

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



ЛУЧШИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ

**СБОРНИК СТАТЕЙ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 30 МАЯ 2023 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023**

УДК 001.1
ББК 60
Л87

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Л87

ЛУЧШИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ: сборник статей III Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч. 1. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 266 с.

ISBN 978-5-00173-859-6 Ч. 1
ISBN 978-5-00173-858-9

Настоящий сборник составлен по материалам III Международной научно-практической конференции **«ЛУЧШИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ»**, состоявшейся 30 мая 2023 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.), 2023
© Коллектив авторов, 2023

ISBN 978-5-00173-859-6 Ч. 1
ISBN 978-5-00173-858-9

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
Казданиян 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
Орбец 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	10
ИЗУЧЕНИЕ ВЫДАЮЩИХСЯ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТОВ И ПЕРЕДОВЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ГАЛИН ИГОРЬ РАИСОВИЧ, КУРАМШИНА АЛЬБИНА ЕВГЕНЬЕВНА	11
РОЛЬ СИММЕТРИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКЕ КУРАМШИНА АЛЬБИНА ЕВГЕНЬЕВНА, ФЕДУЛОВ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ	14
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИМОХОД ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	18
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	22
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ НАРКОТИКОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА УМАРОВ К.А, ИБРАГИМГАДЖИЕВ И.Г, ОСМАНОВ М.М, БЕРКИХАНОВ Д.М.	23
ОЦЕНКА УРОВНЯ ТРЕВОГИ И ДЕПРЕССИИ И ИМТ У ЛИЦ, КУРЯЩИХ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИГАРЕТЫ РАСКОПИНА ПОЛИНА СЕРГЕЕВНА.....	26
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	29
ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ НЕФТЕПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ N РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ТРОФИМОВА УЛЬЯНА СЕРГЕЕВНА	30
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКА АНОМАЛИЙ НА ТЕРРИТОРИИ СОФИЙСКОЙ ПЛОЩАДИ (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ) ПАВЛИДИС СОФИЯ БОРИСОВНА	34
ОСОБЕННОСТИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МОРСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ САХАЛИНСКОГО ШЕЛЬФА ПЛАТОНОВ ВАЛЕРИЙ ИГОРЕВИЧ, ЧЕ ВИКТОР СЫНЧЕРОВИЧ	37
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	40
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ СЕРПУТЬКО ДАНИИЛ СЕРГЕЕВИЧ, КОВЗАН АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ.....	41
СПОСОБЫ ПЕРЕКАЧКИ СЛОЖНЫХ НЕФТЕЙ ПУТЕМ УЛУЧШЕНИЯ ИХ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШТЕЛЬМАШЕНКО ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ, ЦВЯК ВЛАДИСЛАВ АЛЕКСЕЕВИЧ, ЖМАНКОВ ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ, ЧЕРТУХИН ВАДИМ ЮРЬЕВИЧ	45

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПАРНИКОВ НОВИЦКАЯ ДАРЬЯ ПАВЛОВНА, ЧЕРНЫШОВА ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	48
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ САХМЕТОВА ГУЛЬМИРА ЕДИЛОВНА,.....	54
АНАЛИЗ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КОМПОНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ТИПА «КОНВЕРТОПЛАН» НЕДБАЙЛО ЯРОСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ, ХВАЛЬ НИКИТА ЮРЬЕВИЧ.....	58
МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ С ВЫПУСКНИКАМИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И АБИТУРИЕНТАМИ ИВАНОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ	63
РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ С ВСТРОЕННЫМИ ДАТЧИКАМИ И GPS-ТРЕКЕРОМ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В МОДЕ АНДРЕЕВА ПОЛИНА АЛЕКСЕЕВНА, МУДРИК ИЛЬЯ НИКОЛАЕВИЧ, ХАНБЕКОВА НАТАЛЬЯ ДМИТРИЕВНА, БАГАУТДИНОВА ГУЗЕЛЬ МИНАХМЕТОВНА.....	67
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ВОРОНИНА МАРИЯ ВИКТОРОВНА.....	70
О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА МАГИСТРАЛЬНОГО НАСОСА И ЕГО СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ МАЛЫШ МАКСИМ АНДРЕЕВИЧ, АЛЕКСЕЕНКО НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ	73
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В НАНОИНДУСТРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАСРЕТДИНОВА ЗЕМФИРА ФАНИЛЕВНА	76
АДСОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА ШИРОКОЙ ФРАКЦИИ ЛЕГКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ (ШФЛУ) ИВАНЧА КОНСТАНТИН ВИТАЛЬЕВИЧ, ПАРХОМЕНКО АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА, ЧИЖЕВСКИЙ ЕГОР ДМИТРИЕВИЧ.....	80
СОЗДАНИЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ЛУНЕВ ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ.....	82
ПОДСЧЕТ УЩЕРБА ОТ РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАТРАТ НА ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ИЩАНОВА САРА ГАРИПУЛЛОВНА.....	86
УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОДЕЛЬ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССЕ УЧЕТА УСПЕВАЕМОСТИ И ПОСЕЩАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ СИТНИКОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ, ФЕДИН ФЕДОР ОЛЕГОВИЧ	89
АНАЛИЗ ТЕРМИЧЕСКОГО И ИНДУКЦИОННОГО МЕТОДОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЛИВА/НАЛИВА ВЯЗКИХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ТРИНЦУКОВА ВАЛЕРИЯ АНДРЕЕВНА, ИВАЩЕНКО ВИТАЛИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ	94

ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ МАЛОТОННАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА СПГ НА БАЗЕ МЕТАНА УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ (МУП) БОБРИКОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ, МАКАВЧИК ИЛЬЯ АЛЕКСЕЕВИЧ.....	97
МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА АКТИВИЗАЦИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТУИЦИИ И ОПЫТА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЕНИСОВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ, УТЯГУЛОВА АЛСУ АЙРАТОВНА	100
СОВМЕЩЕННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ПОМЕЩЕНИЙ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ESP32 И ПРОТОКОЛА MQTT КОНДРАТЮК АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ, ЕРОХОВ ПАВЕЛ ОЛЕГОВИЧ	103
УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОДЕЛЬ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ХОДЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУБИЦИН ДМИТРИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ, ФЕДИН ФЕДОР ОЛЕГОВИЧ	106
УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЗАКАЗОВ НА ОКАЗАНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ СОКОЛОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА, ФЕДИН ФЕДОР ОЛЕГОВИЧ.....	112
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	116
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОШАДЕЙ В УСЛОВИЯХ ЧАСТНОЙ КОНЮШНИ ЕНЕНКОВА ВАСИЛИССА АЛЕКСАНДРОВНА, ЯКОВЛЕВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА.....	117
ЭКОЛОГИЗИРОВАННЫЕ (РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ) ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОЗИНАКОВ НА ОСНОВЕ ПЕРЛОВОЙ КРУПЫ КАМАШЕВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	121
К ВОПРОСУ О ФАКТОРАХ, ВЛИЯЮЩИХ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КРУГЛОВА КРИСТИНА КОНСТАНТИНОВНА, ЧЕРЕПОВА ИРИНА ОЛЕГОВНА, ЯДРОВСКИЙ ЕГОР ВАЛЕРЬЕВИЧ, ПЛОТНИКОВ КИРИЛЛ ИГОРЕВИЧ	124
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	127
БЕЛОЕ ДВИЖЕНИЕ В ГОДЫ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ: ГЕНЕЗИС И КРАХ РОЖКОВ СТЕПАН СЕРГЕЕВИЧ	128
РОЛЬ А.В. СУВОРОВА В СТАНОВЛЕНИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ВОЕННОГО ИСКУССТВА ШАРМАНОВА ПОЛИНА АНДРЕЕВНА.....	138
ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО НАЗАРОВ РОМАН СЕРГЕЕВИЧ	143
НА ВОЙНЕ НЕ БЫВАЕТ ВТОРЫХ РОЛЕЙ ПОДГОРНАЯ АНАСТАСИЯ ДЕНИСОВНА.....	147
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ ТАРБОКОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	150

ПУТЕШЕСТВИЕ ЕКАТЕРИНЫ II В КРЫМ КОНСТАНТИНОВА ЯНА ОЛЕГОВНА	153
ПОЛИТИКА СССР ПО СОХРАНЕНИЮ ЕДИНСТВА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ЛАГЕРЯ И НЕРУШИМОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВАРШАВСКОГО ДОГОВОРА ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ ЯНКИНА АЛИНА ДАНИЛОВНА.....	158
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАСТРОЕНИЯ И РУССКОЕ ОБЩЕСТВО ВО ВРЕМЯ КРЫМСКОЙ ВОЙНЫ УВАРОВ ЕВГЕНИЙ ПАВЛОВИЧ.....	163
ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ ДРЕВНЕЙ РУСИ И ВИЗАНТИИ АВАНЕСОВА АНИТА ИВАНОВНА	167
СОЗДАНИЕ И СОСТАВ ТОКИЙСКОГО ПРОЦЕССА МАГОМЕДОВА АСИЯТ РАШИДОВНА.....	171
ВЕЛИКАЯ СЕВЕРНАЯ ВОЙНА (1700-1721) АГАЕВА ВЕРОНИКА РУФАТОВНА	175
«ЖЕНСКИЙ ТРИУМВИРАТ»: В БОРЬБЕ ЗА ПРАВА ЖЕНЩИН В РОССИИ В XIX ВЕКЕ ХВАТОВА ЕЛИЗАВЕТА АНДРЕЕВНА	180
ЖИЗНЬ РАБА В РИМСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И РИМСКОЙ ИМПЕРИИ БРЫКИН ИВАН ВИТАЛЬЕВИЧ, АНДРЕЕВА МАРИНА ЕВГЕНЬЕВНА, СУХОНОСОВ ИВАН АЛЕКСЕЕВИЧ, ПЕТРОВ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ.....	184
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	187
ШКОЛА СОСЛОВНАЯ И ШКОЛА КЛАССОВАЯ: ЧТО НА САМОМ ДЕЛЕ УТВЕРЖДАЛ В.И. ЛЕНИН НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	188
СОЦИАЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ В ТРУДОВОЙ ШКОЛЕ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	192
ТРУДОВАЯ ШКОЛА И ТРУДОВОЕ ВОСПИТАНИЕ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	196
НОВЫЕ ФОРМЫ ЖИЗНИ ДЕТСКОГО ОБЩЕСТВА И ВОСПИТАНИЕ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	200
ВОСПИТАТЕЛЬ И ВОСПИТАННИК: СТАРШИЙ КОЛОНИСТ И КОЛОНИСТ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	204
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	209
ОБРАЗ МАТЕРИ В ЛИРИЧЕСКОМ ПРОИЗВЕДЕНИИ ГАБДУЛЛЫ ТУКАЯ «РАЗБИТАЯ НАДЕЖДА» АКАШКИН МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ, ХОДАЙБЕРДИНА РЕНАТА РАВИЛЕВНА, АЙМУРАНОВА КАРИНА ИЛЬДАРОВНА, РАМАЗАНОВА ЗУЛЬФИЯ СПАРТАКОВНА	210

УДК 727.012 (571.17)

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА НОВОКУЗНЕЦКА

НАУМОЧКИНА ВАСИЛИНА СЕРГЕЕВНА,

ассистент каф. архитектуры

БЛАГИНЫХ ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА

канд. арх., доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»

Аннотация: в работе отмечена уникальность старого Кузнецка как историко-культурной территории Кузбасса. Отмечена актуальность сохранения его региональной идентичности, где объекты архитектурного наследия служат культурными ориентирами для передачи информации настоящему и будущему поколениям. Разработан алгоритм анализа архитектурной среды исторического центра и объектов культурного наследия. Сформирована концепция развития исторического ядра, как нового городского общественного пространства с современным благоустройством территории и сохранением культурного ландшафта. Практическое применение разработанной концепции будет способствовать развитию познавательного туризма в регионе.

Ключевые слова: историко-культурное и архитектурное наследие, туристический кластер, памятник архитектуры, благоустройство.

CONCEPTUAL MODEL OF DEVELOPMENT HISTORICAL CENTER OF NOVOKUZNETSK

**Naumochkina Vasilina Sergeevna,
Blaginykh Elena Anatolyevna**

Abstract: The work noted the uniqueness of old Kuznetsk as a historical and cultural territory of Kuzbass. The relevance of preserving its regional identity was noted, where objects of architectural heritage serve as cultural landmarks for the transfer of information to present and future generations. An algorithm for analyzing the architectural environment of the historical center and cultural heritage sites has been developed. The concept of the development of the historical core as a new urban public space with the modern improvement of the territory and the preservation of the cultural landscape has been formed. The practical application of the developed concept will contribute to the development of cognitive tourism in the region.

Key words: historical, cultural and architectural heritage, tourist cluster, architectural monument, improvement.

Современные города активно развиваются, вносятся изменения в их планировочную структуру, происходит смешение стилей старой и новой застройки. Все это нередко сопровождается уничтожением памятников архитектуры. Поэтому в настоящее время основной проблемой является сохранение городских ландшафтов и объектов историко-культурного наследия.

Цели и задачи исследования:

- анализ планировочной структуры территории исторического центра города, определение этапов формирования застройки;
- разработка архитектурно-градостроительной концепции туристического кластера на территории, вблизи охраняемого ландшафта Кузнецкой крепости.

Актуальность исследования определяется необходимостью формирования городских общественных пространств, современного благоустройства территории с сохранением неповторимого исторического облика города [1, с. 110].

К числу условий, способствующих привлекательности исторического центра города, относим: сохранность архитектурного ансамбля [2, с. 232] и его гармонии с природно-ландшафтным каркасом территории; хороший уровень экологической обстановки, снижения транспортной нагрузки и др.

При разработке модели развития исторического центра Новокузнецка применены следующие методики: - классификация среды в зависимости от сочетаний объектов наследия (табл.1) и элементов исторической городской среды (ландшафт, планировка, застройка); - анализ территории исторического центра по возможностям и условиям ее использования [3, с. 87].

Таблица 1

Анализ фонда объектов культурного наследия Новокузнецка

№п/п	Объект	Историческая фотография объекта	Фотография объекта в настоящее время
1	Дом кузнецкого казначейства (изначально дом купца Муратова)		
2	Спасо-Преображенский собор		
3	Дом купца Фонарева		
4	Кузнецкая крепость		

Необходимо продолжение этой работы в части систематизации старых и накоплении новых данных для формирования современной модели развития исторического ядра, как нового городского пространства.

Градостроительным историческим ядром в Кузнецком районе служит Советская площадь. В XVIII веке на этом месте располагалась Соборная, а с середины XIX века и до начала XX века Базарная площадь – главное торговое и культовое пространство в Кузнецке (рис. 1) [4, с. 158].



Рис. 1. Исторические снимки объектов архитектурного наследия Кузнецка (А – Одигитриевская церковь; Б – Базарная площадь; В – Спасо-Преображенский собор; Г – Кузнецкая крепость)

На протяжении веков формировалась ярусная планировочная структура (нагорье, подгорье, Форштадт). Застройка осуществлялась каменными двухэтажными домами, владельцами которых были состоятельные жители города. Однако доминирующей была деревянная застройка. С начала XX века появились отделения крупных банков, казначейство, почта, первая в городе аптека. Вплоть до конца 1920-х годов облик Кузнецка практически не менялся [4, с. 159]. Территориальная оторванность старого Кузнецка, даже после включения его в состав Новокузнецка (до 1961 года г. Сталинска), не способствовала его развитию и интеграции в планировочную структуру нового города. В результате развитие города осуществлялось без должного исследования, оценки и учёта исторической и культурной ценности среды, были утрачены малоэтажная застройка и исторический планировочный каркас. Современная застройка города, как и в других регионах Кузбасса формировалась, в основном, типовыми жилыми домами [4, с. 159].

В работе предложена модель развития исторического центра Новокузнецка, включающая:

- **функциональное зонирование** территории исторического центра;
- **проектное предложение** по воссозданию *арт-объектов* утраченного архитектурного наследия (табл. 2);
- **туристический маршрут**, охватывающий большинство памятников архитектуры Кузнецкого района XVII – XIX вв.

С целью привлечения туристов и развития нового познавательного кластера города предлагается туристический маршрут, охватывающий большинство памятников архитектуры Кузнецкого района вблизи зоны охраняемого природного ландшафта Кузнецкой крепости. Выполнено проектное предложение по восстановлению утраченных исторических объектов, таких как Одигитриевская церковь (место венчания писателя Ф.М. Достоевского), парка в стиле русской усадьбы (усадьба купца Попова) и концепция нового общественного архитектурного пространства.

Таблица 2

Предложение по восстановлению утраченных объектов культурного наследия Кузнецка

№п/п	Утраченные исторические объекты	Проектное предложение по восстановлению
1	<p>Одигитриевская церковь (XVIII в.)</p> 	
2	<p>Усадьба Попова (XIX в.)</p> 	

Заключение. Исследование проводилось по гранту СибГИУ. В процессе исследования был проанализирован Кузнецкий район, имеющий множество исторических памятников и объектов культурного наследия, что позволяет старому Кузнецку называться историческим центром города Новокузнецка. Разработка туристического пешего или велосипедного маршрута, а так же устройство новых остановок общественного транспорта поможет сделать путь к историческим достопримечательностям Кузнецкого района комфортным и доступным для всех групп населения.

Список источников

1. Лизогуб П.П. Формирование территории города Новокузнецка и его районирование (до начала 1940-х гг.) // Кузнецкая старина : [сборник]. – Новокузнецк : Кузнецкая крепость, 2008. – Вып. 10. – С. 106-144.
2. Благиных Е.А. Формирование архитектурно-пространственной структуры г. Кузнецка // «Кузнецкая старина. Новокузнецк: 400 лет в истории России». Изд. Томского университета. Томск. Новокузнецк. 2018. – С.209-242.
3. Достопримечательности Новокузнецка: здания, мемориалы, скульптурные памятники, памятники природы / Муниципальное бюджетное учреждение Централизованная библиотечная система им. Н. В. Гоголя, Отдел краеведения ; [составитель: Киреева Т. Н.]. - 2-е издание, дополненное и исправленное. - Новокузнецк : [б. и.], 2012. - 87 с., [4] л. ил. : ил. ; 20 см. - Библиография: с. 81. - Предметный указатель: с. 82-84. - Указатель создателей памятников: с. 85-86.