

**Отчет о работе
Белгородского областного отделения Российской
экологической академии в 2023 году**

1. Научно-организационная работа. Участие в международных и федеральных конференциях.

№ п/п	Наименование мероприятия (участие в научных конференциях семинарах и пр.)	Фамилии авторов, название работы	Страна, город, где проводилось мероприятие
1	Международная научная конференция «Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология»	Ю.Е. Токач, Ю.К. Рубанов. Технология переработки отходов металлургии и машиностроения с утилизацией ценных компонентов. 2023. С. 67-72.	РФ, г. Алушта
2	Всероссийская научно-образовательная конференция с международным участием «Современные технологии в области защиты окружающей среды и техносферной безопасности»	Ю.Е. Токач, Ю.К. Рубанов. Иммобилизация микроорганизмов на адсорбент-носитель для деградации углеводов в донных отложениях. 2023. С. 197-194.	РФ, г. Казань
3	Всероссийская научная конференция «Безопасность, защита и охрана окружающей природной среды: фундаментальные и прикладные исследования»	Ю.Е. Токач, Ю.К. Рубанов. Материалы (носители), используемые для иммобилизации микроорганизмов при биодеструкции углеводов нефти в водной среде. 2023. С. 278-283.	РФ, г. Белгород
4	Международная научная конференция "Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология"	Свергузова С.В., Воронина Ю.С., Хашими Сайед Али Ака, Дервянкина Л.В. Использование экстракта из жома сахарной свеклы для извлечения из водных сред ионов Cu^{2+}	РФ, Алушта

5	Международная научная конференция "Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология"	Свергузова С.В., Шайхиев И.Г., Ярочкина А.В., Воронина Ю.С., Деревянкина Л.В. Особенности очистки водных сред от ионов меди с использованием чешуи промысловых рыб	РФ, Алушта
6	Международная научная конференция "Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология"	Свергузова С.В., Воронина Ю.С., Онопа А.П., Сиссе Хадим Использование биомассы листьев эвкалипта для извлечения растительного масла из водной эмульсии	РФ, Алушта
7	Международная научная конференция "Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология"	Гафаров Р.Р., Свергузова С.В., Лупандина Н.С. Использование отбеленной глины для удаления ионов меди	РФ, Алушта
8	Международная научная конференция "Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология"	Свергузова С.В., Сапронова Ж.А., Шайхиев И.Г., Бомба И.В. Переработка отходов с использованием <i>Hermetia illucens</i> : основные этапы процесса разделения личиночной биомассы и зоокомпоста	РФ, Алушта
9	Международная научная конференция "Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология"	Гафаров Р.Р., Свергузова С.В., Лупандина Н.С. Влияние температурной обработки на физико-химические свойства отбеленной глины	РФ, Алушта

10	Всероссийская научная конференция с международным участием "Актуальные аспекты и перспективы развития современной биотехнологии"	Свергузова С.В., Ярочкина А.В., Воронина Ю.С., Дервянкина Л.В. Адсорбция ионов Ni^{2+} биоматериалом рыбьей чешуи из водных сред	РФ, Алушта
11	Всероссийская научная конференция с международным участием "Современные технологии в области защиты окружающей среды и техноферной безопасности"	Свергузова С.В., Воронина Ю.С., Онопа А.П., Сиссе Хадим Использование биомассы эвкалипта для осветления масложировых эмульсий	РФ, Казань
12	Всероссийская научная конференция с международным участием "Современные технологии в области защиты окружающей среды и техноферной безопасности"	Свергузова С.В., Иевлева Е.С., Воронина Ю.С. Термические превращения при температурной модификации целлюлозосодержащего отхода ООО "Гофротара"	РФ, Казань
13	Всероссийская научная конференция с международным участием "Современные технологии в области защиты окружающей среды и техноферной безопасности"	Сиссе Х., Свергузова С.В., Шайхиев И.Г., Щербакова А.Н., Санатуллова З.Т. Перспективы использования цедры плодов мандаринов в качестве сорбента для ликвидации разливов нефти с водной поверхности.	РФ, Казань
14	Всероссийская научная конференция с международным участием "Современные технологии в области защиты окружающей среды и техноферной безопасности"	Свергузова С.В., Шайхиев И.Г., Воронина Ю.С., Чехунова К Дервянкина Л.В.Использование отходов переработки кукурузы для очистки маслосодержащих эмульсий	РФ, Казань
15	Проблемы развития современного общества. 8-я Всероссийская национальная научно-практическая конференция	Трубаев П.А., Шишков С.П., Громов Н.А., Коротков И.В. Оптимизация гидравлического режима систем отопления зданий путем внедрения автоматических регуляторов	РФ, Курск, ЮЗГУ

16	Проблемы развития современного общества. 8-я Всероссийская национальная научно-практическая конференция	Трубаев П.А., Шишков С.П., Громов Н.А., Коротков И.В. Факторы влияющие на потребление тепловой энергии жилых домов	РФ, Курск, ЮЗГУ
17	Международная научно-техническая конференция «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (XXII Бенардосовские чтения), посв. 75-летию теплоэнергетического факультета Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина	Ахмед А.А., Рамазанов Р.С., Трубаев П.А. Моделирование горения твердого топлива на колосниковой решетке в программном комплексе ANSYS FLUENT	РФ, Иваново, ИГЭУ
18	IX Международная научно-техническая конференция «Информационные технологии в науке, образовании и производстве» (ИТНОП-2023), 31.05-02.06.2023	Кошлич Ю.А., Трубаев П.А. Управление энергосбережением распределенных инженерных систем общественных и жилых зданий	РФ, Белгород, БелГУ
19	Научно-технические технологии и инновации (XXV научные чтения)	Мяснянкин А.В., Трубаев П.А., Гришко Б.М. Использование теплонасосной установки для охлаждения оборотной воды на Курской АЭС-2	РФ, Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова
20	Научно-технические технологии и инновации (XXV научные чтения)	Ахмед А.А., Трубаев П.А., Рамазанов Р.С. Исследование эффективности сжигания RDF-топлива в неподвижном слое на колосниковой решетке	РФ, Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова
21	Международная научно-техническая конференции молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова, посвященная 170-летию со дня рождения В.Г. Шухова.	Гусейнова В.В., Линец В.В., Пилавиду Е.О., Онищук В.И. Идентификация продуктов кристаллизации в пористом стеклокристаллическом материале.	РФ, Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова
22	Международная научно-техническая конференции молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова, посвященная 170-летию со дня рождения В.Г. Шухова.	Лазарова Ю.С., Онищук В.И. Новое сырье для производства стекловолокна	РФ, Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова

23	техническая конференции молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова, посвященная 170-летию со дня рождения В.Г. Шухова.	Линец В.В., Онищук В.И. Исследование процессов кристаллизации тугоплавкого стекла для получения окрашенных ситаллов.	РФ, Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова
----	---	--	------------------------------------

2. Публикация научных статей в различных изданиях (включенных в перечень ВАК, Web of Science и Scopus)

№ п/п	Авторы публикации	Наименование опубликованной работы	Название издательства, уровень индексации
1.	Пендюрин Е.А., Сапронова Ж.А., Токач Ю.Е.	Разработка органоминерального удобрения на основе зоокомпоста личинок мухи черной львинки. 2023. № 3. С. 59-65.	Научно-практический журнал «Природообустройство»
2	Шайхиев И.Г. Свергузова С.В. Шайхиева К.И. Сиссе Хадим Воронина Ю.С.	Использование кожуры мандаринов в качестве сорбционных материалов для удаления загрязняющих веществ из водных сред	Химия растительного сырья. 2023. № 1. С. 61–75
3	Свергузова С.В. Сапронова Ж.А. Зубкова О.С. Святченко А.В. Шайхиева К.И. Воронина Ю.С.	Пыль электросталеплавильного производства как сырье для получения коагулянта	Записки горного института. 2023. Т. 260. С. 1-10
4	Белый В.А. Свергузова С.В. Шайхиев И.Г. Сапронова Ж.А. Воронина Ю.С.	Извлечение красителя метиленовый голубой из растворов биомассой опилок платана	Известия Вузов. Серия "Химия и химическая технология"– 2023. Т. 66. - № 5. - С. 139-145
5	Ушакова Н.А. Свергузова С.В. Шайхиев И.Г. Сапронова Ж.А. Бастраков А.И. Левенко Е.А. Хацаева Р.М.	Кутикула куколок Черной львинки <i>Hermetia illucens</i> как биосорбент для пробиотиков	Известия РАН. Серия биологическая. 2023. № 3. С. 1–5

6	Свергузова С.В. Сапронова Ж.А. Шайхиев И.Г. Воронина Ю.С. Иевлева Е.С.	Использование отхода переработки макулатуры в качестве сорбционного материала для удаления красителя "метиленовый голубой" из модельных растворов	Российский химический журнал. 2023. Т. LXVII. №. 2. С. 67-73
7	Свергузова С.В. Ушакова Н.А. Сапронова Ж.А. Спесивцева С.Е. Шайхиев И.Г.	Новый пробиотик как средство для улучшения физиологических показателей птицы	Экономика строительства и природопользования. 2023. № 3(88). С. 75-81.
8	Shaikhiev I.G. Kraysman N.V. Sverguzova S.V.	Review of Pistachio (Pistacia) Shell Use to Remove Pollutants from Aqua Media	Biointerface Research in Applied Chemistry, 2023, Vol. 13. Is. 4. 389
9	Shaikhiev I.G. Shumkova I.N. Deberdeev T.R. Sverguzova S.V.	Drinking-Water-Treatment Wastes as Sorption Materials for Purifying Aqueous Environments from Pollution. Part 1. Iron-Containing Water-Treatment Sludge. A Review	Polymer Science, Series D, 2023, Vol. 16, No. 3, pp. 589–598.
10	Рязанцев О.А., Трубаев П.А., Кошлич Ю.А., Доценко Д.Ю., Буханов Д.Г.	Инструментальное теплотехническое обследование ограждающих конструкций зданий перед проведением капитального ремонта	Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2023. № 5. С. 52-61 (К2)
11	Онищук В.И. Лазарова Ю.С., Прохоренко Д.С., Фанина Е.А., Линец В.В.	Идентификация продуктов кристаллизации стекол для производства стекловолокна, полученных на основе техногенных отходов ТЭЦ	Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2023. №12. С. 83-96.

3. Получение охранных документов

3.1. Патент РФ № 2794792 «Способ получения биопрепарата с магнитным полем для биодegradации донных отложений». Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. 2023.

3.2. Патент РФ № 2792543 «Способ получения бактерицидного композиционного покрытия на металлической детали». Рубанов Ю.К., Токач Ю.Е. 2023.

3.3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU 2023660413 «Цифровая платформа интеллектуальной информационно-аналитической системы управления энергетическими ресурсами v.3» / Буханов Д.Г., Гребеник А.Г., Кошлич Ю.А., Стан В.К., Трубаев П.А., Харитонов С.Д.; Правообладатель: общество с ограниченной

ответственностью «Энтерсофт». Зарегистрировано 19.05.2023. Заявка № 2023619496 от 12.05.2023.

4. Организация, проведение и участие членов

Белгородского областного отделения в конференциях различного статуса

- 4.1. Международная научная конференция «Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология», ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова), кафедра промышленной экологии, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского. на базе санатория «Славутич», ТОК «Чайка».г. Алушта, Республика Крым, 5 - 9 июня 2023 г.
- 4.2. Организация VII международной научно-технической конференции «Энергетические системы (ICES-2023A)», Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, 30 июня 2023 г. (Трубаев П.А. – председатель программного комитета).
- 4.3. Организация VIII международной научно-технической конференции «Энергетические системы (ICES-2023B)», Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова, 7-8 декабря 2023 г. (Трубаев П.А. – председатель программного комитета).

5. Научно-исследовательские работы и прикладные научные разработки, выполненные в 2023 году.

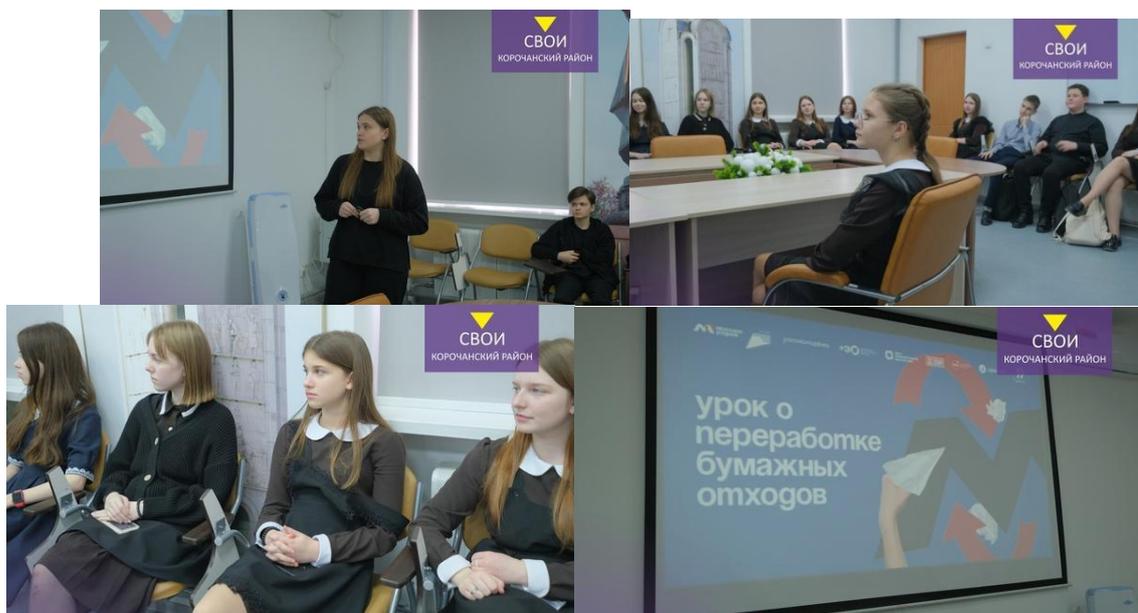
- 5.1. Создание биогибридного композиционного материала, состоящего из неорганического магнитного наполнителя и магниточувствительных микроорганизмов для очистки водных объектов и почв от нефти и нефтепродуктов.
- 5.2. «Разработка интеллектуальных моделей, алгоритмов, модулей и модернизация на их основе прототипа цифровой платформы интеллектуальной информационно-аналитической системы управления энергетическими ресурсами» (договор №42ГС2ИИС12-D7/55521 от 17.12.2021, заключительный этап).
- 5.3. «Исследование степени растворения отходов стекловолокна натрийалюмосиликатного состава в автоклаве».
- 5.4. «Исследование степени растворения отходов стекловолокна натрийалюмосиликатного состава в автоклаве с использованием растворов едкой щелочи»
- 5.5. Исследование возможности использования отсевов кварцевых песков в производстве оливковой стеклянной тары в ООО «РСХ» филиал в г. Крымске.

Отчет о работе волонтеров экологического отряда БГТУ им. В.Г. Шухова в 2023 г.

Волонтеры экологического отряда БГТУ им. В.Г. Шухова, который входит во Всероссийскую общественную организацию волонтеров-экологов «Делай!», на протяжении года организовывали экологические мероприятия, собирали масштабные субботники и проводили максимально полезные лекции.

21 марта 2023 г в ЦМИ г. Короча, Белгородская обл. школьники встретились с членом РЭА Софией Разиньковой и пообщались на тему «Переработка бумажных отходов». Обсудили, что такое Делянка, кто такие лесопользователи и как создается бумага.

Каждая такая встреча показывает, что ребята в основной своей массе неравнодушны к экологическим вопросам. Важно с детских лет научить ребят рационально и бережно обращаться с окружающей средой и природными ресурсами! Ведь человек и природа взаимосвязаны, забота о природе — это забота о человеке и его будущем.



2 июня 2023 г. в 19.00 в СДК БГТУ им. Шухова снова состоялся показ уникального хореографического ЭКО-спектакля "В недрах моря".

Целью спектакля стало привлечение внимания к проблемам загрязнения окружающей среды и сохранение природных ресурсов. Наши зрители погрузились в удивительный мир, наполненный ценностями и богатством морских ресурсов. Так же, спектакль заставил задуматься о последствиях человеческой деятельности в морской экосистеме.



В День молодёжи шуховцы приняли активное участие в мероприятиях, прошедших на площадке «Белгород-Арены».

Директор центра культурно-воспитательной работы, региональный координатор Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай» член РЭА Михаил Спирин выступил спикером с рассказом о деятельности волонтеров Добро Центра БГТУ имени Шухова и добровольчестве как социальной карьере.

Наши эковолонтеры также поделились опытом работы и провели мастер-класс.

Двадцать добровольцев были награждены благодарностями регионального министерства по делам молодёжи и двое — благодарностями губернатора Белгородской области.



9 сентября 2023 г. в регионе состоялся форум «Город перспектив». Команда волонтеров-экологов «Делай!» представила своё направление, рассказав о нём жителям города Белгород. Также для участников форума была проведена экологическая эстафета [#ЭкоГТО](#)



В преддверии Дня СПО Белгородской области на базе БГТУ им. В.Г. Шухова поздравили всех причастных к системе среднего профессионального образования. В качестве интересной активности студентам СПО была представлена экологическая эстафета [#ЭкоГТО](#). Свыше 1000 ребят из разных техникумов и колледжей распределились на команды и стали активно бороться за первое место в эстафете. Также студенты Белгородской области узнали о Всероссийской организации «Делай!» пообщавшись с нашими ЭКО-добровольцами, а также изъявили желание вступить в ряды волонтеров-экологов и помочь на ближайшем мероприятии по улучшению городской среды



10 ноября 2023 г. нашими активистами был проведен масштабный сбор макулатуры по всему университету в рамках акции БумБатл.



15 ноября 2023 г. завершилась ежегодная Всероссийская акция «БумБатл». За время проведения акции «БумБатл» волонтеры регионального штаба совместно с БГТУ им. В. Г. Шухова передали на переработку 8909 кг бумажных отходов. На протяжении всей акции сдавалась макулатура, проводились лекции и КВИЗы.

