

**Отчет**  
**о научной деятельности стационара в пос. Большие Коты**  
**за 2012 год**

В 2012 году на стационаре Института были продолжены работы по сбору и первичной обработке научного материала и проб, исследованию процессов газообмена на границе раздела вода-атмосфера, заплесковой зоны оз. Байкал,

Проведены экспедиционные работы по базовым проектам СО РАН **VI.50.1.3.** «Исследование механизмов видообразования в экосистеме озера Байкал с использованием методов классической и молекулярной биологии, геномики и биоинформатики», **VII.62.1.3.** «Комплексный экологический аудит Байкальской природной территории и экосистемы озера Байкал – участка мирового природного наследия», **VII.62.1.4.** «Междисциплинарное исследование заплесковой зоны как важной составляющей литорали озера Байкал», **VII.62.1.5.** «Физическая лимнология Байкала: воздействие современных изменений климата и потоков газа из донных отложений на пространственно-временную структуру физических характеристик водной толщи», интеграционным проектам СО РАН **№8.** «Оценка влияния антропогенных источников Прибайкалья на качество атмосферы над акваторией Байкала на основе экспериментальных наблюдений и математического моделирования», **№25.** «Атмосферный аэрозоль азиатской части России и обменные процессы в системе атмосфера-водная поверхность-биота», программам Президиума РАН **№23.6.** «Исследование разномасштабных гидрофизических процессов, как основных факторов обуславливающих появление кольцевых структур на ледовом покрове озера Байкал», **№30.12.** «Биоразнообразие и динамика микроводорослей оз. Байкал», грантам РФФИ: «Исследование биогеохимических процессов в литорали Байкала: биоразнообразие бентоса, приуроченность гидробионтов к минералам, взаимодействие со средой обитания», «Исследование генетической дифференциации и экологической сегрегации байкальских организмов», «Микрозоопланктон больших и малых стратифицированных озер», «Биогеохимические процессы в аквальных ландшафтах», «Мониторинг водных объектов Сибири, уникальных сообществ и процессы видообразования в мелководной зоне Байкала», международным проектам и соглашениям между Лимнологическим институтом и научными организациями из Японии, Франции, США, Польши, и Китая, Монголии.

Были продолжены совместные работы с научными организациями из Москвы (Институт океанологии РАН), Санкт-Петербурга (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербургский государственный университет), Казани (Казанский государственный университет), Томска (ИОА СО РАН), Новосибирска (ИХКиГ СО РАН, ИХБиФМ, ФЕН НГУ) по направлениям: гидрология, гидробиология, гидрохимия, экология, палеонтология, молекулярная генетика, геоботаника, биофизика, физика атмосферы.

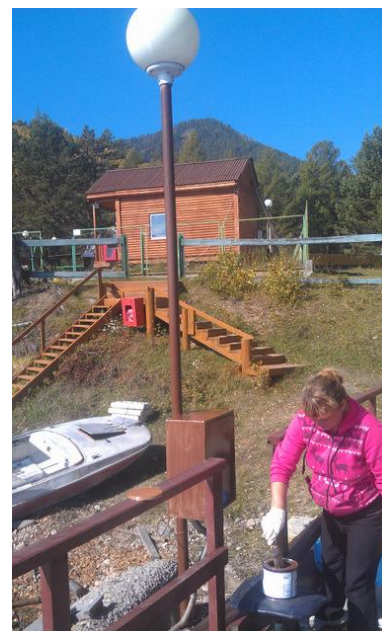
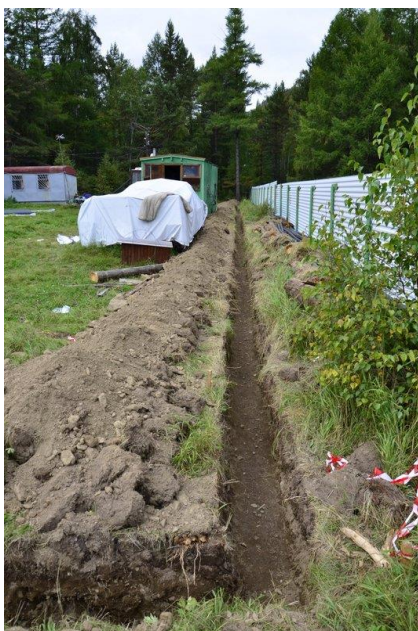
Сотрудниками лаборатории гидрохимии и химии атмосферы, лаборатории гидрологии и гидрофизики Института совместно с институтом Оптики Атмосферы СО РАН (г. Томск) были продолжены работы Байкальской атмосферно-лимнологической обсерватории. Проводился непрерывный мониторинг метеопараметров и уровня воды озера Байкал, результаты которого размещены на сайте Лимнологического института [www.hydro.lin.irk.ru](http://www.hydro.lin.irk.ru). Введены в эксплуатацию газоанализатор «Picarro» и аэрозольный фотометр, включенный в международную систему «Aeronet».

На базе стационара было принято четырнадцать экспедиций, из них пять - международных. От Лимнологического института на стационаре работали научные сотрудники из пяти лабораторий. Прошли практику 18 студентов различных вузов страны (ИГУ, СПбГУ, КГУ, ФЕН НГУ, Томского ГУ). Общее количество работавших на стационаре научных сотрудников составило 112 человек (1102 чел.\дней).

На базе стационара была принята международная школа-семинар «Экология крупных водоемов и их водосборных бассейнов», в которой участвовали научные сотрудники из Италии, США, Швейцарии, Болгарии и Канады.

На основании полученных результатов было опубликовано 18 статей, сделаны доклады и сданы в печать 12 статей, защищено две кандидатских диссертации.

Приложение к научному отчету за 2012 год  
о деятельности научно-исследовательского стационара ЛИН СО РАН  
(пос. Большие Коты, падь Жилище)



Подготовка траншеи к прокладке электрического кабеля (слева), монтаж фонарей и кабеля между ними (в центре) и окрашивание фонарей (справа).



Установка фонарей на территории стационара ЛИН СО РАН  
(пос. Большие Коты, падь Жилище).



Экспедиционные работы у научно-исследовательского стационара ЛИН СО РАН (пос. Большие Коты, падь Жилище).