

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ»
БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ

ОТЧЕТ
о работе лаборатории экологического мониторинга
физико-химических загрязнений окружающей среды
Бирского филиала УУНиТ за 2023-2024 уч.г.

Заместитель директора по научной работе

 А.Ф. Пономарёв

Научный руководитель лаборатории

 А.Р. Махмутов

Бирск 2024 г.

Отчет о работе лаборатории экологического мониторинга физико-химических загрязнений окружающей среды

№	Основные результаты деятельности	Сроки реализации
1	Проведение учебных занятий и практики направления подготовки 04.03.01 Химия по предметам: - Физическая и коллоидная химия, - Метрологическое обеспечение лабораторных измерений, - Инструментальные методы в экологическом мониторинге, - Аналитический контроль качества производимой продукции, - Хромато-масс-спектрометрия для анализа углеводородов нефти и продуктов ее переработки, - Ознакомительная практика	2023-2024 г.г.
2	Подготовка научных статей: 1. Илалов Р.М., Сафина А.А., Новикова К.А., Кутлин Н.Г., Яппарова Э.Н., Шахринова Н.В., Махмутов А.Р. Гидрохимический анализ воды родников города Бирска Республики Башкортостан в весенний и осенний период 2023 года. В сборнике: Современные проблемы региональной экологии. Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием . Бирск, 2024. С. 17-23. 2. Фараизов И.И., Тимофеев В.П., Махмутов А.Р., Ковшов А.Ю., Талипов Р.Ф. Влияние пеностекла на плотность композиционных составов. В книге: Достижения молодых ученых: химические науки. Сборник тезисов IX Всероссийской молодежной конференции. Уфа, 2024. С. 306-307. 3. Фараизов И.И., Тимофеев В.П., Махмутов А.Р., Ковшов А.Ю. Интумесцентная система композитного стеклопластикового материала. В книге: Достижения молодых ученых: химические науки. Сборник тезисов IX Всероссийской молодежной конференции. Уфа, 2024. С. 307. 4. Фараизов И.И., Тимофеев В.П., Махмутов	2023-2024 г.г.

- А.Р., Ковшов А.Ю., Талипов Р.Ф.
Полимерная композиция с применением безгалогеновых антипиренов на основе фосфора и азота. В книге: Достижения молодых ученых: химические науки. Сборник тезисов IX Всероссийской молодежной конференции. Уфа, 2024. С. 309-311.
5. Фараизов И.И., Махмутов А.Р., Тимофеев В.П., Ковшов А.Ю. Физико-химические свойства стеклопластикового материала наполненного пеностеклом. Талипов Р.Ф. В книге: Достижения молодых ученых: химические науки. Сборник тезисов IX Всероссийской молодежной конференции. Уфа, 2024. С. 311-313. 0
6. Туктамышова Г.Ф., Махмутов А.Р. Новый подход в получении стабильного кислородного отбеливания на основе перкарбоната натрия Наукофера. 2024. № 4-1. С. 278-282.
7. Козлова Г.Г., Онина С.А., Махмутов А.Р., Козлов В.Г. Содержание селена и его антогонистов в природных источниках (почва, вода, растения) отдельных районов Республики Башкортостан, Бирск, 2023.
8. Яппарова Э.Н., Махмутов А.Р., Новикова К.Д., Илалов Р.М., Морозова О.А. Гидрохимический анализ воды родников города Бирска Республики Башкортостан в весенний и осенний период 2022 года. В сборнике: Актуальные вопросы устойчивого развития регионов, отраслей, предприятий. материалы Международной научно-практической конференции. В 4-х томах. Тюмень, 2023. С. 520-524.
9. Козлова Г.Г., Онина С.А., Махмутов А.Р., Якина И.М. Оценка отдельных показателей воды колодцев города Бирска Республики Башкортостан. Проблемы региональной экологии. 2023. № 3. С. 23-26.
10. Минина Н.Н., Безрукова Л.В. Проблемы качества воды Республики Башкортостан // Научные достижения и разработки современности: проблемы, пути совершенствования. Материалы XIX Всероссийской научно-практической

конференции, 25.08.2023, Ростов-на-Дону. – Ростов-на-Дону: Изд-во «Манускрипт», 2023. – С.230-234.

11. Минина Н.Н., Хусаинова А.А. Изучение влияния загрязненности почв на растения // Приоритетные и перспективные направления Российской науки в условиях геополитической нестабильности. Материалы XXII Всероссийской научно-практической конференции, 25.09.2023, г. Рязань.– Рязань: Изд-во ООО «Концепция», 2023. – С. 154-159.

12. Минина Н.Н., Зайнуллина Р.В. Исследование влияния на живые организмы выхлопных газов как загрязнителей атмосферного воздуха // Инновационный потенциал развития мировой науки и техники: взгляд современных ученых. Материалы XIII Международной научно-практической конференции, 30.09.2023, г. Нижний Новгород.– Нижний Новгород: Изд-во «Новый мир», 2023. – С. 163-168.

13. Минина Н.Н., Магузумьянов А.Р. Оценка состояния экологического состояния с.Аскино Республики Башкортостан // Фундаментальные и прикладные исследования в условиях геополитической нестабильности. Материалы XXIII Всероссийской научно-практической конференции, 6.10.2023, г. Ростов-на-Дону. – Ростов-на-Дону: Изд-во «Манускрипт», 2023. – С.176-180.

14. Зарипова К.С., Минина Н.Н. Анализ фитотоксичности нефтезагрязненных почв // Инновационная наука. Международный научный журнал – № 11-2. 2023. – С. 15-17.

15. Минина Н.Н., Магузумьянов А.Р. Оценка загрязнения почв с.Аскино Республики Башкортостан // Мировые научные исследования и разработки: современные достижения, риски, перспективы. Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции, 30.10.2023, г. Ростов-на-Дону. – Ростов-на-Дону: Изд-во «Манускрипт», 2023. – С.154-159.

16. Минина Н.Н., Зарипова К.С. Проблема

	загрязнения почв нефтью и нефтепродуктами в Республике Башкортостан // Мировые научные исследования и разработки: современные достижения, риски, перспективы. Материалы XXIV Всероссийской научно-практической конференции, 30.10.2023, г. Ростов-на-Дону. – Ростов-на-Дону: Изд-во «Манускрипт», 2023. – С.149-154. 17. Минина Н.Н., Яхин Э.К. Проблемы утилизации твердых бытовых отходов в Республике Башкортостан // Стратегии развития и совершенствования науки и образования в новой реальности. Материалы XXVI Всероссийской научно-практической конференции, 6.11.2023, Краснодар. – Краснодар: Изд-во «ПАРАГРАФ», 2023. – С.175-179. 18. Минина, Н. Н. Методы очистки газообразных промышленных выбросов / Н. Н. Минина, Т. И. Нуртдинова, Н. Г. Кутлин // Мировые стратегии развития науки и образования в новой реальности: междисциплинарные исследования : Материалы I Международной научно-практической конференции, Москва, 29 января 2024 года. – Москва: Издательство " научная парадигма ", 2024. – С. 215-218. – EDN TTGKPV. 19. Минина, Н. Н. Витамины как необходимый элемент для прорастания семян / Н. Н. Минина, А. М. Самиева // Социально-гуманитарные, естественные и технические исследования: проблемы теории и практики : Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции, Москва, 09 февраля 2024 года. – Краснодар: ИП Кабанов В.Б., 2024. – С. 223-226. – EDN NWDUVG	
3	Проведение исследований в рамках работы над курсовыми работами и ВКР: 1. Фото- и электрокаталитическая деструкция дихлорэтана под действием солей железа (Булатова Екатерина Алексеевна); 2. Оценка эффективности биоремедиации нефтезагрязненных почв и грунтов	2023-2024 г.г.

	Краснокамского района Республики Башкортостан (Ипасева Элина Михайловна); 3. Фотокаталитический синтез полиариламинов и полииндолов (Шангараева Алия Ранасовна); 4. Фотокаталитический синтез 1,1-диалкоксиалканов оксигенатных топливных присадок (Ахметов Ильназ Ильгизович); 5. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ОГНЕСТОЙКИХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НЕНАСЫЩЕННОЙ ПОЛИЭФИРНОЙ СМОЛЫ (Фараизов Ильнур Ильдарович); 6. Модификация технологии получения кислородного отбеливателя на основе перкарбоната натрия (Туктамышова Гульназ Фиданисовна); 7. Исследование методов деструкции пирита для извлечения драгоценных металлов из отходов мельниковита (Фатихова Айсылу Альбертовна); 8. ПЕРЕРАБОТКА ОТРАБОТАННОГО АЛЮМОХРОМОВОГО КАТАЛИЗАТОРА С ДЕЗАКТИВАЦИЕЙ СОЕДИНЕНИЙ ХРОМА (VI) (Гробов Егор Андреевич); 9. МОНИТОРИНГ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В НЕФТИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДЮРТЮЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН (Хайруллина Элеонора Маратовна). 10. Магузумьянов А.Р. Оценка состояния экологического состояния с.Аскино Республики Башкортостан 11. Зарипова К.С. Анализ фитотоксичности нефтезагрязненных почв 12. Яхин Э.К. Проблемы утилизации твердых бытовых отходов в Республике Башкортостан 13. Т. И. Нуртдинова Методы очистки	
--	---	--

	газообразных промышленных выбросов	
4	Проведение курсов КПК и ДПО (названия): Курс «Лаборант химического анализа 4 разряда» заработано 624 тыс.руб.	2023-2024 г.г.
5	Проведение профориентационных мероприятий: Встреча со студентами и школьниками (7 встреч и экскурсий). Работа со школьниками г. Янаул в рамках проекта Точка роста (рук. Гарифуллина Е.Р.) Работа со школьниками г Нефтекамск.	2023-2024 г.г.
6	Подготовка учебно-методических пособий Выпущено Микробиология и основы вирусологии: учебное пособие / И. М. Монтинина, Н. Н. Минина. — Омск : Изд-во ОмГПУ, 2023. — 148 с.	2023 г