Ostin) или, что более удобно, при помощи атравматических зажимов-грасперов (одного либо двух), для использования которых необходимо под контролем оптики ввести один или два 5,5-миллиметровых рабочих троакара, расположенных так, чтобы хирургу было удобно манипулировать ими, используя обе руки. Натяжение спаек в условиях наложенного пневмоперитонеума во многих случаях облегчало задачу, дополнительное натяжение при необходимости создавалось путем отведения петли кишки с помощью одного из атравматических зажимов, в таких условиях разделение спаек длиной более 3-5мм легко осуществлялось с помощью второго инструмента ножниц или диссектора с монополярной коагуляцией.

Результаты и обсуждение. Из 18 детей с острой спаечной кишечной непроходимостью консервативными мероприятиями удалось разрешить явления непроходимости у 3 больных (16,7%). У остальных больных консервативные мероприятия не дали желаемого эффекта, в связи с чем после проведения предоперационной подготовки в течении 3-4 часов проведены оперативные вмешательства. За время предоперационной подготовки поскольку все пациенты были обезвожены внутривенно вводили до 35% потребности жидкостей.

При ревизии органов брюшной полости и оценки степени распространенности спаечного процесса у детей мы придерживались критериям, предложенным А.Ф Дроновым с авторским коллективом в 1997 году. Эти критерии следующие;

- Достоверным симптомам кишечной непроходимости является обнаружение участка кишечника, деформированного спайками, с расширенным приводящим и спавшимся отводящими отделами. Этот симптом может отсутствовать лишь в случае заворота брыжейки тонкой кишки.

- Косвенными эндоскопическими признаками спаечной непроходимости считается;

наличие в брюшной полости вздутых петель тонкой кишки, повышение количества выпота, реактивное изменение париетальной и висцеральной брюшины, микроциркуляторные изменения вплоть до некроза тонкой кишки, симптом фиксации и ригидности кишечных петель.

Придерживании этих критериев у 15 больных (83,3) определены спайки различной протяженности и объема.

Разделение спаек практически во всех случаях состояло из натяжения имевшейся спайки, выделение её с помощью диссектора или ножниц, путем тупого или острого его рассечения с применением моно или биполярной коагуляции. Рыхлые межпетлевые сращения легко ликвидировались тупым разведением. При выполнения данной хирургической манипуляции технические трудности практические не возникали.

В результате проведения 15 лапароскопических исследований у детей с подозрением на спаечную кишечную непроходимость больных разделили на следующие группы по классификации О.И Блинникова, которые отражены в таблице

Таблица 3

Распределение больных по характеру спаечного процесса по данным лапароскопического исследования.(n=15)

Степени спаечного процесса	Характер спаечного процесса	Абс	%
I	Локальный спаечный процесс, ограниченный областью послеоперационного рубца или другой части брюшной полости ,занимающий не более 1/3 ей этажа	4	26,6
II	Локальный спаечный процесс в сочетании с отдельными спайками в других областях	7	46,7
III	Спаечный процесс занимающий 1/3 брюшной полости , целый ей этаж	3	20,0
IV	Диффузный спаечный процесс в брюшной полости, занимающий 2/3 её этажа и более	1	6,7
Всего		15	100,0

Из 15 больных, у которых при лапароскопии диагноз спаечной болезни подтвержден видеолапароскопическим методом устранены спайки у 13 больных, что составляет 86,7%. У 1 больного, у которого обнаружен диффузный процесс в брюшной полости, занимающий 2/3 ей этажа и более и у 1 больного, у которого видеолапароскопическим методом обнаружен некроз ущемленной петли кишечника, протяженностью около 20 см из-за невозможности лапароскопического устранения и отсутствия проведения лапароскопических операций, операция продолжена лапаротомией.

У всех больных, которым произведены видеолапароскопические операции, послеоперационные раны зажились первичным натяжением. Спустя 2 месяца после видеолапароскопических манипуляций послеоперационные рубцы представляют собой малозаметные изменения на кожной поверхности, грубые рубцы отсутствуют. У 2 больных, у которых из-за невозможности завершить операцию видеолапароскопическим методом послеоперационные раны представляли собой в виде грубых рубцов. У одного больного, была произведена резекция некротизированной части ущемленной петли кишечника лапаротомическим разрезом через 2 месяца был рецидив спаечной болезни, из-за которого с клиникой кишечной непроходимости больной повторно поступил в нашу клинику. У этого больного с большими техническими трудностями произведена лапароскопическое иссечение спаек. При дальнейшем наблюдении в течение 8 месяцев явлений спаечной непроходимости отсутствует.

Вывод. Таким образом, видеолапароскопические методы позволяют при лечении больных с острой спаечной кишечной непроходимостью полностью или в достаточном объеме решать проблемы ОСКН. Кроме того, данный метод полностью отвечает требованиям эстетической, пластической и косметической хирургии. Обширные спаечные процессы в брюшной полости, которые занимают более 2/3 объема брюшной полости, также некроз ущемленной кишечной петли является противопоказанием к видеолапароскопическим вмещательствам, самые главное, данный метод предотвращает рецидив спайкообразования, что особенно важно у больных имеющих склонность к спайкообразованию. Возраст и пол ребенка не влияет на непосредственные и отдаленные результаты видеолапароскопических вмешательств.

Список источников

1. Ступин В.А., Михайлусов С.В., Мударисов Р.Р. и др. /Способ профилактики спаечной болезни брюшной полости. //Эндоскоп. хир. - 2009. - №1. - С. 152.
2. Староконь П.М., Шашкина М.К., Стецюк О.А. /Мониторинг клинического течения спаечной болезни брюшной полости в поликлинике. //Бюл. Волгоград. науч.-центра РАМН. - 2008. - №4. - С. 35-37.

3. Ситников В.Н., Турбин М.В., Бондаренко В.А., Найденов В.Н. /Применение эндохирургии в лечении спаечной болезни, осложненной острой кишечной непроходимостью. //Эндоскоп. хир. - 2005. - №1. - С. 139.

4. Степанов Э. А Смирнов А. Н. Лапароскопическая хирургия у детей, современные возможности и перспективы // Хирургия. - 2003. - №7. - С. 22. Ходов Г.В., Ларин С.В. /Лапароскопические технологии в лечении острой спаечной кишечной непроходимости. //Эндоскоп. хир. - 2006. - №4. - С. 36.

5. Хасанов А.Г., Бадретдинов А.Ф., Нуритдинов М.А., Бакиев И.М. /Результаты миниинвазивных вмешательств при повторных операциях на органах брюшной полости. //Хирургия им. Н. И. Пирогова. - 2006. - №11. – С. 29-32.

6. Сопуев А.А., Маматов Н.Н., Кудаяров Э.Э., Ибраев Д.Ш., Сыдыков Н.Ж. Анализ активности различных антибактериальных средств на формирование спаечного процесса в брюшной полости // Вестник КГМА им. И.К. Ахунбаева. 2017. № 4. С. 108–111.

7. Сопуев А.А., Ибраев Д.Ш., Маматов Н.Н., Абдиев А.Ш. Оценка влияния антисептических средств на формирование спаечного процесса брюшной полости // Вестник КГМА им. И.К. Ахунбаева. Бишкек, 2016. № 3. С. 80–82.

8. Hosseini A., Akhavan S., Menshaei M., Feizi A. Effects of Streptokinase and Normal Saline on the Incidence of Intraabdominal Adhesion 1 Week and 1 Month after Laparotomy in Rats. Adv Biomed Res. 2018. № 7. P.16. DOI: 10.4103 / abr. abr_225_16

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

UDC: 636.32/38.088.5

GENETIC TESTING OF SHEEP BY THE ALPHA-CASEIN DAIRY GENE (CSN1S)

ЖУРАЕВА ЛОБАР БАХТИЯР КИЗИ
студент
СУЛЕЙМАНОВА МУХАББАТ КАСИМОВНА
ассистент кафедры Генетики, селекции,
разведение и размножения животных
Самаркандского государственного университета
ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии

Научный руководитель: Хужамов Журабек Наимович
доктор философии по сельскохозяйственных наук (PhD), доцент Заведующий кафедры Генетики, селекции, разведение и размножения животных

Аннотация: Белковый состав овечьего молока изучен недостаточно или представлены еще в меньшей степени, чем молочность. Имеются лишь общие сообщения о содержании в молоке овец комплексных белков как общего белка, казеина и белка молочной сыворотки, а также о генетическом полиморфизме некоторых белковых фракций.
Ключевые слова: ДНК маркер, молоко, ген, протеин, полиморфизм, генотип, овца, аллель, казеин, прекос, тексель, каракульская порода, тест.

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОВЕЦ ПО МОЛОЧНОМУ ГЕНУ α-КАЗЕИНА (CSN1S)

Juraeva Lobar Bakhtiar kizi,
Suleymanova Mukhabbat Kasimovna

Scientific supervisor: Zhurabek Naimovich Khuzhanov

Abstract: The protein composition of sheep's milk has not been studied sufficiently or is even less represented than the milk content. There are only general reports on the content of complex proteins in sheep milk, such as total protein, casein and whey protein, as well as on the genetic polymorphism of some protein fractions.
Keywords: DNA marker, milk, gene, protein, polymorphism, genotype, sheep, allele, casein, texel, precos, karakul sheep, test.

Introduction. Among the potential methodologies employed in the research of productivity, DNA technologies play an essential role in animal breeding.

A number of DNA markers for the development of quantitative and qualitative features in farm animals that affect meat and dairy productivity have recently been found. The advantage of marker-assisted selection (MAS) is that it is stable in ontogenesis, can be determined at an early age, which is critical, and is independent of environmental conditions. Its determination does not cost a lot of money, but it improves the quality and efficiency of the breeding process significantly. Polymorphism, which is variations in the nucleotide sequence of the marker DNA due to various types of mutations; its manifestations include the allelic spectrum, is an important feature of markers. A prerequisite for using a locus as a possible genetic marker is the presence of two

or more alleles [5].

Sheep's milk protein content hasn't been thoroughly examined, and it's even less well represented than dairy milk. Only the total protein, casein, and whey protein content of sheep milk, as well as the genetic polymorphism of specific protein fractions, have been reported.

Improvement of the breed based on a more complete assessment of the genotype of animals using marker technologies, using hereditary protein polymorphism. A change in the frequency of a certain allele of a protein type or blood group during selection in a herd can indicate a link between immunogenetic traits and productivity [1]. This made it possible to use marker genes in practical breeding [2]. For example, in the Karakul breed, it has been found that the AA genotype of β-Lg affects milk productivity: individuals with this genotype produce more milk compared to other genotypes [3]. According to other studies, milk from sheep with a heterozygous AB genotype is better suited for cheese production [4]. For cheese production, the priority protein is kCn - type B [5].

Modern breeding methods are aimed at finding molecular genetic markers that interact with economically useful traits. One of the main characteristics of markers is polymorphism, which represents a change in the nucleotide sequence in a DNA molecule caused by various mutations. Its manifestation is the allelic spectrum [3, 4]. The PCR-PFPL method is considered the standard point mutation analysis for diagnosing allelic polymorphism of candidate genes [4]. Some of the promising genes considered as markers of sheep productivity are the genes, prolactin (PRL), ***α-casein (CSN1S)***.

Materials and methods. The studies were carried out during 2020-2021 at the KSUP "Khvinevichi" of the Republic of Belarus and at the farm "Nurabad keng dalasi" of the Republic of Uzbekistan.

The analysis was carried out in the DNA laboratory of the Grodno State Agrarian University. The experiment was carried out on a population of sheep of the Karakul breed of sheep (10), prekos (10), texel (10).

Modern breeding methods are aimed at searching for molecular genetic markers that interact with economically useful traits. One of the main characteristics of markers is polymorphism, which is a change in the nucleotide sequence in the DNA molecule caused by various mutations. Its manifestation is the allelic spectrum [5, 6]. The PCR-RFLP method is considered the standard point mutation analysis for the diagnosis of allelic polymorphism of candidate genes [10].

Casein is the main protein in all mammalian milk. It belongs to a group of proteins called phosphoproteins). The alpha-casein group is 43-55%, beta-casein 24-35%, kappa-casein 8-15%, gamma-casein group 3-7% [8].

Alpha-S1-casein (αS1Cn) is the major fraction of casein, which consists of a mixture of two proteins, a major and a minor component, which have the same primary structure but differ in the degree of phosphorylation.

Detection of the obtained results.

Restriction fragments are analyzed by gel electrophoresis (on a 2- 4% agarose gel stained with ethidium bromide at 120-140V for 30-60 min) followed by visualization on a GelDoc XR+ gel-documentation system, BIORAD.

Genetic and statistical analysis of the results was performed using formulas. The frequency of genotypes was calculated using the formula: p = n / N, wherep – frequency of a certain genotype, n - number of animals with a certain genotype, N – total animals. C

The frequency of alleles was calculated using the formula: P(A) = 2N1+N2 /2n, where P - frequency of occurrence of the allele; A - allele; N1 - number of homozygotes for the studied allele; N2 - number of heterozygotes; n - sample volume of animals.

The allele frequencies (for two-allele systems) were determined using the formulas (1), (2).

P(A) = (2AA + AB) / 2n, (1)

q(B) = (2BB + AB) / 2n, (2)

where P (A) – A allele frequency;

AA, BB – number of individuals with the homozygous genotype;

AB – the number of individuals with the heterozygous genotype;

n – number of individuals in groups;

q(B) – B allele frequency.

Genetic equilibrium was determined using the χ2 test, according to the

Gardi-Weinberg, by the formula (3):

$\chi 2 = (ΦF– T)^2 / T$, (3)

where F is the actual number of individuals in the population with

Results and discussion. **By structure, casein belongs to phosphoproteins (contains a phosphate group) that perform a storage function in mammalian milk.**

Casein consists of several fractions: α-, β- and γ-casein, each of the fractions has several varieties. Fractions and their varieties differ in amino acid composition, in particular, two of the most common varieties of β-casein, A1 and A2, differ by one amino acid at position 67 (see Milk A2). Elemental composition of casein (in%): carbon - 53.1; hydrogen, 7.1; oxygen - 22.8; nitrogen - 15.4; sulfur - 0.8; phosphorus - 0.8 [9,11].

Genotyping of sheep for the α-casein gene (CSN1S1)

The following primers were used to amplify a fragment of the prolactin gene:

CSN1S1-F 5´- GGTGTCAAATTTAGCTGTTAA-3´

CSN1S1-R 5´- GCCCTCTTCTCTAAAAAGGTT-3´.

CSN1S1: PCR-program "hot start" - 5 min at 94^0C; 35 cycles: denaturation - 30 sec at 95^0C, annealing - 30 sec at 62^0C, synthesis - 45 sec at 72^0C; completion - 5 min at 72^0C.

MboII endonuclease was used to restrict the amplified portion of the GH gene. 2 µl of restrictase buffer, 1 µl of MboII endonuclease, 2 µl. H2O.The reaction was performed at 37°C.

Gene restriction products were separated electrophoretically in 2% agarose gel (at 130 V) in TVE buffer under UV light using ethidium bromide on a GelDocRX+ gel-documentation system (BIORAD).

The following genotypes were identified when the amplification products were cleaved withMboIIrestrictase at 37^0C.

- CSN1S1 ^{AA} – 160 b.p., 146 b.p. 66 b.p
- CSN1S1^{AC} – 306 b.p., 160b.p., 146 b.p. 66 b.p;
- CSN1S1^{CC}– 306 b.p., 66 b.p.

Table 1

Incidence of alleles and genotypes of the CSN1S1 gene in sheep

Indicator	n	Genotype frequency						Allel efrequency		χ2
		AA		*AC*		*CC*				
		n	%	n	%	n	%	*A*	*B*	
Texel										
O	10	7	70,0	2	20,0	1	10,0	0,75	0,25	1,60
E		5	50	3,3	33	1,7	17			
Prekos										
O	10	5	50,0	3	30,0	2	20,0	0,70	0,30	1,75
E		4	40	2	20	4	40			
Karakulskaya										
O	10	7	70,0	3	30,0	-	-	0,85	0,15	1,6
E		5	50	5	50	-	-			

O – actual value, *E* – theoretically expected rate

A-allele frequency in our study groups

The CSN1S1 gene genotypes are characterized by a high (0.75) concentration of the A allele in Texel and Karakul breeds (0.85), an average of the CSN1S1A allele (0.70) in Prekos and a low (0.25) CSN1S1C allele in Texels and (0,15) Karakul, as reflected in the presence of homo- and heterozygous genotypes: **CSN1S1**AA – 7 (70,0%) in texels, 7 (70.0%) in karakulas, 5 (50%) in precocci. CSN1S1CC, 1 (10%) in texels

and 2 (20.0%) precocels, absent in karakul.; CSN1S1AC, 2 (20.0%) in texels, 3 (30.0%) in precocels and 3 (30.0%) in karakul.

The frequency of the A-allele of the prolactin gene in all experimental groups significantly exceeds the frequency of the B-allele. In Karakul sheep, the C-allele was detected only in the heterozygotes, the frequency of which is -30%. The maximum frequency of A-allele is recorded in the group of Texel (70%) and Karakul.

The x values (1.6 - 1.75) indicate genetic equilibrium in the studied animal population.

Conclusion

As a result of the study by PCR-RFLP, the breed characteristics of the polymorphism of the allelic spectrum of the genes, CSN1S1, of sheep of the Texel, Prekos, and Karakul breeds were established. The data obtained can be used as a genetic characteristic of the population of sheep of this breed, as well as find application in breeding work aimed at preserving genetic diversity.

The frequency of the A allele of the alpha casein gene in all experimental groups significantly exceeds the frequency of the C allele. In Karakul sheep, the C-allele was found only in heterozygous sheep, the frequency of which is -40%. The maximum frequency of the A-allele was recorded in the group of texels (70%) and karakul 60%.

References

1. Погосян, Г.А. Стимуляция молочности у овец имплантацией йодсодержащих препаратов / Г.А. Погосян // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 1. – С. 37-38.

2. Jawasreh K. Effect and Interaction of β-Lactoglobulin, Kappa Casein, and Prolactin Genes on Milk Production and Composition of Awassi Sheep / K. Jawasreh, A.A.Amareen P.Aad // Animals 2019. 9(6). P. 382.

3. Padilla P. Polymorphisms of α-lactoalbumin, β-lactoglobulin and prolactin genes are highly associated with milk composition traits in Spanish Merino sheep / P. Padilla, M. Izquierdo, M. Martínez-Trancón, J. Carlos Parejo, et al. // Livest. Sci. 2018. 217. P. 26–29.

4. Селионова М. И. Породные особенности аллельного профиля генов, контролирующих молочную продуктивность крупного рогатого скота / М. И. Селионова, Л. Н. Чижова, Е. С. Суржикова и др. // АгроЗооТехника. 2019. № 1. Т. 2. С.

5. Селионова М.И. Геномные технологии в селекции сельскохозяйственных животных / М.И. Селионова, А.-М.М. Айбазов // Сельскохозяйственный журнал. 2014. №7 (1).

6. Молекулярно-генетические исследования сельскохозяйственных животных методом ПЦР-ПДРФ: учебное пособие / Л.В. Гетманцева [и др.]; Донской ГАУ. – Персиановский: Донской ГАУ. 2018. С. 119.

7. Молекулярно-генетические исследования сельскохозяйственных животных методом ПЦР-ПДРФ: учебное пособие / Л.В. Гетманцева [и др.]; Донской ГАУ. – Персиановский: Донской ГАУ. 2018. С. 119.

8. Bobokulovich, B. A., & Kasimovna, S. M. (2021). Dairy Productivity Of Sheep Of Different Genotypes. European Journal of Agricultural and Rural Education, 2(6), 17-19.

9. Сулейманова, М. К., & Ризаева, Д. Т. (2022). Молочная продуктивность овец разных генотипов. In Инновационное развитие продуктивного и непродуктивного животноводства (pp. 195-199).

10. Suleymanova, M. K., Kravsevich, V. P., Rizayeva, D. T., Ruzimuradov, R. R., & Khuseinova, M. (2022). MOLECULAR GENETIC TESTING OF SHEEP BY GENE (PRL) AND (CSN1S).

АРХИТЕКТУРА

УДК 69

АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ВЪЕЗДНЫХ ЗНАКОВ КАК «ВИЗИТНОЙ КАРТОЧКИ», НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЭРТИЛЬ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

МИХАЙЛОВА ТАТЬЯНА ВИТАЛЬЕВНА
кандидат архитектуры, доцент
БЕЛОУСОВА АННА СЕРГЕЕВНА
студент
ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет"

Аннотация: данная статья рассказывает о необходимости развития внутреннего туризма, повышения узнаваемости территории за счет въездного знака. Рассматривается туристическая привлекательность г. Эртиль, Воронежской области. В работе предлагается проектное предложение нового въездного знака в г. Эртиль.
Ключевые слова: туризм, территория, турист, въездной знак, развитие, концепция, проектное предложение.

ARCHITECTURAL AND ARTISTIC SOLUTIONS OF ENTRANCE SIGNS AS A "BUSINESS CARD", USING THE EXAMPLE OF THE CITY OF ERTIL, VORONEZH REGION

Mikhailova Tatyana Vitalievna,
Belousova Anna Sergeevna

Abstract: this article talks about the need to develop domestic tourism, increase the recognition of the territory due to the entrance sign. The tourist attraction of the city of Ertil, Voronezh region is considered. The paper proposes a design proposal for a new entrance sign in Ertil.
Keywords: tourism, territory, tourist, entrance sign, development, concept, project proposal.

Развитие туризма в РФ является необходимостью, так как страна имеет огромное количество мест, которые при развитии, способны привлечь значительное количество туристов и увеличить бюджет не только населенного пункта, но и страны в целом. Развитие территории туристических мест будет стимулировать развитие малого и среднего бизнеса, приведет к увеличению рабочих мест. По данным Росстата, в настоящее время хотя бы раз в год по России путешествуют порядка 56 млн. чел., к 2035-му году цифра может увеличиться в три раза, до 144 млн. поездок в год [1].

Для увеличения заинтересованности туристов в посещении территории туристических центров необходимо повышать уровень узнаваемости города, поселка. Это можно сделать за счет оригинального въездного знака.

Введение правительством обязательной классификации гостиниц и повышение уровня сервиса в регионах делают путешествия по родным просторам более безопасными, прозрачными и интересными. При этом путешествия становятся все более частыми и короткими. Влияние оказывает популяр-

ность концепции "пожить как местные". Все более востребованным становится автомобильный туризм, включая поездки "по наводке" в социальных сетях. Неудивительно, что въездные стелы, по которым путешественники, как "по одежке" встречают новые города, приобретают теперь еще более важное значение.

Въездной знак – это символ, который обозначает не только границы территории, но и транслирует её идентичность, знакомит с историей и создаёт первое впечатление. Примеры въездных групп в города с большой туристической актуальностью (рис. 1).

Рис. 1. Въездные знаки

Воронежская область имеет множество территорий, которые могут стать туристической точкой притяжения. Например, город Эртиль – расположен в северной части области, население составляет 10024 чел. Происхождение названия Эртиль имеет тюркскую основу: «Ерт» - земля, «иль» - народ, племя, таким образом, дословный перевод звучит, как «место, где живёт племя» [2].

Изначально земли принадлежали Екатерине II и были пожалованы графу Алексею Орлову. Благодаря братьям Орловым – Алексею и Владимиру на территории Эртиль в 1897 г. был построен сахарный завод (рис.2), но во времена Гражданской войны он был сожжен. В 1934 г. завод был реконструирован и введен в эксплуатацию. В 1938 г. происходит образование района с административным центром в рабочем поселке Эртиль [3].

Рис. 2. Сахарный завод г. Эртиль

1 февраля 1963 г. – рабочий поселок Эртиль обретает статус города и начинает свое развитие: в район пришла высоковольтная линия электропередач, стал поступать природный газ. Состоялся пуск завода растительных масел (в 2020 году обанкротившийся завод приобрела ГК "Благо") [3]. Вместе с этим в городе открываются мемориальные комплексы: «Первомайский парк», происходит освящение храма, строится оздоровительный комплекс. На территории города имеется достаточное количество значимых объектов, интересных как с точки зрения истории, так и архитектуры (рис.3). Например, краеведческий музей, центр культуры и досуга, кинотеатр «Родина». Интересно, что в кинотеатре афиши для премьер рисуют от руки.

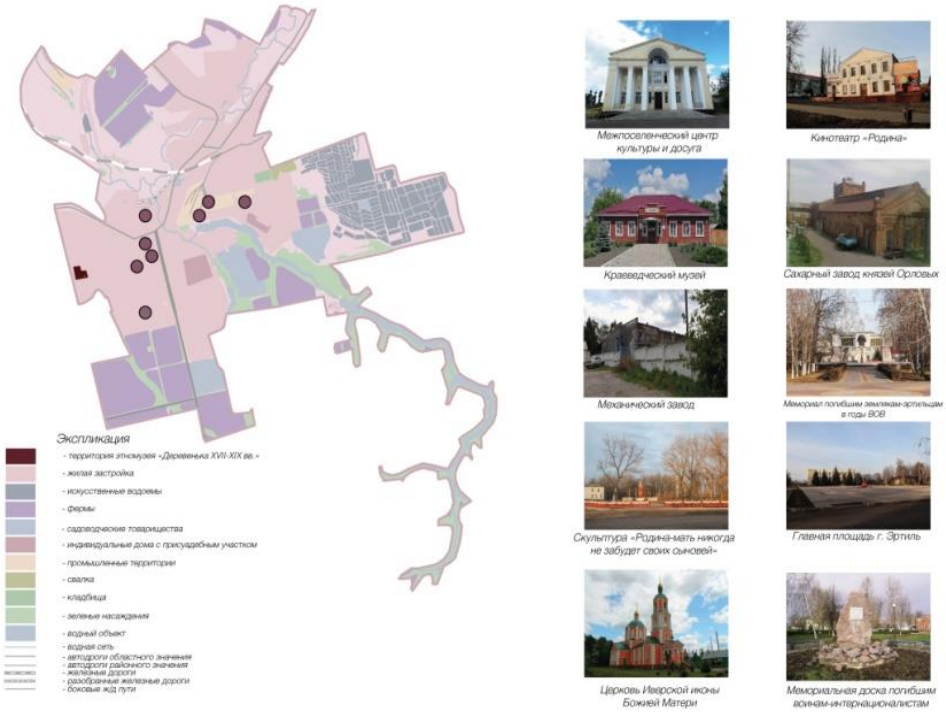


Рис. 3. Значимые объекты г. Эртиль

На окраине города располагается этнографический музей «Деревенька». Музей основан по инициативе заслуженного фермера России. На территории этно-музея, посетители попадают в атмосферу русского подворья 17-19 вв., что отражено в постройках, сооружениях и экспозициях: крестьянская изба, гончарня, изба «ткачихи», кузница, ветряная мельница, дом рыбака; «Орудие труда крестьян», уменьшенная копия корабля времен Петра I «Гото Предестинация». Посетители могут попробовать традиционные блюда 17-19 вв. и сыграть свадьбу в русских традициях (рис.4). За время существования, музей посетили туристы из 38 стран [4,5]. Такие цифры говорят об интересе посетителей к истории и быту в различных уголках России.

Рис. 4. Этнографический музей «Деревенька»

Наличие, на территории города, таких объектов как этно-музей, исторических построек показывает, что городу есть чем заинтересовать туриста. Любого путешественника необходимо привлечь для ознакомления в это красивое и интересное историческое место.

Современный въездной знак в г. Эртиль обозначает (рис.5):

- колос, который символизирует земледелие;
- серп, который показывает единство рабочих;
- колесо, отсылка к промышленной деятельности.

Развитие города, его история и национальные особенности не отражены в символике сегодняшнего въездного знака.

Рис. 5. Въездной знак в г. Эртиль

Разрабатывая концепцию нового символа городского въезда необходимо отразить геральдику города и основной вид его деятельности – сахарный завод. На гербе города изображены (рис.6):

- лев - символ благородства, силы и власти;
- серебро - символ, чистоты, справедливости, великодушия;
- золото - символ урожая, изобилия и плодородия;
- красный цвет - символ мужества, праздника и труда.

Рис. 6. Герб г. Эртиль

Внешний облик напоминает коробку с сахаром, что отражает деятельность города (рис.7).

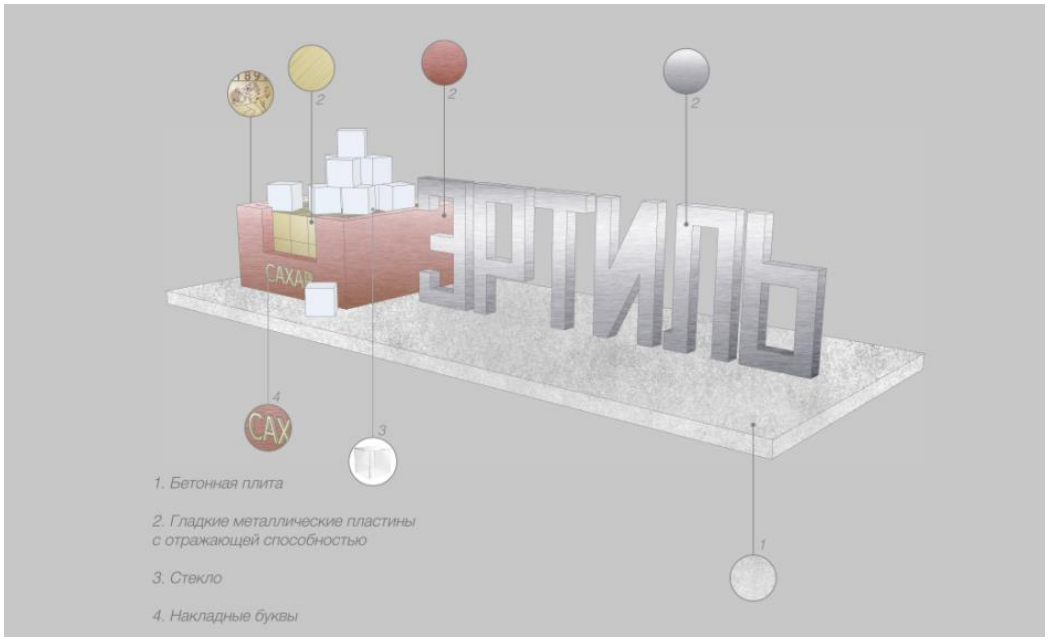


Рис. 7. Проектное предложение въездного знака

Главная надпись – название города выполняется из гладких металлических пластин. Надпись «сахар» - выполнена в виде накладных объемных букв, простых или же световых, что позволит подчеркнуть ее в вечернее время. А для поддержания целостного вида архитектурной формы, предлагается использовать накладной герб на боковой поверхности знака, с изображением льва посредством выдавливания по листу металла. В лапах лев держит колесо трактора, которое является отсылкой к промышленной деятельности города; там же будет указан год введения в эксплуатацию сахарного завода (рис.8).

Рис. 8. Изображение на боковой поверхности въездного знака

Кубы, символизирующие сахар выполнены из стекла, также могут подсвечиваться в темное время суток. Основание для знака - бетонная плита. В ночное время вся архитектурная форма будет подсвечиваться при помощи трех прожекторов с лицевой части въездного знака (рис.9).

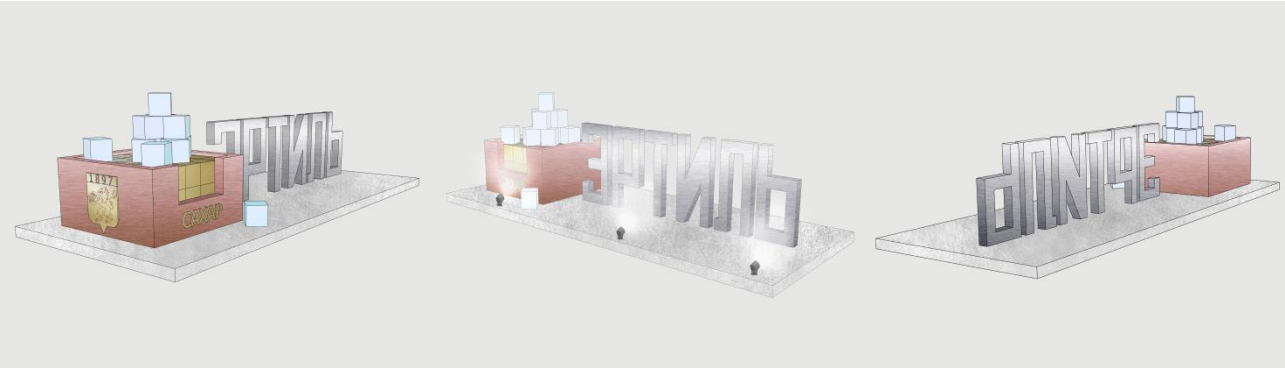


Рис. 9. Въездной знак

В результате использования проектных предложений по смене въездного знака, территория города получит узнаваемость и станет точкой притяжения для туристов.

Список источников

1. Как будет развиваться туризм в России до 2035 года | РБК Тренды [электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://trends.rbc.ru/trends/social/cmrm/635bc11b9a79477ff93ecfbe (01.02.24)

2. История [электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://ertilcity.gosuslugi.ru/o-munitsipalnom-obrazovanii/istoriya/ (01.02.24)

3. Город Эртиль Эртильского района [электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://online-anna.ru/ertil01/gorod-ehrtil.php (01.02.24)

4. Smotrim.ru [электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://smotrim.ru/article/1779199 (19.12.23)

5. Михайлова, Т. В. Предложения по реконструкции этнографического музея «Деревенька», Г. Эртиль, Воронежской области / Т. В. Михайлова, А. С. Белоусова // Студенческий научный форум 2024: сборник статей X Международной научно-практической конференции в 2 частях, Пенза, 17 января 2024 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024. – С. 189-193. – EDN JEGCBJ.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9.072.433

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СПОРТИВНОЙ МОТИВАЦИИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

ТОННИ ОЛЬГА ЕВГЕНЬЕВНА
магистрант
НОЧУ ВО «Московский институт психоанализа»

Научный руководитель: Лямина Людмила Васильевна
к. психол.наук, доцент
НОЧУ ВО «Московский институт психоанализа»

Аннотация: в статье раскрываются результаты эмпирического исследования посвященного изучению условий формирования мотивации к занятиям спортом на начальном этапе спортивной подготовки. В результате анализа эмпирических данных сделан вывод о взаимосвязи мотивации к занятиям спортом у детей младшего школьного возраста и уровнем компетентности тренера как специалиста с точки зрения спортсмена.
Ключевые слова: занятия спортом, ранний спорт, младший школьный возраст, юные спортсмены, устойчивость мотивации, деятельность тренера, внетренировочные факторы компетентность тренера, эмпирическое исследование, взаимодействие тренера с юными спортсменами, педагогическое сопровождение.

PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR THE FORMATION OF SPORTS MOTIVATION IN CHILDREN OF PRIMARY SCHOOL AGE

Tonni Olga

Scientific adviser: Lyamina Lyudmila Vasilyevna

Abstract: The article reveals the results of an empirical study devoted to the study of the conditions for the formation of motivation to play sports at the initial stage of sports training. As a result of the analysis of empirical data, a conclusion was made about the relationship between motivation to play sports in children of primary school age and the level of competence of a coach as a specialist from the point of view of an athlete.
Key words: sports, early sports, primary school age, young athletes, stability of motivation, coach's activity, out-of-training factors coach's competence, empirical research, coach's interaction with young athletes, pedagogical support.

Введение. В современной России, где национальное самосознание приобретает важнейшую роль, значимость спортивно-массовой работы растет с каждым годом. Это не только способствует достижению успехов на спортивных мероприятиях разного уровня, но и развитию спортивного движения в стране. В результате такой работы укрепляется чувство патриотизма, и создаются условия для самореализации личности. Деятельность в данном направлении не только решает задачи спортивно-организационного характера, но также способствует физическому и моральному воспитанию молодого

поколения. Особое внимание уделяется пропаганде здорового образа жизни, духовно-нравственному и эстетическому воспитанию среди детей и молодежи [1,2].

Несмотря на внимание, которое уделено в психологической науке условиям развития спортивной мотивации детей младшего школьного возраста, обнаруживаются следующие противоречия:

• между степенью изученности процесса развития мотивации у детей младшего школьного возраста в целом и тем, что известно о динамике мотивации в детской спортивной деятельности;

• между имеющейся научной информацией о развитии мотивации в спорте и роли тренера в развитии мотивации спортивной деятельности у детей;

Тренер не имеет прямых инструментов регулирования указанного воздействия, но в силу своей авторитетности для занимающихся может косвенно воздействовать на них, ослабляя негативные и усиливая позитивные факторы [3, 4, 5].

Объект исследования - мотивация спортивной деятельности детей младшего школьного возраста.

Предметом исследования являются отношения в системе тренер-спортсмен как условие развития спортивной мотивации детей младшего школьного возраста.

Организация и методы исследования. Исследование проводится в период с мая 2022 по сентябрь 2023 года. Опытно-экспериментальная работа осуществлялась на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждение спортивная школа олимпийского резерва по водным видам спорта «Невская волна» и коммерческой хоккейной школы «ГудГол»,

Для реализации поставленных задач был использован комплексный метод исследования, который включал в себя:

Теоретический: обзорно-аналитический, включающий анализ научной литературы по теме исследования;

Эмпирические: наблюдение, изучение документации, психодиагностический метод;

Статистические: количественно-качественная обработка эмпирических результатов, сравнительный по U-критерию Манна-Уитни, корреляционный анализ методом ранговой корреляции Спирмена, регрессионный анализ.

Измерение взаимоотношения между тренером и спортсменом было проведено по методике "тренер - спортсмен", разработанной Ю. Ханиным и А. Стамбуловым, Данная методика позволила нам оценить качество коммуникации, уровень поддержки и мотивации, а также взаимное доверие между тренером и спортсменом. Методика включает в себя следующие основные компоненты: гностический, эмоциональный, поведенческий.

Результаты по обеим выборкам соответствуют описанным авторами методики максимальным значениям (более 5): «Стремится к всестороннему общению с тренером, полностью выполняет его указания, проявляя при этом элементы творчества»

Для измерения уровня спортивной мотивации использовался опросник: «экспресс методика изучения мотивов занятий спортом» (Лозовая Г.В.) Полученные результаты показали, чьо преобладающей мотивацией у спортсменов из обеих выборок является мотивация самосовершенствования, которая достигает среднего значения 14,58 у хоккеистов и 13,9 у синхронисток, при максимально возможном балле по этой шкале 16. Что соответствует 91,13% и 86,84% соответственно.

На втором месте по результату теста мотивация на результат, средний балл по данной шкале соответствует значению 13,29 у хоккеистов и 13,47 у синхронисток. Затем у спортсменов хоккейной школы ГудГол наблюдается примерно одинаковое значение по трем шкалам: мотивация на получение удовольствия 13,13 (82,06%), мотивация общения 13,13 (82,06%), долженствования 12,84 (80,24%).

Минимальное значение для спортсменов хоккейной школы отразилось по шкале «мотивация на получение вознаграждения» 9,74 (60,89%), что может свидетельствовать об отсутствии ожидания наград за приложенные усилия. Несколько иные результаты по данной методике отразились на графике по выборке спортсменок отделения синхронного плавания: мотивация должествованния 12,44 (77,77%); мотивация общения 11,67 (72,96%); мотивация на получение удовольствия 11,12 (69,50%); мотивация вознаграждения 9,74 (60,87%). Следующим шагом нашего исследования определили тесно-

ту и направление корреляционной связи между двумя признаками: мотивацией спортсменов по шести шкалам и компонентами взаимоотношений с тренером по трем шкалам методом ранговой корреляции Спирмена.

Это позволило нам понять, что гипотеза подтвердилась только во взаимосвязи гностического параметра тренера на мотивации: получения удовольствия от спорта, самосовершенствования и общения (рис. 1).

	Гностический параметр	Эмоциональный компонент	Поведенческий компонент
Результат	$r_s = 0.227$	rs = 0.169	$r_s = 0.105$
Удовольствие	$r_s = 0.436$	$r_s = 0.265$	$r_s = 0.253$
Самосовершенствование	$r_s = 0.526$	$r_s = 0.148$	$r_s = -0.013$
Общние	$r_s = 0.416$	$r_s = 0.252$	$r_s = 0.071$
Вознаграждение	$r_s = 0.299$	$r_s = 0.153$	$r_s = 0.168$
Должествование	$r_s = 0.117$	$r_s = 0.197$	$r_s = 0.21$

Рис. 1. Взаимосвязь компонентов в системе тренер-спортсмен и уровня мотивации к занятиям спортом у детей младшего школьного возраста

Определение тесноты и направление корреляционной связи между двумя признаками: мотивацией спортсменов по шести шкалам и компонентами взаимоотношений с тренером по трем шкалам методом ранговой корреляции Спирмена, позволило нам понять, что гипотеза подтвердилась только во взаимосвязи гностического параметра тренера на мотивации: получения удовольствия от спорта 0,436, самосовершенствования 0,526 и общения 0,416.

Заключение. Таким образом, компетентности тренера как специалиста с точки зрения спортсмена является существенным условием формирования мотивации направленной на получения удовольствие от спорта, мотивации общения и мотивации самосовершенствования у детей младшего школьного возраста.

Список источников

1. Путин В.В. Выступление на Заседании Совета по развитию физической культуры и спорта, 23 мая 2017 года. URL: http://kremlin.ru/events/councils/ by-council/8/54550
2. Концепция развития дополнительного образования детей: распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р. URL: http:// www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70895794/
3. Мелихова Т.М. Проблема подготовки спортивного резерва. URL: http://lib. sportedu.ru/press/tpfk/2000N4/p35-36.htm
4. Озолин Э.С. Пути привлечения детей к тренировкам и сохранения их в спортивных секциях. URL: http://lib.sportedu.ru/press/fkvot/2004n3/p32-36.htm
5. Староста В. Современная система отбора юных спортсменов для занятий спортом // Спортивная электронная библиотека. URL: http://sportfiction. ru/articles/sovremennaya-sistema-otbora-yunykh-sportsmenov-dlya-zanyatiysportom/
6. Свирид А.А., Хазова С.А., Зайцев А.А. Эмпирическое определение направленности деятельности тренера по сопровождению формирования устойчивой мотивации детей к занятиям спортом // Вестник Адыгейского государственного университета. Сер.: Педагогика и психология. 2021. Вып. 4 (288). С. 116-124. DOI: 10.53598/2410-3004-2021-4-288-116-124

© Тонни О.Е. 2024

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 327+913

ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕГИОН НОВОРОССИИ В КОНТЕКСТЕ ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ МИРОПОРЯДКА

ЧЁРНАЯ ТАТЬЯНА РУСЛАНОВНА
к.и.н., старший научный сотрудник
ГБУ «Институт изучения истории Донбасса»

Аннотация: геополитика как наука сегодня переживает такой же кризис, как и многие другие дисциплины, столкнувшиеся с современными условиями и глобальной турбулентностью, происходящей в мире. В процессе формирования нового миропорядка, который заложит основы для будущих взаимоотношений между странами, геополитика играет важную роль. Движение по линиям разлома, создающее новые регионы, за влияние над которыми идет борьба, делает чрезвычайно актуальным изучение Новороссии, как области, которая превратилась в геополитический регион мирового значения.
Ключевые слова: Новороссия, геополитический регион, мировой порядок, мировая система, геополитика, геостратегия.

THE GEOPOLITICAL REGION OF NOVOROSSIYA IN THE CONTEXT OF THE EMERGING WORLD ORDER

Chernaya Tatiana Ruslanovna

Abstract: Geopolitics as a science is currently experiencing the same crisis as many other disciplines that are faced with modern conditions and global turbulence occurring in the world. Geopolitics plays an important role in the process of forming a new world order that will lay the foundations for future relations between countries. The movement of «geopolitical plates» creating new regions, over which there is a struggle for influence, makes it extremely relevant to study Novorossiya as an area that has turned into a geopolitical region of global importance.
Key words: Novorossiya, geopolitical region, world order, world system, geopolitics, geostrategy.

С момента окончания Холодной войны и распада СССР мир оказался в состоянии «конца истории» [1]. Данная эпоха предполагалась американскими геополитиками как время, когда вся мировая система перейдет в либерально-демократическую форму, как наивысшую и не требующую никаких усовершенствований [1; с. 6]. Вместе с тем, уже давно стало очевидным, что «конца истории» не произошло, а либеральная демократия не стала идеальной глобальной формой правления.

По сути, США выбрали тактику навязывания своей политической воли и модели общественного устройства, что привело к «имитационной демократии» и «императивной вестернизации» [2, с. 57]. Данный феномен имитации либерально-демократической формы государственного устройства был обусловлен тем, что на протяжении последних лет Холодной войны, как перед странами Восточной и Центральной Европы, которые относились к социалистическому блоку, так и перед самим СССР формировали образ успешности либеральной модели. Предполагалось, что после распада Союза, страны начнут производить долгие реформы, приближаясь к намеченному идеалу, но на деле оказалось, что

имитировать демократию куда проще, чем реформировать весь государственный строй.

Падение Берлинской стены было возможно при одном единственном условии – не расширения НАТО на восток, к границам России. Однако, это единственное условие США быстро нарушили и НАТО очень скоро, к 2004 г. оказалось очень близко к границам России. Именно это постоянное нарушение своих же обязательств и заставило Российскую Федерацию первой, из постсоветских стран, прекратить путь развития по принципу «имитационной демократии» [2, с.347]. По многочисленным заявлениям Президента России, В.В. Путина, НАТО планомерно и цинично подступало к границам Российской Федерации, попросту не оставляя иного выбора, кроме как начать принимать контрмеры [3].

Если отойти немного назад, проследить эволюцию отношений не геополитическом ландшафте между ведущими государствами, то можно заметить, что противостояние «западной демократии» и «восточного тоталитаризма» (каким видят всю азиатскую часть материка Евразия европейцы и американцы), длится относительно не долго. США как геополитический актор появилось на мировой арене лишь в период мировых войн, занимая до того изолированную от международных дел позицию [4]. «Европейский концерт» - это не только название одной из систем международных отношений, сложившейся после Наполеоновский войн, это еще и емкий геополитический термин, всецело описывающий происходящее в глобальной политике на протяжении многих сотен лет [5].

В рамках сложной системы европейского взаимодействия, начиная с XVII века, можно выделить два периода властвования двух великих держав своего времени: «Золотой век» Голландии, который длился примерно с 1602 г. и до начала XVIII века и период владычества Британской империи, который начинался в середине XVII века и длился до конца Второй мировой войны [6]. После этого период господства европейских держав в мировой системе международных отношений завершился, уступив биполярному мироустройству с США и СССР во главе.

Рассматривать эпохи смены господствующих в мировой системе держав можно с позиций разных теорий: экономических циклов; исторических циклов; в рамках теории геополитики или цивилизационной теории. Каждый метод рассмотрения будет по своему верным и даст примерно одинаковые результаты, так как мир-система устроена сложным междисциплинарным образом. В момент образования новой лидирующей державы происходит совпадение ряда факторов: крах прошлой экономической системы, ослабление валютных позиций в мире, культурно-религиозные кризисы, войны или глобальные политические противостояния [6].

Линии разлома, по которым происходят геополитические столкновения, не всегда совпадают с линиями экономических кризисов, но всегда соответствуют линиям культурно-цивилизационных противоречий. По Хантингтону, на локальном уровне войны происходят между соседними государствами, которые принадлежат к разным цивилизациям [7]. Локальное противостояние возможно и в рамках одного государства, а происходит оно в том случае, если внутри проживают представители разных цивилизаций. Такие противостояние и происходят по линиям разлома геополитической зоны на более мелкие.

Современную Украину по вышеуказанной модели можно отнести к «расколотым странам» [7]. Расколотыми странами считают те, которые разделены внутри своих границ цивилизационными линиями разлома. Во времена СССР было создано несколько государств: Украина, Югославия и Чехословакия. Все они были собраны из нескольких цивилизационных групп, которые в большей или меньшей степени, могли сосуществовать друг с другом. Наиболее сложной была ситуация в Югославии, где в одном государстве оказались христиане и мусульмане. Непримиримость данных цивилизаций привела к распаду Югославии и череде конфликтов, которые не до конца урегулированы и сегодня.

Чехословакия была цивилизационно более однородной. И чехи, и словаки относятся к западной католической цивилизации, что и помогло произвести «бархатный раскол» страны на две независимые: Чехию и Словакию. С Украиной дело обстояло куда сложнее. Цивилизационно Украину можно разделить на православную (восточную) и униацкую (западную) [7].

В рамках биполярной системы миропорядка, когда страны социалистического блока не могли решать вопросы своего разделения самостоятельно, Украина легко существовала как цельное государственное образование. Но когда Холодная война закончилась и СССР прекратил существовать на

карте, у Украины, равно как и у Югославии и Чехословакии, был выбор – остаться единым государством или разделиться. Логичным и отражающим реалии 1991 г. выглядело бы деление Украины на два блока: первый – западная и центральная часть УССР, которые и могли бы стать независимым украинским государством, и второй – Юго-Восток и Крым, которым логично было остаться в рамках России.

О том, что Украина уже в момент своего независимого формирования была цивилизационно не однородной свидетельствую результаты референдумов, проводимых в период с 1991 г. по 1994 г. Западная часть УССР провела свой «галицкий референдум» [8], опасаясь, что их принудят жить в составе СССР и далее, а Крым [9] и Донбасс [10] напротив проводили референдумы о статусе русского языка, федерализации и сближении с Россией. Тот факт, что Украину оставили в статусе единого государства, говорит о том, что это был заранее спланированный шаг со стороны США в грядущем противостоянии с Россией.

Несмотря на то, что американские исследователи как в начале 90-х, так и в начале 00-х годов все как один говорили, что Россия не может претендовать на имперские амбиции СССР, «превентивные меры» в виде украинского плацдарма все же предпринимались. Тут логичным становится вопрос – в чем заключалась главная геополитическая ошибка США? Чего они не учли, создавая Украинский плацдарм и как сами на нем «подорвались»?

Ошибкой было то, что не был учтен фактор Новороссии как геополитического региона в составе Украины. Исторически, Новороссия - это «историческая область, прилегающая к Чёрному и Азовскому морям от Прикубанья до Бессарабии…. В состав Российской империи большая часть Новороссии вошла в результате успешных русско-турецких войн (1735–1739, 1768–74, 1787–91, 1806–12)» [11]. Но что данный регион представляет из себя с точки зрения геополитики?

Геополитическое формирование региона происходило в условиях жизни на западной границе Хартленда, выступая своеобразным мостом для кочевых народов «серединной земли», регулярно наступающих на Европу [12; с. 265]. С другой стороны, земли Новороссии выходят к Черному и Азовскому морям, что делало их привлекательными для греков, которые через эти территории отправлялись в свои торговые походы. Таким образом в Новороссии сформировалась уникальная цивилизационная группа, относящаяся одновременно и «континентальному народу» и к «морскому» [12]. Это сильно повлияло на становление способа ведения хозяйства, степени оседлости жителей региона, умении торговать и договариваться.

С приходом Российской Империи, Новороссия оказалась полностью во власти православной цивилизации, что завершило ее геополитическое и цивилизационное становление в рамках «материка-океана» - России [13]. Таким образом можно сказать, что Новороссия в цивилизационном и геополитическом плане выступает миниатюрным воплощением идеи евразийства – симбиоза суши и моря.

Оказавшись в новой геополитической реальности – постбиполярного мира, Новороссия вынуждена была искать себя в рамках предложенного ей государства. Попытки Донбасса добиться федерализации Украины не принесли результатов и до 2004 г., до «оранжевой революции» в Киеве, Новороссия не прослеживалась на электоральном ландшафте страны. В 2004 г. на карте Украины ярко очертились географические контуры Новороссии.

Выборы 2004 г. очертили Новороссию как электоральную группу граждан, проживающих на данной территории и голосующих за пророссийского кандидата Виктора Януковича. С другой стороны, в центральной и западной части Украины проявила себя вторая электоральная группа, голосующая за проамериканского президента Ющенко [14]. Данные электоральные группы совпали со своими цивилизационными контурами и закрепили геополитическое деление Украины, произошел геополитический разлом [7].

Можно говорить, что с 2004 г. и началось формирование новой системы мирового порядка. Оно было обусловлено и масштабным расширением НАТО на восток, в обход всех договоренностей, и расколом Украины на две геополитические территории. Стоит отметить, что продвижение НАТО прямо повлияло на ситуацию на Украине, так как данную страну рассматривали как следующую на вступление в Альянс.

До 2014 г. Украина кое-как просуществует, несмотря на постоянно углубляющийся цивилизационный кризис. Каждый политик в стране займет свое место в том цивилизационном секторе, который ему ближе, и лишь президент будет постоянно пытаться лавировать между западом и востоком страны. 2013 г. закончится для Украины «майданом», очередной революцией в Киеве. На этот раз революция начнется уже по очевидным геополитическим и цивилизационным мотивам – по вопросу вступления Украины в НАТО и ЕС.

Одна геополитическая область стремилась в ЕС и НАТО, вторая была категорически против. Попытка сломить волю Новороссии и навязать свою повестку, для Киева успехом не увенчалась и перетекла в долгие годы гражданской войны на востоке. Как и подобает войне по линии разлома, украинская гражданская война, начавшаяся в 2014 г., не закончилась быстро и предполагала под собой «очищение» территории востока Украины, Донецкой и Луганской Народных Республик, от населявших ее русских православных людей [7].

Можно предположить, что если бы не СВО, то украинские власти при поддержки западных стран, смогли бы нарастить достаточно вооружения и живой силы для захвата территорий ДНР и ЛНР, после чего те, кто не уехал бы самостоятельно, подверглись бы репрессиям и депортации, о чем часто говорили украинские политики [15]. Следующим закономерным цивилизационным шагом была бы «зачистка» остальной Новороссии. Но СВО не дало свершится этим планам и теперь у региона есть все шансы вернуться в состав своей исконной русской православной цивилизации.

Подводя итоги, можно сказать, что однополярный либеральный мир, который порочил Фукуяма, не состоялся и причина тому созданные самими США геополитические зоны, превратившиеся в линии разлома. Слабость Америки, которая заключается в завершении очередного экономического цикла, сулящего для Штатов кризис и проявляется в нарастании социально-политических проблем внутри страны и роста популизма среди политиков [2], привела к тому, что США более не являются державой-гегемоном [6]. Мир трансформируется во многополярный с сильной Россией, Китаем и наращивающими свою мощь странами Востока и Латинской Америки, а толчком к этому ускоренному переходу к многополярности стала Новороссия, которая смогла начать борьбу за свои геополитические интересы.

Список источников

1. Френсис Фукуяма Конец истории и последний человек / Фрэнсис Фукуяма ; [пер. с англ. М. Б. Левина]. – АСТ, Москва, 2015 – 256 с.
2. Иван Крастев, Стивен Холмс Свет обманувший надежды. Почему запад проигрывает борьбу за демократию. – Альпина Паблишер, 2020 – 374 с.
3. Путин о расширении НАТО: Они уже у нашего забора торчат. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://ren.tv/news/politika/1173534-putin-o-rasshirenii-nato-oni-uzhe-u-nashego-zabora-torchat
4. Джордж Фридман, «Следующие 100 лет: Прогноз событий XXI века». - М.: Эксмо, 2010. — 336 с.
5. «Европейский концерт» как система международных отношений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://helpiks.org/1-117580.html
6. Рэй Далио Принципы изменения мирового порядка. Почему одни нации побеждают, а другие терпят поражение. - ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2022. – 700 с.
7. Самюэль Хантингтон Столкновение цивилизаций. - Издательство АСТ, 2006. – 660 с.
8. И.А. Хаврук «Референдум 17 марта 1991 года в Украине»/ - «Грани». - № 3 (77) май-июнь 2011 – С.42
9. Итоги голосования при проведении опроса граждан Республики Крым 27 марта 1994 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://sevkrimrus.narod.ru/ZAKON/1994opros.htm
10. Референдум о федерализации Донбасса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://actualcomment.ru/referendum-o-federalizatsii-donbassa-20-let-borby.html

11. Большая российская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://old.bigenc.ru/domestic_history/text/2668105
12. Хэлфорд Маккиндер Географическая ось истории. - Издательство АСТ, 2021. – 310 с.
13. П.Н. Савицкий Континент Евразия. — М.: Аграф, 1997. – 110 с.
14. Результаты голосования на президентских выборах на Украине в 2004 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Президентские_выборы_на_Украине_(2004)#/media/Файл:Вибори_2004.png
15. Жители ДНР уверены, что «план депортации народа Донбасса» отражает реальные стремления Киева [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://sevastopol.su/news/zhiteli-dnr-uvereny-chto-plan-deportacii-naroda-donbassa-otrazhaet-realnye-stremleniya-kieva

©Т.Р. Чёрная, 2024

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 130.2

ИСТОРИКО-МЕМОРИАЛЬНАЯ РАБОТА В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ СКГИИ

ДАТЧИЕВА ЖАННЕТ РАСУЛОВНА
студентка 4 курса, факультет культурологии направление подготовки:
«социально-культурная деятельность»
Северо-Кавказский государственный институт искусств
ТАТАРОВ РУСЛАН АРТУРОВИЧ
аспирант, кафедры культурологии
Северо-Кавказский государственный институт искусств

Научный руководитель: Шаваева Марина Олиевна
профессор, кандидат философских наук
СКГИИ Северо-Кавказский Государственный Института Искусств

HISTORICAL AND MEMORIAL WORK IN THE STUDENT ENVIRONMENT OF THE SCGII

Datchieva Jeannette Rasulovna,
Tatarov Ruslan Arturovich

Scientific supervisor: Shavaeva Marina Olievna

Образовательные учреждения всех уровней играют важную роль в процессе патриотического воспитания. Их задача – не только научить людей определенным социальным ценностям, но и подкрепить их, то есть укрепить ценности, уже укоренившиеся в сознании людей. К ним относятся такие ценности, как патриотизм. Задача учебных заведений – продолжать работу, начатую дома.

Формирование патриотизма в сознании студенческой молодежи, как показывает практика, наиболее эффективно, когда есть система, программа практико-ориентированного образования, концепция нравственного, патриотического и гражданского воспитания студентов в процессе обучения в вузе. Данная программа, включающая в себя комплекс знаний и целый ряд воспитательных воздействий на личность студента, позволяет сделать воспитательный процесс как можно более эффективным.

Важно сформировать в сознании студентов нравственное отношение к Родине, причастности их к судьбе страны, уважительное отношение к историческому прошлому страны, социальную и гражданскую ответственность.

Особенностями патриотического воспитания в высшем образовании в современных социально-экономических условиях являются:

1. Прохождение полного цикла образования высокого уровня для специалистов в своей области, как технической, так и гуманитарной.
2. Участие в научной деятельности.
3. Участие в общественных мероприятиях и акциях («Бессмертный полк», «Георгиевская ленточка» и других акциях с патриотической тематикой).
4. Активное участие в жизни учебного заведения, развитие лидерских качеств.

Историческая память может быть использована как важный инструмент духовно-нравственного воспитания, формирования индивидуальных установок, поддержания связей между поколениями и, в конечном счете, создания духовного бессмертия нации.

Один из способов сделать это – предложить студентам творчески подойти к созданию собственной семейной истории, используя такие источники, как семейные дневники, фотографии и видео, а также онлайновые базы данных. Примеры студенческих исследований на тему патриотизма можно найти здесь.

Заинтересованные студенты получают специальные проекты, в рамках которых они собирают материал об университетах, знаменитых профессорах, ветеранах войны и труда. Статьи и резюме собранного материала публикуются в газете института «Artbook».

Более десяти лет в СКГИИ проводятся исследовательские проекты на патриотическую тематику, в которых ежегодно участвуют около 200 студентов.

Ежегодно в электронной базе собираются выставочные материалы, тексты проектов, в которых принимают участие студенты СКГИИ. Воспитание патриотизма в институте искусств не носит формальный характер, молодые люди действительно вовлечены в работу по сохранению истории и историко-мемориальной основы патриотического воспитания. Благодаря проводимым мероприятиям в институте, формируется качественно новое отношение к историческому и культурному наследию народов России.

Например, студенты Северо-Кавказского государственного института искусств принимали участие в сборе материалов для сборников «Страницы немеркнущей славы», «Горы молчат, но помнят».

В рамках проекта «Историческая память» в городе воинской славы Нальчик ежегодно проходит Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Страницы немеркнущей славы», посвященная Победе в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов.

Проект ежегодно реализуется Северо-Кавказским институтом искусств, активом Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В. М. Кокова, при поддержке Кабардино-Балкарской региональной общественной организации «Патриот», Российского военно-исторического общества, Министерства образования, науки и по делам молодежи Кабардино-Балкарской Республики и Республиканского отделения партии «Единая Россия».

Традиционно в конференции принимают участие не только студенты нашей республики, но и студенты Краснодарского государственного института культуры, Чеченского государственного университета и Донецкого государственного аграрного университета. Участники конференции рассказывают об истории, событиях и героях Великой Отечественной войны.

Кроме того, в рамках Государственной программы «Патриотическое воспитание граждан РФ» ежегодно проходят круглые столы на тему «Наша Родина – Россия», посвященные Дню народного единства.

В рамках празднования памятных и праздничных дат военной истории России, а также в рамках Молодежного военно-патриотического марафона «Слава. Россия. Победа!» регулярно проводятся концерты «Поздравим музыкой сердца!» в 121 полку оперативного назначения (пос. Звездный), Пограничном управлении ФСБ России по КБР.

Целями концертов является совершенствование досуга военнослужащих, вовлечение молодежи в процесс патриотического воспитания путем участия в массовых концертных мероприятиях; формирование контактов между представителями молодежи и воинских частей; формирования привлекательного имиджа в сознании молодых людей и популяризации военной службы.

Эта патриотическая работа имеет большое воспитательное значение. Также стало традицией для всех первокурсников посещать Музей истории университета по особым случаям.

Студенты узнают о важных моментах в истории университета, значимых событиях и знаменитых ученых, профессорах и студентах, а также получают примеры для подражания в своей учебе. Преподаватели также помогают студентам организовывать экскурсии в музеи, выставки и театры Кабардино-Балкарской Республики.

В республике активное развитие получила музейная работа. Практически в каждом образовательном учреждении существуют памятные стенды о событиях Великой Отечественной войны. Во многих школах и средних специальных учебных заведениях открыты музеи боевой славы.

В СКГИИ уже много лет существует музей, в котором регулярно проводятся выставки, посвященные важным памятным датам истории. В том числе многие выставки посвящены именно военным и гражданским подвигам нашей страны.

Регулярную поддержку в проведении историко-патриотических мероприятий студентам института оказывает Кабардино-Балкарская Республиканская общественная организация «Патриот», одним из руководителей которой является проректор по научной работе СКГИИ Эфендиев Фуад Салихович.

Основная идея данной организации состоит в систематизации деятельности по патриотическому воспитанию студенческой молодежи, а также отработке механизма ее реализации в Кабардино-Балкарской республике.

Среди партнеров проекта обозначены все государственные вузы Кабардино-Балкарской республики, что позволит привлечь студенческий контингент, наладить организованную воспитательную работу. Основной целевой группой, на которую ориентирован проект, выступает студенческая молодежь Кабардино-Балкарской республики.

Патриотическое и военно-патриотическое воспитание инициаторы проекта относят к числу образовательных технологий двойного назначения, поскольку всеми доступными формами вооружает молодого гражданина важнейшими морально-психологическими качествами, необходимыми как будущему защитнику Родины, так и вполне мирному человеку.

Процесс формирования патриотического и гуманистического общественного и личного мировоззрения представляется наиболее эффективным при вовлечении в него граждан молодого возраста.

Важной частью программы является образовательная и исследовательская деятельность, которая включает конференцию для студентов и специалистов со всей России, круглые столы, посвященные важным событиям, подготовку книги о героях страны и показ документальных фильмов. Проект также будет включать ряд мероприятий для молодежи (раздача георгиевских ленточек и российского триколора, флешмобы).

История играет важную роль в патриотическом воспитании студентов. Чем больше молодежь будет знать историю своей Родины, великих политических деятелей, великие достижения народа, трудные события и великие усилия наших предков по защите и охране Родины, строительству и развитию страны, тем сильнее будет чувство патриотизма в умах и душах молодых людей.

В СКГИИ успешно реализуется модель духовно-нравственного воспитания, учитывающая требования современной социокультурной среды и принципы межкультурного и межрелигиозного диалога. Мы верим, что, обращаясь к духовным и этическим проблемам молодежи, молодежь сможет своевременно и адекватно реагировать на вызовы современного общества.

В Северо-Кавказском государственном институте искусств также есть кадетский корпус. Военно-патриотический учебный комплекс музыкального кадетского корпуса Северо-Кавказского государственного института искусств направлен на подготовку будущих верных защитников нашей страны.

«Воспитательная деятельность кадетского корпуса включает в себя единство и координацию всех направлений обучения и направлена на создание и поддержание прочного воспитательного влияния на обучающихся. А также, направлена на выполнение всех образовательных, культурных и творческих задач по развитию необходимых качеств, присущих гражданам Российской Федерации» [12; с. 259].

Формирование патриотических взглядов и убеждений курсантов имеет большое значение, так как составляет основу мировоззрения представителей военной профессии. В этом смысле кадетское обучение представляет особую ценность для всей российской системы образования. Она воспитывает и формирует будущих патриотов, которые будут служить благополучию и процветанию своей родины.

Особенностью процесса обучения музыкального кадетского корпуса СКГИИ является не только получение хорошего общего высшего образования, но и гармоничное развитие личности. В дополнение к общему образованию студенты приобретают основные культурные навыки. Они также учатся играть на духовых инструментах, и многие из них становятся членами известных военных оркестров.

Важной частью воспитательного процесса является сохранение исторических, культурных и духовных традиций, основанных на самоотверженном служении стране и Отечеству и беззаветной преданности дружбе и товариществу. Весь персонал школы стремится развивать эти качества в кадетах.

Воспитательный процесс колледжа в целом связан с многофункциональным характером образовательной системы и специфическими особенностями колледжа и основан на целостном подходе к проблемам военно-патриотического, политического, правового, духовно-нравственного, экологического, художественного и кинетического воспитания молодежи.

Патриотическая деятельность принимает различные формы.

Основными направлениями образовательной деятельности являются следующие пункты:

1. Воспитание гражданственности, патриотизма, уважения к правам человека, свободы и ответственности.

2. Развитие духовно-нравственных чувств, убеждений и морального сознания.

3. Развитие красоты и понимание эстетических идеалов и ценностей.

4. Развитие осознанного и творческого отношения к науке, работе и жизни.

5. Прививать курсантам культуру здорового образа жизни, ценность физического здоровья и важность психического и морального здоровья.

6. Развитие у курсантов мотивации и ценностей, связанных со здоровым образом жизни.

7. Воспитание культуры мужского социального поведения; подготовка курсантов к принятию обоснованных решений о карьере офицера.

8. Обучение наставничеству, социальной ответственности и навыкам, вовлечение курсантов в социальную самоорганизацию, развитие курсантского самоуправления.

9. Учиться уважать природу и окружающую среду и заботиться о развитии региона, страны и природных ресурсов мира,

10. Развитие у кадет понимания семьи, семейных ценностей, традиций и семейной культуры.

Подобная преемственность поколений в образовательном процессе помогает укреплению связей между наставниками и их подопечными. Северо-Кавказский государственный институт искусств развивает воспитание патриотизма как одно из приоритетных направлений в обучении студентов института, колледжа, а также кадетского корпуса.

Выводы: Патриотическому воспитанию в республике уделяется большое внимание, особенно в студенческой среде. Студенты – одни из самых активных участников различных республиканских мероприятий и акций, посвященных событиям отечественной истории и нашего региона.

Одним из таких памятных событий является праздник ко Дню восстановления государственности балкарского народа. Этот праздник, так же как и День Победы, не совсем радостный, а со слезами на глазах. Так как балкарский народ не только отмечает возвращение на родную землю, но и вспоминает тех, кто не вернулся на Родину.

В связи с этим особенно стоит уделять внимание проектам, посвященным данной теме. Одним из таких проектов стало мероприятие, проведенное нами в Северо-Кавказском государственном институте искусств. Основной зрительской аудиторией стали не только студенты нашего института, но и представители студенчества Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х. М. Бербекова, а также студенты Кабардино-Балкарского аграрного университета им. В. М. Кокова.

В ходе мероприятия были затронуты темы, направленные на формирование патриотического мировоззрения у студенчества. Молодым людям захотелось больше узнать об истории периода депортации балкарского народа, познакомиться с образцами художественного и декоративно-прикладной искусства.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что проведение подобных мероприятий играет большую роль в формировании патриотического воспитания студентов, а именно его историко-мемориальной направленности.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 69.003.13

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА НЕСООТВЕТСТВИЕ ВЫБРАННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ИНВЕСТИЦИОННОМУ ЗАМЫСЛУ ПРОЕКТА

ДВОРЦОВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА,
ЖУЖНЕВСКИЙ ДЕНИС ЛЕОНИДОВИЧ
магистрант кафедры ОСУН
ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский
Московский государственный строительный университет»

Научный руководитель: Кильдеева Татьяна Игоревна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Национальный Исследовательский
Московский государственный строительный университет»

Аннотация: в статье рассматриваются факторы, способствующие несоответствию между выбранным земельным участком и инвестиционными планами в проекте. Посредством анализа выявляются ключевые элементы, влияющие на такие расхождения, и исследуется их влияние на результаты проекта. Целью исследования является предоставление информации заинтересованным сторонам, участвующим в выборе земли и планировании проекта, что будет способствовать лучшему согласованию между ними и повышению успеха проекта.
Ключевые слова: инвестиционный замысел, земельный участок, вид разрешенного использования, специальные технические условия, предпроектная стадия

ANALYSING FACTORS AFFECTING NON-COMPLIANCE OF SELECTED LAND PLOT WITH PROJECT INVESTMENT CONCEPT

Dvortsova Alexandra Sergeevna,
Zhuzhnevsky Denis Leonidovich

Scientific adviser: Kildeeva Tatyana Igorevna

Abstract: The article analyses the factors that cause a mismatch between the chosen land plot and the investment plans in the project. It identifies key elements that influence such discrepancies and explores their impact on project outcomes. The study aims to provide stakeholders involved in land selection and project planning with information that will facilitate better alignment between them and enhance project success.
Key words: investment concept, land plot, type of permitted use, special technical conditions, pre-project stage.

Введение

Современная урбанизация и развитие гражданского общества влечет за собой увеличение спроса на земельные участки для различных целей: жилищного строительства, коммерческой деятельности, агрокультурного использования и многих других. В связи с этим, актуальными становятся вопросы обеспечения прав собственности на земельные участки. Однако в определенных районах выполнение кадастровых работ может сопровождаться дополнительными сложностями и противоречиями.

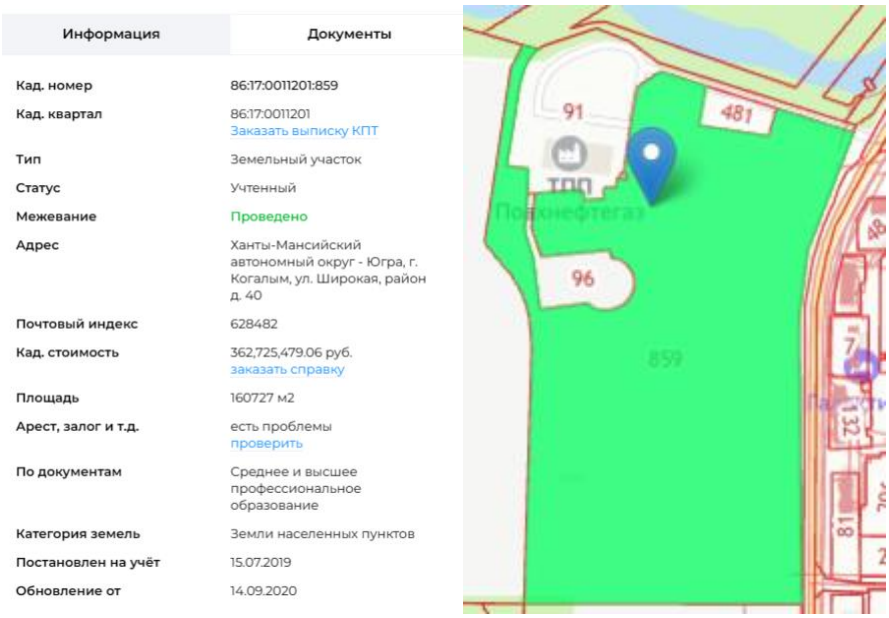
Одним из существенных факторов, способствующих этим расхождениям, является неправильное присвоение категорий земель. Вид категории земель играет решающую роль в определении разрешенного использования концептуального объекта недвижимости, правил застройки и налогообложения. Однако, по разным причинам, например, из-за административных решений, исторических правок или устаревшей и не обновлённой информации, некоторым земельным участкам в кадастровом учете могут быть присвоены неправильные категории.

Несоответствия могут возникать из-за совокупности факторов, включая изменения в приоритетах городского планирования, поправки к законодательству или отсутствие должной координации между соответствующими органами.

Разрешение подобных противоречий требует комплексного подхода. Он включает в себя проведение тщательного изучения кадастровых записей, сопоставление их с генеральным планом города и выявление любых несоответствий или ошибок. Привлечение заинтересованных сторон, включая землевладельцев, градостроителей и регулирующие органы, имеет решающее значение для коллективного решения этих проблем. Это может включать обновление кадастровых записей, пересмотр категорий земель и приведение схемы функционального зонирования в соответствие с генеральным планом города посредством юридических и административных мер.

Материалы и методы

Сформируем краткое описание **объекта исследования**. Земельный участок располагается в Ханты-Мансийском автономном округе, г. Когалым, ул. Беговая, д. 100. Более подробная информация по участку представлена на рисунке 1.



Информация	Документы
Кад. номер	86:17:0011201:859
Кад. квартал	86:17:0011201 Заказать выписку КПТ
Тип	Земельный участок
Статус	Учтенный
Межевание	Проведено
Адрес	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Широкая, район д. 40
Почтовый индекс	628482
Кад. стоимость	362,725,479.06 руб. заказать справку
Площадь	160727 м2
Арест, залог и т.д.	есть проблемы проверить
По документам	Среднее и высшее профессиональное образование
Категория земель	Земли населенных пунктов
Постановлен на учёт	15.07.2019
Обновление от	14.09.2020

Рис. 1. Выдержка из кадастровой карты

Проведя анализ нормативной документации по назначению, были выявлены факторы, которые могут повлиять на дальнейшее использование данного участка:

1. *Проблема противопожарной безопасности*. В соответствии с п. 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты» [1]. Противопожарные расстояния от зданий на территориях город-

ских населенных пунктов до границ лесных насаждений в лесах хвойных или смешанных пород должны составлять не менее 50 м. Однако, данная земельная территория находится в зоне леса.

2. Проблема назначения разрешенного использования участка. Согласно генеральному плану города Когалым, данная территория относится к зоне озеленения санитарно-защитных зон, а по карте функционального зонирования, данное месторасположение классифицируется под природно-рекреационную зону [2].

Поскольку объектом недвижимости, расположенным на данном земельном участке, является здание высшего учебного заведения, то законодательно разрешается производить смену категории назначения с земель лесного фонда на земли населенных пунктов.

Однако, обе рассматриваемые области могут замедлить проектную стадию жизненного цикла объекта недвижимости. Поскольку для перевода земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую заинтересованным лицом подается ходатайство в исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления, уполномоченные на рассмотрение этого ходатайства [3]. Для устранения несоответствия требований актуальных сводов правил и стандартов требуется прописывать отступления в виде Специальных Технических Условий.

Специальные Технические Условия (СТУ) — это документ, содержащий нормативные требования по пожарной безопасности (или иных областей нормирования), разработанный специально для проектирования и эксплуатации нестандартного объекта капитального строительства, к которому относится рассматриваемый в курсовой работе объект [4]. Данный документ разрабатывается всегда индивидуально на отдельный объект в случае, если здание (сооружение, строение) «не вписывается» в рамки действующих норм: имеются отступления, нестандартные проектные решения, или если для проектирования объекта недостаточно требований в действующей нормативной базе (отсутствие норм). Срок разработки может составлять от 2 до 9 месяцев, с учетом выполнения полного комплекса работ. «Разработка и согласование СТУ» — процесс, который состоит из нескольких этапов: в свою очередь, процесс смены категории земельного участка может длиться от 104 календарных дней при самом оптимистическом сценарии. Из которых 90 дней включает в себя рассмотрение ходатайства со дня его поступления, а также 2 недели на составление акта о переводе земель или земельных участков и направление его заинтересованному лицу со дня принятия такого акта. На рисунке 2 показан календарный график разработки СТУ с нанесенными на нем процессами перевода категории земельного участка.

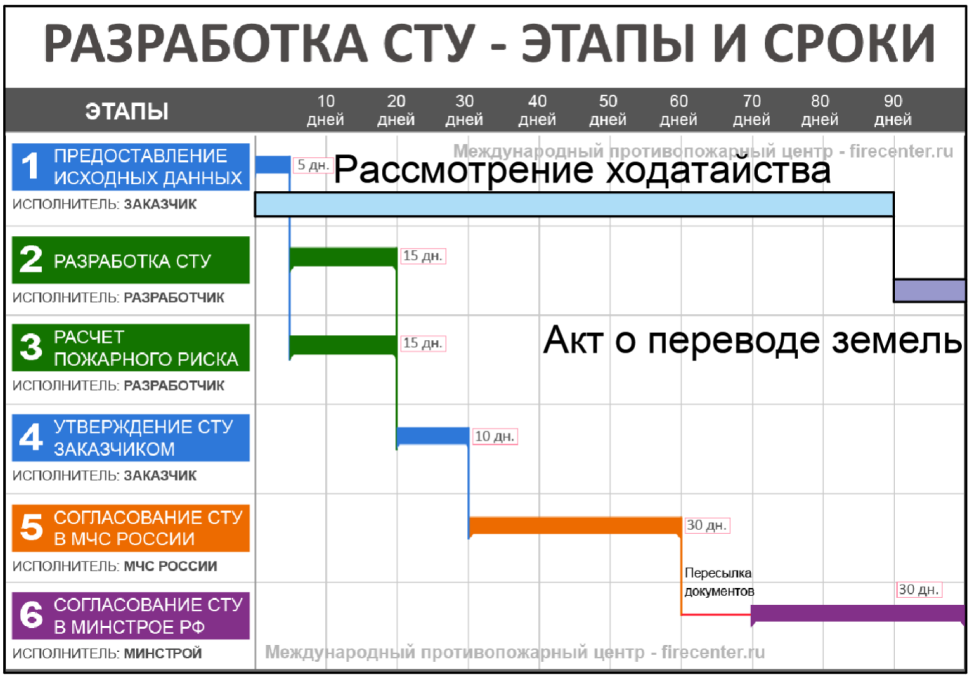


Рис. 2. Календарный график разработки СТУ

3. *Соблюдение санитарно-гигиенических норм в отношении земельного участка*. Основным нормативным документом, устанавливающим необходимые для выполнения требования является Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 N 189 (ред. от 22.05.2019) "Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" [5].

Учебные заведения, являются местами пребывания людей в течение длительного времени, поэтому необходимо уделить особое внимание планировке и организации земельного участка, а также соответствию помещений гигиеническим нормам и санитарным правилам. Отсутствие необходимой площади участка может привести к ненадлежащей организации пространства образовательной организации и, как следствие, снижения привлекательности учреждения для потенциальных потребителей в лице детей, родителей и преподавателей.

Результаты

Проблематика данного участка сформировала несколько факторов, замедляющих процесс реализации объекта недвижимости. Среди них: смена категории назначения земельного участка, а также несоответствие участка требованием нормативных стандартом. Математически данную зависимость можно отобразить в виде формулы 1.1.

$$Z\ (x,\ y) = f(x)\ v\ f(y), \qquad 1.1$$

где $Z\ (x,\ y)$ – функционал областей;

$f(x)$ – значение функции 1;

$f(y)$ – значение функции 2;

Следует подчеркнуть, что к области 1 относятся факторы, указывающие на несоответствия выбранного участка требованиям нормативных стандартов, к области 2 относится большой процесс, связанный со сменой назначения категории земельного участка. Схематически влияние данных критериев отображено на рисунке 3.

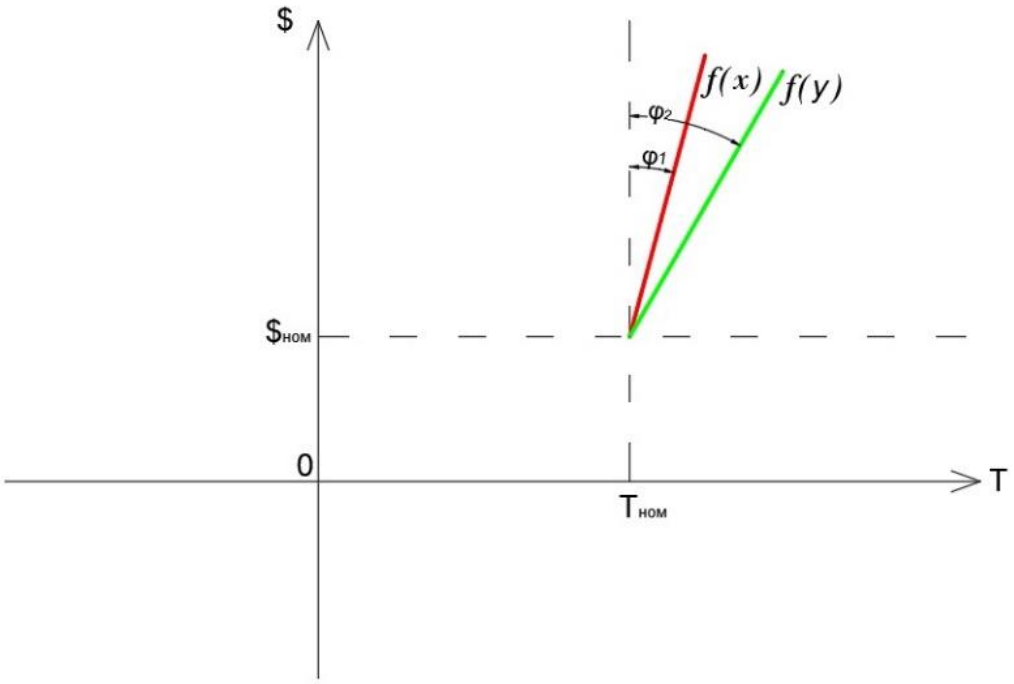


Рис. 3. Анализ чувствительности земельного участка от воздействия факторов влияния

Исходя из предоставленных доводов, необходимо проверить гипотезу о совместном влиянии факторов несоответствия на процесс проектной стадии объекта недвижимости. На основе этого предлагается произвести анализ сценариев по объекту. Представляется возможным оценить отклонение сроков и бюджета проекта от совместного влияния критериев на исследуемый объект.

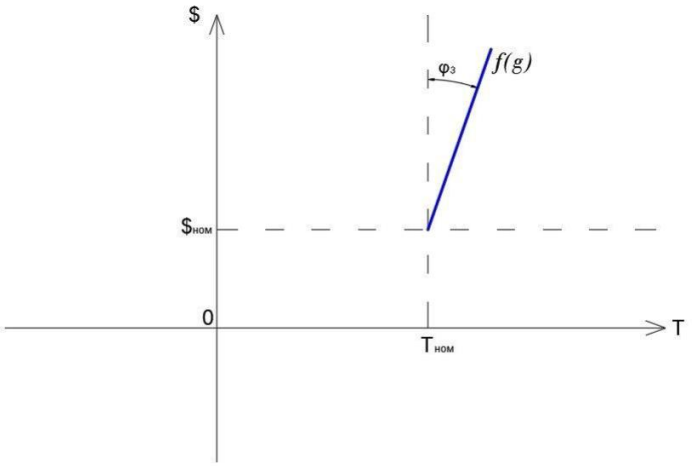


Рис. 4. Анализ сценариев проекта от воздействия факторов

На основе того, что предполагается разработать СТУ совместно с процессом получения акта о переводе земель из категории лесного фонда в категорию населенных пунктов, процесс увязки факторов воздействия снизится с точки зрения выхода за временные и бюджетные рамки.

Математически данные высказывания можно описать в виде формулы 1.2:

$$Z(f) = f(g) \qquad 1.2$$

Искомым параметром оценки приращения данной функции является его отклонение от вертикали. В данном случае, за это отвечает угол поворота φ3.

Проводя взаимосвязь между Z(f) и Z(x,y) можно сделать следующий вывод (формула 1.3), опираясь на формулу 1.2.

$$\varphi 3<\varphi 2<\varphi 1, \qquad 1.3$$

Добившись уменьшения угла поворота, можно сделать вывод, что представленные решения в виде разработке СТУ на стадии предпроекта, а также совместно со сменой назначения категории земельного участка несут положительную отдачу, так как при уменьшении φ3 снижаются временные затраты, а также затраты на разработку СТУ и устранения замечаний экспертизы на стадии проектирования объекта недвижимости. Тем самым, дифференцируя экстремумы функции жизненного цикла инвестиционно-строительной деятельности.

Список источников

1. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты» [Электронный ресурс]. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200101593 (дата обращения: 01.02.2024)

2. Генеральный план города // Администрация города Когалыма URL: https://www.admkogalym.ru/administration/structure/architecture/dokumenty-/generalnyy-plan-goroda-/index.php (дата обращения: 01.02.2024).

3. Федеральный закон "О стратегическом планировании в Российской Федерации" от 28.06.2014 N 172-ФЗ (последняя редакция) / [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс : [сайт]. — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_164841/ (дата обращения: 02.02.2024).

4. Разработка СТУ — Специальных Технических Условий / [Электронный ресурс] // МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ЦЕНТР : [сайт]. — URL: https://firecenter.ru/offers/razrabotka-stu (дата обращения: 02.02.2024).

5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 N 189 (ред. от 22.05.2019) «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»/ [Электронный ресурс] // ГАРАНТ: [сайт]. — URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12083577/ (дата обращения: 01.02.2024).

УДК 55

ИСТОРИЯ И ГЕОГРАФИЯ В ФОТОГРАММЕТРИИ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

БАШИМОВ АРСЛАН ШОХРАДОВИЧ
студент специальности География
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
АЙДОГДЫЕВА БАХАР РОВШЕНОВНА
студентка факультета романа-германских и восточных языков
Туркменский государственный университет имени Махтумкули

Научный руководитель: Чарыев Бабаджан
зав.каф, канд. геогр. наук
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
г.Ашхабат. Туркменистан

Аннотация: статья посвящена исследованию влияния фотограмметрии на исторические и географические исследования. Освещены методы применения фотограмметрии в реконструкции прошлого и анализе современных географических процессов. Рассмотрены актуальные методы и технологии, а также представлен обзор исследований в данной области.
Ключевые слова: фотограмметрия, исторические исследования, географический анализ, трехмерное моделирование, беспилотные летательные аппараты, спутниковые снимки, археологические исследования

HISTORY AND GEOGRAPHY IN PHOTOGRAMMETRY: PAST, PRESENT AND PROSPECTS

Bashimov Arslan Shohradovich,
Aydogdyyeva Bahar Rovshenovna

Scientific supervisor: Charyev Babajan

Annotation: The article is devoted to the study of the influence of photogrammetry on historical and geographical research. The methods of using photogrammetry in the reconstruction of the past and the analysis of modern geographical processes are covered. Current methods and technologies are considered, and an overview of research in this area is presented.
Keywords: photogrammetry, historical research, geographic analysis, 3D modeling, unmanned aerial vehicles, satellite imagery, archaeological research

Введение

Фотограмметрия, как дисциплина, играет важную роль в исследованиях истории и географии, открывая перед исследователями уникальные возможности для более глубокого понимания прошлого и динамики современного мира. Сложившаяся веками история человечества, причудливые формы ландшафта, архитектурные памятники и археологические находки - все они представляют собой каркас, на котором строится наше понимание мира. В современном контексте, с развитием фотограммет-

рии, мы обретаем возможность видеть этот мир с новой перспективы.

Актуальность исследований в области фотограмметрии в истории и географии обусловлена не только стремлением к точности в воссоздании прошлого, но и потребностью в комплексном анализе современных изменений в географической обстановке. В условиях стремительного развития технологий и доступности новых инструментов, исследователи фотограмметрии становятся свидетелями эпохальных сдвигов в том, как мы воспринимаем и анализируем мир вокруг нас.

Цель настоящей статьи - рассмотреть эволюцию применения фотограмметрии в контексте истории и географии. Мы планируем пройти путь от первых попыток использования фотографии для воссоздания исторических событий до современных технологий, предоставляющих возможность создания высокоточных трехмерных моделей и анализа изменений в географической обстановке. Поддерживаемые последними исследованиями и технологическими достижениями, мы стремимся пролить свет на перспективы дальнейшего развития этой увлекательной области научных исследований.

Обзор литературы

Фотограмметрия, как наука, нашла широкое применение в различных областях, включая исторические и географические исследования. Начиная с первых попыток использования фотографии для реконструкции археологических объектов, и заканчивая современными технологиями, позволяющими создавать трехмерные модели с высочайшей точностью, литература на эту тему представляет собой богатый пласт знаний.

Первоначальные исследования в области фотограмметрии были направлены на создание методов восстановления объемных форм по изображениям. Работа Майкла Х. Маркса "Photogrammetry and Photo-Interpretation" (2015) стала вехой, представляя методы, которые впоследствии легли в основу современной фотограмметрии. Он подчеркнул значение использования многократных изображений для достижения пространственной реконструкции [1, с. 34].

С развитием технологий и появлением беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), интерес к применению фотограмметрии в археологии и географии рос с каждым годом. В работе Джона Классена "Applications of Aerial Photogrammetry in Archaeology" (2008) подробно рассматриваются методы аэрофотосъемки и создания высокодетализированных моделей с использованием БПЛА. Автор подчеркивает значимость пространственной реконструкции для археологических исследований, особенно в условиях сложной местности [2, с. 72].

Одним из ключевых вопросов современной фотограмметрии является обработка больших объемов данных. В работе Лоренцо Бруни и Клаудио Эрнандеса "Photogrammetry and 3D Reconstruction in Cultural Heritage Conservation: A Review" (2019) поднимается вопрос о применении фотограмметрии в консервации культурного наследия. Авторы обсуждают современные методы обработки изображений и создания точных 3D-моделей для целей сохранения и восстановления исторических объектов [3, с. 108].

Важной частью современных исследований становится использование спутниковых снимков для создания геопространственных моделей. В работе Софии Джонсон и Кристофера Смита "Satellite Photogrammetry: A Powerful Tool for Environmental Monitoring and Change Detection" (2021) подчеркивается возможность применения фотограмметрии в анализе изменений в природной среде. Авторы рассматривают применение методов дистанционного зондирования для отслеживания динамики ландшафтов и изменений климата [4, с. 45].

Этот обзор литературы подчеркивает эволюцию фотограмметрии в контексте истории и географии, начиная с классических методов и заканчивая современными высокотехнологичными подходами. Дальнейшие исследования в этой области предвещают еще более увлекательные открытия и перспективы в применении фотограмметрии для понимания прошлого и современности.

Основная часть (Методология, Результаты)

Методология

В нашем исследовании мы использовали современные методы фотограмметрии для более глубокого понимания исторических и географических аспектов. Наша методология базировалась на комбинации аэрофотосъемки с использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), обработки

данных и создания трехмерных моделей при помощи высокоэффективного программного обеспечения фотограмметрии.

Для проведения аэрофотосъемки мы использовали современные беспилотные летательные аппараты, оборудованные высокоразрешающими камерами. Это обеспечило точные геопространственные координаты каждого снимка, что было ключевым моментом для последующей обработки данных и создания детальных 3D-моделей.

Процесс обработки данных включал в себя несколько этапов. Сначала проводилась калибровка камер и выравнивание изображений для обеспечения точности геопривязки. Затем применялись алгоритмы стереотриангуляции для создания точных трехмерных моделей объектов и местности. Для повышения точности результатов использовались точки контроля на местности.

Дополнительно, в исследовании мы использовали спутниковые снимки высокого разрешения для анализа географических изменений в выбранных областях. Это позволило не только создать обширные геопространственные модели, но и проанализировать динамику изменений в течение времени.

Результаты

Наши исследования привели к достижению нескольких ключевых результатов:

Точные 3D-модели исторических объектов: Применение фотограмметрии позволило создать высокоточные трехмерные модели исторических зданий, памятников и археологических объектов. Эти модели предоставляют возможность виртуальных экскурсий и детального изучения архитектурных особенностей.

Анализ изменений в географической среде: С использованием спутниковых снимков мы провели детальный анализ изменений в ландшафте, включая изменения в землепользовании, рельефе и растительности. Это позволяет выявлять тенденции и динамику в развитии географической среды.

Исследование археологических объектов: Созданные 3D-модели были внедрены в археологические исследования, позволяя более детально изучать структуры и артефакты. Это особенно важно, учитывая возможность избежать негативного воздействия на реальные археологические находки.

Эти результаты свидетельствуют о высокой эффективности фотограмметрии в исследованиях истории и географии. Технологии фотограмметрии продолжают эволюционировать, и наши результаты подтверждают, что они остаются мощным инструментом для глубокого понимания прошлого и современности.

Выводы и дальнейшие перспективы исследования

Выводы

Результаты нашего исследования подтверждают, что фотограмметрия является мощным инструментом для исследования исторических и географических аспектов. Созданные нами точные 3D-модели и анализ географических изменений открывают новые перспективы для научных исследований в различных областях. Выводы наших исследований можно сформулировать следующим образом:

Точность и детализация: Фотограмметрия обеспечивает высокую точность и детализацию при создании трехмерных моделей исторических объектов. Это позволяет исследователям не только реконструировать прошлое, но и детально изучать каждый аспект объектов.

Мультидисциплинарный подход: Наши исследования демонстрируют успешное сочетание данных, полученных с помощью беспилотных летательных аппаратов и спутников, что обогащает методологию и позволяет проводить комплексные анализы.

Анализ географических изменений: Спутниковый мониторинг и анализ изменений в географической среде предоставляют ценную информацию для понимания воздействия человеческой деятельности на природные ландшафты.

Дальнейшие перспективы исследования

Основываясь на наших выводах, мы выделяем несколько направлений для дальнейших исследований:

Расширение географического охвата: Планируется расширение исследовательского охвата на различные географические регионы. Это позволит создать более полное представление об изменениях в географии и археологии в различных частях мира.

Глубже в археологию: Дальнейшие исследования будут направлены на более глубокий археологический анализ. Планируется внедрение фотограмметрии для восстановления не только отдельных объектов, но и целых археологических пейзажей.

Интеграция временного фактора: Перспективным направлением будет интеграция временного измерения в исследования. Это позволит анализировать не только текущее состояние, но и динамику изменений в пространстве и времени.

Развитие технологий: С учетом быстрого развития технологий, следим за новыми методами и инновациями в области фотограмметрии. Развитие алгоритмов обработки данных и сенсорной техники открывает новые перспективы для улучшения эффективности исследований.

Наши дальнейшие исследования будут направлены на углубление понимания исторических и географических процессов, а также на развитие методов фотограмметрии, делая их более доступными и эффективными для широкого круга исследователей. Эти перспективы станут ключевым вкладом в дальнейшее развитие науки и технологии в области фотограмметрии.

Список источников

1. Маркс, М. Х. (2015). "Photogrammetry and Photo-Interpretation". Издательство: Wiley. Стр. 34.
2. Классен, Дж. (2008). "Applications of Aerial Photogrammetry in Archaeology". Journal of Archaeological Science, 35(1), 72-92.
3. Бруни, Л., Эрнандес, К. (2019). "Photogrammetry and 3D Reconstruction in Cultural Heritage Conservation: A Review". Heritage, 2(1), 108-130.
4. Джонсон, С., Смит, К. (2021). "Satellite Photogrammetry: A Powerful Tool for Environmental Monitoring and Change Detection". Remote Sensing, 13(1), 45-62.

©Башимов А.Ш, Айдогдыева Б.Р.,2024

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2024

Сборник статей
Международного научно-исследовательского конкурса
г. Пенза, 15 февраля 2024 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 16.02.2024.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 4,9

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru

16+

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 марта	XVI Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1953
5 марта	VIII Международная научно-практическая конференция **БОЛЬШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1954
5 марта	XIII Международная научно-практическая конференция **ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ, РЕГИОНОВ, СТРАН: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1955
5 марта	VI Международная научно-практическая конференция **ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И ПЕДАГОГИКА: ТРАДИЦИИ, ОПЫТ, ИННОВАЦИИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1956
5 марта	XVI Международная научно-практическая конференция **ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ГОСУДАРСТВО И ПРАВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1957
10 марта	II Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1958
10 марта	X Международная научно-практическая конференция **НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1959
12 марта	V Международная научно-практическая конференция **СТУДЕНТ И НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1960
12 марта	III Международная научно-практическая конференция **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1961
15 марта	XXXVI Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1962
15 марта	LXIX Международная научно-практическая конференция **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1963
15 марта	VII Всероссийская научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННАЯ РОССИЙСКАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1964
20 марта	II Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ 2024**	120 руб. за 1 стр.	МК-1965
20 марта	XXI Международная научно-практическая конференция **НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ИННОВАЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1966
20 марта	XI Международная научно-практическая конференция **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1967
25 марта	X Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1968

www.naukaip.ru