



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» (АНО
«НИИ ДПО»)

НАУКА И ОБЩЕСТВО НА ПУТИ К МОДЕРНИЗАЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ, НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

Материалы III Всероссийской
научно-практической конференции

г. Ростов-на-Дону, 12 февраля 2023 г.

**Манускрипт
г. Ростов-на-Дону – 2023**



AUTONOMOUS NON-PROFIT ORGANIZATION
"NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF ADDITIONAL
PROFESSIONAL EDUCATION" TOGETHER

SCIENCE AND SOCIETY ON THE WAY TOWARDS MODERNIZATION: MODERN VIEWS, NEW HORIZONS

Materials of the III All-Russian
Scientific and Practical Conference

Rostov-on-Don, February 12, 2023

**MANUSCRIPT
ROSTOV-ON-DON – 2023**

УДК 001.8
ББК 72.4
Ц 75

Печатается по решению оргкомитета
III Всероссийской научно-практической конференции
**«НАУКА И ОБЩЕСТВО НА ПУТИ К МОДЕРНИЗАЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ,
НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ»**», протокол заседания оргкомитета № 23/1А от 02.02.2023 г

НАУКА И ОБЩЕСТВО НА ПУТИ К МОДЕРНИЗАЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ, НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (г. Ростов-на-Дону, 12 февраля 2023 г.). – г. Ростов-на-Дону, ООО "Манускрипт", 2023. – 232с.

ISBN 978_5_6049440_7_3

В издание включены статьи, подготовленные по результатам исследований, выполненных аспирантами, студентами и научными сотрудниками научно-исследовательских и образовательных учреждений России, Республики Беларусь и стран ближнего зарубежья. Данные работы были представлены на III Всероссийской научно-практической конференции **«НАУКА И ОБЩЕСТВО НА ПУТИ К МОДЕРНИЗАЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ, НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ»** (г. Ростов-на-Дону, 12 февраля 2023 г.) и получили одобрение экспертной группы оргкомитета конференции.

Приведенные в сборнике материалов конференции авторские материалы охватывают широкий спектр научных направлений. Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов и магистрантов высших учебных заведений.

Все тексты прошли научное рецензирование и приведены в авторской редакции. За содержание статей, а также соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности и авторском праве ответственность несут авторы публикаций.

ISBN 978_5_6049440_7_3

УДК 001.8
ББК 72.4

© ООО "Издательство "Манускрипт", 2023
© Коллектив авторов, 2023

РЕЦЕНЗЕНТЫ

Анкудинов Николай Викторович,

К. пед.н., профессор, профессор кафедры «Физической подготовки и спорта», Академии ФСИН России

Кашпирева Татьяна Борисовна,

Кандидат педагогических наук, доцент кафедры романских языков, Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н Толстого

Мерешкова Хэди Рашидовна,

Кандидат филологических наук, доцент кафедры "Иностранные языки и межкультурная коммуникация" в ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

Арустамов Эдуард Александрович,

Доктор экономических наук, проф., заслуженный деятель науки, Московский государственный областной университет, кафедра методики обучения безопасности жизнедеятельности (Москва)

Ткаченко Надежда Степановна,

Кандидат психологических наук, доцент, доцент кафедры возрастной и социальной психологии Белгородского государственного научно-исследовательского университета НИУ «БелГУ»

Григорьев Игорь Владиславович,

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ТЛЗП СПбГЛТУ. Эксперт Федерального реестра научно-технической сферы. Член экспертного совета Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации по инженерным агропромышленным наукам.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<i>Аккуратов Евгений Геннадьевич</i>	Доктор биологических наук, кандидат медицинских наук, Доцент по кафедре медицинская кибернетика и информатика
<i>Казданян Сусанна Шалвовна</i>	Кандидат психологических наук (ВАК РФ, ВАК РА), доцент (ВАК РФ, ВАК РА), зав. кафедрой психологии Экономико-Юридического университета им. А. Мкртчяна, г. Ереван, Армения.
<i>Гилязева Эмма Николаевна</i>	Кандидат филологических наук, доцент, Набережночелнинский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
<i>Фазылов Вильдан Хайруллаевич</i>	Доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных б-ней ФГБОУ ВО "Казанский государственный медицинский университет" МЗ РФ
<i>Анесянц Саркис Артаваздович</i>	Доктор экономических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования, руководитель научно-исследовательского центра (НИЦ) по научным проблемам «Специфики функционирования Российского фондового рынка и актуальным вопросам эконом теории», член Российской Академии Естествознания, основатель научной школы
<i>Осипова Алла Анатольевна</i>	Доктор психологических наук, доцент, Ростовский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
<i>Ольга Вилоровна Раецкая</i>	Кандидат педагогических наук, преподаватель кафедры математики и естественнонаучных дисциплин филиала ВУНЦ ВВС "ВВА".
<i>Дубровская Светлана Владимировна</i>	Кандидат политических наук, профессор, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
<i>Алексеев Сергей Львович</i>	Кандидат педагогических наук, доцент. Профессор, заслуженный работник науки и образования. Почетный доктор наук, заслуженный деятель науки и техники (Международная ассоциация ученых, преподавателей и специалистов (Российская Академия Естествознания). Член ТРО "Ассоциация юристов России". Член Ассоциации ветеранов боевых действий ОВД и ВВ России. Член экспертного совета Российской Академии Естествознания. Аккредитован Министерством юстиции Российской Федерации в качестве независимого эксперта, уполномоченного на проведение антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов.
<i>Ксенофонтова Татьяна Кирилловна</i>	Кандидат технических наук, профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

<i>Будко Елена Вячеславовна</i>	Доктор фарм. наук, профессор, заведующая кафедрой общей и биоорганической химии ФГБОУ ВО КГМУ МЗ России
<i>Каленский Александр Васильевич</i>	Доктор физико-математических наук, профессор кафедры химии твердого тела ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет»
<i>Ставрова Елена Велкова</i>	Доктор экономических наук, доцент, Югозападен университет „Неофит Рилски“, г. Болгария.
<i>Колиева Ангелина Эдуардовна</i>	Кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры земельного, трудового и экологического права ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.Трубилина"
<i>Шошин Сергей Владимирович</i>	Кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовного, экологического права и криминологии юридического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

СОДЕРЖАНИЕ

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН, ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЙ

Некрасов Евгений Алексеевич СУДЕБНАЯ СТОИМОСТНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ..... 13

Юрова Анна Ивановна СТРОИТЕЛЬСТВО В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ..... 15

ЖУРНАЛИСТИКА, ФИЛОЛОГИЯ, ЛИНГВИСТИКА

Албатыр Илесбек РОЛЬ ЖУРНАЛА «КӘСІПКЕР» В ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛИСТИКЕ 18

Кобекбай Бакытгуль Избасаровна РЕКЛАМНЫЕ ТЕКСТЫ КАК РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ 22

Липицкая Валентина Михайловна СОВЕТСКОЕ КАК МОДНОЕ: МИЛЛЕНИАЛЬНЫЕ СЕМАТИЗАЦИИ КУЛЬТОВЫХ АРТЕФАКТОВ ЭПОХИ В ИНТЕРНЕТ-СЕРИАЛЕ «СОВЕТСКИЙ ДИЗАЙН» 24

Пузатых Александр Николаевич ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВОЙ ДОГАДКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ 27

ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ, ТЕОРИЯ ЛИТЕРАТУРЫ

Пинковский Виталий Иванович К ИСТОРИИ И СМЫСЛУ ПОНЯТИЯ «МАЛЫЕ РОМАНТИКИ» ВО ФРАНЦУЗСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ: СОВРЕМЕННЫЙ АСПЕКТ 30

Юй Ян ОБРАЗ НАСТАСЬИ ФИЛИППОВНЫ БАРАШКОВОЙ В РОМАНЕ Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО «ИДИОТ» 32

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНФОРМАТИКА

Кабачков Иван Алексеевич, Хахина Анна Михайловна ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИЙ ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ ЛИЧНЫХ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 36

Кравченко Юлия Андреевна ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» 39

Лумбунова Наталья Баировна, Николаева Лариса Владимировна ОБ ИМИТАЦИОННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПАССАЖИРОПОТОКА НА ПРИМЕРЕ АЭРОПОРТА..... 41

Хахина Анна Михайловна, Кузьмин Артём Андреевич PYTHON В РЕШЕНИИ ПОВСЕДНЕВНЫХ ЗАДАЧ 44

Хахина Анна Михайловна, Иванова Данута Алексеевна НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ИСКУССТВЕ 47

МЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Валынов Антон Сергеевич, Бурлакова Дарья Алексеевна, Крючков Михаил Анатольевич ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЗУБНОГО ТЕХНИКА С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ 5S..... 51

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Степанов Артем Валерьевич ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕШЕНИЯ ДОБЫЧИ СЫРЬЯ НА СЕВЕРЕ РОССИИ 55

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Анкудинов Николай Викторович ФИЗИЧЕСКАЯ РЕКРЕАЦИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ..... 58

Анкудинов Николай Викторович, Маштукова Ольга Владимировна ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ	60
Бозина Татьяна Анатольевна О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ.....	62
Гудкова Яна Алексеевна, Самолетова Мария Андреевна ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ПЕРЕВОДУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	67
Дианова Юлия Александровна ХАРАКТЕРИСТИКА ЭТАПОВ ДИАГНОСТИКИ ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ К ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	71
Дозморов Роман Андреевич МОДЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ОБУЧЕНИЯ КОММУНИКАЦИОННОЙ ГОТОВНОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	73
Коршунова Александра Игоревна ФИЗКУЛЬТУРА КАК СРЕДСТВО ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	75
Мастерских Светлана Валерьевна, Ивашкина Анастасия Игоревна ОРГАНИЗАЦИЯ АРТ-ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ СУБЪЕКТИВНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ДЕТЕЙ	78
Чигина Нелли Владимировна, Сырескина Светлана Валентиновна, Камуз Валентина Владимировна, Мальцева Ольга Геннадьевна ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ АГРАРНОГО ВУЗА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ.....	81
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
Маришина Надежда Викторовна ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СУИЦИДАЛЬНОГО РИСКА В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ К ЭКЗАМЕНАМ	84
Наумова Александра Владимировна, Борисова Елена Юрьевна ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕТЕЙ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ.....	86
Нургалиева Алина Олеговна, Иванова Елена Валентиновна ВЛИЯНИЕ СНА НА ФИЗИЧЕСКОЕ И ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА.....	90
Трофимова Людмила Владимировна МАТЕРИНСКО-ДОЧЕРНИЕ ЛИНИИ ПОВЕСТВОВАНИЯ (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ Э.РАЙХАРТ «ТЕНИ ФЕВРАЛЯ»)	93
Чимаров Сергей Юрьевич НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРОБЛЕМЕ ВЫГОРАНИЯ ЛИЧНОСТИ ПОЛИЦЕЙСКОГО В КОНТЕКСТЕ ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	96
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Абдокова Александра Александровна АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ И ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧЕК ПОРОСЯТ СУТОЧНОГО ВОЗРАСТА.....	99
Кирпичев Иван Васильевич, Скокова Галина Ивановна СТРУКТУРА ТРАВСТОЯ КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО ПО ГОДАМ ВЕГЕТАЦИИ	101
Продан Татьяна Сергеевна СОЗДАНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ МОДЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	107
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
Бубнова Юлия Геннадьевна ОСОБЕННОСТИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ.....	110

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ, РАЗРАБОТКИ

Акопян Юрий Каренович ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	113
Белицкий Кирилл Андреевич МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ.....	115
Быкадоров Константин Дмитриевич ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ В РАБОТЕ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА.....	117
Гельгорн Александр Викторович, Безхмельницкий Никита Александрович ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ МОДЕЛЬНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	119
Кеда Галина Сергеевна ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН: ПРИМЕНЕНИЕ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	121
Онышко Дмитрий Анатольевич ОРГАНИЗАЦИЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ УДАЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ.....	123
Пономарев Даниил Алексеевич, Шамаева Ирина Игоревна, Марченко Виктор Васильевич, Башлаков Даниил Михайлович ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПОМЕЩЕНИИ ПОСРЕДСТВАМ SLAM	125
Сальникова Наталия Анатольевна, Смолова Елизавета Анатольевна, Титаренко Татьяна Сергеевна ОБЗОР СЕРВИСОВ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ САЙТОВ	127
Симонова Марина Александровна, Романов Николай Николаевич, Муравин Олег Игоревич СНИЖЕНИЕ РИСКА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ФОНДА ГАЗОВЫХ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА	131
Спирidonov Никита Игоревич IT-ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	135
Узденов Таулан Хийсаевич ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ ДАННЫХ ПРОЦЕССА БУРЕНИЯ	137
Шабоян Алик Каренович СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ.....	139
Шамаева Ирина Игоревна, Пономарев Даниил Алексеевич, Марченко Виктор Васильевич, Башлаков Даниил Михайлович КАК АНТИБЛОКИРОВОЧНАЯ СИСТЕМА ТОРМОЗОВ (ABS) ПОВЛИЯЛА НА ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВОЖДЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ.....	141

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА, СПОРТ, БЖД

Ропаяева София Алексеевна, Быков Максим Валериевич, Федотова Галина Викторовна ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ ПЛАВАНИЮ ДЕТЕЙ.....	145
Харитоновна Наталья Юрьевна, Мальцева Лариса Владимировна РАЦИОНАЛЬНАЯ ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ СТУДЕНТА.....	148

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Василишин Дмитрий Валентинович, Лебедева Дарья Сергеевна, Стручинская Екатерина Александровна, Камалова Дарья Руслановна, Добрынькина Диана Дмитриевна ВЛИЯНИЕ СТАДИИ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ НА ВЫДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ РОГОЗА ШИРОКОЛИСТНОГО	152
Марченко Виктор Васильевич, Башлаков Даниил Михайлович, Пономарев Даниил Алексеевич, Шамаева Ирина Игоревна ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИЦЫ ОТ ФАЗОВОГО УГЛА КОЛЕБАНИЙ ПРИ ВИБРОТРАНСПОРТИРОВАНИИ	156

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, ЭКОЛОГИЗАЦИЯ

Минина Наталья Николаевна ВЛИЯНИЕ РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	161
--	-----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Верещагина Людмила Сергеевна К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ.....	168
---	-----

Гаджимурадова Лариса Агамурадовна ИНВЕСТИЦИИ КАК ИСТОЧНИК ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	170
---	-----

Гаджимурадова Лариса Агамурадовна СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФИНАНСОВОГО РЫНКА СТРАНЫ	172
---	-----

Галямова Эльмира Фаритовна МИРОВОЙ РЫНОК БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	174
--	-----

Джаруллаева Залина Джаруллаевна ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТА СИСТЕМЫ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	177
---	-----

Казарянц Людмила Вячеславовна, Хутова Анжела Анисовна СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	181
--	-----

Селявский Юрий Валерьевич, Куксин Роман Петрович, Дедов Евгений Геннадьевич АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ ИМПОРТА МЕТАЛЛОПРОКАТА В ПОЛЬШУ ЗА ПЕРИОД 2020-2022.....	183
---	-----

Селявский Юрий Валерьевич, Куксин Роман Петрович, Дедов Евгений Геннадьевич АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ ЭКСПОРТА МЕТАЛЛОПРОКАТА ИЗ ПОЛЬШИ ЗА ПЕРИОД 2020-2022	186
--	-----

Утюгов Алексей Дмитриевич СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ КАПИТАЛОМ	189
---	-----

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Бессонов Сергей Сергеевич РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ	193
--	-----

Вирясова Наталья Васильевна, Арутюнян Камила Артуровна О ПРЕКРАЩЕНИИ УГОЛОВНОГО ДЕЛА ПО РЕАБИЛИТИРУЮЩИМ ОСНОВАНИЯМ	195
---	-----

Григорьевская Мария Сергеевна, Петренко Елена Геннадьевна ПРАВО НА БЛАГОПРИЯТНУЮ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРАВ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН	198
--	-----

Гусев Евгений Александрович ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЙ МЕХАНИЗМ СОТРУДНИЧЕСТВА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ И ИНСТИТУТОВ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ	202
--	-----

Иванихин Алексей Александрович МОНИТОРИНГ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАБОТЫ С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН: ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ.....	204
--	-----

Искра Анастас Александрович ПРЕСС-СЛУЖБА ОРГАНА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ: ТЕХНОЛОГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	208
---	-----

Клименко Евгения Алексеевна БАНКОВСКАЯ ГАРАНТИЯ ДЛЯ ТАМОЖЕННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ	211
--	-----

Могильный Александр Михайлович ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МВД РОССИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ И МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ	214
Муминов Расул Магомедович РОЛЬ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ЭКСТРЕМИЗМА.....	216
Прохоров Артём Викторович РЕАЛИЗАЦИЯ ФИНАНСОВЫМ УПРАВЛЯЮЩИМ ИМУЩЕСТВЕННЫХ И НЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ПРАВ ДОЛЖНИКА В СЛУЧАЕ ПРИЗНАНИЯ ГРАЖДАНИНА НЕСОСТОЯТЕЛЬНЫМ (БАНКРОТОМ)	218
Рогожкин Виктор Андреевич ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	222
Томаева Диана Михайловна РАБОТА С СЕМЬЕЙ КАК ОСНОВА ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	224
Шаров Гордей Олегович СУБСИДИАРНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОНТРОЛИРУЮЩИХ ДОЛЖНИКА ЛИЦ В ПРОЦЕДУРЕ БАНКРОТСТВА	227

МИРОВОЙ РЫНОК БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Галямова Эльмира Фаритовна

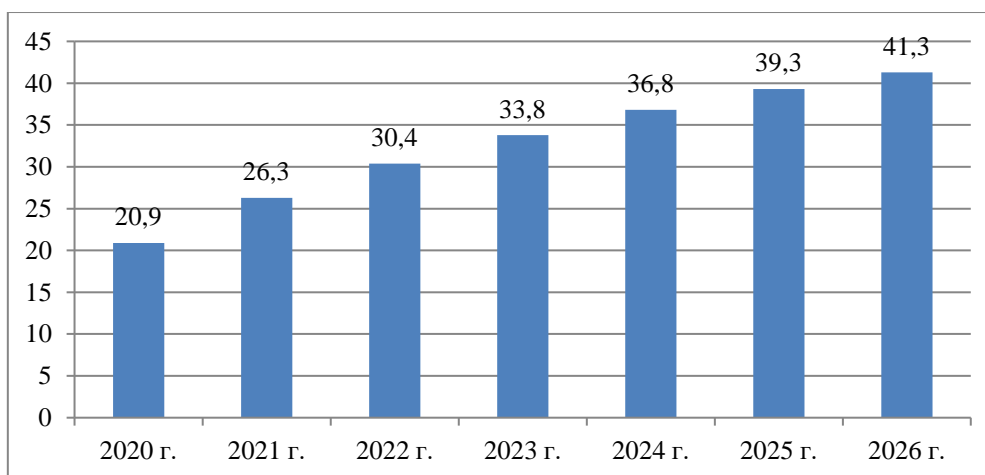
Доцент кафедры экономики, к.э.н.,
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

В статье исследуется мировой рынок беспилотных авиационных систем (БАС). Показана динамика объема мирового рынка БАС, перечислены особенности развития российской отрасли беспилотных летательных аппаратов. Большое место в работе занимает рассмотрение проблем, с которыми столкнулись российские предприятия-производители БПЛА в последние годы.

Ключевые слова: беспилотные авиационные системы, беспилотные летательные аппараты, дрон, мировой рынок беспилотников, квадрокоптер.

Развитие индустрии беспилотных авиационных систем (БАС) становится одним из наиболее перспективных направлений, способствующих укреплению позиций Российской Федерации на мировом рынке беспилотных технологий. Они используются в различных сферах экономики, в гражданских, научных и военных целях для решения всё более разнообразных задач. Поэтому в последние годы наблюдается резкий скачок объемов производства БАС и стремительный рост рынка.

По оценкам немецкой исследовательской фирмы Drone Industry Insight объем мирового рынка БАС в 2021 году составил 26,3 млрд. долл., к 2026 году показатель вырастет до 41,3 млрд. долл. (рис. 1) [1].



Источник: Drone Industry Insight

Рисунок 1 – Объем мирового рынка БАС в 2020-2026 гг., млрд. долл.

В топ-5 крупнейших производителей коммерческих беспилотников в 2022 году входят преимущественно китайские компании (DJI, XAG, JOUAV), а также компании из Франции (Parrot) и США (Skydio). Лидирующие позиции в рейтингах связаны со значительными финансовыми вложениями в эту отрасль. На протяжении нескольких лет первое место на мировом рынке БАС занимает китайская компания DJI с долей 70-80%.

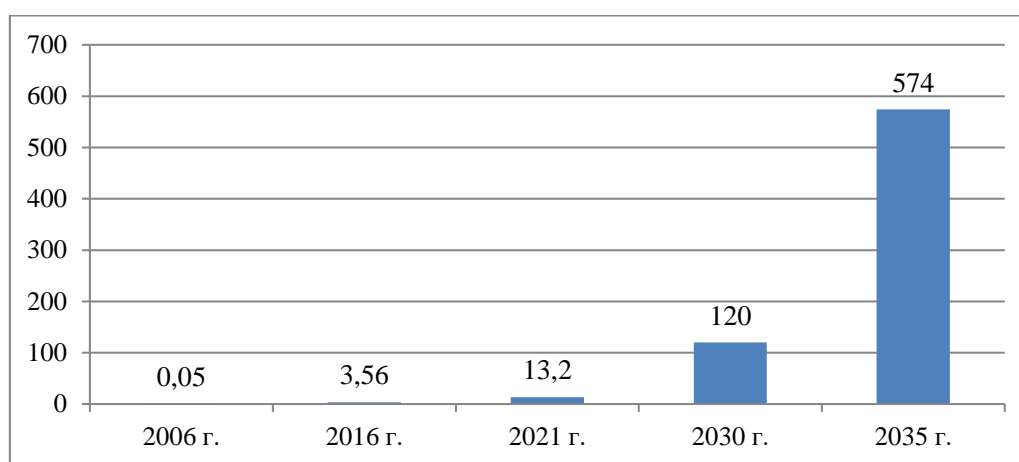
По числу компаний лидируют США, там размещены более 30% от общего числа производителей беспилотных летательных аппаратов. На втором месте – Великобритания (7,3%), на третьем – Германия (6,6%), следом идут Франция и Швейцария (4,7%).

Среди производителей дронов двойного назначения в 2022 году лидируют компании: AeroVironment (США), Insitu (США), Anduril (США), Aeronautics (Израиль), Schiebel (Австрия).

Услуги, оказываемые с помощью БАС, используются в разных отраслях, среди них лидируют энергетический сектор, строительство и сельское хозяйство. Помимо привычных фото- и видеосъемки, самыми популярными являются геодезия и картография, мониторинг.

По данным консалтинговой компанией Global Market Insights ожидается, что в 2023 г. мировой рынок услуг БПЛА составит 6629,4 млн. долл., и к концу 2033 г. достигнет 25231,1 млн. долл. Доля России на мировом рынке БАС по данным Центра стратегических разработок (ЦСР), составляет около 2%. [2]

В 2021 году объём российского рынка беспилотной авиации составлял 13,2 млрд. руб. По прогнозам ассоциации «Аэронекст» к 2030 году объём рынка беспилотной авиации в России может достичь 120 млрд. рублей и 574 млрд. руб. – к 2035 году (рис. 2). [3]



Источник: Аэронекст

Рисунок 5 – Объём рынка беспилотной авиации в России в 2006-2035 гг.

В 2022 г. в России функционировало около 60 компаний-производителей беспилотных авиационных систем. Лидерами отрасли являются ZALA Aero Group, ГК «Геоскан», ООО «Истринский экспериментальный механический завод» и другие российские компании.

Особенностью российского рынка БПЛА является низкий процент локализации. Уровень локализации вырос с 10-15% в 2020 г. до 40% в 2022 г. Ранее российскими предприятиями самостоятельно изготавливались лишь элементы рамы, планера и воздушные винты для квадрокоптеров, всё остальное поставлялось из-за рубежа. На данном этапе развития рынка начинают применяться отечественные электродвигатели, электронные устройства, композиты и смолы, различные полезные нагрузки и многое другое. К 2024 году планируется достичь 70% локализации внутри страны.

Введённые европейскими странами санкции вывели вопросы импортозамещения на передний план. По данным ЦСР, в 2022 году четыре из пяти компаний-производителей БПЛА почувствовали влияние негативных факторов, вызванных разрывом цепочек поставок, ограничениями трансфера технологий. Больше половины предприятий отрасли столкнулись с проблемами роста цен на сырьё, материалы и комплектующие [4].

Помимо высокой неопределённости экономической ситуации развитию рынка БПЛА в России мешают структурные проблемы, отсутствие актуализированной нормативной правовой и технической базы, проблемы порядка использования воздушного пространства, подготовки персонала, разработки, производства, сертификации, допуска к эксплуатации.

Учитывая особенности развития сектора беспилотных авиационных систем и проблем, с которыми столкнулись отечественные производители в последние годы, необходимость государственной поддержки становится очевидной. Создание условий, активизирующих инновации, финансирование, снижения административной нагрузки со стороны государства содействовало бы дальнейшему развитию отрасли. Расширение высокотехнологичного производства, масштабирование беспилотных технологий, в свою очередь, способствовало бы росту российской экономики.

Список использованных источников

1. Анализ мирового и отечественного рынка беспилотных авиационных систем (БАС). [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://dfnc.ru/c106-technika/analiz-mirovogo-i-otchestvennogo-rynka-bespilotnyh-aviatsionnykh-sistem-bas/> (дата обращения: 11.02.2023).
2. Перспективы рынка беспилотников. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://helimen.livejournal.com/2268403.html/> (дата обращения: 11.02.2023).
3. «Аэронекст»: Рынок беспилотной авиации в России к 2030 году достигнет 120 млрд рублей. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://vestnik-glonass.ru/news/tech/aeronekst-rynok-bespilotnoy-aviatsii-v-rossii-k-2030-godu-dostignet-120-mlrd-rubley/> (дата обращения: 11.02.2023).
4. Объём рынка беспилотной авиации составит 120 млрд. рублей в 2030 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.novostiitkanala.ru/news/detail.php?ID=165477> (дата обращения: 11.02.2023).
5. Состояние и тенденции развития рынка беспилотных авиационных систем в мире и России. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.csr.ru/ru/research/sostoyanie-i-tendentsii-razvitiya-rynka-bespilotnykh-aviatsionnykh-sistem-v-mire-i-rossii/> (дата обращения: 11.02.2023).

WORLD MARKET OF UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS: TRENDS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Galiyeva E.F.

The article explores the global market for unmanned aerial systems (UAS). The dynamics of the volume of the world UAS market is shown, the features of the development of the Russian industry of unmanned aerial vehicles are listed. A large place in the work is occupied by the consideration of the problems that Russian UAV manufacturers have encountered in recent years.

Keywords: *unmanned aerial systems, unmanned aerial vehicles, drone, global drone market, quadcopter.*
