

## Отчет о деятельности Телецкого стационара ИСиЭЖ СО РАН в 2012 году

В отчетном 2012 году на стационаре проводили исследования сотрудники следующих лабораторий ИСиЭЖ СО РАН (включая аспирантов и студентов). Первая цифра – количество человеко-дней, вторая количество сотрудников. Лаб. Паразитологии 128 (6); лаб. Экологии сообществ позвоночных животных 31 (6). Лаб. Структуры и динамики популяций животных 86 (8); Лаб. Филогенеза и фауногенеза 9 (3) – Р. Ю. Дудко, д-р. Bai Ming (Мин Бай), Ph.D., Associate Professor, Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences (КНР), д-р. Schoville Sean (Шон Сковэл), Postdoctoral Researcher, PhD, Université Joseph Fourier Grenoble, Centre National de la Recherche Scientifique TIMC-IMAG UMR 5525 (Франция); Лаб. Систематики беспозвоночных животных 36 (3) - Г. Азаркина и два ученых из Института экологических исследований академии наук Голландии, д-р P. Stoutjesdijk и д-р C. Deeleman-Reinhold; Лаб. Зоомониторинга 8(1).

Кроме этого работники административно-хозяйственного отдела института посетили стационар 21(6).

На стационаре проходили практику студенты (г. С-Петербург) 136 (17), и студенты НГПУ 22 (2), Проводили исследования сотрудники института леса СО РАН 21 (4), проведен выездной научный семинар (рук. П. П. Лактионов) лаборатории ИХПФМ СО РАН, 30 (6), Работали сотрудники зоологического музея Алт.ГУ 9 (3), Ботанического сада Алт. ГУ 12 (6). По договору о сотрудничестве в области эколого-биологического воспитания и образования на стационаре проводили учебно-исследовательскую и научно-исследовательскую практику работники Муниципального образовательного учреждения Центр детского творчества «Созвездие», с группой школьников 306 (18). Посещали стационар сотрудники Карасукского стационара ИСиЭЖ СО РАН 18 (3). Совместно с «Центром поддержания популяций редких видов животных АлтайЭкосфера» на территории стационара проводятся работы по созданию новых технологий вольерного разведения кабарги..Проведены два методических совещания по проекту разведения кабарги с представителями Русского географического общества и Центра поддержания популяции редких видов животных «АлтайЭкосфера» 7(3).

**Всего: 873 (92).**

В 2012 году основные средства, выделяемые на поддержку стационара были потрачены на: ремонт дома №1 (список проведенных работ прилагается), установка печикамина, изготовление крыльца для нового лабораторного корпуса, замену кровли на доме №1, приобретение оргтехники и расходных материалов (краска, пропитка, гвозди и пр.). Приобретение пиломатериала. Проведение текущего ремонта лабораторных помещений, изгороди, подсобных помещений.

### **Работы по грантам и приоритетным направлениям деятельности:**

Основная тематика исследований проводимых на Телецком стационаре: изучение биоразнообразия животных сообществ и функционирования экосистем горно-лесных ландшафтов и озера Телецкое. В отчетном году получены новые результаты по устойчивости сообществ мелких млекопитающих в процессе многолетней динамики численности, а также по разным формам морфологической и генетической изменчивости в популяциях млекопитающих и рыб. Для проведения многолетнего мониторинга гнездования хищных птиц Телецкого озера в июле 2012 г. проведен учет и фиксация

при помощи JPS гнездовой отдельных видов. Работы проводились 12-17.07.12 г. на байдарке по маршруту: правый берег озера напротив от п. Артыбаш до мыса Чичилган, Комгинский залив, далее по правому берегу озера до уст. р. Кокши и до Кыгинского залива. Далее вдоль южного берега озера и вдоль левого берега до п. Артыбаш.

Кроме хищных птиц дополнительно проведены учеты водоплавающих, крупных врановых и голенастых вдоль береговой линии.

### **Выполнялись исследования по следующим грантам и проектам:**

Программа фундаментальных исследований Президиума РАН на 2008-2012 гг. Проект № 26-6 «Внутри- и межвидовые адаптации животных как основа экологической устойчивости их сообществ» руководитель чл. корр. РАН Евсиков В.И.

Партнерский проект № 98. Геномы и хромосомы позвоночных Евразии. 2012-2014 годы. Координатор проекта д.б.н. Графодатский А.С., ИМКБ СО РАН. Отв. исполнитель: Ю.Н. Литвинов

Партнерский проект № 70. Сопряженный анализ ценотического и морфологического разнообразия животных Сибири и Урала (2012-2014 гг.). Координатор проекта д.б.н. Литвинов Ю.Н.

Грант РФФИ 11-04-00141-а Значение пространственно-временных процессов в сообществах и популяциях позвоночных животных в сохранении и поддержании биоразнообразия. Руководитель – д.б.н. Ю.Н. Литвинов.

Проект РФФИ № 11-04-00870-а «Роль эволюции ценогенезов в возникновении морфологического разнообразия цистоморфных метацистод Cyclophyllidea (Cestoda)». Руководитель: Гуляев В.Д. (Корниенко С.А.).

РФФИ № 10-04-01757-а «Анализ молекулярной филогеографии сиговых рыб (Coregonidae) Западной и Средней Сибири для охраны их генетических ресурсов». Исполнители Н.А. Бочкарев, Е.И. Зуйкова.

Грант РФФИ 10-04-00639 а «Фаунистическое районирование Северной Евразии (на примере наземных позвоночных)» Руководитель д.б.н. Равкин Ю.С.

Грант РФФИ 12-04-10060-к «Организация и проведение экспедиционных исследований структуры фауны и населения животных в регионах Северной Азии с экстремальными температурными условиями». Руководитель д.б.н. Вартапетов Л.Г.

Грант РФФИ 11-04-10092 к «Организация и проведение экспедиции для исследования процессов ускоренной хромосомной эволюции модельных видов мелких млекопитающих на территориях подверженных техногенным воздействиям» Руководитель – Борисов Ю.М. (ИПЭЭ РАН)

«Исследования представителей родов *Echinococcus* и *Taenia*, молекулярная диагностика и коэволюция». International Research Fund from the Japanese Society for the Promotion of Science. № 21256003. 2010-2013. Руководитель: Акира Ито. Исполнитель С.В. Коняев.

Грант РФФИ 12-04-31203 «Происхождение и молекулярная эволюция цестод и нематод - паразитов человека и домашних животных» Руководитель Коняев С.В.

Грант РФФИ 12-04-31534 «Таксономическая структура и формирование фауны двукрылых на примере мускоидных мух Алтае-Саянской горной системы». Руководитель Сорокина В.С.

Проект 8993 «Alpine insect biodiversity of the Altai and Sayan Mtns. and links to the diversification of cold-adapted insect lineages in North America». Исполнитель Дудко Р.Ю.

**Всего: 13**

**Публикации.**

Баркалов А.В., 2012. Мухи-журчалки высокогорий Алтая // Евразийский энтомологический журнал. Т.11, вып. 1. С. 91-94.

Бочкарёва Е.Н. Внутригодовая динамика орнитокомплексов среднегорий Центрального Алтая // Вестник Томского университета: Томск, 2012. № 2(18). С. 138-150.

Василенко С.В., Коршунов А.В. 2012. К фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Кемеровской области // Евразийский энтомологический журнал. Т. 11. Вып.3. С. 271-275.

Карпенко С.В., Коняев С.В., 2012. *Taenia retracta* Linstow, 1803 (Cestoda: Taeniidae) новый вид для фауны России почкующейся метацестоды от монгольской пищухи (*Ochotona pallasii* Gray, 1867) // Российский паразитологический журнал. Т. 3: 11-15.

Ковалева В. Ю., Абрамов С. А., Дупал Т. А., Ефимов В. М., Литвинов Ю. Н. Анализ соответствия и комбинирование молекулярно-генетических и морфологических данных в зоологической систематике // Изв. РАН. Сер. биол., 2012, № 4, с. 404–414. [V.Yu. Kovaleva, S.A. Abramov, T.A. Dupal, V.M. Efimov and Yu.N. Litvinov. Congruence analysis and combining of molecular genetic and morphological data in zoological systematic // Biology Bulletin, 2012. V. 39, No 4. P. 335–345.]

Коняев С.В., Янагида Т., Кривопапов А.В., Дупал Т.А., Абрамов С.А., Накао М., Сако Я., Гуляев В.Д. Ито А. Генотипическая характеристика возбудителя альвеолярного эхинококкоза (*Echinococcus multilocularis*) в Западной Сибири // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2012. № 3 (15). С. 61–67.

Корнева Ж.В., Корниенко С.А., 2012. Морфофункциональные взаимодействия в экосистеме «матка-эмбрион» и их взаимосвязь с плодовитостью у циклофиллидных цестод // Проблемы цестодологии, Вып. IV. Санкт-Петербург. 2012. С. 97-84.

Корниенко С.А., 2012. Видовое разнообразие цестод рода *Neoskrjabinolepis* (Cestoda, Hymenolepididae) - паразитов бурозубок (Soricidae) Палеарктики // Проблемы цестодологии, Вып. IV. Санкт-Петербург. 2012. С. 85-101.

Марченко И.И., 2012. Пространственно-типологическая организация населения почвообитающих гамазовых клещей Северо-Восточного Алтая. Сообщение II // Сибирский экологический журнал. Т. 1. С. 35–47.

Новиков Е. А., Панов В. В., Мошкин М. П. Плотностно-зависимые механизмы регуляции численности красной полевки (*Myodes rutilus*) в оптимальных и субоптимальных местообитаниях юга Западной Сибири // Журн. общей биол. 2012 Т. 73. № 1. С. 49–58. [Novikov E. A., Panov V. V., Moshkin M. P. Density-Dependent Regulation in Populations of Northern Red-Backed Voles (*Myodes rutilus*) in Optimal and Suboptimal Habitats of Southwest Siberia // Biology Bulletin Reviews. V.2, N 5. P. 431–438].

Сергеев М. Г., Молодцов В. В. 2012. Опыт классификации населения прямокрылых насекомых (Orthoptera) юго-востока Западно-Сибирской равнины и северной части Горного Алтая // Вестник НГУ. Серия: Биология, клиническая медицина. 2012. Т. 10, № 2. С. 65–71.

Симонов Е.П. Использование буккальных мазков для получения образцов ДНК чешуйчатых пресмыкающихся (Squamata): сравнительный анализ методов // Зоол. журн., 2012. Т.91. № 11. С.1415–1419.

Чертилина О.В., Симонов Е.П., Лопатина Н.В., Литвинов Ю.Н. Генетическое разнообразие плоскочерепной полевки (*Alticola strelzowi* (Kastschenko, 1899) по данным об изменчивости цитохрома b. Генетика. 2012. Т. 48. № 3. С. 352–360.

Яшина Л.Н., Абрамов С.А., Данчинова Г.А., Гуторов В.В., Янагихара Р. Хантавирус Seewis (SWSV) и его природные носители на территории Сибири // Бюллетень ВСИЦ СО РАМН. 2012. Т. 87. № 5. С. 351–355.

Azarkina G.N., Trilikauskas L.A., 2012. Spider fauna (Aranei) of the Russian Altai, part I: families Agelenidae, Araneidae, Clubionidae, Corinnidae, Dictynidae and Eresidae // Евразийский энтомологический журнал. Т.11, вып. 3. С. 199–208

Barkalov A.V., 2012. Subgeneric classification of the genus *Sphaerophoria* Lep. et Serv. (Diptera, Syrphidae) // Евразийский энтомологический журнал. Т.11, вып. 3. С. 285-290.

**Всего 16**

Зав. стационаром, к.б.н.

И.И. Чупин

**Эффективность использования стационара в отчетном 2012 году**

Институт, стационар	Показатели эффективности работы стационара				
	Количество публикаций в рецензируемых изданиях,	Количество интеграционных и других проектов, выполнявшихся на стационаре	Количество научных мероприятий, проведенных на стационаре	Количество чел*дней, отработанных на стационаре сотрудниками институтов СО РАН, других организаций, студентами, школьниками, аспирантами и иностранными учеными	Пример наиболее значимого сотрудничества на стационаре (страна, организация, ФИО известного ученого)
Институт систематики и экологии животных СО РАН, Телецкий стационар	16	13	3	873 (92)	Д-р. Bai Ming, Ph.D., Associate Professor, Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences (КНР), д-р. Schoville Sean, Postdoctoral Researcher, PhD, Université Joseph Fourier Grenoble, Centre National de la Recherche Scientifique TIMC-IMAG UMR 5525 (Франция); д-р Р. Stoutjesdijk Институт экологических исследований академии наук Голландии.

Таблица 1.  
Использование средств СО РАН, полученных на поддержку стационара в отчетном году

Институт, стационар	Коды экономической классификации									Всего, руб.
	211+213	212	221	222	225	226	290	310	340	
<b>Институт Систематики и экологии животных СО РАН, Телецкий стационар</b>	220190	14300		8685	27900	44700		222619	346606	885000

Таблица 1а Использование средств из дополнительных источников, направленных на поддержку стационара в отчетном году

Институт, стационар	Коды экономической классификации									Всего, руб.
	211+213	212	221	222	225	226	290	310	340	
<b>Институт Систематики и экологии животных СО РАН, Телецкий стационар</b>								467751		467751