

**Отчет Томского областного отделения  
Общероссийской общественной организации  
«Общественная Российская экологическая академия» за 2023 год**



В 2023 году члены Томского отделения РЭА активно участвовали в научной и общественной работе российских экологов: проведение научных исследований; подготовка и издание, рецензирование и редактирование учебных пособий, статей и докладов; организация конференций и мероприятий разного уровня, выступлений на них (в том числе с вовлечением студентов в эколого-ориентированную исследовательскую деятельность); экспертная, консультативная и преподавательская деятельность (как в вузах, так и в других образовательных организациях). Три члена Томского отделения прошли повышение квалификации (72 часа) в Институте развития МЧС России Академии гражданской защиты МЧС России по дополнительной профессиональной программе «Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС». Ниже приведены некоторые основные сведения о результатах деятельности отделения.

### **1. Научные исследования**

Адам А.М., Лукашевич О.Д., Мершина Г.И. Оценка эффективности применения наилучших доступных технологий в системе водопользования на примере водохозяйственного участка реки Томи. Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2023. Т. 25. № 5. С. 120-131.

Лукашевич В.Н., Лукашевич О.Д. Качество, эксплуатационные свойства и экологическая безопасность автомобильной дороги в контексте устойчивого экономического развития Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2023. Т. 25. № 5. С. 179-197.

Лукашевич В.Н., Лукашевич О.Д. Оценка эколого-экономического потенциала концепции устойчивого развития как фактора повышения эффективности дорожно-транспортного сектора // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2023. Т. 25. № 6. С. 218–232.

Бычков О.А., Пушкарева Г.В. Оценка инженерно-геологических условий проектирования внутрипромысловых автодорог в северных территориях ЯНАО// Вестник ТГАСУ. 2023. Т. 25. № 6. С.

Нужина, И. П. Конкурентоспособность строительной организации в условиях ESG-трансформации / И. П. Нужина, Л. А. Каверзина, О. В. Егорова // Проблемы социально-экономического развития Сибири. – 2023. – № 3(53). – С. 31-37. – DOI 10.18324/2224-1833-2023-3-31-37. – EDN TKSGXZ.

Д.А. Суглобов, Е.И. Вялкова, Е.Ю. Осипова особенности проектирования резервуаров - накопителей сточных вод в арктических условиях, Вестник ТГАСУ, № 5, том 25, 2023 г., стр. 132-144.

Новиков О.О., Романова М.С., Хаксар Е.В., Косинова Е.И., Чудинова Ю.В. Влияние различных водорастворимых удобрений на продуктивность растений картофеля сорта Дочка в условиях аэропоники // Инновации и продовольственная безопасность. - 2023. - № 4. – С. 173-179

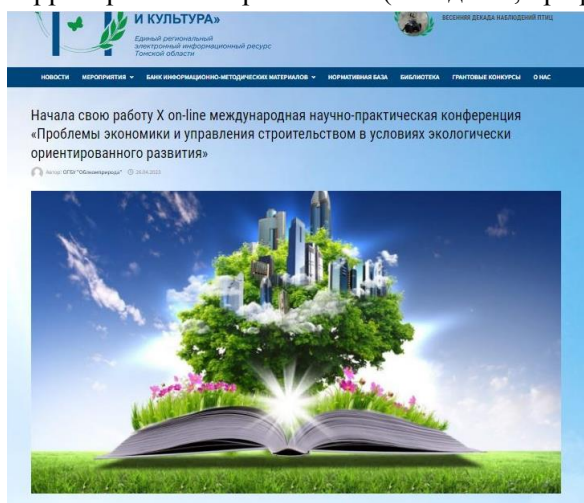
## 2. Научно-просветительская, образовательная, организационная работа.

– Организация секции «Зеленое строительство» в рамках XIII международной конференции «Инвестиции, градостроительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения» (28 февраля – 1 марта 2023 г.) (отв. д.т.н., проф. Лукашевич О.Д.- модератор секции 5)

;



– Организация X международной научно-практической онлайн-конференции «Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития» Томск, Братск, Иркутск, 26–27 апреля 2023 года, включая КОНКУРС РАБОТ СТУДЕНТОВ НА ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ КЕЙСОВ «Оценка эффективности проектов территориального развития» (отв. д.э.н., проф. Нужина И.П.- член оргкомитета)



Участников конференции с докладами (очными, заочными, онлайн) на трех секциях и пленарном заседании – 134.

Зарубежные участники: из Испании, Эквадора, Японии, Индии, Китайской Народной Республики, Туркменистана, Азербайджана, Таджикистан, Беларуси,

В номинации: «ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМФОРТНОЙ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

1. Диплом 1 степени – за доклад «Использование отходов как инструмент ресурсосбережения в строительстве» Ткаченко Анна Евгеньевна – магистрант 1 – го года обучения группы М08.22/7 ИКЭИСС ТГАСУ, научный руководитель – Нужина Ирина Павловна, доктор экономических наук, профессор кафедры ЭОУСиЖКК ТГАСУ.

2. Диплом 2 степени – за доклад «Пространственное развитие малых городов и сельских территорий» Сунцова Дарья Игоревна и Войтехова Ангелина Петровна – студентки группы 1020/1 3- го года обучения Архитектурного факультета ТГАСУ, научный руководитель – Точенова Любовь Александровна, старший преподаватель кафедры АГ и ПЗ АФ ТГАСУ.

3. Диплом 2 степени – за доклад «Риски инвестора в процессе реализации строительных проектов с учетом требований экологических стандартов» Смирнов Иван Викторович – директор проекта, ОА «БИОКАД» (г. Санкт-Петербург), магистрант Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, научный руководитель – Нужина Ирина Павловна, доктор экономических наук, профессор кафедры ЭОУС и ЖКК ИКЭ и ИСС ТГАСУ

4. Диплом 3 степени – за доклад «Кампус университета как лаборатория «зеленых» технологий» Ким Анна Мария и Савельева Алена Максимовна – студентки группы 5049 4-го года обучения Архитектурного факультета ТГАСУ, руководитель – Подопригора Юлия Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры ЭОУСиЖКК ТГАСУ.

5. Диплом 3 степени – за доклад «Внедрение робототехники в архитектуру и строительство» Живова Вероника Алексеевна и Смелова Ксения Юрьевна – студентки группы 5049 4-го обучения Архитектурного факультета ТГАСУ, научный руководитель – Подопригора Юлия Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры ЭОУСиЖКК ТГАСУ.

#### В НОМИНАЦИИ «ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Диплом 1 степени – за доклад «Контент-анализ нормативных источников, формирующих комфортность среды проживания для людей старшего поколения» Толочко Ольга Романовна, ассистент кафедры ПЗиЭН Сибирского федерального университета, г. Красноярск, научный руководитель – Саенко Ирина Александровна, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры проектирования зданий и экспертизы недвижимости ФГАОУ Сибирского федерального университета, г. Красноярск.

2. Диплом 2 степени – за доклад «Экологизация жилищной сферы как фактор воспроизводства человеческого капитала» Субханкулов Ренат Габитжанович, аспирант кафедры ЭиУН ТГАСУ, научный руководитель – Овсянникова Татьяна Юрьевна, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой ЭиУН ТГАСУ, г.Томск.

#### В НОМИНАЦИИ «ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРАКТИКИ «ЗЕЛЕНОГО» СТРОИТЕЛЬСТВА»

1. Диплом 1 степени – за доклад «DEVELOPMENT OF «GREEN CONSTRUCTION» IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA» («Развитие «зеленого» строительства в Китайской Народной Республике») XU XIAOSHU – магистрант, Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, г. Калининград, научный руководитель – Нужина Ирина Павловна, доктор экономических наук, профессор кафедры ЭОУСиЖКК ТГАСУ, г. Томск.

2. Диплом 2 степени – за доклад «POWERING INDIA'S FUTURE: THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF RENEWABLE ENERGY» GREEN BUILDING MOVEMENT IN INDIA» («Инвестиционная привлекательность развития возобновляемой энергетики в Индии») SAI KISHAN REDDY CHINTALACHERUVU, SELIM MURADOV – магистранты, Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, г. Калининград, научный руководитель – Нужина Ирина Павловна, доктор экономических наук, профессор кафедры ЭОУСиЖКК ТГАСУ, г. Томск.

3. Диплом 3 степени – за доклад «Экономическая эффективность вторичного использования строительных конструкций и материалов на примере демонтажа "Дома Советов" (г. Калининград) СЕЛИМ МУРАДОВ – магистрант, научный руководитель – Хомякова Ирина Васильевна, кандидат технических наук, доцент, Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, г. Калининград.

– Организация VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Экология и управление природопользованием» 8 декабря 2023г.(отв. зав. кафедрой экологии, природопользования и экологической инженерии, проф., к.б.н., д.т.н. А.М. Адам – член оргкомитета)

– Участие в IX Всероссийской конференции по экологическому образованию – ВКЭО (с международным участием) «Образование-2030: учиться и действовать» 25-29 октября 2023 Москва (доклад Лукашевич О.Д. Экологическая подготовка студентов направления «архитектура» в контексте перспектив социально-экономического развития России)

– Организация XI Всероссийского фестиваля экологического образования и воспитания детей и молодежи «Я живу на красивой планете», посвященного Году педагога и наставника, а также 160-летию со дня рождения Владимира Ивановича Вернадского (отв. д.т.н. О.Д. Лукашевич – член оргкомитета)

– участие в разработке и реализации Межведомственного плана основных мероприятий по экологическому образованию и формированию экологической культуры населения Томской

области на 2023 г., в заседаниях областного Координационного совета по вопросам экологического образования и формирования экологической культуры (член совета проф. Лукашевич О.Д.)

– участие в подготовке к изданию научно-методического журнала «Экологическое образование и просвещение Томской области» (Председатель редколлегии журнала проф. Лукашевич О.Д.)

– работа в составе жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады по экологии (отв. проф., д.т.н. А.М. Адам);

– работа в составе жюри регионального этапа Всероссийского конкурса Водных проектов (отв. д.т.н., проф. О.Д. Лукашевич – председатель оргкомитета);

– участие в работе Экологического клуба ТПУ им.Л.П.Рихванова - помощь в организации проведения мероприятий, лекций, квестов, мастер-классов

– организация студенческого научного объединения «Техносферная безопасность» студентов ТГАСУ и проведение межфакультетской конференции «Актуальные проблемы техносферной безопасности» (декабрь 2023г.)

участие во всероссийской акции «Экодиктант»:

The screenshot shows a webpage with the following content:

- Header: "Приглашаем принять участие в V Всероссийском экологическом диктанте."
- Image: "Присоединяйся к V юбилейному ЭКОДИКТАНТУ 9-26 ноября 2023 Сбережём природу вместе! ЭКОДИКТАНТ"
- Text box: "Проведение очной площадки эко-диктанта 16.11.23 и организация участия в эко-диктанте в режиме он-лайн студентов вузов"
- Text: "В Томской области в очном формате диктант в категории 'Старше 18 лет (не эколог)' состоится 16 ноября 2023 года с 16.00 до 17.00 на площадке Томской областной детско-юношеской библиотеки (ТОДЮБ)."
- Text: "Задания прочитает Лукашевич Ольга Дмитриевна профессор кафедры охраны труда и окружающей среды Дорожно-строительного факультета Томского государственного архитектурно-строительного университета, доктор технических наук."
- Text: "Для участия в очном формате необходимо до 14 ноября 2023 года пройти регистрацию на сайте ТОДЮБ."
- Text: "Экодиктант – это ежегодный проект, направленный на формирование экологической культуры, популяризацию экологических знаний среди различных слоев населения, повышение уровня экологической грамотности в качестве меры по предупреждению экологических правонарушений и основной составляющей экологической безопасности."



О.Д. Лукашевич (в центре) с участниками эко-диктанта





### 3. Участие в научных, научно-практических конференциях

Хромова Е.М., Молодцова Е.С. Исследование зон поражения тепловым излучением в результате развития аварии пожар пролива на складе ГСМ // Материалы 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых ученых.– Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023.– С. 42-44.

Хромова Е.М., Молодцова Е.С. Анализ эффективности аспирационной системы на деревоперерабатывающем предприятии // Материалы 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых ученых.– Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023.– С. 230-232.

Шиляев М.И., Хромова Е.М., Молодцова Е.С. Теплообмен при конденсации на вертикальной трубе, помещенной в микропористую среду // Материалы XXI Международной научной конференции «Качество внутреннего воздуха и окружающей среды», 27-30 сентября 2023 г., г. Москва, Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2023. – С. 200-210.

Ченцов В.П., Кузнецова Ю.Н. Формальный подход к допуску по выполнению работ повышенной опасности подрядными организациями на территории действующих предприятий// В сборнике: Гражданская оборона и природно-технические системы. Сборник статей по материалам XVIII Международной научно-практической конференции. Отв. редактор П.С. Куприенко. Воронеж, 2023. С. 389-393.

Кузнецова Ю.Н., Талдонова Н.В., Бежанова Э.Б., Трусов Г.И. Влияние неблагоприятных условий окружающей среды на здоровье человека на региональном уровне // В сборнике: В сборнике: Избранные доклады 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых ученых. Доклады конференции студентов и молодых ученых. Томск, 2023. С. 243-246.

Кузнецова Ю.Н., Талдонова Н.В. Результат применения метода Файн-Кинни в оценке профессиональных рисков при выполнении работ на высоте // В сборнике: Избранные доклады Международной научно-практической конференции "В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для обеспечения безопасности и устойчивого развития регионов". Тамбов, 2023.

Лукашевич О.Д., Лукашевич В.Н. Безопасность и комфорт остановочных комплексов в контексте потенциала ЖКХ, транспортного и коммунального строительства // В сборнике: Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии. Сборник статей XXV Международной научно-практической конференции. Под научной редакцией В.А. Селезнева, И.А. Лушкина, А.А. Смирнова. Пенза, 2023. С. 188-191.

Лукашевич В.Н., Лукашевич О.Д. Эффективные материалы в транспортном строительстве для атомно-энергoproмышленного комплекса //В сборнике: Актуальные проблемы инновационного развития ядерных технологий. Научная сессия НИЯУ МИФИ. Материалы конференции. Под редакцией М.Д. Носкова. Северск, 2023. С. 40.

Кузнецова А.В., Иванина Д.В., Лукашевич О.Д. Пути решения проблемы утилизации строительных отходов // Пути решения проблемы утилизации строительных отходов// В сборнике: Инвестиции, градостроительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения. Материалы XIII Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Томск, 2023. С. 528-531.

Лукашевич В.Н., Лукашевич О.Д. Качество автомобильных дорог и их экологическая безопасность //В сборнике: Инвестиции, градостроительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения. Материалы XIII Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Томск, 2023. С. 539-542.

Лукашевич О.Д., Фибих И.В., Попова Е.В. Проблемы экологической безопасности остановочных комплексов в условиях Сибири и их решение //В сборнике: Инвестиции, градостроительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения. Материалы XIII Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Томск, 2023. С. 543-547.

Лукашевич О.Д., Филичев С.А. Из опыта использования современных средств визуализации в экологической подготовке студентов //В сборнике: Междисциплинарные подходы в биологии, медицине и науках о Земле: теоретические и прикладные аспекты. Материалы симпозиума XVIII (L) Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, приуроченной к 50-летию КемГУ. Науч. редактор Ф.Ю. Кайзер. Кемерово, 2023. С. 219-222.

Лукашевич О.Д., Мельникова В.Н. Управление безопасностью оборудования придомовых детских площадок // Сб. материалов I Международной научной конференции «Проблемы техноферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве» 16 февраля 2023 г. – Макеевка: ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2023. –с. 65-68

Дроздова И.А., Лукашевич О.Д. Экофобная и экофильная тенденции в молодёжной субкультуре /Избранные доклады 69-й университетской научно-технической конференции студентов и молодых ученых – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та,2023. –с. 219-221

Лукашевич В.Н., Лукашевич О.Д. Проблемы качества и экологической безопасности автомобильных дорог в аспекте экологически ориентированного развития /Материалы X международной научно-практической онлайн-конференции «Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития» Томск, Братск, Иркутск, 26–27 апреля 2023 года= Problems of the Economy and Construction Management in Conditions of Eco-logically Oriented Development : Proceedings of the X International Scientific-ally-Practical On-Line Conference, Irkutsk, Bratsk, Tomsk, 26–27 April, 2023 / отв. ред. С.А. Астафьев. — Иркутск : Изд. дом БГУ, 2023. С.330-334.

О.Д. Лукашевич, В.Н. Лукашевич, К.У. Ямпунова. Особенности проектирования санитарно-защитных зон асфальтобетонного завода /Материалы X международной научно-практической онлайн-конференции «Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития» Томск, Братск, Иркутск, 26–27 апреля 2023 г — Иркутск : Изд. дом БГУ, 2023. С. 335-339.

О.Д. Лукашевич, Е.Ю. Осипова. Системный подход к обеспечению доброкачественной водой мелкокомасштабных потребителей /Материалы X Международной научно-практической онлайн-конференции «Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития» Томск, Братск, Иркутск, 26–27 апреля 2023 г.– Иркутск : Изд. дом БГУ, 2023. С.340-342

Кузнецова А.В., Иванина Д.В., Лукашевич О.Д. Тенденции развития экологически безопасных технологий утилизации отходов в строительстве /Избранные доклады 69-й университетской научно-технической конференции студентов и молодых ученых – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та,2023. С.229-232

Мельникова В.Н., Лукашевич О.Д. Безопасное экодетство на придомовой территории как услуга и обязанность ЖКХ /Избранные доклады 69-й университетской научно-технической конференции студентов и молодых ученых – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та,2023. с.237-239

Савёлова П.Д., Лукашевич О.Д. Исследования микроклимата, вредных и опасных факторов в цехах шинного завода (город Сарань, Казахстан) /Избранные доклады 69-й университетской научно-технической конференции студентов и молодых ученых – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та,2023. 248-250

Лукашевич О.Д. Устойчивое водопользование – условие и результат устойчивого развития региона//Материалы Международной научно-практической конференции «В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для обеспечения безопасности и устойчивого развития регионов» 1 – 2 июня 2023 г. <http://vernadsky2023.tstu.ru>

Иванова О.А., Чумилина А.Е, Чернышова Н.А., Бычков О.А. Сравнительный анализ альтернативных средств для тушения пожаров // Избранные доклады 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых учёных. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023. С. 222–225.

Кравцова О.М., Кожухарь Т.А. Техногенные воздействия на окружающую среду при строительстве газораспределительной сети города Колпашево и мероприятия её по защите // Избранные доклады 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых учёных. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023. С. 226–228.

Павлова П.В., Бычков О.А. Сравнительный анализ атмосферных загрязнений при выработке тепловой энергии на котельных угольного и нефтяного типа в селе Первомайское Томской области // Избранные доклады 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых учёных. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023. С. 243–245.

Сагынбекова Ж.С., Кожухарь Т.А. Техногенное воздействие на окружающую среду деревообрабатывающей промышленности и мероприятия по ее защите (ИП Дударев М.В., город

Томск) // Избранные доклады 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых учёных. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023. С. 251–253.

Чумилина А.Е., Валова Д.А., Бычков О.А., Чернышова Н.А. Альтернативный способ очистки дымовых газов с их последующей переработкой // Избранные доклады 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых учёных. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023. С. 269–271

Чумилина А.Е., Чернышова Н.А. Оценка качества атмосферного воздуха города Томска // Избранные доклады 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых учёных. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023. С. 272–276 .

Валова Д.А., Иванова О.А., Чернышова Н.А., Бычков О.А. Оригинальный способ ликвидации золоотвалов // Избранные доклады 69-й Университетской научно-технической конференции студентов и молодых учёных. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2023. С. 597–599.



Нужина, И.П. Использование отходов как инструмент ресурсосбережения в строительстве / И. П. Нужина, А.Е. Ткаченко // Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития: материалы X on-line Международ. науч.-практ. конф., 26-27 апреля 2023 г. /под науч.ред. С.А. Астафьев, И.П. Нужина, Л.А. Каверзина. – Иркутск: Изд-во БГУ, 2023. –587 . – С. 381-388. (РИНЦ – пока не индексирован) Ссылка на сайт БГУ – [https://www.investbgu.ru/?page\\_id=1348](https://www.investbgu.ru/?page_id=1348)

Нужина, И.П. Российский опыт развития стандартизации «зеленого» строительства жилых объектов / И. П. Нужина, И.А. Пишкова // Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития: материалы X on-line Международ. науч.-практ. конф., 26-27 апреля 2023 г. /под науч.ред. С.А. Астафьев, И.П. Нужина, Л.А. Каверзина. – Иркутск: Изд-во БГУ, 2023. –587 . – С. 370-380. (РИНЦ – пока не индексирован) Ссылка на сайт БГУ – [https://www.investbgu.ru/?page\\_id=1348](https://www.investbgu.ru/?page_id=1348)

Xiao-Shu Xu. Развитие «зеленого» строительства в Китайской народной республике / Xiao-Shu Xu, И. П. Нужина // Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития: материалы X on-line Международ. науч.-практ. конф., 26-27 апреля 2023 г. /под науч.ред. С.А. Астафьев, И.П. Нужина, Л.А. Каверзина. – Иркутск: Изд-во БГУ, 2023. –587 . – С. 468-474. (РИНЦ – пока не индексирован) Ссылка на сайт БГУ – [https://www.investbgu.ru/?page\\_id=1348](https://www.investbgu.ru/?page_id=1348)

О. В. Егорова, А. В. Кирсанова, Д. В. Якименко Развитие инфраструктуры образовательного пространства как фактора комфортности городской среды // Инвестиции, градостроительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения : материалы XIII Международной научно-практической конференции, Томск, 28 февраля – 02 2023 года. Том Часть 1. – Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет, 2023. – С. 195-204. – EDN YGIUVJ. [Электронный ресурс]. URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_50813813\\_99631631.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_50813813_99631631.pdf)

И. П. Нужина, О. В. Егорова. Трансформация технологии командного обучения в формате проектной деятельности // Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти. Трансформация образования, науки и производства - основа технологического прорыва : материалы международной научно-методической конференции. В 2 ч., Томск, 26–27 января 2023 года. Том Часть 2. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. – С. 36-42. – EDN MDKBPS. [Электронный ресурс]. URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_53862494\\_31245858.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_53862494_31245858.pdf).

Азарова С. В., Гусева Н. В. Опыт реализации эко-проектов в рамках учебного процесса студентов ВУЗов // Экологические проблемы нашего Причудлымья: материалы XVIII научно-практической конференции обучающихся, Асино, 28-29 Апреля 2023. - Асино: АТпромИС, 2023 - С. 129-130.

Азарова С. В., Ляпина Е.Е., Язиков Е. Г. Биогеохимическая оценка отходов горнодобывающих предприятий Республики Хакасия // «Современное развитие биогеохимических идей В.И. Вернадского»: труды Международной научной конференции, посвященной 160-летию со дня рождения В.И. Вернадского и 100-летию его статьи «Начало и вечность жизни», Москва, 26-27 января 2023 – Москва: а: Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского, 2023 - С.145-154

Waste management: ecological and technological aspects = Обращение с отходами: экологические и технологические аспекты : study aid [Electronic resource] / N. A. Osipova, I. A. Matveenکو, A. M. Mezhibor, S. V. Azarova; National Research Tomsk Polytechnic University. — 1 computer file (pdf; 4.4 MB). — Tomsk: TPU Publishing House, 2023. — Title screen. — Electronic version of the printed publication. — Текст на английском языке. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — ISBN 978-5-4387-1145-2.

#### 4. Учебно-методическая работа

Парначев В.П., Адам А.М., Павлова Д.А. Материалы к полевой практике и туристической экскурсии. Ларинский ландшафтный заказник (Томская область). Учебное пособие. — Томск: Издательство «Ветер», 2023. — 72 с.

Разработка направления «Педагогические исследования по формированию готовности студентов инженерно-технических специальностей к эколого-сообразной профессиональной деятельности» с использованием активных и интерактивных форм обучения ролевые игры, экскурсии, синема-технологии, рефлексивный семинар, дискуссионные методы.

**5. Экспертная деятельность.** Составлено экспертное заключение для арбитражного суда от ТГАСУ, послужившее основанием для назначения крупного штрафа за загрязнение реки

<https://www.riatomsk.ru/article/20230927/sibagro-shtraf/?ysclid=lpj75v7irr141710007>

ТОМСК, 27.09. 2023 РИА Томск. Судебная коллегия по гражданским делам Томского областного суда постановила, что "Сибирская аграрная группа" должна выплатить 15 миллионов рублей в качестве возмещения вреда, причиненного реке Мутная; концентрация некоторых вредных веществ в стоках предприятия была превышена в сотни раз, сообщается в телеграм-канале прокуратуры Томской области в среду.

"Томская межрайонная природоохранная прокуратура обратилась в суд с иском к акционерному обществу "Сибирская аграрная группа" о возмещении вреда, причиненного реке Мутная, в размере свыше 15 миллионов рублей... Установлено превышение в сточных водах предприятия допустимой концентрации загрязняющих веществ, в том числе по аммоний-ионам и фенолам в 130 раз, фосфатам – в 291 раз", Указано, что сначала Томский районный суд отказал в удовлетворении требований прокурора, ссылаясь на результаты проведенной по делу судебной экспертизы, согласно выводам которой пробы воды отобраны с нарушением установленного порядка.

Поясняется, что прокурор обжаловал это решение, и ходе второго разбирательства он *апеллировал к заключению Томского государственного архитектурно-строительного университета* о правильности проведения процедуры отбора проб, а также к тому, что "Сибирская аграрная группа" уже привлекалась к ответственности за нарушение правил охраны водных объектов.



### Другие виды работ, не показанные выше:

1. Размещение на региональном сайте по экологическому образованию и просвещению информации: о проведенных в ТГАСУ эколого-ориентированных мероприятиях (конференциях, акциях – межфакультетская конф. «Проблемы техносферной безопасности», «Жизнь в стиле Эко»); о проведении О.Д. Лукашевич в июле 2023 г. мастер-класса на набережной р. Томи с демонстрацией химико-аналитических методов оценки качества природных вод.
2. Участие в международном конкурсе «Экологическая культура. Мир и согласие» (неправительственный Фонд им. В.И. Вернадского)
3. Участие в национальном Проекте «Зеленый свет». «Зелёный свет» (студенческий акселератор проектов в области экологии, охраны труда и социального волонтерства). Принимает участие студентка Фриц Я.Я. – магистрант 2-го года обучения, группа М08.23/7, разрабатывает тему: «Сбор и анализ статистических данных по «зеленым зданиям».



Чернышова Н.А. (на первом плане) и Бычков О.А. – активные участники эко-марафона «Переработка»

4. Проведение в рамках конференции «ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ» 26–27 апреля 2023 года конкурса работ студентов (командный конкурс). Тема: Оценка эффективности проектов территориального развития. Команда ТГАСУ. Проект развития общественного пространства «ПЕРЕХОДИ-ПАРК» Авторы: студенты Голендухина Екатерина Алексеевна (группа М07.22/1) Сахарова Софья Евгеньевна (группа М07.22/1) Якименко Дарья Викторовна (группа М07.22/2) Касимова Александра (группа 5048) Волкомирская Ирина Аркадьевна (группа 6120/1) Солдатова Анна Эдуардовна (группа 6120/1) Носова София Андреевна (группа 5041) Живова Вероника Алексеевна (группа 5049) Кузьменко Кристина Евгеньевна (группа 5049) Савельева Алёна Максимовна (группа 5049) Прокопчук Дарья Дмитриевна (группа 5019) Рудникович Оксана Константиновна (группа 6121/1) Калашникова Наталья Александровна (группа 5019). Руководители: Кирсанова А. В., Егорова О. В., Скуридина Ю. Б., Результат – Диплом I степени.
5. Эксперт конкурса педагогических экологических проектов в г. Асино

Доктор технических наук, профессор,

почетный работник системы образования РФ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Oleg D. Lukashovich'.

Лукашевич О.Д.