

**Научно-исследовательская лаборатория инженерно-экологических исследований**



*Фото 1. Отбор 5-и метровой колонки техногенного осадка на шламохранилище в г. Березники (Пермский край)*



*Фото 2. Отбор проб воздуха, рассолов и осадка в руднике Верхнекамского месторождения солей (Пермский край)*

Кафедра динамической геологии и гидрогеологии

**Руководитель:**  
Блинов Сергей Михайлович, к.г.-м.н.  
[ecogeopsu@mail.ru](mailto:ecogeopsu@mail.ru) 89028014763

- Направления деятельности:**
- Экологическое сопровождение производственной деятельности;
  - Разработка и внедрение природоохранных технологий;
  - Разработка методов рекультивации нарушенных земель;
  - Разработка методов рекультивации отвалов и шламохранилищ;
  - Разработка методов очистки сточных вод;
  - Составление водного баланса объектов размещения отходов;
  - Разработка методов вторичного использования отходов;
  - Инженерные изыскания для строительства включая особо опасные и технически сложные объекты.

**Имеется более 100 публикаций и 3 патента**

- Область использования:**
- Горнодобывающие, обогащительные и перерабатывающие предприятия;
  - Промышленные предприятия;
  - Нефтегазовые компании;
  - Промышленное и гражданское строительство
  - Проектирование и строительство линейных объектов;
  - Ликвидация накопленного экологического ущерба.

**Реализованные проекты:**

**ПАО «Уралкалий»:**

- выполнены инженерные изыскания, получившие положительные заключения государственной и экологической экспертизы, более чем 100 объектах;
- выполнено более 10 научно-исследовательских работ экологической и геолого-гидрогеологической направленности.

**ЕВРАЗ:**

- выполнены инженерные изыскания под объекты хвостового хозяйства, получившие положительные заключения государственной и экологической экспертизы, на сумму более 100 млн. руб;
- выполнена НИР по расчету водного баланса предприятия;
- выполнена НИР по исследованию состава и свойств хвостов и возможности их вторичного использования.

**ПАО «Северсталь»:**

- выполнены инженерные изыскания под объекты хвостового хозяйства на сумму более 50 млн. руб;
- выполнена НИР по определению источников формирования загрязнения сточных вод предприятия, предложены методы очистки и начато внедрение;
- выполнена НИР по исследованию состава и свойств хвостов и возможности их вторичного использования.

Проектные институты – партнеры лаборатории: АО «ВНИИ Галургии» (Пермь, СПб), ЗАО «Механобринжиниринг» (СПб), ЗАО «Питергорпроект» (СПб), ЗАО ПСФ «Проектспецстрой» (Москва), ОАО «Уралгипроруда» (Екатеринбург).

**Оборудование:**

- Экспедиционные автомобили повышенной проходимости;
- Плавсредства для ведения работ на акваториях водных объектов;
- Навигационное оборудование, GPS-приемники, навигаторы, программное обеспечение;
- Пробоотборники, для отбора подземных, поверхностных и сточных вод, донных отложений и техногенного осадка;
- Ручные переносные буровые установки (мотобуры) с буровым инструментом для отбора проб рыхлых горных пород и грунтов;
- Переносное полевое оборудование для определения свойств и состава природных и сточных вод, грунтов, донных отложений, промышленных отходов;
- Анализатор ртути РА-915+: измерение концентраций ртути в различных объектах.
- Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд»: контроль поверхностных загрязнений альфа- и бета-излучающими радионуклидами;
- Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СПП-08А: контроль гамма-излучения;
- Радиометр радона РРА-01М-03: проведение измерений объемной активности радона-222 и количества распадов  $^{216}\text{Po}$  в воздухе жилых и рабочих помещений, а также на открытом воздухе;
- Измерители скорости потока (гидрометрические вертушки): измерение расходов воды;
- Нивелиры оптико-механические с компенсатором VEGA L30: измерение высотных отметок.
- рН-метры, кондуктометры, весы различного назначения, холодильники для хранения проб и др.

**Аккредитация:**

Членство в СРО на выполнение изысканий, в т.ч. на особо опасных и технически сложных объектах (второй уровень ответственности); членство СРО проектирования; лицензия на деятельность в области гидрометеорологии; лицензия на гостайну (уровень совершенно секретно); все анализы выполняются в аккредитованных лабораториях ПГНИУ.