

**Лауреаты, победители и призёры Всероссийского конкурса
научно-исследовательских работ молодых ученых
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ
ТЕРРИТОРИЙ: ОБРАБОТКА, УТИЛИЗАЦИЯ И РЕЦИКЛИНГ ОПАСНЫХ
ОТХОДОВ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»
(ЭПАНТ-2023)**

ЛАУРЕАТЫ – ПРЕМИЯ «ГРАН-ПРИ» КОНКУРСА

1. Вельможина Ксения Алексеевна (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого) Использование пищевых отходов в энергетических целях. Научный руководитель: д-р техн. наук, профессор Политаева Наталья Анатольевна.

2. Гончаров Андрей Сергеевич (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва) Перспективы извлечения редкоземельных элементов из фосфогипса, отхода АО «Воскресенские минеральные удобрения». Научные руководители: Рязанцев Артем Анатольевич, Иванов Павел Игоревич, д-р хим. наук, доцент Либерман Елена Юрьевна.

3. Комарова Надежда Алексеевна (Пензенский государственный технологический университет) Изучение адсорбции на природных и модифицированных диатомитах. Научный руководитель: д-р биол. наук, профессор Ефремова Сания Юнусовна. Консультант: к.с.-х.н., доцент Бориськов Дмитрий Евгеньевич.

4. Нестеров Андрей Юрьевич (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.) Обоснование использования аборигенных штаммов углеводородокисляющих бактерий для реабилитации почв с хроническим нефтяным загрязнением. Научный руководитель: д-р биол. наук Нечаева Ольга Викторовна.

5. Шинкевич Полина Сергеевна (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого) Снижение углеродного следа биомассой микроводорослей. Научный руководитель: д-р техн. наук, профессор Политаева Наталья Анатольевна.

Номинация «Лучший научно-исследовательский проект»

I МЕСТО

Голов Дмитрий Андреевич (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Исследование флокуляционных и коагуляционных свойств хитозана в качестве перспективного сорбционного материала для очистки сточных вод от опасных ПАВ.

Научные руководители: к.б.н., доцент Арефьева Оксана Анатольевна, д-р хим. наук, профессор Ольшанская Любовь Николаевна.

II МЕСТО

Лановая Ольга Дмитриевна, Онасенко Ксения Александровна (Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Ростов-на-Дону) Оценка содержания генов устойчивости к антибиотикам в гидробионтах Азовского моря.

Научный руководитель: д-р биол. наук, профессор Сазыкина Марина Александровна.

Полиниченко Ангелина Евгеньевна, Онасенко Ксения Александровна (Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Ростов-на-Дону) Исследование загрязнения донных отложений Черного моря генами антибиотикорезистентности.

Научный руководитель: д-р биол. наук, ведущий научный сотрудник Сазыкин Иван Сергеевич.

Голубев Дмитрий Михайлович, Нестеркина Дарья Дмитриевна, Коробейникова Анастасия Сергеевна (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского) Грамположительные спорообразующие палочки как перспективные агенты для биоремедиации.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Глинская Елена Владимировна.

III МЕСТО

Щукин Виктор Вадимович (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Обеспечение экологической безопасности и устойчивого развития городской среды в зоне влияния объектов атомной энергетики (на примере г. Озерск Челябинской области).

Научный руководитель: к.б.н., доцент Симонова Зоя Александровна.

Семикова Виктория Алексеевна (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского) Загрязнение атмосферы над Саратовом во время выноса аэрозоля с пустынь Средней Азии.

Научный руководитель: к.г.н., доцент Червяков Максим Юрьевич.

Митрофанова Юлия Станиславовна (Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей») Определение класса опасности отхода методом биотестирования.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Антонов Иван Владимирович.

Номинация «Лучший экспериментально-прикладной проект»

I МЕСТО

Фарзалиев Ренат Адилевич, Славнецков Илья Олегович (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Электронный нос как система экологического мониторинга.

Научный руководитель: д-р техн. наук, профессор Сысоев Виктор Владимирович.

II МЕСТО

Волошкина Юлиана Викторовна (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Способы извлечения гидроксида $\text{Ni}(\text{OH})_2$ из гальваношлама для изготовления оксидно-никелевого электрода для Ni-Cd (Ni-Fe) аккумуляторов.

Научный руководитель: д-р хим. наук, профессор Олышанская Любовь Николаевна.

Проказов Николай Дмитриевич (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Оценка эффективности сорбционного материала на основе бентонита для применения при комплексной реконструкции станции аэрации г. Саратов.

Научный руководитель: д-р техн. наук, профессор Атаманова Ольга Викторовна.

Артемьев Виталий Максимович (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Газоанализатор реального времени "Виридиан".

Научный руководитель: к.б.н., доцент Симонова Зоя Александровна.

III МЕСТО

Курятов Дмитрий Владимирович (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Углеродный сорбент для извлечения металлов из водных растворов.

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Яковлева Елена Владимировна.

Пахомова Наталья Васильевна (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Фильтрующая загрузка индивидуального пользования в полевых условиях и условиях ЧС.

Научный руководитель: к.б.н. Веденева Наталья Владимировна.

Номинация «Лучший технологический проект»

I МЕСТО

Аншакова Елизавета Алексеевна (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Разработка технологии очистки производственных сточных вод от ионов железа (II) и меди (II).

Научный руководитель: д-р техн. наук, профессор Атаманова Ольга Викторовна.

II МЕСТО

Спирягина Кристина Ивановна (Пензенский государственный технологический университет) Разработка метода утилизации никель-кадмиевых аккумуляторов.

Научные руководители: к.с.-х.н., доцент Бориськов Дмитрий Евгеньевич, ассистент Комарова Надежда Алексеевна.

Тихонова Евгения Алексеевна (СГТУ имени Гагарина Ю.А.)
Эффективный метод мониторинга РОВ в природной и водопроводной воде на основе регистрации флуоресценции.

Научный руководитель: к.х.н., доцент Плотникова Ольга Александровна.

Хабибуллина Ленера Азатовна (Казанский государственный энергетический университет) Переработка бурового шлама с получением строительного материала.

Научные руководители: к.б.н., доцент Бариева Энза Рафаиловна, старший преподаватель Серазеева Елена Владимировна.

III МЕСТО

Нургалеев Артур Ильесович (Казанский государственный энергетический университет) Утилизация отхода теплоэнергетики в качестве сорбционного материала для повышения качества очистки сточных вод от АСПАВ.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Исхакова Регина Яновна.

Пулатов Данил Ильдарович (Казанский государственный энергетический университет) Утилизация отходов агропромышленного комплекса в качестве сорбента для очистки нефтесодержащих сточных вод.

Научные руководители: к.б.н., доцент Бариева Энза Рафаиловна, старший преподаватель Серазеева Елена Владимировна.

Номинация «Лучший аналитический проект»

I МЕСТО

Шушанян Гор Араевич, Кузнецова Татьяна Эдуардовна, Мосикян Агаси Вардович (Самарский государственный технический университет) Изоляция источников химической опасности на территории бывшего ОАО «Средневожский завод химикатов» г.о. Чапаевск.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Пыстин Виталий Николаевич.

II МЕСТО

Герасимов Кирилл Александрович (СГТУ имени Гагарина Ю.А.)
Мониторинг городских почв промышленного района г. Саратова для обеспечения экологической безопасности территории.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Абросимова Ольга Владимировна.

Шемуратова Екатерина Алексеевна (Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова)
Рециклинг органических отходов на птицеводстве как способ решения экологических проблем.

Научные руководители: д-р биол. наук Сергеева Ирина Вячеславовна, к.б.н., доцент Логачева Екатерина Алексеевна.

III МЕСТО

Денисов Артем Денисович, Замараев Никита Сергеевич (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Снижение выбросов парниковых газов: технологии улавливания и утилизации парниковых и углеводородных газов.

Научный руководитель: к.б.н. Отраднова Милена Искандеровна.

Зенченко Ксения Алексеевна, Поперечный Алексей Андреевич (Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, г. Железногорск) О снижении количества древесных отходов в результате пожаров.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Коваль Юлия Николаевна.

Калугин Сергей Константинович (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) Мониторинг источников загрязнения атмосферного воздуха в посёлке Приволжский г. Энгельса.

Научный руководитель: к.х.н., доцент Плотникова Ольга Александровна.

Сычева Арина Викторовна (Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, г. Железногорск) Исследование свойств полимерного биосорбента для сбора нефтепродуктов с водной поверхности.

Научный руководитель: преподаватель Кондратьева Лариса Владимировна.

Номинация «Лучший проект по направлению развития экологического просвещения»

I МЕСТО

Тимофеев Илья Вячеславович (Псковский государственный университет) Разработка рекомендаций по организации эколого-просветительских программ по обращению с опасными отходами среди различных возрастных групп населения на основе их психофизиологических особенностей.

Научный руководитель: к.х.н., доцент Никольская Лариса Владимировна.

III МЕСТО

Бобялкина Екатерина Анатольевна, Зубарев Георгий Алексеевич, Акимов Роман Александрович (Самарский государственный технический университет) Разработка системных подходов раздельного сбора и внедрение ресурсосберегающих подходов при организации деятельности учебного заведения.

Научный руководитель: к.т.н. Петренко Елена Николаевна.

Журавлева Екатерина Николаевна (Казанский (Приволжский) федеральный университет) Формирование экологической культуры школьников по отношению к опасным отходам.

Научный руководитель: к.п.н., доцент Уразметов Ильдар Анварович.