

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
1.	<b>Адрес:</b> Почта 286123, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Державина 2. Телефон: +7-856-343-7033. e-mail: tb@donnasa.ru	
2.	<b>Руководитель:</b> к.т.н., доцент Башева Татьяна Сергеевна	
3.	<b>Состав кафедры:</b> а) штатные сотрудники: - профессора: 1. Сердюк Александр Иванович. - доценты: 1. Башева Татьяна Сергеевна. 2. Кравченко Михаил Валентинович. 3. Маркин Виктор Алексеевич. 4. Подгородецкий Николай Сергеевич. 5. Радионенко Виталий Николаевич. 6. Писаренко Анастасия Валериевна. 7. Степаненко Татьяна Ивановна. 8. Калинин Олег Николаевич. 9. Плотников Денис Александрович. 10. Маркин Вячеслав Владимирович. - старшие преподаватели: 1. Левченко Любовь Георгиевна. 2. Головатенко Екатерина Леонидовна. 3. Шейх Александра Александровна. - ассистенты: 1. Рипная Маргарита Маратовна. 2. Хомутянская Анна Викторовна. 3. Белецкий Ярослав Олегович. - преподаватели-стажеры- б) совместители внешние: - профессора: 1. Долженков Анатолий Филиппович. 2. Мамаев Валерий Владимирович. 3. Медведев Валерий Николаевич. - старшие преподаватели: 1. Бурлака Сергей Александрович. 2. Белоус Наталья Николаевна. - доценты: 1. Кочина Елена Валерьевна. - ассистенты; - преподаватели-стажеры;	

	<p>в) совместители внутренние:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профессора;</li> <li>- доценты:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самойлова Елена Эдуардовна.</li> </ol> </li> <li>- старшие преподаватели:</li> <li>- ассистенты:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ташкинов Юрий Андреевич</li> </ol> </li> <li>- преподаватели-стажеры;</li> <li>г) докторанты,</li> <li>д) аспиранты:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Белецкий Ярослав Олегович.</li> <li>2. Ионуц Юлия Сергеевна.</li> <li>3. Хомулянская Анна Викторовна.</li> </ol> </li> <li>е) соискатели;</li> <li>ж) штатные научные сотрудники.</li> </ul>	
4.	<p><b>Приоритетные направления научных исследований</b>  <i>(в соответствии с действующими на данный момент</i>  <a href="http://donnasa.ru/?page_id=9030&amp;lang=ru">http://donnasa.ru/?page_id=9030&amp;lang=ru</a><i>)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Повышение экологической безопасности и энергосбережения при электрохимической переработке утильных свинцово – кислотных аккумуляторов»;</li> <li>– Экологически безопасное использование шахтных вод повышенной минерализации в промышленности и энергетических установках;</li> <li>– Управление отходами и технологии рециклинга как методы обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития;</li> <li>– Совершенствование системы обращения с отходами путем депонирования и утилизации твёрдых коммунальных отходов;</li> <li>– Экологически безопасный способ рециклинга отходов самоспасателей на химически связанном кислороде;</li> <li>– Совершенствование технологии очистки природных и сточных вод с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека;</li> <li>– Разработка методов и программ расчета для эффективного решения задач техносферной безопасности подземных промышленных объектов (тоннелей, метрополитенов, шахт и рудников);</li> <li>– Перспективные направления снижения отрицательного влияния на человека и окружающую среду последствий добычи и первичной переработки полезных ископаемых в Донбассе;</li> </ul>	

	– Повышение безопасности эксплуатации зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях путем увеличения несущей способности основания конструкций.	
5.	<p><b>Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:</b></p> <p>Научно-педагогические работники кафедры «Техносферная безопасность» принимали активное участие в научной деятельности: готовили отзывы на авторефераты (Сердюк А.И., Мамаев В.В., Маркин В.А., Долженков А.Ф., Медведев В.Н., Подгородецкий Н.С., Плотников Д.А. Маркин В.В., Кравченко М.В., Башева Т.С.) рецензировали и оппонировали диссертационные работы, работали в специализированных ученых советах, были руководителями кандидатской диссертационной работы, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- к.т.н., доцент Башева Т.С. является членом учебно-методического объединения по укрупненной группе 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство» ДНР;</li> <li>- к.т.н., доцент Башева Т.С. работала в редколлегиях 4-х научных изданий: «Вести АДИ», «Вестник Донецкого национального университета. Серия Г: Технические науки»; «Строитель Донбасса»; «Вестник ДонНАСА»;</li> <li>- д.х.н., профессор Сердюк А.И. подготовил 1 отзыв на авторефераты кандидатских диссертационных работ;</li> <li>- д.х.н., профессор Сердюк А.И. является заместителем председателя научно-методического совета по техносферной безопасности ДНР;</li> <li>- д.х.н., профессор Сердюк А.И. является экспертом МОН ДНР при аккредитации высших учебных заведений по направлениям техносферная безопасность, экология и химия;</li> <li>- д.х.н., профессор Сердюк А.И. член двух диссертационных советов 24.2.484.01 и 24.2.484.02 (ФГБОУ ВО ДонНАСА, г. Макеевка) и на соискание ученой степени доктора и кандидата наук;</li> <li>- д.т.н., профессор Мамаев В.В. член диссертационного совета Д 01.027.01 (ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС РОССИИ», г. Донецк) на соискание ученой степени доктора и кандидата наук;</li> <li>- д.т.н., профессор Мамаев В.В. работал в редколлегиях ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС РОССИИ», «Вестник Академии гражданской защиты» (г. Донецк), «Вестник</li> </ul>	Приложение 6

	<p>ДонНАСА», «Строитель Донбасса» (г. Макеевка);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- д.т.н., профессор Мамаев В.В. подготовил 5 отзыва на авторефераты кандидатских диссертационных работы;</li> <li>- д.т.н., профессор Медведев В.Н. член диссертационного совета Д 01.027.01 на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС РОССИИ», г. Донецк);</li> <li>- д.т.н., профессор Медведев В.Н. работал в редколлегии «Сборник трудов МакНИИ» (г. Макеевка);</li> <li>- д.т.н., профессор Долженков А.Ф. член двух диссертационных советов Д 01.008.01 (ФГБОУ ВО ДонНТУ, г. Донецк) и Д 01.027.01 (НИИГД «Респиратор», г. Донецк) на соискание ученой степени доктора и кандидата наук;</li> <li>- д.т.н., профессор Долженков А.Ф. работал в редколлегиях ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС РОССИИ», «Вестник Академии гражданской защиты» (г. Донецк), «Вестник ДонНАСА», «Строитель Донбасса» (г. Макеевка);</li> <li>- к.т.н., доцент Маркин В.А. работал в редколлегии «Сборник трудов МакНИИ» (г. Макеевка).</li> </ul>	
6.	<b>Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период (до 1 стр.)</b>	Приложение 3
7.	<b>Участие в международных научных проектах и программах (название проекта, с кем, сроки действия)</b>	—
8.	<p><b>Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ГУ «Макеевский НИИ по безопасности работ в горной промышленности» МакНИИ г. Макеевка. (Медведев В.Н., Маркин В.А.).</li> <li>2. ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону, РФ.</li> <li>3. Федеральное государственное казенное учреждение «Научно-исследовательский институт «Респиратор» Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий донецкой народной республики» (Мамаев В.В., Долженков А.Ф.).</li> <li>4. Министерств природных ресурсов и экологии Донецкой Народной Республики (Белоус Н.Н., Башева Т.С.).</li> <li>5. ООО «Проф Технология» – база практики обучающихся (г. Краснодар, РФ).</li> </ol>	

9.	<b>Госбюджетные НИР</b> (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	Приложение 2
10.	<b>Кафедральные НИР</b> (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	
11.	<b>Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов</b> (в т.ч., отдельно выделенная информация о развитии материально-технической базы для проведения научных исследований)	Приложение 10
12.	<b>Публикации</b> (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)	Приложение 4
13.	<b>Инновационная деятельность:</b> - полученные патенты, их названия, авторы, применение; - участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов)	—
14.	<b>Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями</b>	—
15.	<b>Защищенные диссертации</b>	
16.	<b>Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых</b>	Приложение 5
17.	<b>Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР</b>	Приложение 8
18.	<b>Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд</b>	Приложение 9

## Информация о выполнении госбюджетных и казначайственных тем

### 1. Госбюджетные темы:

**1.1. Название темы:** Комплексное обоснование размещения полигонов для хранения и развития системы переработки твердых коммунальных отходов в Донецкой Народной Республике.

**2.2. Руководитель:** д.т.н., проф. Мушанов В.Ф.

**2.3. Исполнители:** к.т.н., доц. Башева Т.С.; д.т.н.; проф. Сердюк А.И.; ст. преп. Шейх А.А.

**2.4. Сроки исполнения:** 2023-2025 г.г.

**2.5. Основные результаты:** Создание нового подхода к обращению с отходами должно опираться на единую коммуникационную стратегию, ориентированную как на население, так и на бизнес. Ключевые параметры должны содержать в себе слаженную методику на всех уровнях, обозначающую важность бережного отношения к окружающей среде как базовую составляющую заботы о будущем страны.

2. На основании анализа образцов коммунальных отходов проведено ранжирование факторов по степени влияния на морфологический и компонентный состав ТКО, которые значительно влияют на выбор стратегии управления. Наиболее влиятельным фактором является уровень экономического развития территории условный коэффициент влияния, которого составляет 30%.

3. Обоснован самостоятельный значимый фактор «Функциональная специализация территории», условный вес влияния на состав ТКО, которого может достигать 15-20%, в городах с ярко выраженной специализацией (университетские центры или курорты).

4. Расчетным путем доказано, что недопустимо использовать одинаковый подход при определении нормативов образующихся отходов в летний и зимний периоды, особенно для городов с развитой курортной инфраструктурой: «летний» объем ТКО в 2 раза превышает «зимний», что создает экстремальную нагрузку на сферу коммунальных услуг. При этом «летний» состав ТКО потенциально более ценный для сортировки (большое количество пластика и стекла), но его разнородность и высокое содержание органики требуют более сложных технологий обработки.

5. Нормативная база по переработке демонтированных строительных конструкций устарела, а комплекс подготовительных и демонтажных работ, первичная переработка строительных отходов выполняются по рекомендациям ВСН 39-83(р), в которых отсутствует методика определения качественного и количественного состава пригодных для вторичного использования материалов и конструкций.

6. Объем и состав строительных отходов, образующихся в процессе демонтажа строительных объектов, находятся в прямой зависимости от таких параметров, как этажность, количество секций, характеристики использованных материалов и применяемая технология разборки.

7. Проанализированный опыт стран-лидеров с высокими показателями утилизации ТКО относительно вопроса количественного учета отходов показал, что чем полнее и глубже внедрен «весовой метод» (от взвешивания мусоровоза до учёта отходов от конкретного домохозяйства), тем выше доля переработки. Например, при тотальном контроле и взвешивании ТКО показатель переработки в Германии -75%.

8. Анализ системы учета количества образующихся коммунальных отходов, применяемой в РФ доказал, что, применяемый в настоящее время «проектный метод» количественной оценки ТКО неэффективен для построения экономически обоснованной и экологически ориентированной системы управления отходами. Усредненные данные, получаемые

расчётным методом, отличаются от реальных в 2 – 4 раза, а также не учитывают изменения состава коммунальных отходов для разных регионов и сезонов.

9. Представлена подробная модель для оценки объема отходов строительства и сноса как при новом строительстве, так и при сносе зданий. Определены коэффициенты объёма для преобразования данных о площади застройки в объём отходов строительства и сноса. Для отходов от демонтажа бетонных плит, которых образуется больше всего по массе, коэффициент  $V_{ПД_i} = 0,43$ .

**2.1. Название темы:** Повышение эксплуатационной эффективности автотранспортных средств совершенствованием их технологических, конструкционных и режимных параметров.

**2.2. Руководитель:** к.т.н., доц. Савенков Н.В.

**2.3. Исполнители:** ст. преп. Головатенко Е.Л.

**2.4. Сроки исполнения:** 2023-2025 г.г.

**2.5. Основные результаты:** Выполнена расчётная оценка энергетической эффективности применения шахтного метана в качестве газомоторного топлива. В диапазоне концентраций исследованных образцов газовоздушных смесей максимальная расчётная потеря развиваемой эффективной мощности искровых двигателей ЗМЗ и УМЗ составляет до 15 %, а для газодизелей на примере Cummins мощность может быть увеличена до 29 %. Это не препятствует движению выбранных автобусов в условиях ездовых циклов по ГОСТ Р 54810–2011 . В этих условиях путевой расход топлива и запасы хода на одной заправке существенно зависят от компонентного состава шахтного метана и для исследуемых образцов ухудшаются в 1,8–3,5 раза по отношению к показателям на природном газе, используемом для заправки автомобилей, а эмиссия диоксида углерода сокращается на 62–73 % от эмиссии на бензине.

В связи с особенностями дегазационных процессов и горно геологических условий разных шахт рассматриваемое в статье альтернативное топливо обладает непостоянным компонентным составом. В связи с этим перевод подвижного состава марок ПАЗ и ГАЗ на побочный продукт угледобычи — шахтный метан — сопряжён со следующими сопутствующими сложностями: необходимость применения топливных систем повышенной производительности (в 3 и более раз по отношению к системам питания ДВС сопоставимой мощности, работающим на сжатом газе), ухудшение топливно экономических и тягово скоростных свойств автотранспортных средств, а также их запаса хода. В исследовании получена количественная оценка данных изменений. Положительный эффект предлагаемых мероприятий обусловлен снижением негативного воздействия на окружающую среду путём утилизации шахтного метана его применением в качестве газомоторного топлива, уменьшением углеродного следа от автомобильного транспорта, сокращением потребления жидкого углеводородного топлива.

В результате исследования установлено, что шахтный метан угольных месторождений Донбасса может быть применён в качестве моторного топлива автомобильных двигателей внутреннего сгорания коммерческого транспорта на примере городских автобусов. Определены соответствующие параметры энергетической эффективности (развиваемая ДВС эффективная мощность, удельные расходы топлива, запасы хода автомобилей в условиях ездовых циклов и т.д.), а также степень их снижения относительно применения традиционных видов топлива. Установлено, что это не препятствует выполнению транспортной работы (в условиях ГОСТ Р 54810–2011 ) и является оправданным с позиции экономии невозобновляемых ресурсов и повышения экологической безопасности региона.

**2. Кафедральная тема: К-3-05-21: «Повышение уровня безопасности и ресурсосбережения при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий»**

Секция:

Фундаментальные научные исследования по наиболее важным проблемам развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического, человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности Республики в мире и устойчивого развития общества и государства.

**1. Тема НИР:** Повышение уровня безопасности и ресурсосбережения при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий.

**2. Руководитель НИР:** (Сердюк А.И., Д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры «Техносферная безопасность»).

**3. Номер государственной регистрации НИР:** 0121D000093.

**4. Номер учетной карточки заключительного отчета:** нет.

**5. Название высшего учебного заведения, научного учреждения:** «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» - филиал НИУ МГСУ.

**6. Срок выполнения:** начало – 11.01.2021 г., окончание – 31.12.2025 г.

**7. Предмет исследования.**

Твердые и жидкие отходы деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

**8. Объект исследования.**

Экологическая и производственная безопасность при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

**9. Суть процесса исследования.**

Предполагается на основании теоретических и практических исследований разработать рекомендации по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

**10. Основные научные результаты.**

1. В настоящее время, согласно проведенным исследованиям, применяются способы обращения с отходами опавшей листвы с разным уровнем экологической безопасности.

2. Одним из самых распространенных методов является сбор листвы и её сжигание на месте образования. Однако данным способ имеет минимальный уровень экологической безопасности и сжигание опавшей листвы запрещено согласно статьям 14 и 18 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» на территориях организаций и населенных пунктов.

3. Наиболее экологически благоприятный подход при обращении с отходами опавшей листвы является повторное использование/переработка. Установлено, что наиболее перспективными являются следующие способы переработки отходов опавшей листвы: компостирование, мульчирование, создание биогаза и биомассы, а также переработка в топливные брикеты.

4. Проанализированный опыт стран-лидеров с высокими показателями утилизации ТКО относительно вопроса количественного учета отходов показал, что чем полнее и глубже внедрён «весовой метод» (от взвешивания мусоровоза до учёта отходов от конкретного домохозяйства), тем выше доля переработки. Например, при тотальном контроле и взвешивании ТКО показатель переработки в Германии -75 %.

5. На основании анализа образцов коммунальных отходов проведено ранжирование факторов по степени влияния на морфологический и компонентный состав ТКО, которые значительно влияют на выбор стратегии управления. Наиболее влиятельным фактором является уровень экономического развития территории условный коэффициент влияния, которого составляет 30 %.



6. В случае нехватки органических веществ для удаления N или P до нормативных требований одним из решений проблемы может быть отказ от первичного отстаивания, так как это приводит к увеличению соотношений БПК/азот и БПК/фосфор, и, кроме того, это может частично решить проблему стабилизации осадка СВ. Но это решение как минимум в 1,5 раза увеличивает объемы сооружений биологической очистки и потребление электроэнергии.

7. При реконструкции или строительстве КОС необходимость использования первичных отстойников и их оптимальный эффект осветления должны определяться расчетным путем, что позволит оптимизировать объемы сооружений биологической очистки при поддержании необходимого качества очистки.

8. Наибольший вклад в загрязнение поверхностных водных объектов Донецкой Народной Республики вносят предприятия коммунальной сферы, угледобывающей и металлургической промышленности. Анализ усредненных значений концентраций загрязняющих веществ в сточных водах металлургического производства свидетельствует о превышении предельно допустимых концентраций: по железу в 33 раза, по марганцу – в 20 раз, по цинку – в 2 раза. Анализ данных о среднегодовом содержании загрязняющих веществ в шахтных водах свидетельствует о превышении предельно допустимой концентрации по взвешенным веществам в 1,4 раза.

9. В практике очистки сточных вод получили распространение сорбционные, физико-химические, ионообменные методы. Наиболее распространенным является реагентный метод. Анализ показал, что комбинированные подходы позволяют значительно повысить эффективность удаления тяжелых металлов из сточных вод. Однако для достижения оптимальных результатов необходимы дальнейшие исследования и развитие новых методов, учитывающих экономическую целесообразность и устойчивость процессов очистки.

10. Обоснована целесообразность совершенствования используемого в настоящее время технологического процесса очистки сточных вод путем применения концентрированного коагулирования за счет введения раствора коагулянта в байпасный поток параллельно основному каналу подачи очищаемой воды.

11. Показано, что при незначительном изменении конструкции очистных сооружений (внедрении способа интенсификации процесса очистки с применением концентрированного коагулирования) появляется возможность повысить качество очищаемой воды с минимальными экономическими затратами.

12. Установлено, что распределение потоков в соотношении 80 : 20 между основным и байпасным каналами, соответственно, является наиболее рациональным, так как позволяет улучшить условия перемешивания реагента с очищаемой водой без увеличения дозы применяемого коагулянта. Экспериментально определено, что применение метода концентрированного коагулирования (а именно при рациональном соотношении потоков обрабатываемой воды 80 : 20 позволяет снизить остаточное содержание соединений металлов в очищенной воде на 18-22 %).

13. Препятствием эффективному устранению проблемы ТКО является множество нерешенных задач: организационных, управленческих и технических. Подходы в решении проблемы твердых коммунальных отходов необходимо разделить на два разных направления, а именно, решение проблемы «ранее накопленных несортированных ТКО» и решение проблемы «образования ТКО с перспективой уменьшения количества отходов».

14. О величине экологической проблемы твердых коммунальных отходов в городе, регионе или стране целесообразно судить не по количеству образующихся отходов, а по количеству накопленных отходов и состоянию мест их накопления и захоронения.

15. Проблема ТКО многопричинна и препятствия к ее устранению находятся на всех этапах жизненного цикла коммунальных отходов. Предпринимаемые участниками отношений в сфере управления ТКО действия и установленные законодательно нормы

позволяют лишь частично снизить нагрузку на окружающую среду, но не решить проблему.

16. В настоящий момент нет внятных экономических стимулов для организации комплексов по переработке отходов ТКО, но при этом есть ощутимые бюрократические преграды, и, как следствие, собственникам отходов проще передать их на захоронение, чем утилизировать.

17. Решение социальной проблемы коммунальных отходов можно свести к решению двух задач: во-первых, правильная организация контейнерных площадок и своевременный вывоз ТКО; и, во-вторых, высокоэффективное функционирование полигонов ТКО с соблюдением всех требований природоохранного законодательства.

18. Экологическая проблема накопления коммунальных отходов будет стремиться к минимуму при условии максимального снижения темпов образования отходов в единицу времени. Одним из способов достижения этого уровня, может быть, строительство мусороперерабатывающих комплексов, основанных на сортировке отходов, в следствии чего на полигонах будут размещаться только «хвосты» ТКО, а это 5% от общего числа образовавшихся отходов.

19. Отсутствует как положительный, так и отрицательный опыт экономического стимулирования населения к минимизации количества отходов и их правильному сбору. В качестве экономического рычага можно только отметить только ст. 8.2. «Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления» "Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

20. При решении проблемы необходима государственная поддержка и экономическое стимулирование рационального обращения с ТКО: финансирование селективного сбора отходов, создания сортировочных комплексов, разработки, создания и внедрения отечественных новейших технологий по переработке.

21. Низкий уровень экологической культуры населения, что в сочетании с капиталистическим стремлением продать как можно больше упаковки и как можно меньше самого товара приводит к образованию дополнительных необоснованных объёмов коммунальных отходов.

22. Анализ научной литературы, отчетных документов и законодательных актов показывает, что полигоны еще длительное время будут оставаться основным способом переработки ТКО.

23. Утилизация опавшей листвы становятся первостепенной задачей для городских коммунальных служб, садоводов и владельцев частных домов. Актуальность обуславливается тем, что опад листвы относятся к органическим отходам, которые образуются ежегодно и массово, а в результате повсеместной уборки городских территорий, нерационально перегружают полигоны ТКО. Поэтому, решение сложившейся ситуации требует разработки новых подходов для повышения экологической безопасности, а именно природоподобных технологий.

24. Так как, опавшие листья после перегнивания представляют собой очень ценное органическое удобрение, содержащее калий, фосфор, кальций, азотистые вещества и полезные микроэлементы целесообразно в условиях городской среды собранную листву переработать в удобрения и вернуть их на место собранного листового покрова. Такой подход позволит удовлетворить и экологические и социальные потребности.

25. Отходы опавшей листвы неоднородны по физико-химическим характеристикам, и могут отличаться по массе, влажности, пористости, содержанию микроэлементов или веществ-токсикантов. При неблагоприятной экологической обстановке в отходах опавшей листвы, могут накапливаться вещества-загрязнители, например, тяжелые металлы. Различные виды древесных растений обладают разной способностью к накоплению тяжелых металлов. Например, у берёзы отмечается склонность к накоплению таких металлов, как кадмий, свинец, никель и марганец. В то же

время, в рябине отмечается повышенное аккумулятивное медь и железа. Эти показатели важно учитывать при выборе метода обращения с отходами листового опада и проектировании технологии их вторичного использования.

26. Население мало проинформировано об экологически целесообразных способах обращения с листвою и требуется проведение мероприятий для повышения экологической культуры.

27. На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что опавшая листва в условиях биосферы — это ценнейшее звено при формировании плодородного слоя почвы, а в условиях техносферы — это отход, обращение с которым требует выработки эффективных механизмов управления.

28. Изученные в работе методы являются эффективными для переработки отходов городской листвы: компостирование является менее трудоемким, вермикомпостирование, хотя и требует большего внимания и усилий, обеспечивает более быстрое получение высококачественного удобрения. Выбор между этими методами зависит от целей и возможностей, при этом оба способа эффективно способствуют переработке отходов опавшей листвы и улучшению качества почвы.

29. Результаты исследования показали, что в углеродсодержащих отходах добычи и переработки каменного угля Донбасса содержатся наиболее необходимые для питания растений вещества — азот, фосфор и калий, что позволяет ставить вопрос об использовании этих отходов как фосфорно-калийных удобрений, так и удобрений для нейтрализации кислых почв. Наряду с этим настораживает наличие в отвальной породе тяжелых металлов, которые имеют свойство накапливаться в растениях. Поэтому возникает необходимость изучения механизмов блокирования доступности тяжелых металлов в процессе минерального питания растений.

30. Инженерные и технические возможности: необходимо оценить техническую состоятельность подземных пространств и их пригодность для различных целей использования. Критерии такой оценки могут включать стабильность горных пород, наличие доступа к шахте, возможность поддержания коммуникаций и инфраструктуры, а также возможность поддерживать необходимые условия для предлагаемого использования.

31. Экономическая эффективность: оценка финансовой целесообразности различных способов использования подземных пространств должна учитывать стоимость строительства и оборудования, операционные расходы, потенциальный доход, а также долгосрочную устойчивость и устойчивость доходности предлагаемого использования.

32. Экологические и социальные аспекты: выбор способа использования подземных пространств должен учитывать их возможное влияние на окружающую среду и социальные условия.

33. Долгосрочная устойчивость: при выборе способа использования подземных пространств необходимо также учитывать долгосрочную устойчивость и перспективы развития. К примеру, использование подземных пространств для хранения энергии может быть более устойчивым и перспективным в долгосрочной перспективе, чем использование их для одноразового коммерческого использования.

34. Изучены применяемые в настоящее время способы обращения с отходами опавшей с точки зрения уровня экологической безопасности. Установлено, что в большинстве случаев применяются методы сжигания листвы населением с минимальным уровнем экологической безопасности.

35. Изучены повторные способы использования отходов опавшей листвы (компостирование, мульчирование, производство биогаза, производство топливных брикетов). Доказано, что компостирование имеет максимальный уровень экологической целесообразности и позволяет получить продукт с наименьшим уровнем биологического загрязнения почвы.

36. Реальное внедрение весового метода для организаций, предприятий и населения сопровождается необходимостью разработки инструментария для реализации. Анализ опыта стран, которые широко используют данный метод позволил выделить 2 группы подходов: способы количественной оценки на уровне муниципалитета, предприятия, и – для населения. Первый вариант реализации весового метода — прямое взвешивание на мусоровозах. Взвешивание мусоровоза на полигоне — это макро-учёт для управления регионом.

37. Для внедрения индивидуальной ответственности потребителя на уровне, предшествующем погрузке в мусоровоз возможно применение следующих технологических решений: метод "Стандартизированных платных мешков"; метод "Тарификации по частоте/объёму вывоза"; метод "Умных контейнеров".

38. Проектный метод — это административный атавизм, бесполезный для построения эффективной, экономически обоснованной и экологически ориентированной системы обращения с ТКО. Его главный недостаток — создание виртуальной картины, которая не имеет ничего общего с реальным положением дел и тормозит развитие цивилизованного подхода к отходам.

39. Весовой метод — это фундамент, на котором строится вся современная система управления отходами. Чем полнее и глубже он внедрён (от взвешивания мусоровоза до учёта отходов от конкретного домохозяйства), тем выше доля переработки.

40. Экологическая эффективность весового метода обоснована такими механизмами как: прозрачность: реальные данные лишают систему коррупционных рисков и манипуляций; экономическое стимулирование: плата за реальный объём отходов мотивирует граждан сортировать и сокращать отходы, создавая стабильный поток сырья для переработчиков; эффективность управления: точные данные позволяют инвестировать в объекты переработки в наиболее целесообразных локациях и оптимизировать логистику.

41. Целесообразна дальнейшая идентификация химического состава отвальной породы шахты им. М.И. Калинина ГП «Макеевуголь» для выбора технологической схемы процесса утилизации и извлечения промышленного сырья. В результате проведенных исследований установлено, что при среднем объемном содержании полутонных оксидов металлов 7,35 % и ориентировочной массе породного отвала 22,9 млн. т., приблизительное суммарное содержание оксидов металлов ( $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{TiO}_2$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ ) может составлять 1,7 млн. т.

42. Установлено, что основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха фторидами вносит фторсодержащая кислота (98%), а не ее свинцовая соль.

43. Показано, что установленные количественные закономерности могут быть использованы для разработки новых составов электролитов, обеспечивающих экологическую безопасность при электрохимической переработке свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.

44. Конечная концентрация свинца после его доизвлечения из раствора электролизом, при котором дальнейшее проведение процесса не целесообразно, т.к. не приводит к образованию качественного продукта (катодного свинца), составляет 0,08 г/л. Реагентное осаждение кремнефтористоводородной кислоты гашеной известью позволяет снизить концентрацию кислоты в растворе в 12 раз (до 0,86 г/л), при этом оптимальным является отношение взятой для реакции извести к стехиометрическому 2:1.

45. Установлено, что основными газовыми выделениями с поверхности электролитов при электрохимической переработке свинцово-кислотных аккумуляторов в электролитах на основе кремнефтористоводородной кислоты являются фториды (97,6–99,5 %) и только 0,5–2,4 % составляют соединения свинца (кремнефторид свинца, оксид свинца). Введение в электролит ПАВ повышает выделение фторидов с его поверхности в 2,6–4,8 раза в зависимости от того, какое вещество добавлено. Наименьшее количество фторидов в промежуток времени электролиза от 30 до 50 мин наблюдается от электролитов с ССБ в качестве ПАВ – 0,0055 г/(с·м<sup>2</sup>). Увеличение концентрации свинца в

электролите приводит к повышению количества выделяющихся с его поверхности соединений свинца, максимальное количество выделений наблюдается с поверхности электролита с содержанием свинца  $70-150 \text{ г/л} - 1,19 \cdot 10^{-5} \text{ г/(с} \cdot \text{м}^2)$ .

**11. Работали над кандидатскими диссертациями:** Шейх А.А., Головатенко Е.Л., Рипная М.М., Белецкий Я.О., Ионуц Ю.С., Хомутянская А.В.

**12. В работе принимали участие:** 3 - аспиранты, 33 - студенты.

**13. Цель и предмет работы.**

Предполагается на основании теоретических и практических исследований разработать рекомендации по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

**14. Перечень основных заданий.**

1. Обзор отечественной и зарубежной литературы по вопросу обращения с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий. Выбор направления исследования.
2. Выбор и обоснование используемых подходов и методик исследования.
3. Повышение экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.
4. Разработка ресурсосберегающих технологий при обращении с отходами.
5. Разработка мероприятий по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта, а также рекомендаций к практическому применению результатов исследования. Эколого-экономическое обоснование результатов исследования. Формулировка выводов. Оформление итогового отчета.

**15. Реализация заданий работы.**

За отчетный период выполнен второй этап научно-исследовательской работы «Повышение экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта».

**16. Основные научные результаты:**

На основании произведенного анализа предполагается разработать рекомендации по повышению экологической и производственной безопасности при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий и автомобильного транспорта.

По результатам научно-исследовательской работы опубликовано 56 научных статей и тезисов.

**17. Преимущество этой работы над другими имеющимися аналогами**

**18. Практическая ценность.**

**19. Ценность результатов для учебно-научной работы.**

Полученные теоретические и практические результаты используются при проведении лекционных и практических занятий со студентами ДонНАСА по направлениям подготовки 20.03.01, 20.04.01 «Инженерная защита окружающей среды».

**20. Перечень разработанной документации и образцов.**

**21. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.**

1. Башева Т.С. Обоснование и расчет интегрального критерия экологичности технологий обращения с отходами / Т.С. Башева // Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и на сопредельных территориях: сборник материалов XI Международной научной конференции (г. Белгород, 15–17 октября 2025 года) / под ред. А.Г. Нарожней. – Белгород: ЦПП ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2025. – с. 434 – 439.

2. Башева Т.С. Роль количественной оценки ТКО в системе управления отходами / Т.С. Башева, Р.А. Бодениязов // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции,

посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 2: Физические, технические и компьютерные науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – с. 11-13.

3. Башева, Т. С. Эффективные методы утилизации древесно-лиственных отходов: компостирование и вермикомпостирование / Т. С. Башева, В. А. Рябков // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – МАКЕЕВКА: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ", 2025. – С. 448-451.

4. Мазур В.А. Анализ строительных отходов с возможностью оценки их потенциала для повторного использования с учетом технологии демонтажа / В.А. Мазур, Т.С. Башева // Методология безопасности среды жизнедеятельности: Сборник материалов XVIII Международной научно-практической конференции, Симферополь, 22-24 октября 2025 года. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2025. – С. 299-303.

5. Башева Т.С. Обоснование целесообразности применения весового метода для количественной оценки твердых коммунальных отходов / Т.С. Башева, Р.А. Бодениязов // Климатические и экологические вызовы: поиск моделей устойчивого развития: Сборник материалов VII Кавказского Международного экологического форума [Электронное издание]: (Грозный, 6-7 ноября 2025 года ). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2025. – С. 51- 58.

6. Бондаренко, А. Д. Исследование агрохимических и токсикологических свойств осадков городских сточных вод ДНР / А. Д. Бондаренко, В. В. Маркин. – Текст : непосредственный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 387-390. 1.

7. Маркин, В.В. Максимальное использование современных анаэробных технологий как следующий этап совершенствования биологической очистки городских сточных вод / В. В. Маркин. – Текст : непосредственный // Цифровая трансформация, инновации, SMART-CITY. Проблемы устойчивого развития, экологии человека и охраны окружающей среды (DTI PER 2025) : сборник трудов по материалам III Международной научно-практической конференции, Москва, 18 – 25 апреля 2025 года. – Москва : Закрытое акционерное общество Университетская книга, 2025. – С. 77-83. – EDN EKGJQC.

8. Кравченко, В. С. Анализ эффективности существующих технологий локальной очистки сточных вод / В. С. Кравченко, Т. И. Савенкова, В. А. Иванченко. – Текст : электронный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.) – Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2024. – С. 561-564. – URL:

[https://donnasa.ru/publish\\_house/journals/studconf/2025/Sbornik\\_tehnosfernoy\\_i\\_ecologicheskoy\\_besopasnosti\\_2025.pdf](https://donnasa.ru/publish_house/journals/studconf/2025/Sbornik_tehnosfernoy_i_ecologicheskoy_besopasnosti_2025.pdf) (дата обращения 21.05.2025).

9. Штах, Е. В. Анализ эффективности существующих технологий локальной очистки сточных вод / Е. В. Штах, Т. И. Савенкова. – Текст : электронный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.) – Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2024. – С. 535-537. – URL:

[https://donnasa.ru/publish\\_house/journals/studconf/2025/Sbornik\\_technosfernoy\\_i\\_ecologicheskoy\\_besopasnosti\\_2025.pdf](https://donnasa.ru/publish_house/journals/studconf/2025/Sbornik_technosfernoy_i_ecologicheskoy_besopasnosti_2025.pdf) (дата обращения 21.05.2025).

10. Кравченко, В. С. Анализ методов очистки сточных вод металлургических производств / В. С. Кравченко, Т. И. Савенкова. – Текст : электронный // Молодежь и наука XXI века: актуальные теоретические исследования: сборник статей III Международной научно-практической конференции (25 мая 2025 г.). – Пенза : МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – С. 56-58. – URL: [https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2025/05/MK-2363.pdf?utm\\_medium=email&utm\\_source=NotiSend](https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2025/05/MK-2363.pdf?utm_medium=email&utm_source=NotiSend) (дата обращения 26.05.2025).

11. Штах, Е. В. Анализ влияния состава сточных вод на эффективность очистки стоков молокоперерабатывающих производств / Е. В. Штах, Т. И. Савенкова. – Текст : электронный // Научное обозрение: актуальные вопросы теории и практики : сборник статей XIX Международной научно-практической конференции (25 октября 2025 г.). – Пенза : МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – С. 101-103. – URL: <https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2025/10/%D0%9C%D0%9A-2473.pdf> (дата обращения 26.10.2025).

12. Хомутянская, А. В. Расчетные методы рассеивания вредных веществ и ограниченность их применения в городской среде / А. В. Хомутянская, А. В. Абашкин, В. Н. Беляев // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 461-463. – EDN YAVCWC.

13. Хомутянская, А.В. Анализ проблемы очистки сточных вод коксохимических предприятий / А.В. Хомутянская, В.В. Маркин // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 2: Физические, технические и компьютерные науки / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – С. 79-82.

14. Цветова, А. Э. К вопросу о рациональном использовании подземных пространств ликвидируемых предприятий горной промышленности / А. Э. Цветова, В. Н. Радионенко, С. Е. Гулько. – Текст : электронный // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2023. – Выпуск 2023-5(163) Инженерные системы и техногенная безопасность. – С. 25-29. – URL: [https://donnasa.ru/publish\\_house/journals/vestnik/2023/2023-5\(163\)/st\\_04\\_tsvetova\\_radionenko\\_gulko.pdf](https://donnasa.ru/publish_house/journals/vestnik/2023/2023-5(163)/st_04_tsvetova_radionenko_gulko.pdf) (дата обращения: 04.06.2025). – ISSN 2519-2817.

15. Цветова, А. Э. Анализ возможностей использования подземных пространств ликвидированных шахт / А. Э. Цветова, В. Н. Радионенко // Экотоксикология - 2023 : Материалы Всероссийской конференции с международным участием и элементами научной школы для молодежи, Тула, 23 ноября – 24 2023 года. – Тула: Тульский государственный университет, 2023. – С. 81-83. – URL:<https://elibrary.ru/yimvwi>

16. Цветова, А. Э., Рекомендации по снижению экологического риска при захоронении золошлаковых отходов от МСЗ / А. Э. Цветова, В. Н. Радионенко // Материалы XVI Международной научно-практической конференции, г. Бендеры, 28 ноября 2024 г. : [электронный ресурс] / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал ; ред. кол.: С. С. Иванова [и др.]. – Тирасполь–Бендеры : Изд-во Приднестр. ун-та, 2025. – С. 215–217.

17. Сухинина Е. Ю., Кравченко М.В. «Визуализация результатов математического моделирования загрязнения техносферы и обеспечения безопасности жизнедеятельности» VIII Международный строительный форум. «Строительство и архитектура». Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения

студентов строительно-архитектурной отрасли» 19 апреля 2024 года. Макеевка. ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2024. – С. 108-110.

18. Толкачев, О.В. Анализ шумового воздействия предприятий по ремонту и обслуживанию автотранспорта на окружающую среду и человека / О.В Толкачев, М.В. Кравченко. // Сборник II Международной научно-практической конференции «Пожарная безопасность, системы жизнеобеспечения, промышленные технологии». – Кемерово, 2025. – С. 184-186. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82447895&selid=82447967>

19. Кравченко, М.В. Влияние шума от предприятий по ремонту и обслуживанию транспорта на окружающую среду и человека / М.В. Кравченко, О. В. Толкачев. // Вестник Донецкого национального университета. Серия Г: Технические науки. – 2025. – № 4 (принято в печать).

20. Гутникова А. А., Кравченко М.В. «Базовые аспекты обеспечения комфортных условий в реабилитационных центрах для военнослужащих». III-я Международная научная конференция «Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве», 13 февраля 2025г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – с. 24 – 27. [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_82309278\\_57017037.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_82309278_57017037.pdf)

21. Ходыкина Н.Р., Кравченко М.В. «Актуальные вопросы обеспечения безопасности в многофункциональном спортивном комплексе». III-я Международная научная конференция «Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве», 13 февраля 2025г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – с. 97 – 101. [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_82309376\\_74799783](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_82309376_74799783)

22. Рошко Д.С., Кравченко М.В. «Анализ систем цифровизации и автоматизации деятельности служб охраны труда». III-я Международная научная конференция «Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве», 13 февраля 2025г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2025. – с. 101 – 104. [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_82309377\\_25597512](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_82309377_25597512)

23. Петухов Н.А. Создание приютов для животных – реальный путь обеспечения безопасности жизнедеятельности в ДНР. / Н.А. Петухов, М.В. Кравченко//Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительно-архитектурной отрасли» 25 апреля 2025 года – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2025. – С.189 -190.

24. Грачева П.А. Обеспечение безопасности труда на газораспределительных системах (ГРС) в военной обстановке. / П.А. Грачёва, М.В. Кравченко // Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительно – архитектурной отрасли» 25 апреля 2025 года – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2025. – С.179 - 180.

25. Шейх, А. А. Анализ влияния рециклинга отходов демонтажа зданий на величину загрязнения атмосферного воздуха // А. А. Шейх // Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии: Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та; Бендеры, 2025. – С.133-135. [http://bpfpgu.ru/sb\\_nir.html](http://bpfpgu.ru/sb_nir.html).

26. Шейх, А. А. Анализ опыта обращения со строительными отходами в зарубежных странах / А. А. Шейх. – Текст: непосредственный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 317-324.



27. Радионенко, В. Н. Обоснование технологической схемы по переработке ТКО с извлечением утильных компонентов / В. Н. Радионенко, Н. Е. Лисняк, А. А. Шейх. – Текст: непосредственный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025 – С. 536-539.

28. Шейх А. А. Оценка воздействия деятельности кирпичного завода на атмосферный воздух / А. А. Шейх, А. М. Науменко. – Текст: непосредственный // Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике: материалы VIII Международной научно-практической конференции. – Азов, 2025. – Т1. № 1 (6). – С. 306-310.

29. Шейх А. А. Влияние на атмосферный воздух процесса возведения 2-х этажного жилого дома с подвалом / А. А. Шейх, А. А. Витенко. – Текст: непосредственный // Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике: материалы VIII Международной научно-практической конференции. – Азов, 2025. – Т1. № 1 (6). – С. 310-314.

30. Белецкий, Я. О. Изучение жизненного цикла отходов литий-ионных аккумуляторов / Я. О. Белецкий // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 451-454. – EDN DPTZIX.

31. Белецкий Я.О. Сердюк А.И. Экологические проблемы развития городского автомобильного транспорта. 10-я Международная научно-техническая интернет конференция «Кадастр» не-движимости и мониторинг природных ресурсов» сборник научных трудов / под общей редакцией И.А.Басовой Тула: Изд-во ТулГУ, 2025. — С. 182-184.

32. Белецкий, Я. О. Экологические проблемы современного автотранспорта / Я. О. Белецкий, А. И. Сердюк // Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса : Материалы XI Международной научно-практической конференции в рамках 11-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики, Горловка, 28 мая 2025 года. – Горловка: Донецкий национальный технический университет, 2025. – С. 348-351. – EDN RUPAKE.

33. Белецкий, Я.О. Сердюк А.И. Переработка литий-ионных аккумуляторов от транспорта работающего на водородном топливе / Я. О. Белецкий, А. И. Сердюк // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 2: Физические, технические и компьютерные науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – 14-16 с.

34. Белецкий Я.О. Сердюк А.И. Экологические проблемы современного автотранспорта / Я.О. Белецкий, А.И. Сердюк // Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса: Материалы XI Международной научно-практической конференции в рамках 11-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики 28 мая 2025 года. – Горловка « Донецкий национальный технический университет» Горловка: Донецкий национальный технический университет, 2025. – С. 348-351.

35. Самойлова, Е.Э. Перспективные направления утилизации золошлаковых отходов промышленной энергетики /О.В. Самойлова// Материалы II научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы строительства,

архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства» (19 декабря 2024 г. Луганск). – Луганск, 2024 – С. 76 – 78.

36. Вишневецкая, Я.Г. Снижение влияния ТЭС на окружающую среду при сжигании пылевидного угля /Я.Г. Вишневецкая//сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.533 – 535.

37. Самойлова, Е.Э. Пути снижения негативного воздействия нефтехимических предприятий на окружающую среду /В.А. Рамченко// сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.321 – 323.

38. Мусаев, А.С. Снижение негативного воздействия на окружающую среду путём вторичного использования нефтешлама/А.С. Мусаев//сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.546 – 548.

39. Черноволова, А.А. Ресурсосберегающие технологии переработки отходов строительных материалов для обеспечения экологической безопасности/А.А. Черноволова//сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.443 – 445.

40. Поддубный, А.О. Обеспечение экологической безопасности при обращении с буровыми отходами нефтедобычи/А.О. Поддубный//сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.551 – 553.

41. Сердюк, А.А. Снижение антропогенного воздействия сточных вод металлургического производства за счёт применения технологии оборотного водоснабжения/А.А. Сердюк// сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.518 – 520.

42. Науменко, А.М. Разработка разрешений на выбросы загрязняющих веществ для кирпичного завода/А.М.Науменко, Е.Э.Самойлова//Сборник научных трудов XI Республиканской конференции молодых учёных, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительно-архитектурной отрасли» (25 апреля 2025 г.), Научных чтений «Актуальные проблемы материаловедения» (24 апреля 2025 г.): Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2025. – С.246 – 250.

43. Дворцевая, В.В. Радиоизотопные приборы на территории донбасса: Применение и радиационные риски//В.В. Дворцевая, Е.Э.Самойлова//Сборник научных трудов XI Республиканской конференции молодых учёных, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительно-архитектурной отрасли» (25 апреля 2025 г.), Научных чтений «Актуальные проблемы материаловедения» (24 апреля 2025 г.): Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2025. – С.283 - 286.

44. Шевченко, С.В. Совершенствование технологии очистки сточных вод предприятий пищевой промышленности/С.В. Шевченко, Е.Э. Самойлова//Сборник научных трудов XI Республиканской конференции молодых учёных, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых учёных строительно-архитектурной отрасли» (25 апреля 2025 г.), Научных чтений «Актуальные проблемы материаловедения» (24 апреля 2025 г.): Т. 1: Фундаментальные науки. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДонНАСА», 2025. – С.307 - 315.

45. Плотников, Д. А. Исследование содержания пероксида водорода в отходах шахтных самоспасателей / Д. А. Плотников. – Текст : непосредственный // Строитель Донбасса. – 2025. – Выпуск 1-2025. – С. 44-49. – doi: 10.71536/sd.2025.1c30.6. – ISSN 2617-1848.
46. Астафьев, Д. И. Характеристика методов ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов с учётом почвеннорастительных особенностей Донбасса / Д. И. Астафьев, Д. А. Плотников // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 3: Биологические, химические, медицинские науки и экология / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – С.55-57.
47. Абашкин, А. В. Экологические последствия загрязнения околоземной орбиты // А. В. Абашкин, Д. А. Плотников // Сборник тезисов докладов по материалам конференции «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» 25 апреля 2025 года, Макеевка: ДОННАСА. - С.171-172.
48. Плотников, Д. А. Проблемы и возможности переработки отходов горнодобычи в контексте техносферной безопасности / Д. А. Плотников, Б. С. Стрела // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 2: Физические, технические и компьютерные науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – С.45-48.
49. Достовалова Д.А. Флуктуирующая асимметрия древесных растений шахтных породных отвалов Донбасса / Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С. Подгородецкий // Экологическая безопасность и сохранение генетических ресурсов растений и животных России и сопредельных территорий: материалы XV Всероссийской научной конференции с международным участием / под ред. докт. биол. наук, проф. Хетагурова Х.М. – [Электронный ресурс] Электрон. текстовые дан. – Владикавказ: ИПЦ Сев. Осет. гос. ун-т им. К. Л. Хетагурова, 2025. – С. 66 – 73 ISBN 978-5-8336-1131-9.
50. Достовалова Д.А. Прорастание семян рапса озимого в антропогенно трансформированных почвах / Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С. Подгородецкий, Ю.С. Ионуц, О.С. Шумакова // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 264-267.
51. Зелин А.Н. Оценка относительной опасности факторов производственной среды в процессе переработки твердого топлива в кокс / А.Н. Зелин, М.Д. Молчанова, Н.С. Подгородецкий // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 186-188.
52. Оврамец Д.Р. Снижение выбросов пыли при производстве кокса / Д.Р. Оврамец, Н.С. Подгородецкий // Материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием «Техносфера» (16–17 сентября 2025 г.) / ФГБОУ ВО «КубГТУ». – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2025. – С. 119-120.
53. Достовалова Д.А. Поглощение металлов Robinia Pseudoacacia L. на породных отвалах Донбасса / Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С. Подгородецкий, Ю.С. Ионуц, О.С. Шумакова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXXII Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : материалы докладов : 17–21 марта 2025 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия / ред. В. В. Старцев. – Сыктывкар : ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2025. – с. 104-105.
54. Достовалова Д.А. Функциональные возможности видов урбанодендрофлоры в

условиях породных отвалов угольных шахт Донбасса / Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С. Подгородецкий // Научно-практический журнал. Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. – 2025. – № 3. – С. 17-24. Учредитель ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет»

55. Достовалова Д.А. Фитоиндикация металлов в породных отвалах угольных шахт / Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С. Подгородецкий // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2025;1(155): С. 51-57.

56. Достовалова Д.А. Фитоиндикация антропогенно трансформированных почв в условиях Донбасса / Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С. Подгородецкий, Ю.С. Ионуц, О.С. Шумакова // Известия высших учебных заведений Поволжский регион. Естественные науки. – 2025. – № 5(50). – С. 36-46.

**22. Основные выводы.** Для значительной части промышленных отходов методы утилизации и обезвреживания отсутствуют или оказываются дорогостоящими. Основные виды не утилизируемых опасных отходов промышленности продолжительное время накапливались на территории предприятий, их количества давно превысили предельно допустимые. На ряде предприятий способы, места и сроки хранения опасных отходов не соответствуют требованиям природоохранного законодательства.

Анализ стандартов в области управления рациональным использованием вторичных ресурсов выявил основные из них:

- упорядочение внутренних и внешних связей производственных систем для вовлечения в производство отходов, а также повышения эффективности их использования;
- нормирование требований к экономному, рациональному применению вторичного сырья и элементам производства, обеспечивающим выполнение этих требований;
- внедрение в производство достижений научно-технического прогресса и передового опыта (образцов вторичных ресурсов и технологии их полезного использования);
- организация трудовых процессов на основе прогрессивной технологии и совершенствования производственных отношений;
- обеспечение контроля за рациональным использованием отходов на стадиях их жизненного цикла;
- управление рациональным использованием дополнительных источников снабжения.

Утилизация твердых отходов в большинстве случаев связана с необходимостью либо их разделения на компоненты (в процессе очистки, обогащения, извлечения ценных составляющих) с последующей переработкой сепарированных материалов различными методами, либо придания им определенного вида, обеспечивающего саму возможность утилизации отходов.

Наиболее важным и перспективным направлением решения проблемы использования и переработки вторичных продуктов промышленности является их применение в строительстве и в производстве строительных материалов.

Для выбора оптимального научного решения по утилизации отходов необходимо иметь сведения о характеристике объекта; определении отхода, как сырьевого ресурса (состав, наличие); предполагаемые направления использования; технические решения по принятому варианту; народнохозяйственный эффект в сферах производства и потребления.

**Разработки кафедры, которые внедрены за отчетный период за пределами академии**

а) прикладные исследования и разработки, внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Важнейшие показатели, которые характеризуют уровень полученного научного результата; преимущества над аналогами, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
—	—	—	—	—	—

б) научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
—	—	—	—	—	—

## Список научных работ, которые имеют импакт-фактор за 2025

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название наукометрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
<b>1. Публикации в Scopus, Web of Science</b>				
<b>2. Публикации в RSCI</b>				
<b>3. Публикации в БС</b>				
<b>4. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.</b>				
1	Т. С. Башевая	Обоснование и расчет интегрального критерия экологичности технологий обращения с отходами	Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и на сопредельных территориях: сборник материалов XI Международной научной конференции (г. Белгород, 15–17 октября 2025 года)	Белгород: НИУ «Белгородский государственный университет», 2025. – С. 434 – 439.
2	Т. С. Башевая, Р. А. Бодениязов	Роль количественной оценки ТКО в системе управления отходами	Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (5–7 ноября 2025 г.)	Донецк: «Донецкий государственный университет». Том 2, 2025. – С. 11-13.
3	Т. С. Башевая, В. А. Рябков	Эффективные методы утилизации древесно-	Проблемы техносферной и экологической безопасности в	Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия

		лиственных отходов: компостирование и вермикомпостирование	промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	строительства и архитектуры», 2025. – С. 448-451.
4	В. А. Мазур, Т. С. Башевая	Анализ строительных отходов с возможностью оценки их потенциала для повторного использования с учетом технологии демонтажа	Методология безопасности среды жизнедеятельности: Сборник материалов XVIII Международной научно-практической конференции	Симферополь, 22-24 октября 2025 года. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2025. – С. 299-303.
5	Т.С. Башевая, Р.А. Бодениязов	Обоснование целесообразности и применения весового метода для количественной оценки твердых коммунальных отходов	VII Кавказский международный экологический форум «Климатические и экологические вызовы: поиск моделей устойчивого развития» (6-7 ноября 2025)	Грозный: Чеченский государственный университет, 2025.– С.51-58.
6	В. С. Кравченко, Т. И. Савенкова, В. А. Иванченко	Анализ эффективности существующих технологий локальной очистки сточных вод	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 535-537.
7	Е. В. Штах, Т. И. Савенкова	Анализ эффективности существующих технологий локальной очистки сточных вод	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве:	Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 561-564.

			сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	
8	А. В. Хомутянская, А. В. Абашкин, В. Н. Беляев	Расчетные методы рассеивания вредных веществ и ограниченность их применения в городской среде	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасс кая национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 461-463.
9	А. В. Хомутянская, В. В. Маркин	Анализ проблемы очистки сточных вод коксохимически х предприятий	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасс кая национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 79-82.
10	Я. О. Белецкий	Изучение жизненного цикла отходов литий-ионных аккумуляторов	III Международной научной конференция «Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве», Макеевка, 13 февраля 2025 г. ФГБОУ ВО «ДонНАСА»	Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 451-454.
11	Я. О. Белецкий, Сердюк А. И.	Экологические проблемы современного автотранспорта	Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса : Материалы XI Международной	Горловка: Донецкий национальный технический университет, 2025. – С. 348-351.



			научно-практической конференции в рамках 11-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики 28 мая 2025 года. – Горловка «Донецкий национальный технический университет»	
12	А. Д. Бондаренко, В. В. Маркин	Исследование агрохимических и токсикологических свойств осадков городских сточных вод ДНР	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции	Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 387-390.
13	А. Д. Бондаренко, В. В. Маркин	Анализ проблемы ухудшения состояния опорно-двигательного аппарата студентов в процессе обучения в вузе	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции	Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 104-107.
14	В. В. Маркин	Максимальное использование современных	Цифровая трансформация, инновации, SMART-	Москва, 18–25 апреля 2025 года. – Москва: Закрытое акционерное

		анаэробных технологий как следующий этап совершенствования биологической очистки городских сточных вод	CITY. Проблемы устойчивого развития, экологии человека и охраны окружающей среды (DTI PER 2025) : сборник трудов по материалам III Международной научно-практической конференции	общество "Университетская книга", 2025. – С. 77-83.
15	Д. А. Достовалова, А. З. Глухов, Н. С. Подгородецкий, Ю. С. Ионуц, О. С. Шумакова	Прорастание семян рапса озимого в антропогенно трансформированных почвах	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г.	Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 264-267.
16	А. Н. Зелин, М. Д. Молчанова, Н. С. Подгородецкий	Оценка относительной опасности факторов производственной среды в процессе переработки твердого топлива в кокс	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г.	Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 186-188.
17	Д. А. Достовалова, А. З. Глухов, Н. С. Подгородецкий	Флуктуирующая асимметрия древесных растений шахтных породных отвалов Донбасса	Экологическая безопасность и сохранение генетических ресурсов растений и животных России и сопредельных территорий: материалы XV Всероссийской научной конференции	Владикавказ: ИПЦ Сев. Осет. гос. ун-т им. К. Л. Хетагурова, 2025. – С. 66 – 73

			с международным участием / под ред. докт. биол. наук, проф. Хетагурова Х.М. – [Электронный ресурс] Электрон. текстовые дан. ISBN 978-5-8336-1131-9	
18	Д. Р. Оврамец, Н. С. Подгородецкий	Снижение выбросов пыли при производстве кокса	Материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием «Техносфера» (16–17 сентября 2025 г.) / ФГБОУ ВО «КубГТУ»	Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2025. – С. 119-120.
19	Д. А. Достовалова, А. З. Глухов, Н. С. Подгородецкий, Ю. С. Ионуц, О. С. Шумакова	Поглощение металлов Robinia Pseudoacacia l. на породных отвалах Донбасса	Актуальные проблемы биологии и экологии : XXXII Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : материалы докладов : 17–21 марта 2025 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия / ред. В. В. Старцев	Сыктывкар : ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2025. – с. 104-105.
20	Д. А. Достовалова, А. З. Глухов, Н. С. Подгородецкий	Функциональные возможности видов урбанодендрофлоры в условиях породных отвалов угольных шахт Донбасса	Научно-практический журнал. Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона	2025. – № 3. – С. 17-24.
21	Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С.	Фитоиндикация металлов в породных отвалах	Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада.	2025; 1(155): С. 51-57.

	Подгородецкий	угольных шахт		
22	Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С. Подгородецкий, Ю.С. Ионуц, О.С. Шумакова	Фитоиндикация антропогенно трансформированных почв в условиях Донбасса	Известия высших учебных заведений Поволжский регион. Естественные науки	2025. – № 5(50). – С. 36-46.
23	В. Н. Радионенко, А. Э. Цветова	К вопросу о снижении экологического риска при захоронении золошлаковых отходов от МСЗ	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции	13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Макеевка.: 2025 – С. 343-346.
24	В. Н. Радионенко, В. С. Черкашина	К вопросу о повышении качества экологической образованности общества	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции	13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025 – С. 389-392.
25	В. Н. Радионенко, Н. Е. Лисняк, А. А. Шейх	Обоснование технологической схемы по переработке ТКО с извлечением утильных компонентов	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции	13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025 – С. 536-539.
26	А. А. Гутникова, М. В. Кравченко	Базовые аспекты обеспечения комфортных условий в реабилитационных центрах для военнослужащих	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве:	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – с. 24 – 27.

		х	сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	
27	Н. Р. Ходыкина, М. В. Кравченко	Актуальные вопросы обеспечения безопасности в многофункциона льном спортивном комплексе	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – с. 97 – 101.
28	О. В. Толкачев, М. В. Кравченко	Анализ шумового воздействия предприятий по ремонту и обслуживанию автотранспорта на окружающую среду и человека	В сб. трудов II-ой Международной научно-практической конференции «Пожарная безопасность, системы жизнеобеспечения, промышленные технологии». – Кемерово, 2025.	Кемерово: ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», 2025. – с. 184 – 186.
29	Д. С. Рошко, М. В. Кравченко	Анализ систем цифровизации и автоматизации деятельности служб охраны труда	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – с. 101 – 104.
30	А. А. Александрова, А. И Сердюк	Экологические проблемы получения водорода для городского электротранспор та	Журнал Вестник ДонНУ. Серия Г: Технические науки	Донецк: «Донецкий государственный университет», 2025. – № 1.– С.198-204.
31	Я. О. Белецкий,	Проблемы	Журнал Вести	Bulletin of the

	А. И. Сердюк	загрязнения окружающей среды современным чистым электротранспортом	автомобильно-дорожного института	Automobile and Road Institute, 2025, № 2(53), с.50-57. - ISSN 1990-7796.
32	М. И. Зубченко, А. Ф. Долженков	Обоснование мероприятий, направленных на снижение риска аварийных ситуаций на предприятиях химического производства	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 475 – 477.
33	Ю. П. Казакова, А. Ф. Долженков	Нейтрализация химического заражения почв и воды водоемов сорбентами	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.554-556.
34	В. В. Мамаев, Г. И. Пефтибай, Н. А. Галухин, И. А. Татаров	Обоснование конструктивных параметров ствола устройства пожаротушения тонкораспыленной водой	Научный вестник «НИИГД Респиратор»	Донецк: НИИ «Респиратор», № 2 (62). – 2025. – С.13-19.
35	В. В. Мамаев, А. Ф. Иваненко, П.Е. Мухин	Оценка профессионального риска горноспасателей при разработке мероприятий плана ликвидации аварий	Научный вестник «НИИГД Респиратор»	Донецк: НИИ «Респиратор», № 2 (62). – 2025. – С.76-83.

36	А. П. Кирьян, В. В. Мамаев, Л. А. Зборщик, Р. С. Плетенецкий	Особенности экономного кислородопитания респиратора	Научный вестник «НИИГД Респиратор»	Донецк: НИИ «Респиратор», № 2 (62). – 2025. – С.40-47.
37	А. Ф. Долженков, Т. О. Мороз	Оценка эффективности защитной одежды спасателей при воздействии высокотемпературных факторов	Научный вестник «НИИГД Респиратор»	Донецк: НИИ «Респиратор», № 2 (62). – 2025. – С.55-60.
38	А. Ф. Долженков, В. В. Таран	Определение количества выбросов загрязняющих веществ при возведении перекрытий каркасно-монолитных зданий	VII Кавказский международный экологический форум «Климатические и экологические вызовы: поиск моделей устойчивого развития» (6-7 ноября 2025)	Грозный: Чеченский государственный университет, 2025.– С.6-11.
39	Н. В. Савенков, Е. Л. Головатенко	Применение шахтного метана в качестве газомоторного топлива для коммерческого автомобильного транспорта городов Донбасса	Журнал Безопасность техногенных и природных систем	Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2025. – Т. 9, № 3 - С. 208-220.
40	В. Н. Радионенко, Н. Е. Лисняк, А. А. Шейх	Обоснование технологической схемы по переработке ТКО с извлечением утильных компонентов	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г.	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025 – С. 536-539.
41	А. А. Шейх	Анализ опыта обращения со	Проблемы техносферной и	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская

		строительными отходами в зарубежных странах	экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г.	национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 317-324.
42	Е. Э. Самойлова, О. В. Самойлова	Перспективные направления утилизации золошлаковых отходов промышленной энергетики	Материалы II научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства»	Луганск: Луганский государственный университет, 2025 – С. 76 – 78.
43	Я. Г. Вишневецкая, О. В. Самойлова	Снижение влияния ТЭС на окружающую среду при сжигании пылевидного угля	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.533-535.
44	О. В. Самойлова, В. А. Рамченко	Пути снижения негативного воздействия нефтехимических предприятий на окружающую среду	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.321-323.
45	О. В. Самойлова,	Снижение негативного воздействия на	Проблемы техносферной и	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская на-



	А. С. Мусаев	окружающую среду путём вторичного использования нефтешлама	экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	циональная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.546-548.
46	О. В. Самойлова, А. А. Черноволова	Ресурсосберегающие технологии переработки отходов строительных материалов для обеспечения экологической безопасности	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.443-445.
47	О. В. Самойлова, А. О. Поддубный	Обеспечение экологической безопасности при обращении с буровыми отходами нефтедобычи	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.551-553.
48	Д. И. Астафьев, Д. А. Плотников	Характеристика методов ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов с учётом почвеннорастительных особенностей Донбасса	Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (5–7 ноября 2025 г.)	Донецк: «Донецкий государственный университет». Том 3, 2025. – С. 55-57.

49	Д. А. Плотников, Б. С. Стрела	Проблемы и возможности переработки отходов горнодобычи в контексте техносферной безопасности	Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (5–7 ноября 2025 г.)	Донецк: «Донецкий государственный университет». Том 2, 2025. – С. 45-48.
50	М. М. Юсупов, Н. Н. Белоус, Р. М. Шеина	Вовлечение шахтных вод шахты «им. М. Горького» для хозяйственных нужд г. Донецка	Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.)	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.303-305.
51	Н. П. Рыбак, А. В. Писаренко	Совершенствование методов обеспечения безопасности эксплуатации магистральных трубопроводов	Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки: Электронный сборник статей по материалам CLIV студенческой международной научно-практической конференции	Новосибирск: Изд. ООО «СиБАК», № 10(152). – 2025. – С. 36-40.
52	М. В. Кравченко, О. В. Толкачёв	Влияние шума от предприятий по ремонту и обслуживанию транспорта на окружающую среду и человека	Журнал Вестник Донецкого национального университета. Серия Г: Технические науки	Донецк: «Донецкий государственный университет», № 4. – 2025. – С. 88-95.
53	Д. А. Плотников	Исследование содержания пероксида	Журнал «Строитель Донбасса»	Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия

		водорода в отходах шахтных самоспасателей		строительства и архитектуры», 2025. – Выпуск 1-2025. – С. 44-49.
--	--	---	--	--

*Приложение 5*

**Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых**

*Основные данные*

Количество студентов, принимающих участие в научных исследованиях	Количество молодых ученых, работающих в учреждении (кафедра техносферной безопасности)	Количество молодых ученых, остающихся работать в учреждении после окончания аспирантуры
43	7	в 2025 году окончивших аспирантуру нет

\* - включая заочные формы обучения;

\*\* - аспиранты и преподаватели до 35 лет

*Участие студентов в НИР*

Общее количество студентов, участвующих в НИР (чел.)	Количество студентов, участвующих в НИР с оплатой (чел.)	Количество студентов, участвующих в хоздоговорных тематиках	Количество студентов, участвующих в госбюджетных тематиках	Количество студентов, участвующих в кафедральных тематиках
43	-	—	—	33

*Публикации студентов / студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей*

1. Башева Т. С. Обоснование и расчет интегрального критерия экологичности технологий обращения с отходами / Т. С. Башева // Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и на сопредельных территориях: сборник материалов XI Международной научной конференции (г. Белгород, 15–17 октября 2025 года) / под ред. А. Г. Нарожней. – Белгород: ЦПП ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2025. – с. 434 – 439.
2. Мазур В.А. Анализ строительных отходов с возможностью оценки их потенциала для повторного использования с учетом технологии демонтажа / В.А. Мазур, Т.С. Башева // Методология безопасности среды жизнедеятельности: Сборник материалов XVIII Международной научно-практической конференции, Симферополь, 22-24 октября 2025 года. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2025. – С. 299-303.
3. Маркин, В. В. Максимальное использование современных анаэробных технологий как следующий этап совершенствования биологической очистки городских сточных вод / В. В. Маркин. – Текст : непосредственный // Цифровая трансформация, инновации, SMART-CITY. Проблемы устойчивого развития, экологии человека и охраны окружающей среды (DTI PER 2025) : сборник трудов по материалам III Международной научно-практической конференции, Москва, 18–25 апреля 2025 года. – Москва: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2025. – С. 77-83. – EDN EKGJQC.

4. Хомутиянская, А. В. Анализ проблемы очистки сточных вод коксохимических предприятий / А. В. Хомутиянская, В. В. Маркин // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 2: Физические, технические и компьютерные науки / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – С. 79
5. Белецкий, Я. О. Изучение жизненного цикла отходов литий-ионных аккумуляторов / Я. О. Белецкий // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 451-454. – EDN DPTZIX.
6. Белецкий, Я. О. Экологические проблемы развития городского автомобильного транспорта / Я. О. Белецкий, А. И. Сердюк // 10-я Международная научно-техническая интернет конференция «Кадастр» недвижимости и мониторинг природных ресурсов» сборник научных трудов / под общей редакцией И. А. Басовой Тула: Изд-во ТулГУ, 2025. — С. 182-184.
7. Белецкий, Я. О. Экологические проблемы современного автотранспорта / Я. О. Белецкий, А. И. Сердюк // Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса : Материалы XI Международной научно-практической конференции в рамках 11-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики, Горловка, 28 мая 2025 года. – Горловка: Донецкий национальный технический университет, 2025. – С. 348-351. – EDN RUPAKE.
8. Белецкий, Я. О. Переработка литий-ионных аккумуляторов от транспорта работающего на водородном топливе / Я. О. Белецкий, А. И. Сердюк // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 2: Физические, технические и компьютерные науки / под общей редакцией проф. С. В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – С.14-16.
9. Ташинов, Ю. А. Экспресс-технология прогнозирования образовательных результатов / Ю. А. Ташинов, В. М. Лошакова, О. В. Жарикова // Информатизация образования и методика электронного обучения : цифровые технологии в образовании: материалы IX Междунар. науч. конф. Красноярск, 23–26 сентября 2025 г.: в 4 ч. Ч. 1 / под общ. ред. Ю.В. Вайнштейн, М.В. Носкова. – Красноярск : Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2025. – с. 407 – 411.
10. Ташинов, Ю. А. Проблемы применения искусственного интеллекта в подготовке будущих инженеров-строителей / Ю. А. Ташинов, В. М. Лошакова, О. В. Жарикова // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 6: Педагогические науки. Часть 3 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – с. 241 – 243. Режим доступа: <https://science.donnu.ru/wp-content/uploads/2025/11/dch-2025-tom-6-pedagogicheskie-nauki-chast-3.pdf>.
11. Бондаренко, А. Д. Исследование агрохимических и токсикологических свойств осадков городских сточных вод ДНР / А. Д. Бондаренко, В. В. Маркин. – Текст : электронный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное

- государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, 2025. – С. 387-390. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82309482&pff=1>.
12. Бондаренко, А. Д. Анализ проблемы ухудшения состояния опорно-двигательного аппарата студентов в процессе обучения в вузе / А. Д. Бондаренко, В. В. Маркин. – Текст : электронный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, 2025. – С. 104-107. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82309378&pff=1>.
  13. Достовалова Д.А. Флуктуирующая асимметрия древесных растений шахтных породных отвалов Донбасса / Д.А. Достовалова, А.З. Глухов, Н.С. Подгородецкий // Экологическая безопасность и сохранение генетических ресурсов растений и животных России и сопредельных территорий: материалы XV Всероссийской научной конференции с международным участием / под ред. докт. биол. наук, проф. Хетагурова Х.М. – [Электронный ресурс] Электрон. текстовые дан. – Владикавказ: ИПЦ Сев. Осет. гос. ун-т им. К. Л. Хетагурова, 2025. – С. 66 – 73. – ISBN 978-5-8336-1131-9.
  14. Белецкий, Я. О. Экологические аспекты получения электроэнергии для электромобилей / Я. О. Белецкий, А. И. Сердюк // Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии : материалы XVI Международной научно-практической конференции , г. Бендеры, 28 ноября 2025 г. [Электронный ресурс] / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал / редакционная коллегия : С. С. Иванова [и др.]. – Тирасполь–Бендеры : Изд-во Приднестр. ун-та, 2025. – С.16-18. [http://www.bpfpgu.ru/sb\\_nir.html](http://www.bpfpgu.ru/sb_nir.html).
  15. Кирьян, А. П. Исследования возможности разработки расpirатора с оптимальной концентрацией кислорода / А. П. Кирьян, В. В. Мамаев, Р. С. Плетенецкий //Гражданская оборона на страже мира и безопасности. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному дню гражданской обороны, Москва, АГПС. – 2025. – С.326 – 332.
  16. Мамаев, В. В. Обоснование методического подхода к оценке профессионального риска горноспасателя / В. В. Мамаев, А. Ф. Иваненко, П. Е. Мухин // Проблемы техносферной безопасности. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций: Сборник материалов I научно-практической конференции с международным участием 28-29 мая 2025 года, Донецк: ФГКУ «НИИ ««Расpirатор» МЧС РОССИИ», 2025. – С.63-65.
  17. Мамаев, В. В. Малогабаритный самоспасатель СИ – 30 и многоступенчатая система эвакуации горнорабочих / В. В. Мамаев, Л. А. Зборицк, Р.С. Плетенецкий // Проблемы техносферной безопасности «Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций: сборник материалов I научно-практической конференции с международным участием 28-29 мая 2025 года, Донецк»: ФГКУ «НИИ ««Расpirатор» МЧС РОССИИ» – 2025. – С.121-123.
  18. Головатенко, Е. Л. Анализ перспективных направлений использования шахтного метана / Е. Л. Головатенко // XII научно-практическая конференция ООО «Газпром добыча Кузнецк» «Метан угольных пластов»: тезисы докладов. – Кемерово: ООО «Газпром добыча Кузнецк», 2025. – С. 10-11.
  19. Шейх, А. А. Анализ влияния рециклинга отходов демонтажа зданий на величину загрязнения атмосферного воздуха // А. А. Шейх // Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии: Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции / ГОУ «Приднестровский

- государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та; Бендеры, 2025. – С.133-135. [http://bpfpgu.ru/sb\\_nir.html](http://bpfpgu.ru/sb_nir.html).
20. Шейх, А. А. Анализ опыта обращения со строительными отходами в зарубежных странах / А. А. Шейх. – Текст: непосредственный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 317-324.
  21. Агарков, А. В. Об использовании системы водоотлива для тушения пожаров в угольных шахтах при ведении горноспасательных работ / Агарков А.В. Кавера А.Л., Политучий Д.А., Буряк Д.С., Москвина И.И, Веткина В.В. // Инновационные перспективы Донбасса : Сборник научных трудов 11-й Международной научно-практической конференции, Донецк, 27–29 мая 2025 года. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2025. – С. 3-18. – EDN BVCLTU.
  22. Кавера, А. Л. Рекомендации по проветриванию аварийных участков угольных шахт после внезапных выбросов угля, породы и газа при ведении горноспасательных работ / А. Л. Кавера, А. В. Агарков, И. И. Москвина [и др.] // Инновационные перспективы Донбасса : Сборник научных трудов 11-й Международной научно-практической конференции, Донецк, 27–29 мая 2025 года. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2025. – С. 98-102. – EDN DSVWXB.
  23. Кавера, А. Л. О прогнозировании и ликвидации слоевых скоплений метана в горных выработках угольных шахт Донбасса / А. Л. Кавера, А. В. Агарков, И. И. Москвина [и др.] // Инновационные перспективы Донбасса : Сборник научных трудов 11-й Международной научно-практической конференции, Донецк, 27–29 мая 2025 года. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2025. – С. 92-97. – EDN BWEFXG.
  24. Башева Т. С. Роль количественной оценки ТКО в системе управления отходами / Т. С. Башева, Р. А. Бодениязов // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 2: Физические, технические и компьютерные науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – с. 11-13.
  25. Башева, Т. С. Эффективные методы утилизации древесно-лиственных отходов: компостирование и вермикомпостирование / Т. С. Башева, В. А. Рябков // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 448-451.
  26. Башева Т.С. Обоснование целесообразности применения весового метода для количественной оценки твердых коммунальных отходов / Т.С. Башева, Р.А. Бодениязов // Климатические и экологические вызовы: поиск моделей устойчивого развития: Сборник материалов VII Кавказского Международного экологического форума [Электронное издание]: (Грозный, 6-7 ноября 2025 года ). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2025. – С. 51- 58.
  27. Хомутиянская, А. В. Расчетные методы рассеивания вредных веществ и ограниченность их применения в городской среде / А. В. Хомутиянская, А. В. Абашкин, В. Н. Беляев // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : Материалы III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: Федеральное

- государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры", 2025. – С. 461-463. – EDN YAVCWC.
28. Кравченко, В. С. Анализ эффективности существующих технологий локальной очистки сточных вод / В. С. Кравченко, Т. И. Савенкова, В. А. Иванченко. – Текст : электронный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.) – Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 561-564. – URL: [https://donnasa.ru/publish\\_house/journals/studconf/2025/Sbornik\\_tehnosfernoy\\_i\\_ecologic\\_heskoj\\_besopasnosti\\_2025.pdf](https://donnasa.ru/publish_house/journals/studconf/2025/Sbornik_tehnosfernoy_i_ecologic_heskoj_besopasnosti_2025.pdf) (дата обращения 21.05.2025).
29. Штах, Е. В. Анализ эффективности существующих технологий локальной очистки сточных вод / Е. В. Штах, Т. И. Савенкова. – Текст : электронный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции (13 февраля 2025 г.) – Макеевка : ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 535-537. – URL: [https://donnasa.ru/publish\\_house/journals/studconf/2025/Sbornik\\_tehnosfernoy\\_i\\_ecologic\\_heskoj\\_besopasnosti\\_2025.pdf](https://donnasa.ru/publish_house/journals/studconf/2025/Sbornik_tehnosfernoy_i_ecologic_heskoj_besopasnosti_2025.pdf) (дата обращения 21.05.2025).
30. Кравченко, В. С. Анализ методов очистки сточных вод металлургических производств / В. С. Кравченко, Т. И. Савенкова. – Текст : электронный // Молодежь и наука XXI века: актуальные теоретические исследования: сборник статей III Международной научно-практической конференции (25 мая 2025 г.). – Пенза : МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – С. 56-58. – URL: [https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2025/05/MK-2363.pdf?utm\\_medium=email&utm\\_source=NotiSend](https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2025/05/MK-2363.pdf?utm_medium=email&utm_source=NotiSend) (дата обращения 26.05.2025).
31. Кузичкина, К. М. Анализ состояния очистки поверхностного стока городов / К. М. Кузичкина, Т. И. Савенкова. – Текст : электронный // Молодежь и наука XXI века: актуальные теоретические исследования: сборник статей III Международной научно-практической конференции (25 мая 2025 г.). – Пенза : МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – С. 59-61. – URL: [https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2025/05/MK-2363.pdf?utm\\_medium=email&utm\\_source=NotiSend](https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2025/05/MK-2363.pdf?utm_medium=email&utm_source=NotiSend) (дата обращения 26.05.2025).
32. Штах, Е. В. Анализ влияния состава сточных вод на эффективность очистки стоков молокоперерабатывающих производств / Е. В. Штах, Т. И. Савенкова. – Текст : электронный // Научное обозрение: актуальные вопросы теории и практики : сборник статей XIX Международной научно-практической конференции (25 октября 2025 г.). – Пенза : МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – С. 101-103. – URL: <https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2025/10/%D0%9C%D0%9A-2473.pdf> (дата обращения 26.10.2025).
33. Достовалова, Д. А. Прорастание семян рапса озимого в антропогенно трансформированных почвах / Д. А. Достовалова, А. З. Глухов, Н. С. Подгородецкий, Ю. С. Ионуц, О. С. Шумакова // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 264-267.
34. Зелин, А. Н. Оценка относительной опасности факторов производственной среды в процессе переработки твердого топлива в кокс / А. Н. Зелин, М. Д. Молчанова, Н. С. Подгородецкий // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III

- Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 186-188.
35. Оврамец, Д. Р. Снижение выбросов пыли при производстве кокса / Д. Р. Оврамец, Н. С. Подгородецкий // *Материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием «Техносфера» (16–17 сентября 2025 г.)* / ФГБОУ ВО «КубГТУ». – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2025. – С. 119-120.
  36. Радионенко, В. Н. К вопросу о снижении экологического риска при захоронении золошлаковых отходов от МСЗ / В. Н. Радионенко, А. Э. Цветова // *Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г.* – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025 – С. 343-346.
  37. Радионенко, В. Н. К вопросу о повышении качества экологической образованности общества / В. Н. Радионенко, В. С. Черкашина // *Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г.* – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025 – С. 389-392.
  38. Радионенко, В. Н. Обоснование технологической схемы по переработке ТКО с извлечением утильных компонентов / В. Н. Радионенко, Н. Е. Лисняк, А. А. Шейх // *Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г.* – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025 – С. 536-539.
  39. Радионенко, В. Н. Рекомендации по снижению экологического риска при захоронении золошлаковых отходов от МСЗ / В. Н. Радионенко, А. Э. Цветова // *Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции 28 ноября 2025 г.* / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та; Бендеры, 2025. – 228 с. 215-218.
  40. Радионенко, В. Н. К вопросу о состоянии техносферной безопасности лик-видируемых предприятий горной промышленности / В. Н. Радионенко, Д. А. Павли // *Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции 28 ноября 2025 г.* / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та; Бендеры, 2025. – 228 с. 199-201.
  41. Радионенко, В. Н. Анализ экологической безопасности населенных пунктов от загрязнения окружающей среды отходами животноводческих комплексов / В. Н. Радионенко, Р. А. Дёмочко // *Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции 28 ноября 2025 г.* / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. Ун-та; Бендеры, 2025. – 228 с. 181-184.
  42. Гутникова, А. А. Базовые аспекты обеспечения комфортных условий в реабилитационных центрах для военнослужащих / А. А. Гутникова, М. В. Кравченко // *III-я Международная научная конференция «Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве», 13 февраля 2025г.* – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 24 – 27. [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_82309278\\_57017037.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_82309278_57017037.pdf).
  43. Ходыкина, Н. Р. Актуальные вопросы обеспечения безопасности в многофункциональном спортивном комплексе / Н. Р. Ходыкина, М. В. Кравченко // *III-я Международная научная конференция «Проблемы техносферной и экологической*



- безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве», 13 февраля 2025г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 97 – 101. [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_82309376\\_74799783](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_82309376_74799783).
44. Толкачев, О. В. Анализ шумового воздействия предприятий по ремонту и обслуживанию автотранспорта на окружающую среду и человека / О.В. Толкачев, М. В. Кравченко // II-я Международная научно-практическая конференция «Пожарная безопасность, системы жизнеобеспечения, промышленные технологии». – Кемерово, 2025. – С. 184-186. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82447895&selid=82447967>.
  45. Рошко, Д. С. Анализ систем цифровизации и автоматизации деятельности служб охраны труда / Д. С. Рошко, М. В. Кравченко // III-я Международная научная конференция «Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве», 13 февраля 2025г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С. 101 – 104. [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_82309377\\_25597512](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_82309377_25597512).
  46. Александрова, А. А. Экологические проблемы получения водорода электролизом воды / А. А. Александрова, А. И. Сердюк // Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии : материалы XVI Международной научно-практической конференции , г. Бендеры, 28 ноября 2024 г. [Электронный ресурс] / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал / редакционная коллегия : С. С. Иванова [и др.]. – Тирасполь–Бендеры : Изд-во Приднестр. ун-та, 2025. – С. 153-155. [http://www.bpfpgu.ru/sb\\_nir.html](http://www.bpfpgu.ru/sb_nir.html).
  47. Валуев, Н. В. Потенциал для получения энергии с твердых коммунальных отходов термическим путем / Н. В. Валуев, А. И. Сердюк // Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии : материалы XVI Международной научно-практической конференции , г. Бендеры, 28 ноября 2025 г. [Электронный ресурс] / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал / редакционная коллегия : С. С. Иванова [и др.]. – Тирасполь – Бендеры : Изд-во Приднестр. ун-та, 2025. – С.170-172. [http://www.bpfpgu.ru/sb\\_nir.html](http://www.bpfpgu.ru/sb_nir.html).
  48. Александрова, А. А. Экологические проблемы получения водорода электролизом воды / А. А. Александрова, А. И. Сердюк. - //Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии : материалы XVI Международной научно-практической конференции , г. Бендеры, 28 ноября 2025 г. [Электронный ресурс] / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал / редакционная коллегия : С. С. Иванова [и др.]. – Тирасполь–Бендеры : Изд-во Приднестр. ун-та, 2025. – С.153-155.. [http://www.bpfpgu.ru/sb\\_nir.html](http://www.bpfpgu.ru/sb_nir.html).
  49. Валуев, Н. В. Потенциал для получения энергии с твердых коммунальных отходов термическим путем / Н. В. Валуев, А. И. Сердюк // Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии : материалы XVI Международной научно-практической конференции , г. Бендеры, 28 ноября 2025 г. [Электронный ресурс] / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко» ; Бендерский политехнический филиал / редакционная коллегия : С. С. Иванова [и др.]. – Тирасполь–Бендеры : Изд-во Приднестр. ун-та, 2025. – С.170-172. [http://www.bpfpgu.ru/sb\\_nir.html](http://www.bpfpgu.ru/sb_nir.html).
  50. Зубченко, М. И. Обоснование мероприятий, направленных на снижение риска аварийных ситуаций на предприятиях химического производства / М. И. Зубченко, А. Ф. Долженков // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : сб. материалов

- конференции утвержден ученым советом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 24 февраля 2025 г., Макеевка: кафедра «Техносферная безопасность», 2025. – С. 475-477.
51. Казакова, Ю. П. Нейтрализация химического заражения почв и воды водоемов сорбентами / Ю. П. Казакова, А. Ф. Долженков // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве : сб. материалов конференции утвержден ученым советом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 24 февраля 2025 г., Макеевка: кафедра «Техносферная безопасность», 2025. – С.554-556.
52. Долженков, А. Ф. Определение количества выбросов загрязняющих веществ при возведении перекрытий каркасно-монолитных зданий / А. Ф. Долженков, В. В. Таран // VII Кавказский международный экологический форум «Климатические и экологические вызовы: поиск моделей устойчивого развития» 6-7 ноября 2025. – г. Грозный. – С. 6-11.
53. Головатенко, Е.Л. Влияние глубины горных работ на эффективность дегазации разрабатываемых угольных пластов скважинами, пробуренными из подземных выработок / Е.Л. Головатенко, П.Н. Сафонова, В.А. Маркин// XII научно-практическая конференция ООО «Газпром добыча Кузнецк» «Метан угольных пластов»: тезисы докладов. – Кемерово: ООО «Газпром добыча Кузнецк», 2025. – С. 18-19.
54. Радионенко, В. Н. Обоснование технологической схемы по переработке ТКО с извлечением утильных компонентов / В. Н. Радионенко, Н. Е. Лисняк, А. А. Шейх. – Текст: непосредственный // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, 13 февраля 2025 г. – Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025 – С. 536-539.
55. Шейх А. А. Влияние на атмосферный воздух процесса возведения 2-х этажного жилого дома с подвалом / А. А. Шейх, А. А. Витенко. – Текст: непосредственный // Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике: материалы VIII Международной научно-практической конференции. – Азов, 2025. – Т1. № 1 (6). – С. 310-314.
56. Шейх А. А. Оценка воздействия деятельности кирпичного завода на атмосферный воздух / А. А. Шейх, А. М. Науменко. – Текст: непосредственный // Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике: материалы VIII Международной научно-практической конференции. – Азов, 2025. – Т1. № 1 (6). – С. 306-310.
57. Левченко, Л. Г. Загрязнение радиоактивными отходами территории Донецкой Народной Республики / Л. Г. Левченко, В. В. Дворцевая // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: ДОННАСА, 2025. – С.110-113.
58. Левченко, Л. Г. Основные тенденции возникновения развития чрезвычайных ситуаций на котельных / Л. Г. Левченко, В. Ю. Горяйнов // Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве: сборник материалов III Международной научной конференции, Макеевка, 13 февраля 2025 года. – Макеевка: ДОННАСА, 2025. – С.137-139.
59. Дворцевая, В. В. Применение и обеспечение радиационной защиты промышленных источников ионизирующего излучения в Донецкой Народной Республике / В. В.

- Дворцевая, Л. Г. Левченко // Сборник 89-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием) «Химическая технология и техника», Минск, 3–18 февраля 2025 г. [Электронный ресурс] / Белорусский государственный технологический университет, отв. за издание И. В. Войтов. 2025. – Минск: 2025. – С. 526 – 528. ISBN 978-985-897-276-9.
60. Самойлова, Е. Э. Перспективные направления утилизации золошлаковых отходов промышленной энергетики / Е. Э. Самойлова, О. В. Самойлова // Материалы II научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства». – Луганск, 2025 – С. 76 – 78.
61. Вишиневецкая, Я. Г. Снижение влияния ТЭС на окружающую среду при сжигании пылевидного угля / Я. Г. Вишиневецкая, О. В. Самойлова // сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.533 – 535.
62. Самойлова, Е. Э. Пути снижения негативного воздействия нефтехимических предприятий на окружающую среду / О. В. Самойлова, В. А. Рамченко // сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.321 – 323.
63. Мусаев, А. С. Снижение негативного воздействия на окружающую среду путём вторичного использования нефтешлама / О. В. Самойлова, А. С. Мусаев // сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.546 – 548.
64. Черноволова, А. А. Ресурсосберегающие технологии переработки отходов строительных материалов для обеспечения экологической безопасности / О. В. Самойлова, А. А. Черноволова // сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.443 – 445.
65. Поддубный, А. О. Обеспечение экологической безопасности при обращении с буровыми отходами нефтедобычи / О. В. Самойлова, А. О. Поддубный // сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.551 – 553.
66. Сердюк, А. А. Снижение антропогенного воздействия сточных вод металлургического производства за счёт применения технологии оборотного водоснабжения / О. В. Самойлова, А. А. Сердюк // сборник материалов III Международной научной конференции (г. Макеевка, 13 февраля 2025 г.) /Макеевка: ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2025. – С.518 – 520.
67. Рыбак, Н. П. Совершенствование методов обеспечения безопасности эксплуатации магистральных трубопроводов / Н. П. Рыбак, А. В. Писаренко. – Текст : электронный // Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки: Электронный сборник статей по материалам CLIV студенческой международной научно-практической конференции № 10(152). – Новосибирск: Изд. ООО «СиБАК». – 2025. – С. 36-40.
68. Юсупов, М. М. Вовлечение шахтных вод шахты «им. М. Горького» для хозяйственных нужд г. Донецка / М. М. Юсупов, Н. Н. Белоус, Р. М. Шеина // Сборник материалов конференции Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве, Макеевка.: – 2025. – С. 303-305.

69. Плотников, Д. А. Проблемы и возможности переработки отходов горнодобычи в контексте техносферной безопасности / Д. А. Плотников, Б. С. Стрела // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 2: Физические, технические и компьютерные науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – С.45-48.
70. Астафьев, Д. И. Характеристика методов ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов с учётом почвеннорастительных особенностей Донбасса / Д. И. Астафьев, Д. А. Плотников // Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). – Том 3: Биологические, химические, медицинские науки и экология / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонГУ, 2025. – С.55-57.

Участие в конференциях других вузов (организаций)

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Кузичкина К. М. ИЗОСм-8	Анализ состояния очистки поверхностного стока городов	Молодежь и наука XXI века: актуальные теоретические исследования: сборник статей III Международной научно-практической конференции (25 мая 2025 г.). (заочное участие)	III Международная научно-практической конференции
2	Сафонова, П.Н. ЗИЗОСм-9	Влияние глубины горных работ на эффективность дегазации разрабатываемых угольных пластов скважинами, пробуренными из подземных выработок	XII научно-практическая конференция ООО «Газпром добыча Кузнецк» «Метан угольных пластов»: тезисы докладов. – Кемерово: ООО «Газпром добыча Кузнецк», 2025. 23-27 января (заочное участие)	XII научно-практическая конференция
3	Дворцевая В.В. ИЗОС-6 а	Применение и обеспечение радиационной защиты промышленных источников	Сборник 89-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского	научно-техническая конференция

		ионизирующего излучения в Донецкой Народной Республике	состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием) «Химическая технология и техника», Минск, 3–18 февраля 2025 г.(заочное участие)	
4	Шумакова О.С., ИЗОС-7а	Поглощение металлов Robinia Pseudoacacia l. на породных от-валах Донбасса	Актуальные проблемы биологии и экологии : XXXII Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : материалы докладов : 17–21 марта 2025 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия (заочное участие)	XXXII Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы)
5	Астафьев Д.И., ИЗОСм-9а	Характеристика методов ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов с учётом почвеннорастительных особенностей Донбасса	Донецкие чтения – 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра (Донецк, 5–7 ноября 2025 г.). (заочное участие)	X Международная научная конференция

*Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах*

№ п/п	Мероприятие и дата проведения	Организатор	ФИО и группа		
			I место	II место	III место
1	Внутривузовская студенческая предметная олимпиада по иностранному языку (английский)	ФГБОУ ВО ДОННАСА	Балакай Мария (ИЗОС-8а)	Линник Виктор (ИЗОС-9а)	-
2	VI Региональная студенческая интернет-олимпиада Югорского государственного университета по «Безопасности жизнедеятельности» в г. Ханты- Мансийск.	Югорский государственный университет	-	-	Колесник Юлия (Изос-7а)
3	X Республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Экология»	Биологический факультет Донецкого государственного университета	-	София Баранович (гр. ИЗОС-8б)	Никита Валуев (гр. ИЗОСм-9а)

*Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов*

№ п/п	Мероприятие и дата проведения	Организатор	ФИО и группа		
			I место	II место	III место
1	Всероссийский инженерный конкурс	Минобрнауки России	Дворцевая Виктория (ИЗОС-6а)	-	-

*Изобретательская деятельность студентов*

№ п/п	Авторы	Название и статус охранного документа	№ документа (патент, а.с., др.)	Сведения об опубликовании документа
—	—	—	—	—

**Основные сведения о результатах деятельности научных лабораторий и инженерных центров кафедры**

№ п/п	Наименование структурного подразделения	Участие в г/б тематике (тыс. руб.)		Участие в х/д тематике (тыс. руб.)			Основные научные результаты			
		К-во сотр	Объем фин-я	К-во тем	Объем вып. работ	Профи- нанси- ровано	Защ. дисс	Публикации		
								ВАК РФ	НМ БД	РИНЦ
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Информация о научной и научно-технической деятельности, которая  
осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР**

Название организации	Номер договора о сотрудничестве	Сроки выполнения	Ответственный	Информация о выполнении
ГУ «МАКНИИ»	№ 230/23 от 01.09.2023	Сентябрь 2024- Июнь 2025	д.т.н., проф. Медведев В.Н.	100 %
Министерства природных ресурсов и экологии Донецкой Народной Республики	№ 40/20 от 22.12.2020	Сентябрь 2024- Июнь 2025	ст. преподав. Белоус Н.Н.	100 %
ФГКУ «НИИ «Респиратор» МЧС РОССИИ»	№35-32/23 от 01.09.2023г.	Сентябрь 2024- Июнь 2025	д.т.н., проф. Долженков А.Ф., д.т.н., проф. Мамаев В.В.	100 %



**Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд**

*Сведения о работах, выполненных по заказам Министерств, ведомств, организаций на бесплатной основе в порядке оказания технической помощи*

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
—	—	—	—	—

**Развитие материально-технической базы для проведения научных исследований**

№ п/п	Название прибора и его марка, фирма-производитель, страна происхождения	Использование прибора в разрезе научной тематики, которая выполняется кафедрой	Стоимость (рос. руб.)
-	-	-	-