

Отчет о научной деятельности стационара в п. Листвянка за 2011 год

В 2011 г. на базе стационара прошли:

1) две экспедиции в рамках приоритетного направления VI.50. «Биофизика. Радиобиология. Математические модели в биологии. Биоинформатика», **проект VI.50.1.3** «Исследование механизмов видообразования в экосистеме озера Байкал с использованием методов классической и молекулярной биологии, геномики и биоинформатики». В результате экспедиционных работ проведен сбор беспозвоночных животных (амфипод, хирономид, ручейников и др.) для дальнейшего молекулярно-генетического анализа.

2) четыре студента Пермского государственного университета и два студента Московского государственного университета прошли производственную практику в рамках **проекта 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».

3) производственная практика студентов 3 курса МГУ (кафедра метеорологии и климатологии) прошла в рамках **проекта VII.62.1.3**. «Комплексный экологический аудит Байкальской природной территории и экосистемы озера Байкал – участка мирового природного наследия». Задачей практики было исследование мезо-масштабных особенностей метеорологических процессов в береговой зоне озера Байкал, изучение влияния термических и орографических неоднородностей на суточный и годовой ход метеоэлементов. Использовались данные измерений автоматических метеостанций Лимнологического института, установленных на берегу оз. Байкал и в Астрофизической обсерватории (на вершине прибрежного холма) а также данные региональных метеостанций Росгидромета. По окончании практики студентами был представлен отчет «Мезомасштабные особенности метеорологических процессов на Южном Байкале», который был защищен на кафедре МГУ с оценкой «отлично».

По результатам исследований, проведенных научными сотрудниками, работающими на стационаре, опубликовано 8 работ.

Перечень публикаций:

1. Гагарин В.Г., Наумова Т.В. Два новых вида дорилаймид (Nematoda, Dorylaimida) из озера Байкал // Биология внутренних вод. 2011; (1):34-39.

2. Шимараев М.Н., Жданов А.А., Гнатовский Р.Ю., Блинов В.В., Иванов В.Г. Особенности холодных придонных интрузий на Байкале по наблюдениям в 1993-2009 гг. // Водные ресурсы. 2011; 38(2):163-168.
3. Шимараев М.Н., Гнатовский Р.Ю., Блинов В.В., Иванов В.Г. К вопросу об обновлении глубинных вод в Байкале // ДАН. 2011; 438(1):121-124.
4. Daneliya M.E., Kamaltynov R.M. & Vainola. R. Phylogeography and systematics of *Acanthogammarus* s. str., giant amphipod crustaceans from Lake Baikal // *Zoologica Scripta*. 2011; 40(6):623-637.
5. Кравцова Л.К., Механикова И.В., Ижболдина Л.А. Хронологическая структура населения беспозвоночных животных в зарослях высших водных растений озера Байкал // *Гидробиол. журнал*. 2011; 47(3):32-44.
6. Помазкина Г.В., Щербакова Т.А. Характеристика массовых видов *Vacillariophyta* литоральной зоны оз. Байкал (Россия) // *Альгология*. 2011; 21(1): 52-69.
7. Семитуркина Н.А., Ефремова С.М., Тимошкин О.А. Новые сведения о биологии спонгиллид (*Spongia: Spongillidae*) открытого Байкала // *Известия ИГУ. Серия «Биология. Экология»*. 2011; 4(1):73-80.
8. Chernogor L.I., Denikina N.N., Belikov S.I., Ereskovsky A.V. Long-term cultivation of primmorphs from freshwater Baikal Sponges *Lubomirskia baikalensis* // *Mar. Biotechnol.* 2011; (13):782–792