

Экспедиция «Селенга-Байкал» 2011–2016



- ✓ самая детальная гидролого-геохимическая съемка крупного речного бассейна
- ✓ 100 мониторинговых станций
- ✓ более 100000 элементоопределений
- ✓ 20000 километров экспедиционных маршрутов

Россия

Монголия

Природные
условия



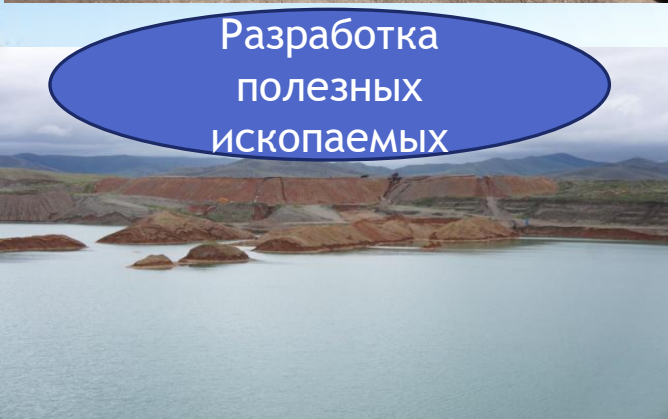
Города



Сельское
хозяйство



Разработка
полезных
ископаемых



Бассейн р. Селенга

оз. Байкал

Водный и
химический
сток

Баланс наносов
и химических
элементов

Перенос
органических
веществ

Миграция
тяжелых
металлов

Состояние
озера
Байкал



Концепция комплексных исследований (реализованные методы)

Глобальный масштаб

- Климатические прогнозы изменений стока воды и наносов на основе сценариев IPCC
- Крупномасштабная гидро-климатическая модель WaterGAP3

Региональный бассейновый масштаб

- Ландшафтно-геохимическое картирование (1:1000000)
- Миграция поллютантов ^{137}Cs
- Моделирование баланса наносов (SEDNET)

Русловой масштаб

- Гидрогеохимические полевые оценки миграции вещества и поллютантов
- Статистические анализы рядов гидроклиматических данных

Локальный масштаб

- Одно- и двухмерное моделирование (HEC-RAS and RIVER 2D)
- Геохимическая оценка горячих точек
- Анализ трансформации и русловых систем на основе СМ-анализа

Источники со-финансирования



Международные партнеры



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE



Конференция «Bringing together Selenga-Baikal research» (Женева, Швейцария)

- **Россия:** Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Русское географическое общество, Фонд содействия сохранению озера Байкал, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, Байкальский институт природопользования
- **Монголия:** Российско-Монгольская биологическая экспедиция РАН-АМН, Институт географии МАН,
- **Швейцария:** Международный университет имени М.В. Ломоносова, Федеральный политехнический университет Лозанны, Швейцарский институт водных наук и экологии
- **Германия:** Центр имени Гельмгольца по исследованию окружающей среды, Центр прикладных программ Фраунгофера для системы технология, Географический факультет университета Марбурга
- **Швеция:** Стокгольмский университет
- **США:** Геологическая служба США
- **Международные организации:** Проект ПРООН «Комплексное управление природными ресурсами трансграничных экосистем Байкальского бассейна», Европейская экономическая комиссия ООН, программа ООН по окружающей среде



31 октября,
2012 г.



Конференция «Селенга-Байкал»

(1-3 октября 2014, Лейпциг, Германия)



- Географический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова (Россия)
- Байкальский институт природопользования СО РАН (Россия)
- Федеральная политехническая школа Лозанны (Швейцария)
- Швейцарский федеральный институт водных наук и технологий (Швейцария)
- Стокгольмский университет (Швеция)
- Географический факультет Магбургского университета (Германия)
- Российско-Монгольская биологическая экспедиция РАН-МАН (Россия, Монголия)
- Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова (Россия)
- Институт географии Монгольской Академии Наук (Монголия)
- Институт гидрологии и метеорологии Монгольской Академии Наук (Монголия) и др.



Публикации по результатам проекта

Спец выпуски журналов:

**Regional Environmental Change;
Environmental Earth Science**

**Статьи в печати в следующих
журналах:**

**Journal of Hydrology;
Regional Environmental Change;
Hydrological and Earth System
Sciences
и др.**

**Более 40 статей, в том числе в
журналах:**

**Водные ресурсы;
Вестник МГУ;
Environmental Earth Sciences;
Geography, Environment,
Sustainability;
Journal of Environmental Monitoring;
Известия РАН;
Почвоведение;
География и природные ресурсы;
Аридные экосистемы;
Инженерные изыскания;
Инженерная экология;
Mongolian journal of biological
sciences**

