

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



НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА, ОБЩЕСТВО И ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 15 СЕНТЯБРЯ 2022 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2022**

УДК 001.1
ББК 60
С56

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

С56

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА, ОБЩЕСТВО И ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ: сборник статей II Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2022. – 302 с.

ISBN 978-5-00173-476-5

Настоящий сборник составлен по материалам II Международной научно-практической конференции **«СОВРЕМЕННАЯ НАУКА, ОБЩЕСТВО И ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»**, состоявшейся 15 сентября 2022 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 Elib.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.), 2022
© Коллектив авторов, 2022

ISBN 978-5-00173-476-5

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 Рашид 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
Каздзяня 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
Куц 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
Орбев Владимир Александрович –
доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна –
доктор экономических наук, доцент
Пытков Вячеслав Евгеньевич –
кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович –
доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна –
доктор психологических наук, доцент
Удуг Владимир Васильевич –
доктор медицинских наук, профессор
Финонова 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	11
ЛИНЕАРИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СЛОЯ АБДУРАЗАКОВ ЖАМШИД НОРБУТАЕВИЧ	12
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	18
ПРИНЯТИЕ МЕР ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ» ЧЕРНЫХ ОЛЕГ ДМИТРИЕВИЧ	19
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОЦЕНКЕ КОМПЛЕКСНОГО УЩЕРБА ОТ ПОЖАРОВ ОПАРИН ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ	23
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ КОМПЛЕКСНОГО УЩЕРБА ОТ ПОЖАРОВ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ ОПАРИН ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ	26
БЕСКОНТАКТНЫЙ СПОСОБ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА КОРОЛЕВА ЕЛЕНА БОРИСОВНА, МИХАЙЛОВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ, СОЛОВЬЕВ АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, РОГОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, МОНАСТЫРСКИЙ ДМИТРИЯ ЯРОСЛАВОВИЧ	30
ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА МЕЛКОСИДЯЩЕГО ТОЛКАЕМОГО СОСТАВА НИКУЛИНА ИРИНА СЕРГЕЕВНА	34
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	39
ИСТОРИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОФЕ КАК ПОВСЕМЕСТНО УПОТРЕБЛЯЕМОГО НАПИТКА ДОНСКИХ АДЕЛИНА АЛЕКСЕЕВНА	40
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	43
МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В КРАСНОЯРСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ КУЛЕШКО МИХАИЛ ЯРОСЛАВОВИЧ	44
ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПАТРИОТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОНЧАРЕНКО ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, КОРЧИК ЮРИЙ СЕРГЕЕВИЧ, СТЕПАНОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ	50
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ САДОВНИКОВА ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА, ТИМЕЙЧУК ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА	53

РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ПОДДЕРЖКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ»: КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТНОГО ИНТЕРВЬЮ) КУТЕПОВ РУСЛАН КАНАТОВИЧ.....	57
АУДИТ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯ ТАКМАЗЯН РИММА АРУТЮНОВНА.....	60
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ КАНКУЛОВ АНАТОЛИЙ МУХАМЕДОВИЧ, САБАНОКОВ АСЛАН АЛИКОВИЧ.....	63
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА НА ПРЕДПРИЯТИИ САЗОНЧИК ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА.....	66
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ГУЛЬНЕВА ДИАНА ДМИТРИЕВНА.....	70
МЕТОДЫ И МЕТОДОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАНКУЛОВ АНАТОЛИЙ МУХАМЕДОВИЧ, САБАНОКОВ АСЛАН АЛИКОВИЧ.....	73
АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «СЕПТА» ВАТУТИН ДАНИИЛ РУСЛАНОВИЧ	76
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КРАВЧУК А.С., ЯРОШЕВИЧ М.В., ШУМ Н.П.	80
НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ЗИНОВКИНА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	86
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КУЛЬТУРНОЙ СФЕРЕ РОССИИ СОВЕТНИКОВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА.....	89
THEORETICAL APPROACHES IN RESEARCH OF GREEN ECONOMY DEVELOPMENT ФЕДЬКО НАДЕЖДА ВЛАДИСЛАВОВНА	92
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ ПОЛЯКОВА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА, ШЕРЕМЕТЬЕВА НИНА ГЕННАДЬЕВНА	96
КЛЮЧЕВЫЕ УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОПТОВЫХ ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА РЫНКЕ ПРОМЫШЛЕННОГО НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ ШИШКОВА ТАТЬЯНА ВИТАЛЬЕВНА	99
СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И КИТАЯ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ ВАВРИНЧУК ЕВГЕНИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, ДЕМИДОВ ПАВЕЛ ДМИТРИЕВИЧ	103
ОСОБЕННОСТИ АУДИТОРСКИХ ПРОЦЕДУР ПРИ ПРОВЕРКЕ РАСЧЕТОВ ПО НАЛОГУ НА ПРИБЫЛЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ДОГАДИНА ЕВГЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, УШАКОВА АЛИНА ВИТАЛЬЕВНА.....	108

К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИИ КУСАКИНА ЕЛЕНА АРКАДЬЕВНА.....	113
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ (ESG) ФАКТОРОВ НА ДОХОДНОСТЬ АКЦИЙ РАЗВИВАЮЩИХСЯ РЫНКОВ ЛАРИОНОВ КИРИЛЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	116
ВЛИЯНИЕ МОТИВАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ КОЗЛОВСКАЯ АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА.....	121
АКТУАЛЬНОСТЬ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕРСОНАЛА В ИНДУСТРИИ ГОСТЕПРИИМСТВА КОРНИЛОВА КСЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА.....	124
К ВОПРОСУ О ФИНАНСИРОВАНИИ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ) ТЮТЯКОВА ОЛЕСЯ НИКОЛАЕВНА.....	128
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЖИМА ГИБКОГО РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ОАО «РЖД» ТКАЧУК НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА.....	134
ПРИМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ГИБКОГО РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ МАШИНИСТОВ-ИНСТРУКТОРОВ ЛОКОМОТИВНЫХ БРИГАД ТКАЧУК НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА.....	136
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	138
А.Г. ДУГИН КАК ФИЛОСОФ НАУКИ И ПРОЕКТ ЧЕТВЕРТОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ.....	139
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	143
ТЕМА РОДИНЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ РАСУЛА ГАМЗАТОВА ДАУДОВА БАХТУМ АХМЕДОВНА.....	144
ИДЕЙНО-ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЦВЕТА В ПРОЗАИЧЕСКОМ ПРОИЗВЕДЕНИИ В ВЫРАЖЕНИИ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ МЫСЛИ ПИСАТЕЛЯ (НА ПРИМЕРЕ РАССКАЗА НАЗАРА ЭШАНКУЛА "ЧЕЛОВЕК, ВЕДОМЫЙ ОБЕЗЬЯНОЙ" АБДУРАХМАНОВ АБИЛЖОН АБДУСАМАТОВИЧ.....	148
HARMONY OF ARTISTIC AND PUBLICISTIC INTERPRETATION IN THE WORK OF MATYOKUB KOSHCHANOV SHUKUROVA G.H.....	151
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	154
ОСПАРИВАНИЕ СУДЕБНОГО ПРИКАЗА ДОЛЖНИКОМ ПО ОСНОВАНИЯМ ЕГО НЕОБОСНОВАННОСТИ ВАЛЯЙКИНА ДАРЬЯ АНДРЕЕВНА.....	155

ЦИФРОВИЗАЦИЯ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕССА: ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ЛЕВАШОВА КСЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	158
ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА НА БЮДЖЕТЫ РЕГИОНОВ ЛЕВАШОВА КСЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	161
ПОСОЛЬСКИЙ ОБЫЧАЙ РОССИИ XV – XVII ВЕКОВ КАК ИСТОЧНИК ПРАВА ФОМИНА М.Г., ТИХОМИРОВА О.А., ТИХОМИРОВА А.П., ПАРАХИНА Я.П.	164
ЗАЩИТА ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ ГРУППЫ ЛИЦ В ГРАЖДАНСКОМ И АРБИТРАЖНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВАХ ПРИМАК А.В., ПРИМАК В.В., КАЗЫМОВ А.И.	167
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ ОБВИНЯЕМОГО (ПОДОЗРЕВАЕМОГО) ПРИ ИЗБРАНИИ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПОД СТРАЖУ КУКСИН АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ	170
ГЕНЕЗИС ОТЕЧЕСТВЕННОГО УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕГО УЧАСТИЕ ПЕДАГОГА И ПСИХОЛОГА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ С УЧАСТИЕМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ТИМОШУК ЭВЕЛИНА ВЛАДИМИРОВНА	173
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНСТИТУТА ПЛАНИРОВАНИЯ ДОХОДОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ОНУШКЕВИЧ ДАРЬЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА	176
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС В УЧРЕЖДЕНИЯХ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ ЕГО ОСОБЕННОСТИ И ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ЛИНТАРЕВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	179
ПОСЛЕДСТВИЯ НЕИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИСПОЛНЕНИЯ СУДЕБНЫХ АКТОВ И АКТОВ ИНЫХ ОРГАНОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГРИЦЕНКО АЛЁНА ЕВГЕНЬЕВНА	182
К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГУЛИРУЮЩЕГО УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ ЧЕБОТАРЁВА ЮЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	186
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ АКТ (ДОКУМЕНТ) КАК ОБЪЕКТ АДМИНИСТРАТИВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА ЭШИМБЕТОВ М.У.	191
МЕТОДЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ЗВУКОЗАПИСИ: ИСТОРИЧЕСКИЙ И СОВРЕМЕННЫЙ АСПЕКТ КИДЯЕВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА.....	194
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОИЗВОДСТВА СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ: ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЛУСТА АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ	197

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	200
ПРОБЛЕМА ОТСУТСТВИЯ МОТИВАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПОЛУЧЕНИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЙ И ЕЁ РЕШЕНИЕ ЗНАМЕНЬЩИКОВА КСЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА, ДЮКОВА АННА ЮРЬЕВНА, ДЮКОВА ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА	201
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И СОЦИАЛЬНОЙ УСПЕШНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ АРТЕМЕНКО ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА, ЗДОРОВЦОВА ГАЛИНА ИВАНОВНА, АРТЕМЕНКО ВАЛЕНТИНА ВАСИЛЬЕВНА.....	204
ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИНА «КРИТИЧЕСКОЕ ЧТЕНИЕ» И ЕГО РОЛЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ЧУРАКОВА ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА	207
ИГРА КАК МЕТОД АКТИВИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ИСТОРИИ АЛЕКСАНДРОВА АЛИНА НИКОЛАЕВНА.....	210
INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE EDUCATION OF PERSONS WITH COMPLEX DEVELOPMENTAL DISORDERS АБДУЛЛАЕВА ГАВХАР САПАРОВНА.....	214
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ВОООБРАЖЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ КИРПИЧЕВА ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА, АЗАТЯН ЛУИЗА АЗАТОВНА, ДАВЫДОВА ЕВГЕНИЯ СЕРГЕЕВНА, СТРЕЛЬНИКОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА.....	217
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СФОРМИРОВАННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТРУДОВЫХ НАВЫКОВ У УЧАЩИХСЯ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ КУЗЬМЕНКО МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ИБРАГИМОВА АЛИЕ РУСТЕМОВНА.....	220
ВЫЯВЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОДРОСТКОВ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ СВИРИДЕНКО ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА, СУВОРОВА АРИАНА ВАЛЕРЬЕВНА.....	223
ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТРУДОВОЙ ПОДГОТОВКИ У УЧАЩИХСЯ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО ОБУЧЕНИЯ КУЗЬМЕНКО МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ИБРАГИМОВА АЛИЕ РУСТЕМОВНА.....	226
ВЛИЯНИЕ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ НА ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЕ С ТЬЮТОРОМ САБАНОКОВ АСЛАН АЛИКОВИЧ, КЕШЕВА КАРИНА КАЗБЕКОВНА, МАХОШЕВА МАРЬЯНА ХАМИДОВНА	229
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕУЧЕБНЫХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БЕЛОПАСЦЕВА АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА.....	232
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАМКАХ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА БЕЛОЗЕРЦЕВА ЕЛИЗАВЕТА СЕРГЕЕВНА.....	235

РАЗВИТИЕ ВОООБРАЖЕНИЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ МАХОШЕВА МАРЬЯНА ХАМИДОВНА, КЕШЕВА КАРИНА КАЗБЕКОВНА, САБАНОКОВ АСЛАН АЛИКОВИЧ	238
РАЗВИТИЕ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ МАХОШЕВА МАРЬЯНА ХАМИДОВНА, КЕШЕВА КАРИНА КАЗБЕКОВНА, САБАНОКОВ АСЛАН АЛИКОВИЧ	241
ФОРМИРОВАНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКИХ ВЗГЛЯДОВ СОЦИУМА В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ МУЗЫКАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ГАВРИЛОВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА.....	244
ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF THE COMPETENCE APPROACH IN THE SYSTEM OF RUSSIAN HIGHER EDUCATION ШЕХМИРЗОВА АНДЖЕЛИКА МУХАРБИЕВНА, ГРИБИНА ЛЮДМИЛА ВЛАДИСЛАВНА.....	247
СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТРУДОВОГО ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ КУЗЬМЕНКО МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ИБРАГИМОВА АЛИЕ РУСТЕМОВНА.....	250
METHODS OF TEACHING RUSSIAN LANGUAGE IN INCLUSIVE EDUCATION RAZIEVA RANO ALISHEROVNA	253
SCIENTIFIC AND PRACTICAL ASPECTS OF TEACHING FRENCH LANGUAGE BY USING INFORMATION TECHNOLOGY ESHNIYAZOVA GULANDOM KHUSANOVNA.....	256
THE SPECIFICS OF TEACHING FRENCH IN UZBEKISTAN SHUKURULLAEVA M.A.	259
МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ АКТИВИЗАЦИИ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА ЗИЯЕВА ХУШНУДАБОНУ	262
О РЕАЛИЗАЦИИ ДИДАКТИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ПРИ ИЗЛОЖЕНИИ ТЕМЫ «ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТВЁРДОГО ТЕЛА» В КУРСЕ ФИЗИКИ КРАСНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ, СЕМЕНОВА КСЕНИЯ ВАСИЛЬЕВНА	265
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	268
ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИ АКТИВНОМ И ПАССИВНОМ ТАБАКОКУРЕНИИ ЧУРСИНА ОЛЬГА АНДРЕЕВНА, КОНСТАНТИНОВА ОЛЬГА ДМИТРИЕВНА, ЖУРЛОВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА	269
АРХИТЕКТУРА	272
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗООЛОГИЧЕСКИХ ПАРКОВ НА ТЕРРИТОРИИ СИБИРИ ЕРШОВА ДОРА ВЛАДИМИРОВНА, КАНКЕ ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА	273

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	279
МИКРОПСИХОАНАЛИЗ И ПСИХОТРАВМА ИСАГУЛОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА.....	280
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ САБАНОКОВ АСЛАН АЛИКОВИЧ, КЕШЕВА КАРИНА КАЗБЕКОВНА, МАХОШЕВА МАРЬЯНА ХАМИДОВНА	290
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	293
ОТКРЫТИЕ ТЕХНОПАРКОВ «КВАНТОРИУМ» И ЦЕНТРОВ «IT-КУБ» КАК ОДНО ИЗ КЛЮЧЕВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «УСПЕХ КАЖДОГО РЕБЕНКА» (НА ПРИМЕРЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ» СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ) ВЕНЕДИКТОВА АННА ВЛАДИМИРОВНА	294
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	297
ОСОБЕННОСТИ МОНИТОРИНГА СЕВЕРНЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ПРИМЕРЕ ХАНГАЛАССКОГО УЛУСА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) АРХИПОВ ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ	298

УДК 712.3

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗООЛОГИЧЕСКИХ ПАРКОВ НА ТЕРРИТОРИИ СИБИРИ

ЕРШОВА ДОРА ВЛАДИМИРОВНА

к.т.н., доцент

КАНКЕ ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»

Аннотация: рассматриваются проблемы современного проектирования зоопарков, объясняется необходимость изучения вопросов организации их архитектурно-пространственной среды. Рассматривается классификация зоопарков, особенности функционального наполнения и краткий обзор отдельных зон. Приводятся основные виды функционально-территориальных схем зонирования, вопросы исследования современного опыта проектирования зоопарков. Выявлены оптимальные варианты архитектурно-планировочной организации зоологических парков применительно к климатическим условиям Сибирского региона.

Ключевые слова: зоологический парк, проектирование зоопарков, функциональное зонирование, архитектурно-планировочная организация зоопарков, зоопарки Сибири, архитектурное проектирование, архитектура.

ARCHITECTURAL AND PLANNING ORGANIZATION OF ZOOLOGICAL PARKS ON THE TERRITORY OF SIBERIA

Ershova Dora Vladimirovna,

Kanke Julia Nikolaevna

Abstract: the problems of modern design of zoos are considered, the need to study the organization of their architectural and spatial environment is explained. The classification of zoos, features of functional content and a brief overview of individual zones are considered. The main types of functional-territorial zoning schemes, research questions of modern experience in designing zoos are given. Optimal options for the architectural and planning organization of zoological parks have been identified in relation to the climatic conditions of the Siberian region.

Key words: zoological park, zoo design, functional zoning, architectural and planning organization of zoos, Siberian zoos, architectural design, architecture.

Одним из основных вопросов охраны природы является изучение и сохранение различных видов животных, в особенности, исчезающих. В этой связи наиболее эффективно эту задачи способны решать зоологические сады и парки. Как научные центры они способны выполнять целый комплекс мероприятий по охране и защите животных, их изучению, размножению исчезающих видов, функцию общественных образовательных центров, имеют возможность лоббирования вопросов связанных с сохранением видов и т.п.

В этой связи решение вопросов архитектурно-пространственной организации структуры зоологи-

ческих парков и комплексов особенно важно, поскольку современный зоопарк это – не только научный центр, но и место отдыха посетителей, рекреационная зона со сложной функциональной и пространственной организацией, как, собственно, архитектурного объекта, так и как структурной единицы в системе городской планировочной системы. Учет региональных Сибирского региона ставит задачи изучения и формирования оптимальных функционально-планировочных решений объектов данного типа.

Современный зоологический парк это, как правило, сложный архитектурный, ландшафтный, ансамбль. Известно, зоопарки классифицируются по следующим признакам: по количеству экземпляров, от 100 до 5000; по разнообразию видов, от 100 до 1000; по площади, от 1 до 50 га, по характеру застройки – беспавильонный, павильонный, в одном объеме, смешанный.

Функциональная организация территории практически любого зоопарка включает следующие зоны: зона главного входа, включает в себя кассы, входной узел; зона обслуживания посетителей (сервисная), включает в себя зоомагазины, предприятия общественного питания, автостоянки, ветеринарные аптеки, информационные, учебные и экологические центры, музеи зоопарков, санузлы, аттракционы; административную зону; парковую зона обеспечивает отдых и досуговую деятельность посетителей. Зона оборудуется элементами малых архитектурных форм, водоемами и скульптурой, а, так же, устройство крытых сооружений для обслуживания посетителей. В парковой зоне нередко формируются целые сады (например, из фруктовых деревьев и кустарников) отдельных кормовых культур, используемых в рационе животных. Научно-исследовательскую зону размещают в непосредственной близости от экспозиционной, ветеринарной и административной функциональных зон; там же - зона обслуживания животных, ветеринарная зона. Хозяйственная зона предназначена для обеспечения жизнедеятельности собственно зоопарка и подразделяется на подзоны: эксплуатационную, инженерно-техническую, утилизацию отходов, ремонтно-строительную. Экспозиционная зона предназначена для размещения коллекции животных, осмотра экспозиции посетителями и обслуживания животных. Зона оборудуется системой сооружений, выгулами, вольерами, бассейнами для размещения животных, комплексами сооружений по техническому обеспечению и обслуживанию животных. Детская зона (контактная) - это малая экспозиционная зона, требует специального подбора животных (в основном это домашние и одомашненные животные), оборудования и обслуживания посетителей. Резервная зона (зона для расширения зоопарка). Зоны, посещение которых категорически запрещено, это хозяйственная, научно-исследовательская, ветеринарная зоны и зона обслуживания животных, должны быть четко разграничены.

При проектировании зоопарков обязательно составляются определенные сценарные схемы для обеспечения связи между зонами с учетом предъявляемых к ним требований. На основе приемов обеспечения функциональных связей между зонами и организации пешеходных маршрутов, а также исследования современного опыта проектирования зоологических парков, можно выделить следующие основные виды функционально-территориальных схем зонирования:

- веерная (см. рисунок 1);



Рис. 1. Веерная функционально-территориальная схема зонирования

- радиальная (см. рисунок 2);



Рис. 2. Радиальная функционально-территориальная схема зонирования

- прямоугольная (см. рисунок 3);



Рис. 3. Прямоугольная функционально-территориальная схема зонирования

- Т-образная (см. рисунок 4);



Рис. 4. Т-образная функционально-территориальная схема зонирования

- кольцевая (см. рисунок 5);



Рис. 5. Кольцевая функционально-территориальная схема зонирования

- линейная (простейшая);
- свободная (не подчинена определенной форме);
- комбинированная (совмещает в себе элементы нескольких схем).



Рис. 6. Определение функционально-территориальной схемы зонирования на примере Римского зоопарка

Для выявления оптимальных вариантов, применимых для климатических условий Сибири, было проведено исследование современного опыта проектирования отечественных и зарубежных зоопарков на определение функционально-территориальной схемы зонирования, на примере анализа планировочных структур 20 зоопарков мира.

Для анализа были найдены планы и планировочные схемы данных объектов. Далее выявлялись основные функциональные зоны. Вся территория зоологического парка делилась по цвету – каждый соответствовал определённой функциональной зоне (см. рисунок 6). Затем выстраивалась функционально-территориальная схема зонирования конкретного зоопарка и анализировалась на соответствие предложенной в исследовании классификации (см. рисунок 7).

Обозначение основных функциональных зон

-  Зона главного входа
-  Административная зона
-  Экспозиционная зона
-  Сервисная зона
-  Научно-исследовательская зона
-  Парковая зона

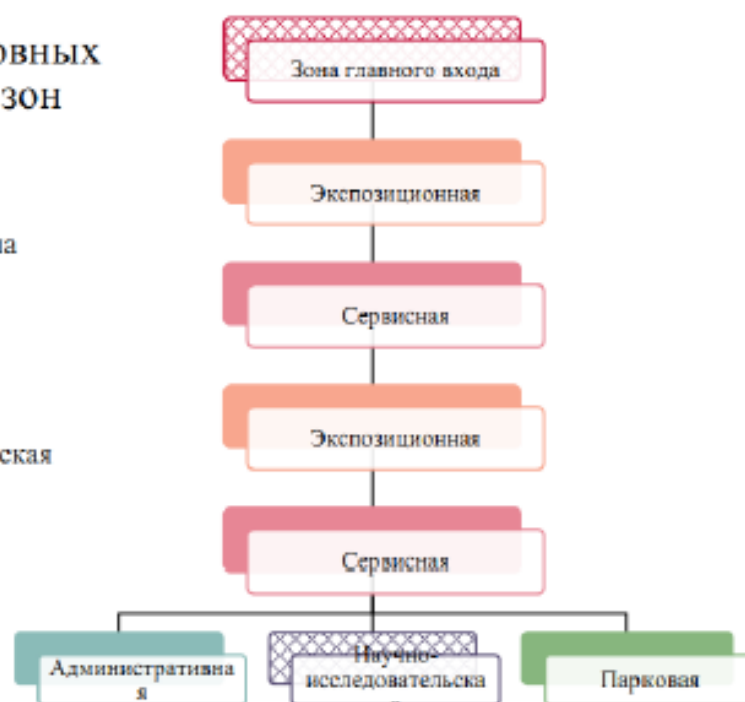


Рис. 7. Построение функционально-территориальной схемы зонирования на примере Римского зоопарка

По результатам данного исследования оптимальной функционально-территориальной схемой зонирования зоологического парка является комбинированная. Это обусловлено тем, что территории зоопарков достаточно обширны, и для лучшей функциональной связи подбираются подходящие схемы под более мелкие участки, представляющие собой в совокупности комбинацию из нескольких типов. В частности, чаще всего встречается соединение Т-образной и кольцевой (Парижский и Нижегородский зоопарки), радиальной и веерной (Большереченский и Красноярский зоопарки) схем. Таким образом, оптимальным вариантом функционально-территориальной схемы зонирования зоологического парка на территории Сибири является комбинированный, включающий в себя элементы радиального и веерного типов. Проводился анализ площади, видового разнообразия и количества экземпляров зоологических парков. Для данного исследования были взяты зоопарки, находящиеся на территории России, а также отдельно по территории Сибири.

На территории Сибири оказалось равное количество зоологических парков как среднего, так и особо крупного типов. Но, учитывая, что большая часть европейской части России относится к среднему типу, по результатам данного исследования оптимальным решением будет средний тип зоопарков по площади территории. Большее количество зоопарков по разнообразию видов относится к среднему типу. По количеству экземпляров большинство придерживается среднего типа. Также, был изучен вопрос типа застройки зоологических парков Сибири, и оптимальным вариантом выявлен павильонный, который наиболее характерен для всех исследуемых объектов. Это обусловлено климатическими условиями данного региона. В частности, слишком низкие температурные показатели считаются нехарактерными для естественной среды обитания многих видов животных, поэтому необходимо создание комфортных условий для содержания в неволе.

Таким образом, по результатам исследования современного опыта проектирования для зоологических парков, находящихся на территории Сибири оптимальными решениями будут следующие:

1. функционально-территориальная схема зонирования зоологического парка – комбинированная;
2. тип зоопарка по площади территории – средний;
3. тип зоопарка по разнообразию видов – средний;
4. тип зоопарка по количеству экземпляров – средний;
5. тип застройки – павильонный.