

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ^(*)
о результатах НИР по гранту за 2024 год

Конкурс 2024 года на соискание грантов
для поддержки научно-исследовательской работы
аспирантов и молодых сотрудников ИГУ.

Направление Биология, почвоведение и биотехнологии Шифр гранта 091-24-313

1. Наименование НИР по гранту Оценка экологического состояния почв на объектах скопления строительной техники и перспектив их рекультивации
2. Структурное подразделение (кафедра, лаборатория) Биолого-почвенный факультет ИГУ, кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов
3. Исполнитель НИР Рюмин Максим Борисович
(Ф.И.О)
4. Координаты исполнителя НИР 89086559995, maksim.ryumin@mail.ru
(телефон, факс, E-mail)
5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы Будет дана комплексная оценка экологического состояния почв на объектах скопления строительной техники Иркутского района.
6. Основные полученные научные результаты В рамках исследования были проанализированы образцы почв, отобранные на восьми строительных площадках, расположенных в Иркутском районе и г. Иркутске. В лабораторных условиях выполнено определение концентрации нефтепродуктов, гранулометрического состава и проведена оценка фитотоксичности с использованием проростков семян высших растений. Анализ почвенных проб с исследуемых строительных объектов установил присутствие нефтепродуктов в составе загрязняющих веществ. Максимальные значения концентраций отмечены в поверхностном горизонте (0–10 см). Фитотестирование выявило значимое ингибирующее влияние загрязнения на процессы роста растений. Наиболее выраженное угнетение корневой системы *Lepidium sativum* наблюдалось в почвенных образцах, отобранных на участках 2, 3 и 6.
7. Предполагаемое использование результатов, в том числе в учебном процессе

Полученные результаты могут быть использованы для разработки практических рекомендаций по ремедиации нефтезагрязненных почв в Иркутском регионе, а также для включения в учебные курсы по экологической оценке и охране почв.

8. Перечень публикаций^(**) по результатам работы (статьи, доклады) с приложением оттисков или рукописей, направленных в печать

Оценка экологического состояния почв на объектах скопления строительной техники / М. Б. Рюмин // Социально-экологические технологии (журнал ВАК, РИНЦ) статья в печати

Исполнитель НИР по гранту _____
Максим Борисович)



_____ (Рюмин

(подпись)

* Аннотированные отчеты будут размещены на сайте ИГУ

** Учитываются только публикации со ссылкой на финансовую поддержку ИГУ