ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТ

**«Полевые материалы и подведение итогов экспедиционных работ отряда «Геоэкологический» лаборатории МТиГЭ за 2024 год»**

**Руководитель темы и наименование темы**: Удачин В.Н., Тема: Природные системы в условиях горно-промышленного техногенеза и климатических колебаний: минералого-геохимические и палеоэкологические исследования

**Сроки проведения работ**: Запланировано 17.06.2024-21.06.2024, фактически перенесено на 17.08.2024-23.06.2024

**Регионы работ / Объекты / Маршрут**:Запланировано Челябинская область (Султаново, Межозерный), Республика Башкортостан (Учалы, Юлдашево, Сибай).

Фактически Челябинская область, районы Султановского месторождения.

**Служебное задание**:Планировалось выполнение работ по мониторингу объектов окружающей среды в районе разрабатываемых месторождений АО «Учалинский ГОК» с определением количественных параметров атмосферного воздействия по результатам анализа снегового покрова и полей ионизирующих излучений в почвах и горных породах. Работы по оценке растительности и животного мира Султановской промплощадки.
По бюджетной тематике планировали провести отбор проб донных отложений озера в районе г. Сибай.
Бюджетный выезд не состоялся по погодным причинам. Долговременные осадки привели к кардинальному изменению гидрологического режима и поэтому отбор проб стал нецелесообразен, к тому же были затруднены пути подъезда к озеру в период времени на который был запланирован отбор.

В рамках полевого отряда фактически получилось организовать один выезд в районы Султановского месторождения в составе отряда Аминов П.Г., Удачин Н.В. и приглашенный сотрудник Чащина О.Е. Заложены две площадки для мониторинга биоразнообразия. Проведены укосы с нескольких площадок в районе заложенных площадок, для определения продуктивности, проведено описание видового биоразнообразия. К настоящему времени пробы высушены, взвешены, полевые описания площадок сведены в таблицы, готовится общий блок в отчет по биоразнообразию и продуктивности техногенных площадей Султановской промплощадки.

Также проведены замеры значений гамма-активности в районе Султановской промплощадки в точках мониторинга прошлых лет. Измерены дозы излучения в 20 точках по четырем радиально расположенным векторам относительно карьера. Карты распределения гамма-излучения войдут в итоговый отчет по хоздоговору с АО «Учалинский ГОК». Продолжение работ по съемке на других территориях не последовало в связи с погодными условиями. Поэтому гамма съемка на других промплощадках проведена в осенний период вне работы отряда. Проведены измерения болле чем в ста точках. Так же вне работы отряда было проведено снеговое опробование в районах промплощадок «УГОКа», получено 110 проб снегового инфильтрата и 109 проб снеговой пыли. К настоящему времени пробы полностью проанализированы, получен элементный состав инфильтрата и пыли методом ICP, получены изображения методом электронной спектроскопии и рентгеновские спектры снеговых пылей.

**Старший группы**: Аминов П.Г. **Исполнители**: Удачин В.Н., Аминов П.Г., Удачин Н.В., Филиппова К.А.

**Суточные расходы, руб.**: 14000 (факт 2800), **Приобретение ГСМ, руб.**: 30000 (7000), **Прочие расходы, руб.**: 1000 (0)

**ИТОГО, руб.**: 45000 (10000)