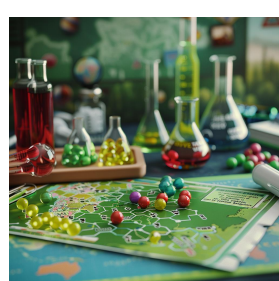


Общероссийская общественная организация
«Общественная Российская экологическая академия»

Научная секция «Инженерная и промышленная экология»

Ежегодный отчет за 2023 год



Москва - 2024

Содержание

№	Раздел Отчета	№ слайда
1.	Научно-исследовательская работа	3 – 19
2.	Публикационная активность	20 – 30
3.	Участие в научных мероприятиях	31 – 43
4.	Участие в работе профильных международных научных рабочих группах, государственных, общественных, экспертных советах	44 – 47
5.	Государственные и ведомственные награды, дипломы, почетные грамоты, благодарственные письма	48, 49
6.	Итоги 2023 года	50

Научно-исследовательская работа членов научной секции «Инженерная и промышленная экология»



Научные исследования

Амеличкин Станислав Григорьевич

Кандидат технических наук, член-корреспондент РЭА

заведующий научно-исследовательской лабораторией «Очистка и обеззараживание природных, промышленных сточных вод, систем вентиляции и кондиционирования» кафедры «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика» факультета «Промышленное и гражданское строительство» ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора АЛЕКСАНДРА I» (г. Санкт-Петербург); НПО «ЭХА-МАГ» (Санкт-Петербургское городское отделение РЭА)

1. Тема НИР Проведение и исследований и разработка конструкции комплекса МК-Лег

Руководитель темы

Цель исследования: для профилактической дезинфекции воды в водолечебнице санатория от бактерий (включая легионеллу) и вирусов, борьбы с завозом и опасностью заражения инфекционными заболеваниями. Срок проведения работ 2023-2024 гг.

2. Тема НИР Проведение исследований и разработка конструкции установок «Прибой»

Руководитель темы

Цель исследования: для гидроаэронизации морской воды на пляже, бассейне и медицинских кабинетах в санатории им. Фрунзе г. Сочи. Срок проведения работ 2023-2024 гг.



КОМПЛЕКС МК - ЛЕГ

Для профилактической дезинфекции воды в водолечебнице санатория от бактерий (включая легионеллу) и вирусов, борьбы с завозом и опасностью заражения инфекционными заболеваниями.

Уникальная запатентованная формула

Оригинальный продукт, прошедший реальные испытания и доказавший эффективность

Испытания проводились в научно-исследовательских институтах при министерстве науки и Роспотребнадзоре

Профессиональный продукт, который прошёл все испытания, имеет необходимые сертификаты и лицензии



УНИЧТОЖАЕТ



бактерии, в том числе внутрибольничные



тотальная дезинфекция устраняет запахи за счет угнетения микроорганизмов



спороцидная активность (подтверждена исследованиями ФБУН "Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии" Роспотребнадзора)



вирицидная активность (подтверждена исследованиями ФБУН "Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии" Роспотребнадзора)

ООО «НПО «ЭХА-МАГ»

192288, Санкт-Петербург, а/я 172 Тел./факс: (812) 310-01-47 E-mail: silver-bulet@yandex.ru www.serebrnaya-pulya.spb

Научные исследования

Некрасова Марина Александровна

Кандидат геолого-минералогических наук, член-корреспондент РЭА,
Председатель научной секции «Инженерная и промышленная экология», член Президиума РЭА
(Московское городское отделение РЭА)

Тема НИР «Сохранение биоразнообразия и развитие потенциала территории национального парка «Смоленское Поозерье» в рамках благотворительной программы Фонда «ЗАПОВЕДНОЕ ПОСОЛЬСТВО»

Исполнитель темы

Цель исследования: разработка проекта «Методики оценки вклада особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения в социально-экономическое развитие региона» и показ возможности ее применения для всех категорий ООПТ на примере национального парка «Смоленское Поозерье»; оценки роли экосистемных услуг, создаваемых особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) в экономике страны как одного из значимых факторов шестого технологического уклада.

Основные результаты, характеризующиеся приращением научных знаний в исследуемой области: • представлены основные типы методологических подходов к оценке эффективности управления ОППТ, применяемых в мире; • выделены наиболее перспективные исследования по оценке эффективности инвестиций в развитие туристической инфраструктуры национальных парков; • показаны перспективные исследования в области бизнес-моделей развития ООПТ для практического использования; • дан анализ внешних, внутренних и проектных контекстов взаимодействия НП «Смоленское Поозерье» со Смоленской областью, Российской Федерацией и международным сообществом; • разработана укрупненная концепция развития территории НП «Смоленское Поозерье», включая Перечень мероприятий по увеличению инвестиционной привлекательности ООПТ; • даны предложения по методологии маркетинговой стратегии развития туризма в НП «Смоленское Поозерье».

По итогам 2023 года подготовлен отчет, статьи и монография.

Научные исследования

Некрасова Марина Александровна

Кандидат геолого-минералогических наук, член-корреспондент РЭА

Председатель научной секции «Инженерная и промышленная экология», член Президиума РЭА

(Московское городское отделение РЭА)

Тема НИР «Разработка программы по экологическому оздоровлению рек бассейна Азовского моря междуречья Кубани и Дона, расположенных на территории Краснодарского края»

Исполнитель темы

Цель исследования: Совершенствование системы государственного управления ВХС Краснодарского края для эффективного экологического оздоровления рек.

На первом этапе работы выполнен научный анализ имеющейся опубликованной и архивной картографической, гидрологической, гидрометеорологической, гидрохимической и иной информации, представляющей интерес для оценки экологического состояния водных объектов.

В ходе исследований установлено, что экологическая составляющая тормозит социально-экономическое развитие региона. Несмотря на положительную динамику производимой продукции, комплексная проблемы экологического благосостояния населения сохраняется. Многие территории водосборных бассейнов степных рек Краснодарского края характеризуются многократным превышением допустимых норм загрязнения воды. Значительные площади плодородных земель ежегодно безвозвратно утрачиваются и навсегда выводятся из сельскохозяйственного оборота. Все негативные экологические тенденции оказывают влияние на общий тренд социально-экономического состояния Краснодарского края. В настоящее время значительная часть прудов и водохранилищ в бассейнах рек не несет никакой функциональной нагрузки, кроме использования их плотин для автодорожных переходов. В целях экономии водных и земельных ресурсов необходимо предусмотреть работы по выявлению подобных дамб и плотин с последующей их ликвидацией, либо переустройством в мостовые переходы.

По итогам 2023 года подготовлен промежуточный отчет, результаты исследований применяются в учебном процессе РАНХиГС.

Научные исследования

Некрасова Марина Александровна

Кандидат геолого-минералогических наук, член-корреспондент РЭА

Председатель научной секции «Инженерная и промышленная экология», член Президиума РЭА
(Московское городское отделение РЭА)

Тема НИР Water Resources Management

Исполнитель темы

Цель исследования: Составление, оформление и актуализация учебно-методического комплекса, дидактических материалов, рабочей программы учебной дисциплины "Water Resources Management" в Bachelor's degree program «Global challenges management».

По итогам 2023 года подготовлены промежуточный отчет, результаты исследований применяются в учебном процессе РАНХиГС.

Научные исследования

Никифоров-Никишин Алексей Львович

Доктор биологических наук, академик РЭА

директор института биотехнологии и рыбного хозяйства Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
(Московское областное отделение)

Тема НИР Исследовательско-экспериментальная испытательная установка для изучения органической аквакультуры и гидроэкологии (единственная в стране)

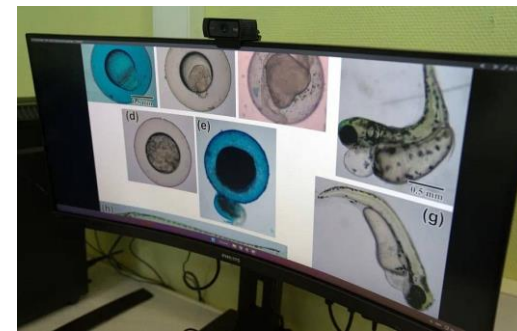
Руководитель темы

Цель исследования: создавать и совершенствовать технологии кормов, проводить опытное испытание оборудования, готовящегося к промышленному производству. Рассчитать оптимальные показатели температуры, проточности и содержания кислорода в воде под конкретный вид рыб.

Будут проводиться многоплановые научно-экспериментальные и исследовательские работы на холодных и теплых водах в аквакультуре. Комплекс обеспечит регулируемые и стабильные параметры жизнедеятельности лососевых, осетровых и сомовых рыб.

Испытательная установка открыта в рамках проекта Минобрнауки России по созданию высокотехнологичного производства, ее работа направлена на достижение результатов национального проекта «Наука и университеты». Подобное комплексное решение перспективных проблем гидроэкологии ранее не применялось.

По итогам 2023 года подготовлен промежуточный отчет.



Научные исследования

Марьев Владимир Александрович

Заместитель директора департамента научно-технического развития и стандартизации ФАУ «РОСДОРНИИ» (Московское областное отделение РЭА)

Направление НИР Научное обеспечение реализация пилотных проектов в рамках Федерального проекта «Экономика замкнутого цикла», отраслевых программ Правительства Российской Федерации, направленных на вовлечение вторичных ресурсов в строительство и промышленное производство. Химико-технологическое обеспечение выпуска продукции на основе вторичных ресурсов.

Руководитель направления

Цель исследования: Создание условий для системного увеличения объёмов использования вторичных ресурсов в дорожном строительстве. Научно-техническое сопровождение реализации Плана мероприятий («дорожной карты») Отраслевой программы «Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в промышленном производстве», утвержденной Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 17.11.2022 № 13493п-П11 (далее – Отраслевая программа), в части подготовки предложений о дополнительных мерах экономического стимулирования развития инфраструктуры промышленности, перерабатывающей вторичные ресурсы и (или) использующей вторичное сырье для производства продукции. Исполнение Поручения Федерального дорожного Агентства № ОС-16 пр от 17.03.2023 года по анализу практики применения вторичных ресурсов, вторичного сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе золошлаковых материалов, а также дорожно-строительных технологий и материалов с их использованием в дорожной деятельности. Разработка Пакета документации по организации Экотехнопарка в Республике Хакасия..

По итогам 2023 года подготовлен промежуточный отчет, разработан Пакет документации по организации Экотехнопарка в Республике Хакасия.

Научные исследования

Пашинин Валерий Алексеевич

Доктор технических наук, академик РЭА

Профессор кафедры "Химия и инженерная экология" ФГБОУ ВО "Российский университет транспорта" (МИИТ) (Московское городское отделение)

Тема НИР Дальнейшее совершенствование Портативной химической экспресс-лаборатории модульного типа до модификации ПХЛ МТ-М2

Исполнитель темы

Цель исследования: Предложить комплектацию модернизированной Портативной химической экспресс-лаборатории модульного типа ПХЛ МТ-М2 для обнаружения загрязнённости наряду с поверхностями объектов, воды также и аэрозолей агрессивных химических веществ и соединений урана в воздухе. В состав лаборатории были дополнительно включены насос войскового прибора химической разведки ВПХР с насадкой для работы в дыму, комплект фильтров для отбора проб аэрозолей на фильтры и перчатки. ПХЛ МТ-М2 обеспечивает обнаружение загрязнённости поверхностей объектов, воды и наличия аэрозолей агрессивных химических веществами щелочного, кислого и окислительного характера, производных диметилгидразина и соединений урана в воздухе.

По итогам 2023 года был разработан макет модернизированной Портативной химической экспресс-лаборатории модульного типа ПХЛ МТ-М2 .



Научные исследования

Греков Олег Альбертович

Кандидат военных наук, член-корреспондент РЭА
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный
университет», кафедра охотоведения и биоэкологии (г.
Балашиха МО) (Московское областное отделение)



Направления НИР

1. Исследование влияния антропогенного воздействия на охотничьи ресурсы.
2. ESG- трансформация образования и экологии с использованием высоких телекоммуникационных технологий

Исполнитель темы

Цель исследования: Исследование направлений сохранения видового биоразнообразия;
Исследование направлений восстановления численности группировок охотничьих животных и водных биоресурсов

Исследование основных аспектов и формирование программ ESG- трансформация образования и экологии в сфере управления охотничьими ресурсами. Анализ применения высоких телекоммуникационных технологий и их вклада в ESG- трансформацию образования, просвещения, социальной, экологической и других сфер жизнедеятельности общества.

По итогам 2023 года подготовлены промежуточные отчеты, проекты образовательных программ, выпущены статьи.

Научные исследования

Гордиенко Павел Сергеевич, доктор технических наук, академик РЭА
заведующий лабораторией защитных покрытий и морской коррозии Института химии ДВО РАН
(Приморское краевое отделение)

Ярусова Софья Борисовна, Кандидат химических наук, член-корреспондент РЭА
заведующая базовой кафедрой экологии и экологических проблем химической технологии Международного
института окружающей среды и туризма Владивостокского государственного университета, старший
научный сотрудник Института химии ДВО РАН (Приморское краевое отделение)

Направление НИР комплексная переработка минерального сырья и техногенных отходов

Руководитель и ответственный исполнитель направления

Цель исследования: Основная цель научно-исследовательских работ в рамках секции РЭА – разработка физико-химических основ комплексной переработки минерального сырья и техногенных отходов с получением функциональных экологически безопасных материалов; синтез и исследование сорбционных свойств наноструктурированных силикатов.

1. Проводятся исследования в области комплексной переработки техногенных отходов борного производства. Исследование взаимодействия отходов производства борной кислоты с гидродифторидом аммония с получением белой сажи. Исследование сорбционных свойств белой сажи по отношению к метиленовому синему.
2. Проведен сравнительный анализ по величинам коэффициентов белизны образцов диоксида титана, полученных по безотходной гидрофторидной технологии из ильменитового концентрата Ариадненского месторождения (Приморский край РФ), с образцами широко применяемых марок пигментов, выпускаемых известными мировыми производителями.
3. Синтез алюмосиликатов Na-формы с заданным отношением $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$, равным 2:1; 4:1; 6:1; 8:1; 10:1, и исследование их сорбционных свойств по отношению к ионам Cs^+ .
4. Разработка твердотельных керамических матриц состава на основе силикатов различного происхождения методом искрового плазменного спекания (ИПС) с высокой гидролитической устойчивостью для иммобилизации радионуклидов кобальта.

По итогам 2023 года подготовлен промежуточный отчет.

Научные исследования

Куликова Надежда Владимировна

Кандидат психологических наук, член-корреспондент РЭА

Руководитель центра методологических компетенций Гильдия устойчивого развития МТПП
(Московское городское отделение)

Тема НИР Интеграционный проект «Большая Евразия» в новых политико-правовых задачах развития

Руководитель темы

Цель исследования: Изучение глобальных интеграционных процессов, предпосылок, проблем большого Евразийского партнерства в целях формирования широкого интеграционного контура на евразийском континенте

Рассмотрены подходы к реагированию на общий эволюционный вызов «поиск новых смыслов существования и эффективных моделей развития», основания для Евразийской интеграции,

Формирование общей ценностно-смысловой платформы

Интеграция концепций, стратегий, программ и проектов

Создание этнического Кодекса информационного общества стран Большой Евразии

Создание экосистемы цифровых платформ как инструмента Евразийского пространства коммуникаций

Формирование мирокультурных инициатив как инструмента холодинамики и нового мирового порядка

По итогам 2023 года подготовлены публикации и выступления на международных площадках.



НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

440062, Россия, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
ИНН: 583509514898
ОРНИП: 316583500060805

Контактный телефон: + 7 (937) 42-69-700
E-mail: admin@naukaip.ru
www.naukaip.ru



Серия МОН-205 № 008
от 12 декабря 2023 года

СПРАВКА

Настоящим удостоверяется, что научная работа: «ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «БОЛЬШАЯ ЕВРАЗИЯ» В НОВЫХ ПОЛИТИКО – ПРАВОВЫХ ЗАДАЧАХ РАЗВИТИЯ»

автор: Куликова Надежда Владимировна

Научные исследования

Сажин Виктор Борисович

Доктор технических наук, профессор, академик РЭА
(Московское городское отделение)

Поисковые НИР

1. Анализ технологической и энергетической эффективности производственной базы для выработки рекомендаций реализации стратегии инновационного развития (по отраслям промышленности).
2. Мониторинг и экспертная оценка новаций в образовательной сфере для совершенствования нормативной базы и системы количественных и качественных индикаторов при реализации национального проекта «Образование».
3. Оценка современного состояния сырьевой базы и эффективности нормативного регулирования для реализации стратегии рационального природопользования при обеспечении технологической и экономической безопасности.
4. Развитие творческих способностей детей и молодёжи для сохранения и развития интеллектуального потенциала.
5. Совершенствование системы организации работы по творческому и научно-техническому развитию молодёжи при решении задач профессиональной и социальной адаптации и воспроизводства научно-педагогических кадров.
6. Совершенствование технологической и энергетической эффективности и аппаратурной базы тепломассообменных процессов при реализации задач ресурсосбережения и безопасности жизнедеятельности

Руководитель НИР

По итогам 2023 года подготовлены промежуточные и итоговые отчеты.

Научные исследования Иванова Медея Владимировна

Доктор экономических наук, профессор, академик РЭА

Главный научный сотрудник отдела экономики морской деятельности в Арктике Института экономических проблем им. Г.П. Лузина — обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской Академии наук» (ИЭП КНЦ РАН)
(Мурманское краевое отделение)

Тема НИР ИЭП КНЦ РАН «Стратегическое планирование развития Арктики в новых геоэкономических и политических условиях»

Исполнитель темы

Цель исследования: разработка рекомендаций, которые могут быть использованы при согласовании экономической деятельности субъектов Арктической зоны РФ по реализации национальной морской политики России в контексте формирования грузовой базы Северного морского пути в соответствии с Указом Президента РФ от 07 мая 2018 г., №204, а также при согласовании экономической деятельности субъектов по формированию минерально-сырьевых центров.

Установлено, что генезис экономического интереса к освоению угольного потенциала Арктики отвечает комплексному свойству экономики ресурсного региона, опирающемуся на принципы конвергенции топливной базы и промышленного производства, преемственности и системности в формировании функциональных институтов, а также первостепенности развития морских коммуникаций.

По итогам 2023 года подготовлен промежуточный отчет.

Научные исследования Макаров Дмитрий Викторович

Доктор технических наук, академик РЭА

Директор Института проблем промышленной экологии Севера – обособленного подразделения ФГБУН
ФИЦ «Кольский научный центр РАН» (ИППЭС КНЦ РАН),
(Мурманское краевое отделение)

Тема НИР ИППЭС КНЦ РАН «Процессы трансформации природных и техногенных систем в условиях изменения климата в Арктической зоне Российской Федерации (на примере Мурманской области)»

Руководитель темы.

Цель работы – изучение процессов трансформации природных и техногенных систем в Арктической зоне Российской Федерации (на примере Мурманской области) на фоне изменения климата под действием внешних естественных (включая гелиогеофизические), антропогенных и социально-экономических факторов, выявление негативных последствий совокупного воздействия данных факторов на окружающую среду и здоровье человека, разработка методов минимизации и нейтрализации этих последствий (переработка горнопромышленных отходов, очистка сточных вод, ремедиация нарушенных территорий).

Установлены закономерности преобразования сульфидных минералов при хранении в условиях отрицательных температур в присутствии серной кислоты и различных окислителей. Выполнены подбор эффективных параметров грануляции хвостов обогащения медно-никелевых руд и моделирование кучного выщелачивания гранул. Подобраны эффективные параметры переработки сульфидсодержащих отходов с использованием технологии низкотемпературного обжига с сульфатом аммония. Проведены лабораторные эксперименты по очистке сточных вод крупного горнопромышленного предприятия от взвешенных веществ методом коагуляции. Произведен отбор проб хвостов обогащения с выведенного из эксплуатации хвостохранилища обогатительной фабрики рудника «Умбозеро», снежного покрова, грунтов и растений, поверхностных вод и донных отложений, водных растений и биоматериала. Проведена оценка экологической безопасности использования связующих реагентов российского и зарубежного производства (Синтекс-65, Лукойл DD 3000, Волтес ПП-300 и Dustbind) для рекультивации объектов накопленного экологического ущерба в Мурманской области. Впервые проведены исследования по молекулярно-генетической идентификации микроскопических грибов, выделенных из хвостов обогащения лопаритовых руд ООО «Ловозерский ГОК». Исследована толерантность выделенных штаммов к воздействию основных РЗМ с целью возможного их применения в процессах биовыщелачивания.

По итогам 2023 года подготовлен промежуточный отчет.

Научные исследования Суворова Ольга Васильевна

Кандидат технических наук, член-корреспондент РЭА

старший научный сотрудник Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева – обособленного подразделения ФГБУН ФИЦ «Кольский научный центр РАН»
(ИХТРЭМС КНЦ РАН)
(Мурманское краевое отделение)

Тема НИР ИХТРЭМС КНЦ РАН «Разработка научных основ глубокой переработки техногенных отходов и промежуточных продуктов предприятий Арктической зоны РФ с получением строительно-технических материалов и металлосодержащей продукции».

Ответственный исполнитель раздела

Изучена возможность снижения показателя водопоглощения материала различными методами.

На основе микрокремнезёма - побочного продукта комплексной переработки апатито-нефелиновых руд, разработаны теплоизоляционные вспененные неорганические материалы с низким показателем теплопроводности 0.062-0.066 Вт/м·К и удовлетворительными техническими свойствами. Показана эффективность введения в состав пеносиликатов комплексных модифицирующих добавок. Определена целесообразность применения комплексных добавок для снижения водопоглощения, за счёт упорядочивания их поровой структуры. Наименьшее водопоглощение (7.3 об. %) имеют пеносиликаты, в которых в качестве модификатора присутствует диоксид в комбинации с мело-гипсовой смесью в соотношении 4:2:1. Использование этого модификатора уменьшает водопоглощение изделий в 1.2-2 раза. Изучены физико-химические закономерности синтеза вспененных стекловидных материалов. Установлена взаимосвязь между свойствами пеноматериалов и образующимися в них минеральными фазами. Анализ макро- и микропористости образцов позволил определить температурные условия синтеза пеноматериалов. Температура вспенивания образцов со структурой, более близкой к оптимальной, соответствует 700 °С. Проведены исследования возможности снижения водопоглощения блочных пеносиликатов путём обработки гидрофобизатором на основе изопропилового спирта и методом дополнительного обжига. Гидрофобизация позволила уменьшить показатель водопоглощения пеносиликатов в 3-5 раз.

По итогам 2023 года подготовлен заключительный отчет.

Куликова Елена Юрьевна

Доктор технических наук, профессор, академик РЭА

Профессор кафедры «Безопасность и экология горного производства», кафедры "Строительство подземных сооружений и горных предприятий Горного института ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС« (г. Москва)
(Московское городское отделение)

Тема НИР

1. Экспериментальное определение величины коэффициента перебора грунта при проходке тоннелей механизированными тоннелепроходческими комплексами с активным пригрузом забоя, мониторинг возведенных сооружений и экспертиза проектно-изыскательских материалов;
2. Экспериментальное определение параметров проходки, влияющих на деформации грунтового массива (длина заходки, вид и давление активного пригруза забоя, диаметр ротора и оболочки щита, диаметр обделки, объём и давление тампонажного и бентонитового растворов и др.) при механизированной проходке тоннелей в различных типах инженерно-геологических условиях;

Руководитель тем.

Цель работ - Определение технико-технологических параметров проходческого щита, направленных на снижение деформаций и осадок земной поверхности при строительстве подземных сооружений метрополитена

3. Оценка геотехнических и экологических рисков при реконструкции коллекторов по ул. Лауреатов, ул. Набережная Урванцева, ул. Талнахская (г. Норильск);

Руководитель темы.

Цель работы - оценка риска выхода из строя коллекторов в Норильске при строительстве дублеров для переброса стоков канализации

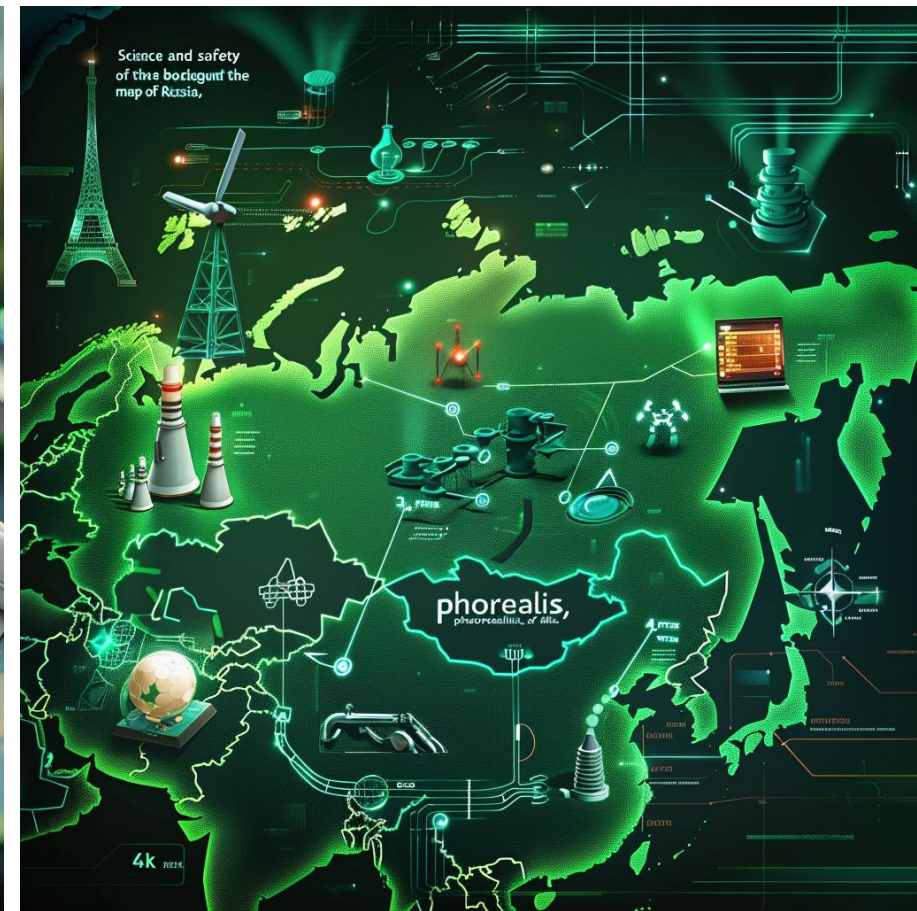
По итогам 2023 года подготовлен промежуточный отчет, под научным руководством защищены докторская и кандидатская диссертации:

- докторская диссертация – Колюхов Дмитрий Сергеевич (успешно защищена в 2023 г.) тема «РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ГОРОДСКОГО ПОДЗЕМНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ», Специальность: 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
- кандидатская диссертация – Потапова Елена Владимировна (успешно защищена в 2023 г.) тема «МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ ПРИ ОБОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ МЕТРОПОЛИТЕНА», Специальность: 2.8.8 Геотехнология, горные машины

**Статистика НИР за 2023 год
научной секции «Инженерная и промышленная экология»**

	№ НИР	Количество
1.	Поисковые	14
2.	Ведомственные	12
3.	Интеграционные проекты	1
	Итого	27

Публикационная активность членов научной секции «Инженерная и промышленная экология»



Публикации

Монографии

1. Sazhin Victor. Application of multifunctional devices vortex layer when implementing the concept sustainable development (Сажин В.Б. Применение многофункциональных аппаратов вихревого слоя при реализации концепции устойчивого развития // Proceedings of the XXXVII International Multidisciplinary Conference «Innovations and Tendencies of State-of-Art Science». Mijnbestseller Nederland, Rotterdam, Nederland. 2023. 152 p. (ISBN 978-94-036-1025-2). – P. 108-117.
2. Sazhin Victor. Effective resource and energy saving when carrying out heat and mass transfer processes as a vector for reducing anthropogenic load (Сажин В.Б. Эффективное ресурсо-энергосбережение при проведении тепломассообменных процессов как вектор снижения антропогенной нагрузки) //Topical areas of fundamental and applied research XXXIII: Proceedings of the Conference. Bengaluru, India, 20-21.11.2023. - Bengaluru, Karnataka, India: Pothi.com, 2023, p. 221 (ISBN: 978-1-4466-5812-3), 124-130 p.



В.Б. Сажин
д.т.н., профессор

Статьи

1. Сажин В.Б. Повышение эффективности энергоёмких процессов как вектор снижения антропогенной нагрузки // В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для обеспечения безопасности и устойчивого развития регионов: доклады международной научно-практической конференции (Тамбов, 1-2 июня 2023 г.) : Изд-во ТГТУ, (в печати, 7 стр.)
2. Сажин В.Б. Ресурсосбережение при совмещении процессов в многофункциональных аппаратах с встречными закрученными потоками // В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для обеспечения безопасности и устойчивого развития регионов: доклады международной научно-практической конференции (Тамбов, 1-2 июня 2023 г.) : Изд-во ТГТУ, (в печати, 8 стр.)
3. Сажин В.Б. Стратегия создания ресурсосберегающих эффективных установок для сушки дисперсных материалов во взвешенном слое // В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для обеспечения безопасности и устойчивого развития регионов: доклады международной научно-практической конференции (Тамбов, 1-2 июня 2023 г.) : Изд-во ТГТУ, (в печати, 7 стр.)
4. Sazhin Victor. Basics of strategy for selection of effective drying units for disperse materials (Сажин В.Б. Основы стратегии выбора эффективных сушильных установок для дисперсных материалов) // Proceedings of the XXXVII International Multidisciplinary Conference «Prospects and Key Tendencies of Science in Contemporary World». Bubok Publishing S.L., Madrid, Spain. 2023. (9 pp. in print)

Публикации

Статьи

5. Sazhin Victor. The influence of a gas jet on the destruction of armor shells of stable emulsion droplets (Сажин В.Б. Влияние газовой струи на разрушение бронирующих оболочек капель устойчивой эмульсии) // The priorities of the world science: experiments and scientific debate XXIX: Proceedings of the International scientific conference November 24-25, 2023, Morrisville, North Carolina, USA. Section «Economics». – Morrisville (NC, USA): Lulu Press, 2023, (10 pp. in print)
6. Sazhin V.B. Vortex devices with effective hydrodynamic modes for sustainable development (Сажин В.Б. Вихревые устройства с эффективной гидродинамикой для устойчивого развития) // Danish Scientific Journal (DSJ) No78/2023. – København, Denmark, 2023 (ISSN 3375-2389) (32 pp. in print).
7. Sazhin Victor. Assessment of hydrodynamics of flows in the apparatus, modeling and calculation of vortex dust collectors with counter swirling flows (Сажин В.Б. Оценка гидродинамики потоков в аппарате, моделирование и расчёт вихревых пылеуловителей с встречными закрученными потоками) [Article] // Annali d'Italia, # 50: Vol. 1. Florence, Italy, 2023 (ISSN 3572-2436) (17 pp. in print)



В.Б. Сажин
д.т.н., профессор

Не вошедшие в отчет 2022

Монография

1. V.B. Sazhin*. Analysis of the features of the vortex layer and the rational use of dryers for dispersed materials [Article] (Сажин В.Б. Анализ особенностей вихревого слоя, и рациональное использование сушилок для дисперсных материалов.) //Technics and technology. Science, research, development #47 (November, 27-30, 2021, Wroclav, Poland). - Vol. 1. Zbiór artykułów naukowych recenzowanych. Warszawa: Diamond trading tour, 2021. – 110 str. (ISBN: 9978-83-66401-93-8). - Str. 30-39.

Статьи

1. Sazhin Victor*. Methods for engineering calculation of characteristics of materials as drying objects and efficient process plants parameters (Сажин В.Б. Методы инженерного расчёта характеристик материалов как объектов сушки и параметров эффективных технологических установок) [Article] // Annali d'Italia, # 36: Vol. 1. Florence, Italy, 2022, p. 78 (ISSN 3572-2436). – P. 63-77.
2. Sazhin Victor* Research and modeling of dynamic inhomogeneities of the structure of flows in a suspended layer of dispersed materials (Сажин В.Б. Исследование и моделирование динамических неоднородностей структуры потоков во взвешенном слое дисперсных материалов) // Proceedings of the XXVI International Multidisciplinary Conference «Prospects and Key Tendencies of Science in Contemporary World». Bubok Publishing S.L., Madrid, Spain. 2022. 186 p. (ISBN 978-84-685-5375-7). – P. 112-118.
3. Sazhin Victor*. The effect of changing the structure of flows in the apparatus on improving the efficiency of technological processes and the creation of multifunctional apparatuses with controlled (variable) hydrodynamics (Сажин В.Б. Влияние изменения структуры потоков в аппарате на повышение эффективности технологических процессов и создание многофункциональных аппаратов с управляемой (изменяемой) гидродинамикой) // Norwegian Journal of development of the International Science (NJD): NJD #99/2022 (Iduns gate 4A, 0178, Oslo, Norway) 2022. 58 p. (ISSN 3453-987). – P. 47-57.

Публикации

Монография

1. Михальченкова Н.А., **Куликова Н.В.**, Мельникова Н.А. Интеграционный проект «Большая Евразия» в новых политико-правовых задачах развития // Современная наука, общество и образование: актуальные вопросы, Достижения и инновации: монография / Под общ. ред. Г. Ю. Гуляева — Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». — 2023. — 222 с. ISBN 978-5-00236-123-6 УДК 001.1 ББК 60

Учебник

1. **Тетельмин В. В.**; Василенко А. Б. Современная энергетика и энергетика будущего: Технологии производства. Нетрадиционные источники. Экологическая безопасность Изд-во Ленанд. 2023 -240 с.

Статьи

1 Sadhan Kumar Ghosh, Tatiana S. Smirnova, **Vladimir A. Maryev**, Dineshkumar M Remediation process in Landfill in Arctic region- a case of circular economy // The journal of solid waste technology and management, ISSN: 1088-1697, №1 Volume 49, March 2023 pages 14-31

2. **Amelichkin S.**, Tabakov A. INNOVATIVE ECOFRIENDLY BIOCIDES TECHNOLOGIES FOR IMPROVING DAILY LIFE SAFETY // Lecture Notes in Civil Engineering. 2023. Т. 257. С. 345-350. DOI: 10.1007/978-3-030-99877-6_41

3. Л. Н. Парамонова, С. Г. **Амеличкин, Е. А.** Махонько Л.Д. Терехов Применение дезинфектантов нового поколения в решении современных проблем обеззараживания в водопроводноканализационном хозяйстве // Известия Петербургского университета путей сообщения. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 357-364. – DOI 10.20295/1815-588X-2023-2-357-364. – EDN OORJZD

4. **Некрасова М.А.**, Палагин В.С. Экосистема бизнес-моделей национальных парков: национальный и международный контексты. Информация и инновации. 2023;18(2):22-32. <https://doi.org/10.31432/1994-2443-2023-18-2-22-32>

5. **Тетельмин В.В.** ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ // вестник российской академии естественных наук 3, 2023 91-99 DOI: 10.52531/1682-1696-2023-23-2-6-10

6. **Тетельмин В.В.** Количественная оценка глобального потепления. Горная промышленность. 2023;(3):64–70. <https://doi.org/10.30686/1609-9192-2023-3-64-70>

7. **Тетельмин В. В.** Не учитываемые при проектировании геодинамические процессы в основаниях высоких плотин // Гидротехника. 2023. № 1. С. 10-16.

8. **Куликова Н.В.** Общественный активизм и семейная политика // Изборский Клуб, серия Русские стратегии, № 5 (113), 2023



В.А. Марьев
Зам. нач. деп.
ФАУ «РОСДОРНИИ»



С.Г. Амеличкин
к.т.н.



М.А. Некрасова,
к. геол.-мин.н., доц.

Публикации

Статьи

1. Пашинин В.А., Косырев П.Н., Посохов Н.Н., Сафонов А.В. Обнаружение загрязнённости поверхностей объектов агрессивными химическими веществами и соединениями урана // Москва, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России, 2023 г., (300 экз.) ISBN 978-5-93970-286-7.
2. Vladimir G. Popov, Philip I. Sukhov and Oksana A. Ulianova Development of a universal kit for rapid detection of aggressive chemicals, rocket fuel components and uranium components and uranium compounds in various environments // Веб-конференция E3S Том 407 (2023) Актуальные проблемы экологии и природопользования (APEEM 2023) Россия, Москва, 20-22 апреля 2023 г. Т. Ледащева, И. Савин, Р. Яценко, А. Хаустов, И. Бика, М. Редина, С. Черчесова, Е. Парахина и Е. Железная (Ред.), 04009/ <https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2023/44/contents/contents.html/>
3. Пашинин В.А., Лаушкин Э.В. Моторные масла. Экология или технология // Издательство «Новые технологии», «Безопасность жизнедеятельности», № 2, 2023 г стр. 42-45, ISSN 1684-6435
4. Пашинин В.А., Лаушкин Э.В. Учёт расхода моторных масел, как инструмент снижения негативного воздействия на окружающую среду // Издательство «Новые технологии», Журнал «Безопасность жизнедеятельности», № 10 , Стр.46-50, 2023 г. ISSN 1684-6435
5. Пашинин В.А., П.Н., Косырев, В.В Татаринов О провокациях с применением химического оружия в зоне проведения специальной военной операции // Журнал «Вестник Академии военных наук», ISSN 2073-8641, № 1 (82) , 2023 г., стр. 63-68 ISSN 2073-8641
6. Пашинин В.А., В.В Татаринов, П.Н Косырев, А.Ю.Чуракова К вопросу обеспечения безопасности и защиты воинских формирований и населения от компонентов химического оружия и аварийно химически опасных веществ // Журнал «Технологии гражданской безопасности», ISSN 1996-8493, Т. 20, 2023 г., № 2 (76) , стр. 26-32, DOI:10.54234/CST.19968493.2023.20.2.76, eLIBRARY ID: [26731](#)
7. Пашинин В.А., Е.Г. Касперович, А.А. Пашкова, Е.И. Янзин Экспресс-обнаружение урансодержащих соединений на поверхностях объектов и в водной среде при исследовании последствий применения снарядов с обедненным ураном // Журнал «Технологии гражданской безопасности», ISSN 1996-8493, Т. 20, 2023 г., № 2(76), стр.20-25, DOI:10.54234/CST.19968493.2023.20.2.76, eLIBRARY ID: [26731](#)
8. Пашинин В.А., О.А. Ульянова, В.В. Татаринов, П.Н. Косырев, Б.Л. Недорчук Опыт практической реализации очистки почвы, земляного полотна и воды от загрязнений фенолом и нефтепродуктами // Журнал «Технологии гражданской безопасности», ISSN 1996-8493, Т. 20, 2023 г., № 3(77), стр.87-92, DOI:10.54234/CST.19968493.2023.20.3.77, eLIBRARY ID: 26731, eLIBRARY ID: 54619292
9. Пашинин В.А., Е.Г. Касперович, Е.И. Янзин Способ экспресс-обнаружения аэрозолей урана и его соединений в воздухе // Журнал «Технологии гражданской безопасности», ISSN 1996-8493, Т. 20, 2023 г., № 3(77), стр.35-38, DOI:10.54234/CST.19968493.2023.20.3.77, eLIBRARY ID: 26731, eLIBRARY ID: 54619281

Патенты

1. Патент на Полезную модель № 218092 по заявке 2021127427, приоритет 09.03.2023 / Роторно-кольцевой экстрактор // Пашинин В.А., Посохов Н.Н., Косырев П.Н., Плетнёв А.А., Епишин А.М., Гришин Н.С. и др.



В.А. Пашинин
д.т.н., профессор

Публикации

Учебник

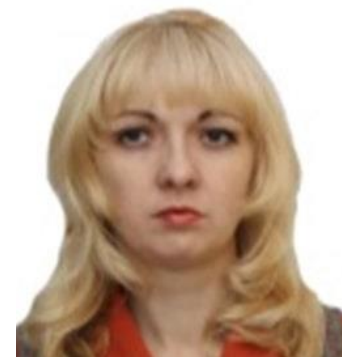
1. А.Л. Никифоров-Никишин, и др. Биологическая безопасность кормов для рыб: Учебник для вузов / Под ред. С.В. Пономарева. М.: Наука, 2023. – 272 с.

Статьи

1. Климов, В. А. Оценка влияния совместного действия ультрафиолетового и ультразвукового излучения на деструкцию растворенного органического вещества в установках замкнутого водоснабжения / В. А. Климов, В. А. Курочкина, Н. И. Кочетков, А. Л. Никифоров-Никишин, Н. М. Лебедев, О. Ю. Лебедев // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № 1. — URL: <https://esj.today/PDF/87SAVN123.pdf>
2. А. Л. Никифоров-Никишин [а](#), Д. Л. Никифоров-Никишин [а](#), Н. И. Кочетков [а](#) Состояние изолированных популяций пеляди горных озер Алтая по гистологическим показателям и элементному составу хрусталика глаза // Биология внутренних вод, 2023, № 4, стр. 527-540 https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=sbuomr*
3. И. Р. Селиванова, Т. П. Хайрулина, И. А. Глебова, Н. А. Головачева, А. Н. Шиллерова Сравнительная характеристика кормов по биохимическим показателям сыворотки крови *Oncorhynchus mykiss* (WALBAUM, 1792) // Водные биоресурсы и среда обитания 2023, том 6, номер 2, с. 51–59 <http://journal.azniirkh.ru>, www.azniirkh.ru doi: 10.47921/2619-1024_2023_6_2_51
4. Греков О.А., Манаенков А.А. Проблема оценки ресурсов лося на примере Республики Карелия и некоторые направления ее улучшения // Журнал «Вестник охотоведения». 2023, том 20, № 3, - М.: 2023. С. 110-120
5. Греков О.А. Информационный обмен в системе учета численности лося в Республике Карелия: состояние и предложения по совершенствованию. // Журнал «Охрана окружающей среды и заповедное дело».2023. №3 (3) . – М:



А.Л. Никифоров-Никишин
д.б.н, профессор



И.А. Глебова
к.с.-х.н., доцент



О.А. Греков
к.в.н., доцент

Публикации

Статьи

1. Богданова Е. Н., **Иванова М. В.**, Симашко Т. В. Анализ рынка продукции северного оленеводства России на основе анализа массивов больших данных // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2023. №2. С.55–73. doi:10.37614/2220-802X.2.2023.80.004
2. Krasavtseva E., Gogoi H., Svetlov A., Leiviskä T., **Makarov D.** Removal of sulfate and metals from wastewater of a mining enterprise: by a dual sorbent system: A case study // Mine Water and the Environment. 2023. <https://doi.org/10.1007/s10230-023-00923-9>
3. Shumilov O.I., Kasatkina E.A., Kirtsideli I.Y., **Makarov D.V.** Tolerance of rare-earth elements in extremophile fungus *Umbelopsis isabellina* from polar loparite ore tailings in Northwestern Russia // Journal of Fungi. 2023. V.9. 506. <https://doi.org/10.3390/jof9050506>
4. **Suvorova O.V.**, Manakova N.K., Novikov A.I., Makarov D.V. Obtaining foamed glass-ceramics from diamond concentration tailings // Ceramics. 2023. V.6. 1139–1151. <https://doi.org/10.3390/ceramics6020068>
5. Манакова Н.К., **Суворова О.В.**, Семушин В.В. Физико-химическое обоснование получения пористых стекломатериалов из кремнезёмсодержащего сырья // Физика и химия стекла. 2023. Т.49. №2. С.181-190. DOI: 10.31857/S0132665122600364
6. **Соломатин А.Н.** Методы и средства инвестиционного планирования на региональном уровне // Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2023): Труды Шестнадцатой межд. конф., 26–28 сентября 2023 г., Москва / под общ. ред. С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна. – Электрон. текстовые данные. – М.: ИПУ РАН, 2023. – С. 318–329. DOI: 10.25728/mlsd.2023.0318.
7. **Solomatina A.N.** Investment planning in the region // Proc. 16th Intern. Conf. Management of large-scale system development (MLSD), Moscow, 26-28 September 2023. – IEEE Conference Publications, IEEE Xplore Digital Library. [Published online]. – P. 1–5. – DOI: 10.1109/MLSD58227.2023.10303990. (Scopus).
8. **Соломатин А.Н.**, Бобылев В.Н. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ // Научно-технический журнал «Автоматизация и информатизация ТЭК» № 9(602), СЕНТЯБРЬ 2023 Г. ISSN 2782-604X DOI: 10.33285/2782-604X-2023-9(602)-46-52

Патенты

1. Патент РФ № 2788281, МПК C22B 15/00 (2006.01), C22B 23/00 (2006.01), C22B 1/02 (2006.01), C22B 3/04 (2006.01). Способ переработки сульфидного медно-никелевого сырья / Горячев А.А., Макаров Д.В., Беляевский А.Т. Опубликовано 17.01.2023. Бюл. №2.
2. Патент РФ № 2787671, МПК [C04B 38/06, C04B 35/16\(2006.01\)](#). Способ получения пеносиликатного материала / Манакова Н.К., Суворова О.В. Опубликовано 17.01.2023. Бюл. №2.



М. В. Иванова,
д.э.н., доц.



Д. В. Макаров,
д.т.н., доц.



О. В. Суворова,
к.т.н.

Публикации

Учебники

1. Преподаватель высшего образования. Практические ситуации: учебник / коллектив авторов; под ред. Е.В. Ляпунцовой и Ю.М. Белозеровой Москва: КНОРУС, 2024. 170 С. ISBN 978-5-406-12406-2

Статьи

1. Danilova S.N., Okhlopkova A.A., **Yarusova S.B.**, Dyakonov A.A., **Gordienko P.S.**, Papynov E.K., Shichalin O.O., Buravlev I.Yu., Vasilev A.P., Zhevtun I.G., Ivanenko N.V. Study on the Impact of a Combination of Synthetic Wollastonite and 2-Mercaptobenzothiazole-Based Fillers on UHMWPE Polymeric Matrix Journal of Composites Science. 2023. 7. 431. DOI: 10.3390/jcs7100431
2. Данилова С.Н., **Ярусова С.Б.**, Охлопкова А.А., **Гордиенко П.С.**, Лазарева Н.Н. Волластонит, полученный в модельной системе $\text{CaCl}_2\text{-Na}_2\text{SiO}_3\text{-H}_2\text{O}$, как модификатор сверхвысокомолекулярного полиэтилена // Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2023. Т. 66. Вып. 1. С.105-113. DOI: 10.6060/ivkkt.20236601.6681
3. Жевтун И.Г., Кабанов В.В., Гордиенко П.С., Кульчин Ю.Н., Никитин А.И., **Ярусова С.Б.**, Курявый В.Г. Получение силикатных покрытий $\text{CaSiO}_3\text{-PbSiO}_3$ на пористой титановой подложке // Получение силикатных покрытий $\text{CaSiO}_3\text{-PbSiO}_3$ на пористой титановой подложке
4. Zhevtun. I.G., Kabanov V.V., Gordienko P.S., Kul'chin Yu.N., Nikitin A.I., **Yarusova S.B.**, Kuryaviy V.G. Production of Silicate Coatings $\text{CaSiO}_3\text{-PbSiO}_3$ on Porous Titanium Substrate (переводная версия статьи 2) // Inorganic Materials: Applied Research. 2023. Vol. 14. № 4. P.1130–1137. DOI: 10.1134/S2075113323040391
5. Панасенко А.Е., **Ярусова С.Б.**, **Гордиенко П.С.** Волластонитсодержащий композиционный материал из рисовой соломы // Физикохимия поверхности и защита материалов.2023. Т.59. № 3. С.324–329. DOI: 10.31857/S0044185623700365
6. Panasenko A.E., **Yarusova S.B.**, **Gordienko P.S.** Wollastonite-Containing Composite Material from Rice Straw (переводная версия статьи 3) // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2023. Vol. 59, No. 3. P. 402–407. DOI: 10.1134/S2070205123700430
7. **Гордиенко П.С.**, Пашнина Е.В., **Ярусова С.Б.**, Нехлюдова Е.А., Жевтун И.Г., Шабалин И.А., Зарубина Н.В., Будницкий С.Ю., Курявый В.Г. Синтез и сорбционные свойства алюмосиликата литиевой формы // Физикохимия поверхности и защита материалов.2023. Т.59. № 5. С.522–529. DOI: 10.31857/S0044185623700638
8. **Gordienko P.S.**, Pashnina E.V., **Yarusova S.B.**, Nekhlyudova E.A., Zhevtun I.G., Shabalin I.A., Zarubina N.V., Budnitsky S.Yu., Kuryavy V.G. Synthesis and Sorption Properties of Lithium Aluminosilicate // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2023, Vol. 59, No. 5. P. 860–867. DOI: 10.1134/S2070205123701046
9. **Ярусова С.Б.**, Сквепень А.В., Иваненко Н.В., Достовалов Д.В., Малышев И.В., **Гордиенко П.С.**, Козин А.В., Буравлев И.Ю., Шлык Д.Х. Использование отходов бурения нефтегазовых скважин в мелкозернистом бетоне // Экологическая химия. 2023. № 32 (4). С. 211–217.
10. **Ярусова С.Б.**, **Гордиенко П.С.**, Данилова С.Н., Достовалов Д.В., Жевтун И.Г., Буравлев И.Ю., Охлопкова А.А., Крысенко Г.Ф. Получение и перспективы применения силикатных материалов из промышленных отходов производства борной кислоты: обзор // Управление техносферой. 2023. Т.6. Вып. 3. С. 362–385. DOI: 10.34828/UdSU.2023.43.86.006



С.Б. Ярусова,
к.х.н., доц.

П.С. Гордиенко,
д.т.н., проф.

Публикации

Статьи

1. **Kulikova, E.Yu.**, Polyankin, A.G., Potokina, A.M. Specifics of geotechnical risk control in the design of underground structures // Journal of Mining Institute., 2023, 264, страницы 895–905
2. **Krupskaya, L.T., Kulikova, E.Yu., Filatova, M.Yu., Leonenko, A.V.** A Mathematical Model for Assessing the Impact of a Man-Made System on an Air Basin | ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕХНОГЕННОЙ СИСТЕМЫ НА ВОЗДУШНЫЙ БАСЕЙН ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ // Ecology and Industry of Russia., 2023, 27(8), страницы 50–57
3. **Balovtsev, S.V., Skopintseva, O.V., Kulikova, E.Yu.** Assessment of heavy hydrocarbons influence on aerological risks in coal mines | Оценка влияния тяжелых углеводородов на аэрологические риски аварий в угольных шахтах // Sustainable Development of Mountain Territories, 2023, 15(2), страницы 234–245
4. **Kulikova, E.Yu., Balovtsev, S.V., Skopintseva, O.V.** Complex estimation of geotechnical risks in mine and underground construction | Комплексная оценка геотехнических рисков в шахтном и подземном строительстве // Sustainable Development of Mountain Territories, 2023, 15(1), страницы 7–16
5. Крупская Л.Т., **Куликова Е.Ю.**, Филатова М.Ю., Леоненко А.В. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕХНОГЕННОЙ СИСТЕМЫ НА ВОЗДУШНЫЙ БАСЕЙН С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ // Экология и промышленность России. 2023. Т. 27. № 8. С. 50-57.
6. **Куликова Е.Ю.**, Баловцев С.В., Скопинцева О.В. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ В ШАХТНОМ И ПОДЗЕМНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ// Устойчивое развитие горных территорий. 2023. Т. 15. № 1 (55). С. 7-16.
7. Тарасова Н.П., Костин Е.М., **Занин А.А.**, Кривобородов Е.Г. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО ФОСФОРА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПУЧКА УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ // Успехи в химии и химической технологии. 2023. №3 (265).
8. Bianco V., **Zanin A.A.**, Tolstov M.A. SCENARIO ANALYSIS OF ELECTRIC CARS DEPLOYMENT FOR URBAN DECARBONIZATION: A BOTTOM-UP MODEL FOR THE ITALIAN AUTOMOTIVE SECTOR // В сборнике: Образование и наука для устойчивого развития. XV Международная научно-практическая конференция, посвящённой Международному году фундаментальных наук в интересах устойчивого развития. Москва, 2023. С. 47-48.
9. Тарасова Н.П., **Занин А.А.**, Кривобородов Е.Г. КОНВЕРСИЯ БЕЛОГО ФОСФОРА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ // Научный альманах. 2023. № 10-2 (108). С. 68-72.



Е.Ю. Куликова,
д.т.н., проф.



А. А. Занин,
к.х.н., доц

Публикации

Монография

1. **Мазур Иван Иванович, Чумаков Александр Николаевич, Кацура Александр Васильевич** "Планетарное человечество. На краю пропасти» Изд. Проспект. 2023 208 с.



И.И. Мазур
д.т.н., Лауреат
Государственной
премии СССР
Почетный член,
академик РЭА

Статьи

1. Сергеев А.С., **Зворыкина Ю.В.** ОБЗОР ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ЛОГИСТИКИ ПРОДУКЦИИ // В сборнике: ВЭД в период формирования новой модели международных отношений. Материалы Международной научно-практической конференции Совета молодых ученых. Сборник научных статей. Москва, 2023. С. 116-123
2. Березина У.А., Зворыкина Ю.В. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МАРКЕТИНГА ВНЕШНЕТОРГОВЫМИ КОМПАНИЯМИ НА РЫНКЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ В сборнике: Современные проблемы управления в сфере внешнеэкономической деятельности. Сборник статей студентов и аспирантов по материалам Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов. Под редакцией В.И Королёва., Е.А. Синельниковой, М.В. Зинцовой, И.Ю. Карховой, С.М. Балакиревой, Н.В. Виттенбек. Москва, 2023. С. 178-185.
3. Бердино Е.В., Кильчичаков Н.А., Зворыкина Ю.В. КРИТЕРИИ ВЫБОРА ОПЕРАТОРА СМЕШАННЫХ ПЕРЕВОЗОК ПРИ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПОСТАВКАХ В УСЛОВИЯХ ПОВОРОТА НА ВОСТОК // В сборнике: Современные проблемы управления в сфере внешнеэкономической деятельности. Сборник статей студентов и аспирантов по материалам Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов. Под редакцией В.И Королёва., Е.А. Синельниковой, М.В. Зинцовой, И.Ю. Карховой, С.М. Балакиревой, Н.В. Виттенбек. Москва, 2023. С. 284-295.
4. Павловский Д.А., Зворыкина Ю.В. О ТРАНСФОРМАЦИИ ПОДХОДОВ К АУДИТУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ ПРИРАЩЕНИЯ ЦЕННОСТЕЙ РОССИИ В СЛОЖИВШЕЙСЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. 2023. № 6. С. 79-90
5. Зайцев Д.А., Зворыкина Ю.В., Писарева О.М. ТРАНСФОРМАЦИЯ МОДЕЛИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ МИРОПОРЯДКА: ПРЕДПОСЫЛКИ И ПРИНЦИПЫ // Вестник университета. 2023. № 12. С. 32-43.



Ю.В. Зворыкина
д.э.н., профессор

Экспертные комментарии Зворыкиной Ю.В. д.э.н., проф. академик РЭА

1. 13.09.23 ULUSMEDIA // Эффект ВЭФ: Якутия привлекает новые инвестиции и ускоряет строительство жилья
2. 17.08.23 ULUSMEDIA // Господдержка сельского хозяйства обеспечивает рост качества жизни якутян
3. 12.04.23 ЛЕНСКИЙ КЛУБ // Якутия выступает «медиатором» в развороте экономики России на Восток
4. 20.03.23 АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ // Оценка применения индексов и рейтингов для создания стратегий развития городов

**Статистика публикационной активности членов
научной секции «Инженерная и промышленная экология»**

№	Публикации	Количество
1.	Монографии	4
2.	Учебники	3
3.	Статьи	63
4.	Патенты	4
	Итого	74

**Участие членов научной секции «Инженерная и промышленная экология»
в научных мероприятиях**



Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Московское городское отделение)

1. Шестнадцатая Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов «БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ», **В.А Пашинин**, О.А. Ульянова., Ф.И. Сухов, В.В. Татаринов с докладом «Совершенствование способа экспресс обнаружения загрязнения водных объектов соединениями фенола», Материалы конференции. МВТУ им. Н.Э. Баумана, 09. 2023 г. г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана
2. XXXIII МНПК «Предотвращение, спасение, помощь» **В.А Пашинин**, Н.П. Валуев, А.Н. Посохова с докладом «Способ обнаружения загрязнения различных объектов аварийно химически опасными веществами», Материалы конференции, 1.03.2023. Издат. АГЗ МЧС России. Россия, АГЗ, МЧС России, г. Химки
3. Восьмая международная межведомственная научно-практическая конференция научного отделения № 10 РАН «Военная безопасность России. Исторический опыт и взгляд в будущее» с докладом **Пашинин В.А.**, Татаринов В.В., Косырев П.Н. «Защита населения в зоне специальной военной операции от аварий на химически опасных предприятиях», 16.03.2023 г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана
4. Общемоосковский Семинар в Институте физики Земли (ИФЗ) РАН **Тетельмин В.В.** с докладом «Алгоритм аналитического расчета глобального потепления и его основных природных последствий», 21 декабря 2023 г. г. Москва, Россия
5. II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ И ДОЛГОЛЕТИЕ НАЦИИ: Технологическая платформа индустрии Здоровья» 19-20 декабря 2023 г. **Куликова Н.В.** с докладом «Развитие индустрии здоровья – актуальные вопросы» Финуниверситет, г. Москва
6. II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ И ДОЛГОЛЕТИЕ НАЦИИ: Технологическая платформа индустрии Здоровья» 19-20 декабря 2023 г. **Некрасова М.А.** с докладом «Экологические аспекты здоровьесбережения» Финуниверситет, г. Москва



В.А. Пашинин
д.т.н., профессор



В.В. Тетельмин
д.т.н., гл. специалист



Н.В. Куликова
к.п.н., профессор

Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Московское городское отделение) (продолжение)

1. Круглый стол «О лучших практиках коренных народов как выжить в Арктике» на полях международных учений в Арктике 2023 **Некрасова М.А., Матаев С.И.** с докладом «Основы формирования защитных техник и системы жизнестойкости в Арктике» 6 апреля 2023 г. г.Тюмень Россия
2. Международная научная конференция «Цифровая среда и экономика: роль научной и технологической информации» СЕССИЯ 3. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИИ с докладом **Некрасова М.А.** «Международные транспортные коридоры как тренд межгосударственного сотрудничества и локомотив национальных экономик» 7-8 июня 2023 года, г. Улан-Батор, Монголия
3. Конференции Московского общества испытателей природы, посвященной 220-летию МОИП. Международный научный конгресс «ГЛОБАЛИСТИКА-2023: Проблемы искусственного интеллекта и смены технологических укладов» Секция «Современная экология: принципы, методы, технологии» **Некрасова М.А.** выступила с докладом «Ноосферные фильтры в современной экологии» внесла предложения в резолюцию 23–27 октября 2023 МГУ, г.Москва, Россия
4. Международный научный конгресс «ГЛОБАЛИСТИКА-2023: Проблемы искусственного интеллекта и смены технологических укладов» Секция «Глобалистика транспорта: особенности, современное состояние и перспективы развития» **Некрасова М.А.** с докладом «Экологические и социальные аспекты развития и трансформации глобальных транспортно-логистических коридоров» 23–27 октября 2023 МГУ, г.Москва, Россия
5. XVIII Летняя школа по гармонотерапии «Медицина 5П против ятрогении. Экология и здоровье. Окислительный, карбонильный, нитрозативный и редуکتивный стресс» **Некрасова М.А.** с докладом «Роль современной медицины в здоровьесбережении и обеспечении экологической безопасности участников международных транспортно- логистических коридоров» 2-7 июля 2023 года, г. Горно-Алтайск, Алтай, Россия
6. II Международная конференция «Природоподобные / природосообразные технологии нового технологического уклада» Секция IV ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ В НООСФЕРНОЙ ПАРАДИГМЕ **Некрасова М.А.** с докладом Экологические аспекты здоровьесбережения 27 сентября 2023 года, КГТУ, г. Калининград, Россия



М.А. Некрасова,
к. геол.-мин.н., доц.

Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Московское городское отделение) (продолжение)

1. Конгресс «Глобалистика-2023» Устойчивое развитие в контексте глобальных процессов» Посвященный 160-летию со дня рождения В.И. Вернадского Москва, **Куликова Н.В.** с докладом «Стратегия преобразования России. Целевая модель Будущего, переход к новой модели государственного устройства» 17-21 апреля 2023 г. МГУ, г.Москва, Россия
2. 1-ый Международный форум «Здоровье и долголетие. Ноосферный подход» Москва, 12 апреля 2023 г. Куликова Н.В. с докладом "Человек в ноосферном пространстве. Экопсихософия и реализация подхода к человеку как к биоинформационной системе» Россия Москва МИИУЭП
3. Ежегодная установочная сессия «Аттестация цепочки ответственных поставщиков компаний МСП на соответствие экологическим стандартам» 24 мая 2023 г. **Куликова Н.В.** с докладом «Экологические аспекты социальной ответственности МСП и вопросы интеграции и институционализации» Россия Москва МТПП
4. Международная научно-практическая конференция В.И. Вернадского «В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для обеспечения безопасности и устойчивого развития регионов» 1-2 июня 2023 г. **Куликова Н.В.** с докладом "Институциональные аспекты обеспечения безопасности и устойчивого развития. Философия Вернадского, экосистемный и кластерный подходы как основа устойчивого развития и многоуровневой кооперации и интеграции на местном и глобальном уровнях» Россия Тамбов ТГУ
5. II Международная конференция «Природоподобные / природосообразные технологии нового технологического уклада» в составе XI Международного Балтийского морского форума / Секция IV Здоровьесбережение в ноосферной парадигме, 27 сентября 2023 года **Куликова Н.В.** с докладом «Человек в ноосферном пространстве. Экопсихософия и реализация подхода к человеку как к биоинформационной системе» Россия Калининград КГТУ
6. Экспертная сессия "Принципы устойчивого развития и ESG трансформация для МСП: инструменты, механизмы, практики» 6 декабря 2023 г. **Куликова Н.В.** с докладом "Подход к разработке единых унифицированных экологических требований к МСП» Россия Москва МТПП



Н.В. Куликова
к.п.н., профессор

Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Московское городское отделение) (продолжение)

1. XXII Международный научно-практический симпозиум молодых учёных «Инженерная экология, безопасность человека и природы» РАЕН, РИА, МАНЭБ и МАДО при участии НСХТ РАН. Москва, РИИФНП, РХТУ, ТИ РГУ, МИТХТ МТУ, МИХМ МГМУ, ноябрь 2023 г. Соучредитель, сопредседатель оргкомитета **В.Б. Сажин**
2. XXV Международный научно-практический симпозиум школьников-исследователей «Смена поколений» РАЕН, РИА, МАНЭБ, МАДО при участии НСХТ РАН Москва, РИИФНП, РХТУ, ТИ РГУ, МИТХТ МТУ, МИХМ МГМУ, ноябрь 2023 г. Соучредитель, сопредседатель оргкомитета **В.Б. Сажин**
3. XXI Международный симпозиум молодых учёных, специалистов и студентов "История науки и техники" - "ChemHis-2023" РАЕН, РИА, МАНЭБ, МАДО при участии АОПиТПТ. Москва, РИИФНП, ИИЕТ им. Вавилова РАН, РХТУ, ТИ РГУ, МИТХТ МТУ, МИХМ МГМУ, ноябрь 2023 г. Соучредитель, сопредседатель оргкомитета **В.Б. Сажин**
4. XIII Всероссийский творческий конкурс молодых учёных «Моя путёвка в академию-2023» РАЕН, РИА, РосМАН, АОПиТПТ, НС «Интеграция» при участии НСХТ РАН и РЭА. Москва, РИИФНП, РХТУ, ТИ РГУ, МИТХТ МТУ, МИХМ МГМУ, октябрь-ноябрь 2023 г. Соучредитель, сопредседатель оргкомитета **В.Б. Сажин**
5. XXI Национальная научно - техническая конференция - конкурс молодых учёных и специалистов «Основные процессы и техника промышленных технологий» Ассоциации ОПиТПТ при участии НСХТ РАН Москва, РИИФНП, РХТУ, ТИ РГУ, МИТХТ МТУ, МИХМ МГМУ, ноябрь 2023 г. Соучредитель, консультант оргкомитета **В.Б. Сажин**
6. XXXIV Молодёжная конференция «Процессы и аппараты химической технологии и химическое машиностроение» Российского химического общества имени Д.И. Менделеева Москва, РИИФНП, РХТУ, ТИ РГУ, МИТХТ МТУ, МИХМ МГМУ, ноябрь 2023 г. Соучредитель, консультант оргкомитета **В.Б. Сажин**
7. XXIII Национальная телекоммуникационная конференция школьников и студентов по химии и химической технологии «Надежда России» РАЕН, РИА, МАНЭБ и МАДО Москва, РИИФНП, РХТУ, ТИ РГУ, МИТХТ МТУ, МИХМ МГМУ, март-ноябрь 2023 г. Соучредитель, консультант оргкомитета **В.Б. Сажин**
8. XXXIV Молодёжная конференция «Технологические процессы с твёрдой фазой и безопасность жизнедеятельности» Научного Совета по химической технологии Российской академии наук (НСХТ РАН) Москва, РИИФНП, РХТУ, ТИ РГУ, МИТХТ МТУ, МИХМ МГМУ, ноябрь 2023 г. Соучредитель, консультант оргкомитета **В.Б. Сажин**
9. Всероссийский конкурс научных работ студентов вузов МИНВО РФ «Химия, химические науки, химическое машиностроение» под эгидой НСХТ РАН Москва, РИИФНП, РХТУ, октябрь 2022 г. – май 2023г. Сопредседатель конкурсной комиссии **В.Б. Сажин**



В.Б. Сажин
д.т.н., профессор

Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Московское городское отделение) (продолжение)

- XXIX International scientific conference «The priorities of the world science: experiments and scientific debate» (November 24-25, 2023). Morrisville, North Carolina, USA. Моррисвилл, Северная Каролина, США, 24-25 ноября 2023 г. Участник **В.Б. Сажин**
- Международная научно-практическая конференция «В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для обеспечения безопасности и устойчивого развития регионов» Тамбов, Россия, 1-2 июня 2023 г. Участник **В.Б. Сажин**
- XXXIII Conference «Topical areas of fundamental and applied research» (20-21.11.2023) Bengaluru, Karnataka, India Бенгалор, Карнатака, Индия 20-21.11.2023 Участник **В.Б. Сажин**
- XXXVII International Multidisciplinary Conference «Innovations and Tendencies of State-of-Art Science» (20-21.11.2023) Rotterdam (Nederland). Роттердам, Нидерланды, 20-21 ноября 2023 Участник **В.Б. Сажин**
- XXXVII International Multidisciplinary Conference “Prospects and Key Tendencies of Science in Contemporary World” (Madrid, Spain, 27-28. 11. 2023). Мадрид, Испания Декабрь, 27-28 11.2023 Участник **В.Б. Сажин**
- Международная научно-практическая конференция Совета молодых ученых. ВЭД В ПЕРИОД ФОРМИРОВАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ Москва, 16 февраля 2023 года Участник, рецензент **Зворыкина Ю.В.**
- XIII Ежегодная международная конференция «ТРИЛОГИЯ» на полях XXVI Петербургского международного экономического форума 13 июня 2023г. г. Санкт-Петербург Участник **Зворыкина Ю.В.**
- Международная научно-практическая конференция МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС: ВРЕМЯ ВЫЗОВОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ Москва, 08 апреля 2023 г Член редакционной коллегии, Рецензент **Зворыкина Ю.В.**
- Зворыкина Ю.В. Официальный оппонент кандидатской диссертации** Квасниковой Е.А. «ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСПОРТНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА» Специальность: 05.02.05 - Мировая экономика Код диссовета: MGIMO 5.2.5.0005
- XV Международная научно-практическая конференция, посвящённой Международному году фундаментальных наук в интересах устойчивого развития Bianco V., Zanin A.A., Tolstov M.A. С докладом SCENARIO ANALYSIS OF ELECTRIC CARS DEPLOYMENT FOR URBAN DECARBONIZATION: A BOTTOM-UP MODEL FOR THE ITALIAN AUTOMOTIVE SECTOR //В сборнике: Образование и наука для устойчивого развития. . Москва, 2023.



В.Б. Сажин
д.т.н., профессор



Ю.В. Зворыкина
д.э.н., профессор



А. А. Занин,
к.х.н., доц

Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ

Мазур И.И.

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЛОБАЛИСТИКИ» **Мазур И.И.** Типайлов А.А. с докладом АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ: ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ 31 мая 2023 г. г. Москва, Россия

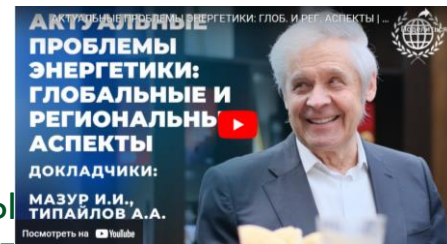
Марьев В.А.

1. 13-th International Conference on Sustainable Waste Management & Circular Economy & IPLA Global Forum 2023 (29 ноября - 2 декабря 2023 года) // K J Somaiya Institute of Management, Mumbai, Maharashtra, India режим видеоконф.

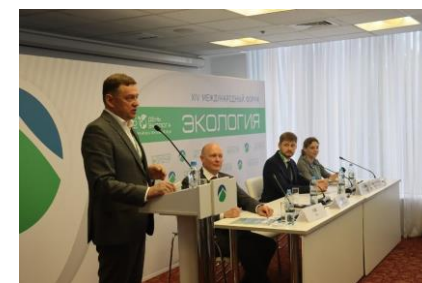
2. XIV Международный экологический форум «Экология» 2023 рабочая сессия «Здание здорового человека: тренды зелёного строительства» с докладом «Применение “зелёных” технологий и строительных отходов в дорожном строительстве» 5 июня 2023 г. Москва, Россия

3. Вебинар «Отечественный и зарубежный подходы к применению золошлаков в дорожном хозяйстве» с докладом «Вовлечение вторичных ресурсов, в том числе, золошлаковых материалов, в дорожное строительство в Российской Федерации, как важный фактор ресурсосбережения и снижения техногенной нагрузки», 7 декабря 2023 г. ФАУ «РОСДОРНИИ», г. Москва, Россия

4. Вебинар «Золошлаковые отходы. Ресурсы и проблемы. Образование, накопление, состав золошлаковых отходов, применение золошлаковых материалов в дорожном строительстве» с докладом «Накопление, образование, расположение золоотвалов, состав золошлаковых отходов» 28 марта 2023 г. ФАУ «РОСДОРНИИ», г. Москва, Россия



И.И. Мазур
д.т.н., Лауреат
Государственной премии СССР
Почетный член, академик РЭА



В.А. Марьев
Зам. нач. деп.
ФАУ «РОСДОРНИИ»

Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Московское областное отделение) (продолжение)

1. 10-я Международная научно-практическая конференция «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России», 13-14 февраля 2023 г. Греков О.А. с докладами «Опыт полувольного разведения кабана в вольерах разного типа», «Применение ГИС-технологий при проектировании системы управления охот. хозяйством.» г.Москва, Россия
2. Конференция: «Перспективы электромобилестроения», 21.02.2023 Греков О.А. «Интерактивные технологии в электромобиле-строении» г.Москва, Россия
3. Международной научно-практической конференции «В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для безопасности и устойчивого развития регионов» 1 – 2 июня 2023 г. Греков О.А. и др. с докладами «О состоянии популяции лося в Республике Карелия в условиях антропогенного воздействия», «Внедрение новых информационных технологий в системы управления природными ресурсами регионов» Тамбов, Россия
4. I Международная научно-практическая конференция «Состояние популяций, учет, мониторинг и нормирование добычи отдельных видов охотничьих животных в Беларуси и России» 27 июня 2023 года, Греков О.А. с докладом «О состоянии популяции лося в Республике Карелия» г.Москва, Россия
5. [Специальный проект ОТР «Конструкторы будущего. Я вижу, я слышу!»](#) 5 августа 2023 года Греков О.А. с докладом «Современные телекоммуникационные технологии и их вклад в ESG- трансформацию образования, просвещения, социальной, экологической и других сфер жизнедеятельности общества». г.Москва, Россия



О.А. Греков
к.в.н., доцент

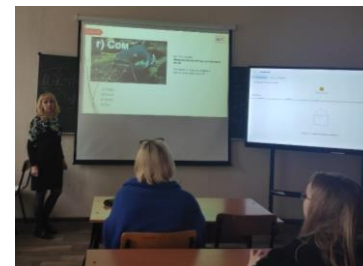
Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Московское областное отделение) (продолжение)

1. Второй Волжский экологический диктант «День Волги»

Московская областная организация ВООП организовала опорную площадку диктанта в стенах Московского государственного университета технологий и управления имени К.Г. Разумовского (23 мая 2023 г.) **Глебова И.А.**, **Никифоров-Никишин А.Л.** Организация и проведение. Приветственное слово. ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Ф-т Биотехнологий и рыбного хозяйства, г. Москва, Россия



2. Всероссийская научная конференция «Разумовские чтения» (9-10 ноября 2023) **Никифоров-Никишин А.Л.** Организация Член программного комитета, председатель секции «Экология мегаполиса – зеленые технологии». ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» Ф-т Биотехнологий и рыбного хозяйства, г. Москва, Россия



И.А. Глебова
к.с-х.н., доцент

А.Л. Никифоров-Никишин
д.б.н., профессор

3. Международная выставка АГРОС- 2023, Федеральный форум фермеров. Практикум «Базовый курс аквафермера» В части III. Маркетинг и финансы **Никифоров-Никишин А.Л.** с лекцией «Перспективы взаимодействия высшей школы, науки и бизнеса в области органической аквакультуры» 27 января 2023 года Россия, Москва МВЦ «Крокус Экспо»

Эльдарханов А.С. доктор технических наук, действительный член РАЕН был приглашен и принял участие 28 марта 2023 года в очередном заседании Президиума РАН посвященном сообщениям о «О вопросах цифровизации в нефтегазовой отрасли и науках о Земле», «Цифровой керн — СК для нужд нефтегазовой отрасли»



А.С. Эльдарханов
д.т.н., профессор

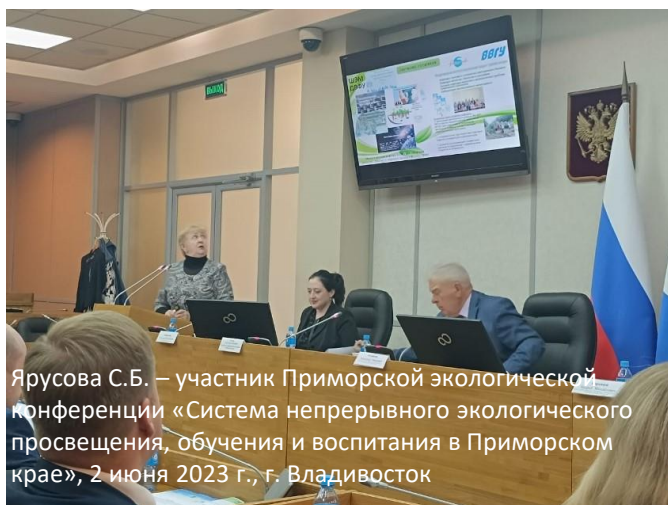
Научные мероприятия 2023 года с участием членов НС ИиПЭ (Мурманское краевое отделение)

1. Науч.-практич. конф. «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации» в рамках деловой программы «Безопасная Арктика - 2023». Мурманск, 4-7 апреля 2023 г.
2. IV Всероссийская науч. конф. с международным участием «Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов», посвященная 65-летию ИХТРЭМС КНЦ РАН. Апатиты, 17-21 апреля 2023 г.
3. XXIV научный семинар «Минералогия техногенеза-2023», г. Миасс, 22-25 июня 2023 г.
4. Международная конференция «Современные проблемы комплексной и глубокой переработки минерального сырья природного и техногенного происхождения» (Плаксинские чтения – 2023). г. Москва, Россия, 03-06 октября 2023 г.
5. Всероссийская конференция с международным участием «II ЛАВЁРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – АРКТИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ», Архангельск, 11-17 ноября 2023 г.



Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Приморское краевое отделение)

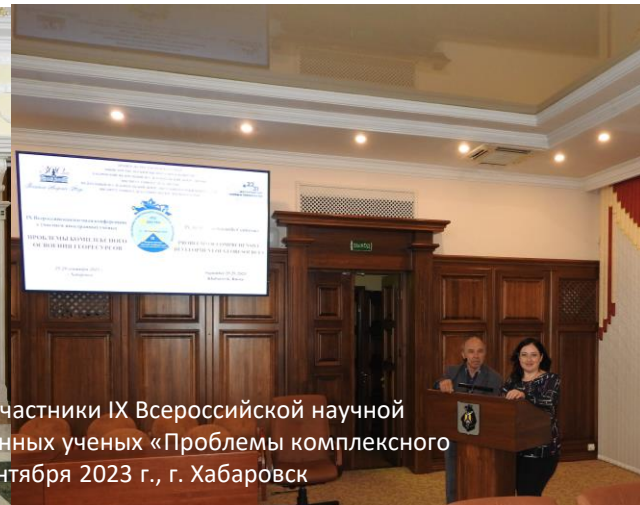
1. Заседание Совета по развитию промышленности на территории Владивостокского городского округа при Администрации г. Владивостока, 28 февраля 2023 г. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – доклад по вопросам развития минерально-сырьевой базы РФ. Россия, г. Владивосток
2. Мероприятие из цикла «Технологические встречи» по взаимодействию ДВО РАН, ДВФУ и организаций реального сектора экономики в области освоения минерально-сырьевой базы, 1 марта 2023 г. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – доклад по вопросам развития минерально-сырьевой базы РФ. Россия, г. Владивосток
3. XX Международная молодежная экологическая конференция-конкурс «Человек и Биосфера», 30–31 марта 2023 г. **Ярусова С.Б.** – член оргкомитета и член жюри конкурса. Россия, г. Владивосток
4. Научно-технический семинар (НИЦ «Курчатовский институт» (мегаустановки, концепция РИФ, экспериментальные станции РИФ), 3–5 апреля 2023 г. **Ярусова С.Б.** – участие в семинаре. Россия, г. Владивосток
5. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «На пути к экономике замкнутого цикла. Совершенствование системы обращения с отходами» (online формат), 6–7 апреля 2023 г. **Ярусова С.Б.** – устный доклад с публикацией в журнале «Управление техносферой». Россия, г. Екатеринбург
6. X ежегодная научно-практическая конференция молодых исследователей «Новая экономика, бизнес и общество-2023» (ШЭМ ДВФУ). Конкурс молодежных исследовательских проектов «Экологическая безопасность планеты», 12 апреля 2023 г. **Ярусова С.Б.** – член жюри конкурса. **Гордиенко П.С.** – руководитель проекта аспирантов-участников конкурса. Россия, г. Владивосток
7. XVIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути их решения», 24–25 апреля 2023 г. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – участники – соавторы докладов. Россия, г. Киров



Ярусова С.Б. – участник Приморской экологической конференции «Система непрерывного экологического просвещения, обучения и воспитания в Приморском крае», 2 июня 2023 г., г. Владивосток



Ярусова С.Б. и Гордиенко П.С. – участники IX Всероссийской научной конференции с участием иностранных ученых «Проблемы комплексного освоения георесурсов», 25–29 сентября 2023 г., г. Хабаровск



Научные мероприятия 2023 года с участием членов научной секции ИиПЭ (Приморское краевое отделение)

8. Молодежная тематическая конференция «Окружающая среда и устойчивое развитие – общая ответственность и забота», 26 апреля 2023 г. **Ярусова С.Б.** – подготовка студентов для участия в конференции. Россия, г. Владивосток
9. Приморская экологическая конференция «Система непрерывного экологического просвещения, обучения и воспитания в Приморском крае», 2 июня 2023 г. **Ярусова С.Б.** – доклад. Участие в заседании Краевой межведомственной комиссии по экологическому образованию, просвещению и воспитанию экологической культуры в Приморском крае. Россия, г. Владивосток
10. VI Конгресс с международным участием «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований» «Техноген-2023», 11–14 июля 2023 г. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – участники – соавторы докладов. Россия, г. Екатеринбург
11. VIII Восточный экономический форум, 10–14 сентября 2023 г. Гордиенко П.С. – участник ключевых мероприятий. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – презентация разработок в области утилизации отходов производства борной кислоты. Россия, г. Владивосток
12. IX Всероссийской научной конференции с участием иностранных ученых «Проблемы комплексного освоения георесурсов», 25–29 сентября 2023 г. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – устные доклады. Россия, г. Хабаровск
13. Международная конференция «Современные проблемы комплексной и глубокой переработки природного и нетрадиционного минерального сырья» (Плаксинские чтения – 2023), 2–6 октября 2023 г. **Ярусова С.Б.** – устный доклад, выработка предложений в резолюцию. Россия, г. Москва
14. Всероссийский симпозиум с международным участием, посвященном 150-летию российского физико-химика Н.А. Шилова «Физико-химические проблемы адсорбции, структуры и химии поверхности нанопористых материалов» (ИФХЭ РАН), 16–20 октября 2023 г. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – участники – соавторы докладов. Россия, г. Москва
15. Тематическая конференция «Проекты в области охраны окружающей среды», 1 ноября 2023 г. Ярусова С.Б. – подготовка студентов для участия в конференции. Россия, г. Владивосток
16. V Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии переработки отходов с получением новой продукции», 14–15 ноября 2023 г. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – участники конференции. Россия, г. Киров
17. Дальневосточный научно-деловой форум «Продовольственная безопасность в контексте глобальных геополитических и экологических вызовов», 16–17 ноября 2023 г. **Ярусова С.Б.** – председатель секции форума «Продовольственная обеспеченность как ключевой фактор улучшения качества жизни на Дальнем Востоке». Ярусова С.Б., Гордиенко П.С. – участие с совместным докладом. Россия, г. Владивосток
18. VI Международная научная конференция с элементами научной школы для молодежи «Новые материалы и технологии в условиях Арктики», 27–29 ноября 2023 г. **Ярусова С.Б., Гордиенко П.С.** – в составе программного комитета конференции. Ярусова С.Б. – участие с докладом. Россия, г. Якутск

**Статистика об участии в научных мероприятиях членов
научной секции «Инженерная и промышленная экология» за 2023 год**

№	Мероприятия	Кол-во
1.	Всероссийские научные конференции	19
2.	Всероссийские научные конференции с международным участием	2
3.	Международные конференции	21
4.	Международные форумы	6
5.	Международные симпозиумы	4
6.	Международные конгрессы	4
7.	Круглые столы	2
8.	Научные семинары	3
9.	Заседания Президиума РАН	1
10.	Международные выставки	1
11.	Диктанты	1
12.	Вебинары, летние школы	3
13.	Всероссийские конкурсы	3
14.	Экспертные установочные сессии, технологические встречи	3
	Итого:	73

Участие членов научной секции ИиПЭ в работе профильных международных научных рабочих группах, государственных, общественных, экспертных советах в 2023 году

Ярусова С.Б., член-корреспондент РЭА

- член Дальневосточной секции Научного совета РАН по керамическим материалам;
- член Научного совета РАН по физической химии

Никифоров-Никишин А.Л., академик РЭА,

- член секции рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ НТС ФГБУ «ЦУРЭН»;
- член редакционной коллегии Вестника МГУТУ Серия Прикладных научных дисциплин: пищевые системы и биотехнологии, экономика, психология



В.А. Пашинин, академик РЭА, принимал участие в работе диссертационных советов:

1. Диссертационный совет 40.2.002.08 на базе ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» по адресу: 127884, г. Москва, ул. Образцова, д.9, стр.9 (ауд. 329, ул. Часовая, 22/2
2. Диссертационный совет Д.04.1.002.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России, федеральный центр науки и высоких технологий Министерства чрезвычайных ситуаций России (ВНИИ ГОЧС (ФЦ) .
3. Специализированный диссертационный совет Д 68.1.001.01 на базе Федерального государственного унитарного предприятия «Государственный научно-исследовательский институт биологического приборостроения ФГУП «ГосНИИБП»

М.А. Некрасова, Н.В. Куликова член-корреспондент РЭА

приняли участие в Открытой Годовой Сессии 2023 Научно-экспертного Совета «Социогендерные ресурсы общественного развития» г. Москва 19-20 декабря 2023 г

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ
при Министерстве природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

Список экспертов Общественного совета при Минприроды России:

Члены НС ИиПЭ Некрасова М.А. член-корр. РЭА, Греков О.А. член-корр.

РЭА, Соломатин А.Н. член-корр. РЭА, Луканин А.В. академик РЭА

являются **экспертами Общественного совета при Минприроды России**

№ п.п.	ФИО	Должность	Контактные данные (e-mail/телефон)	Рекомендации
1.	Аблиц Александр Самуилович	Главный редактор журнала "В мире животных"	уточняем	Член совета, РГ «Биоразнообразие» Данилина Наталья Романовна

Участие членов научной секции ИиПЭ в работе профильных международных научных рабочих группах, государственных, общественных, экспертных советах в 2023 году

В.А. Марьев

(продолжение)

- Член Международной научной группы по Экономике замкнутого цикла под руководством Профессора Sadhan Kumar Ghosh, руководителя Международного Союза по управлению отходами (Калькутта, Индия)
- член Межведомственной рабочей группы по повышению объёмов использования золошлаковых отходов V класса опасности
- член НТС Росприроднадзора

С.Б. Ярусова

- член Дальневосточной секции Научного совета РАН по керамическим материалам;
- член Научного совета РАН по физической химии
- член жюри и экспертных групп Экспертная деятельность (конкурсы «Золотые имена высшей школы», «Молодой ученый ВВГУ», XX Международная молодежная экологическая конференция-конкурс «Человек и Биосфера», X ежегодная научно-практическая конференция молодых исследователей «Новая экономика, бизнес и общество-2023» (ШЭМ ДВФУ). В течение 2023 г.
- Рецензирование статей издательства Elsevier, Springer, MDPI, Pleiades Publishing и др.: Materials, Polymers, Microplastics, Water, Журнал неорганической химии (Russian Journal of Inorganic Chemistry), Вестник ВВГУ, Global Journal of Ecology, Ultrasonics Sonochemistry. В течение 2023 г.

В.В. Тетельмин

- член Общественного совета при Минэнерго РФ

М.А. Некрасова

- эксперт Международного центра научной и технической информации (МЦНТИ)
- эксперт Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации
- эксперт Общественной палаты ЕАЭС
- эксперт Национального фонда «Содействие развитию экологического просвещения и охраны окружающей среды»
- член жюри и экспертных групп III Финатлон форума В течение 2023 г.
- член редакционной коллегии Интернет – журнала «Ресурсы, Отходы»

Е.Ю. Куликова

- Член Объединенного Диссертационного совета НИТУ МИСИС по специальностям 1.6.21 «Геоэкология» (технические науки), Специальность: 2.8.8 Геотехнология, горные машины (технические науки),
- Член редколлегии журнала «Экология и промышленность России».

Участие членов научной секции ИиПЭ в работе профильных международных научных рабочих группах, государственных, общественных, экспертных советах в 2023 году (продолжение)

И.И. Мазур

- член редакционного совета научного журнала «Век глобализации»

Е.Ю. Куликова

- Член Объединенного Диссертационного совета НИТУ МИСИС по специальностям 1.6.21 «Геоэкология» (технические науки), Специальность: 2.8.8 Геотехнология, горные машины (технические науки),
- Член редколлегии журнала «Экология и промышленность России».

А.А. Занин

- Член American Chemical Society с 2021 г.
- Член IUPAC Individual Affiliate Membership Program с 2019 г.
- Член Российского химического общества имени Д. И. Менделеева с 2018 г.

Зворыкина Ю.В.

- Член Общественного совета ГК Росатом (Руководитель комиссии по региональному развитию, член комиссии по экологии, член комиссии по Арктике)
- Член Общественного совета Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, руководитель Комиссии по Зеленому финансированию и экологии
- Член экспертного совета по вопросам обеспечения развития районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей, районов Дальнего Востока, а также территорий, входящих в Арктическую зону Российской Федерации, при заместителе председателя Государственной думы Федерального Собрания РФ О.Н. Епифановой.
- Советник статс-секретаря — заместителя министра транспорта Российской Федерации, участник международной панели пространственного развития европейских городов, член международной группы экспертов по внедрению беспилотных транспортных средств.
- Директор проектного офиса «Северный завоз».
- член редакционной коллегии научного журнала «Российская Арктика»



И.И. Мазур
д.т.н., Лауреат
Государственной
премии СССР,
Почетный член,
академик РЭА



Е.Ю. Куликова,
д.т.н., проф.



Ю.В. Зворыкина
д.э.н., профессор

Участие членов научной секции ИиПЭ в работе профильных международных научных рабочих группах, государственных, общественных, экспертных советах в 2023 году (продолжение)

№	Название совета	Участие в работе (председатель, член и т.д.)
1.	Научно-технический совет Российского инвестиционно-инновационного Фонда «Научная Перспектива», Москва	Председатель Сажин В.Б.
2.	Правление Национальной системы развития научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи России «Интеграция»	Член Правления Сажин В.Б.
3.	Редакционный совет научной серии «Успехи в химии и химической технологии», Москва	Зам. председателя Сажин В.Б.
4.	Редакционный совет литературно-художественной серии «Химики – о химиках и не только» издательства «Химия», Москва	Председатель Сажин В.Б.
5.	Научный совет Европейской федерации по процессам и аппаратам химической технологии (EFCE) (российская секция), Нант, Франция	Член совета Сажин В.Б.
6.	Научный совет Кембриджского биографического общества (IBC), Великобритания	Член совета Сажин В.Б.
7.	Научный совет Американского биографического института (ABI), Релей, Северная Каролина, США	Член совета Сажин В.Б.
8.	Издательский совет многотомного издания «Who's Who in 21 st Century» Международного биографического центра, Кембридж, Великобритания	Член совета Сажин В.Б.
9.	Научно-технический Совет Ассоциации «Основные процессы и техника промышленных технологий», Москва	Зам. председателя Сажин В.Б.

Награды, полученные членами научной секции ИиПЭ в 2023 году

В.А. Марьев Почётная грамота Государственной компании «Российские автомобильные дороги» за активное участие и комплексный подход к стандартизации и внедрению вторичных ресурсов на объектах Государственной компании «Российские автомобильные дороги»



И.А. Глебова награждена медалью «За выдающиеся заслуги», приуроченной к 70-летию Московского государственного университета технологий и управления К.Г. Разумовского (ПКУ)

И.А. Глебова награждена дипломом Секции «Экология мегаполиса – зеленые технологии» Всероссийской научной конференции «Разумовские чтения», приуроченной к 70-летию Московского государственного университета технологий и управления К.Г. Разумовского (ПКУ).



Н.В. Куликова Диплом лауреата премии «Успешные практики ответственного бизнеса». Ежегодная премия для компаний МСП по устойчивому развитию и ответственному ведению бизнеса. Номинация «Эксперт года» за разработку концепции проекта развития социального сектора экономики и успешную реализацию проекта создания социальных семейно-ориентированных кластеров и семейных ресурсных центров



В.Б. Сажин Почётная грамота издательства «Химия» За личные заслуги в редакционной административной деятельности и успешную научную, педагогическую, публицистическую и творческую активность

В.Б. Сажин Почётная грамота Межведомственной комиссии Правительства РФ по содействию творческому и научно-техническому развитию детей и молодёжи в Российской Федерации (от 14 октября 2023 года № МКМ-ПГ-4/1023) За весомый личный вклад в организацию научно-технического развития молодёжи

Награды, полученные членами научной секции ИиПЭ в 2023 году (Приморское краевое отделение)

Ярусова С.Б., Гордиенко П.С. – Диплом ВВГУ за активное участие в научных мероприятиях Владивостокского государственного университета, высокий уровень подготовки студентов и вклад в развитие экологического образования, 2023 г., г. Владивосток.

Ярусова С.Б. – Диплом ВВГУ за участие в организации и проведении Дальневосточного научно-делового форума «Продовольственная безопасность в контексте глобальных геополитических и экологических вызовов», 16–17 ноября 2023 г. г. Владивосток.

Гордиенко П.С. – Диплом ВВГУ за участие в работе Дальневосточного научно-делового форума «Продовольственная безопасность в контексте глобальных геополитических и экологических вызовов», 16–17 ноября 2023 г. г. Владивосток.

Ярусова С.Б. – Благодарственное письмо Управления охраны окружающей среды и природопользования Администрации г. Владивостока за помощь в организации и проведении тематической конференции «Проекты в области охраны окружающей среды», 2023 г., г. Владивосток.

Ярусова С.Б. – Благодарственное письмо Управления охраны окружающей среды и природопользования Администрации г. Владивостока за активное участие и вклад в организацию мероприятий экологического просвещения и образования населения города Владивостока, 2023 г., г. Владивосток.

Ярусова С.Б. – Благодарственное письмо за подготовку студента для участия в конкурсе студенческих научно-исследовательских работ «Молодой ученый», ВВГУ, 2023 г., г. Владивосток.

Ярусова С.Б. – Благодарность за экспертизу заявок Всероссийского конкурса «Золотые Имена Высшей школы» в 2023 г., реализованном при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Межрегиональная общественная организация «Лига Преподавателей Высшей Школы», 2023 г., г. Москва.

Ярусова С.Б. – Благодарность за подготовку призера I Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых ученых «Природа и человек», ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева», 27 февраля 2023 г., г. Саранск.

Ярусова С.Б. – Благодарность за подготовку призера VIII Всероссийского студенческого конкурса исследовательских проектов «Химия в жизни общества», 8-22 июня 2023 г., г. Саранск.

Ярусова С.Б. Диплом XXIV Дальневосточной книжной выставки «Печатный Двор – 2023», 28–30 сентября 2023 г. Функциональные керамические и композитные материалы Ф94 практического назначения: синтез, свойства, применение: монография / под науч. ред. акад. РАН В.И. Сергиенко; отв. ред.: Е.К. Папынов, С.Б. Ярусова. – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2022. – 246 с

Гомилевская Г.А., Ярусова С.Б., Иваненко Н.В., Нехлюдова Е.А., Вшивкова Т.С. Диплом XXIV Дальневосточной книжной выставки «Печатный Двор – 2023», 28–30 сентября 2023 г. Экологические исследования на Дальнем Востоке России: история и современность

Итоги 2023 года

Академики, член-корреспонденты и члены НС ИиПЭ в 2023 году:

- ✓ Руководили и являлись ответственными исполнителя в более 27 НИР;
- ✓ Опубликовали более 74 научных работ;
- ✓ Приняли участие в организации и представили научные доклады на более 65 научных мероприятиях;
- ✓ Приняли участие в работе более 41 профильных международных научных рабочих группах, государственных, общественных, экспертных советах;
- ✓ Шестеро были награждены 17 дипломами, почетными грамотами, высокими государственными и ведомственными наградами