



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

31 мая 2012 года

• 51-й год издания

• № 21 (2856)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Заявление министра

Новый министр образования и науки Дмитрий Ливанов практически сразу после вступления в должность заявил о намерении провести «всесторонний аудит» Российской академии наук, подчеркнув, что сейчас международному уровню соответствуют лишь отдельные институты и лаборатории. В интервью интернет-порталу «Умная школа» министр отметил, что «за последние 20 лет у нас такого анализа не проводилось».

«Необходимо дать нашим учёным, исследователям, научным группам потенциал для развития и роста, — заявил Ливанов. — Сейчас у нас мировому уровню соответствуют отдельные институты и лаборатории». По словам министра, многие научные учреждения «не могут показать результаты за пять лет», поэтому их необходимо «переименовать».

Конкурс Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности 03.02.04 «зоология» в лабораторию зоомониторинга — на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками. Документы направлять в течение двух месяцев со дня опубликования объявления по адресу: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, отдел кадров; справки по тел.: (383) 2-170-908. Конкурс состоится по адресу: г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, 3 августа 2012 г. в конференц-зале института в 11:00. Подробная информация о конкурсе размещена на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.ru) и института (www.eco.nsc.ru, раздел «Вакансии»).

Институт оптики атмосферы СО РАН объявляет приём в аспирантуру и докторантуру. Вступительные экзамены проводятся с 01.09.2012 г. по 15.11.2012 г. Подробную информацию и перечень необходимых документов можно узнать по телефону: 382-2-49-12-02 или e-mail: pes@iao.ru.

Подписка на «НВС»

Напоминаем, что во всех отделениях связи страны ещё можно подписаться на нашу газету на второе полугодие 2012 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России», т. 1, стр. 156. Жители Новосибирска имеют возможность подписаться на «НВС» в киосках «Экспресс». А для жителей новосибирского Академгородка остаётся возможность подписаться непосредственно в редакции (Морской пр., 2, к. 329, 331, 336) с самостоятельным получением свежих номеров газеты на вахте Управления делами СО РАН. Редакционная цена — 120 руб. за полугодие. Дешевле просто не бывает. Здесь же можно приобрести любые предыдущие номера нашей газеты. Не забывайте вовремя оформить подписку! «Наука в Сибири» — газета для умных.

Много ли омуля в Байкале?

Работа по определению численности и биомассы байкальского омуля гидроакустическим методом проводилась в рамках интеграционного проекта, в котором участвовали представители нескольких институтов СО РАН. Но основную работу по тралово-акустической съёмке осуществляли сотрудники Лимнологического института и ООО «ПромГидроакустика». По сравнению с выполненными ранее съёмками более детально обследована вся акватория озера Байкал, получены новые результаты.



За тонкостями жизни и развития популяции байкальского омуля учёные Лимнологического института наблюдают давно. Изучают его предпочтения в питании, поведенческие реакции, особенности миграций, распределения и т.д. И время от времени пересчитывают его. Представив себе объёмы уникального озера и вечно движущуюся в разных направлениях рыбу, нетрудно понять, насколько непросто это сделать. Много лет учётом и анализом ресурсов байкальского омуля занималась талантливая гидробиолог к.б.н. Наталья Григорьевна Мельник. Именно она подготовила к печати обобщённый труд обо всех гидроакустических съёмках, которые проводились на Байкале с 1989 по 2007 год. Монография «Гидроакустический учёт ресурсов байкальского омуля» усилиями её коллег и учеников вышла в свет в 2009 году, когда Наталья Григорьевна уже не стало.

Основная нагрузка по работе с рукописью легла на плечи её ученицы к.б.н. Е.В. Дзюбы. Ей же пришлось организовывать исследование по большому интеграционному проекту, который задумала осуществить Наталья Григорьевна — «Закономерности поведения байкальского омуля и гидроакустическая оценка динамики его популяций как ключевого промыслового вида». Елена Владимировна в институте с 1990 года, но такого напряжённого рабочего ритма не помнит. И так не хватало Натальи Григорьевны с её знаниями, доброжелательностью и организаторскими способностями.

— Реализуя интеграционный проект, действовали по плану, который наметила Наталья Григорьевна, — рассказывает Елена. — Много усилий она потратила на то, чтобы на нашем судне «Г.Ю. Верещагин» был создан программно-аппаратный комплекс, который позволяет проводить учётные работы. Но надо было проверить аппаратуру в действии. Здесь мы работали совместно с дружественной лабораторией к.г.н. Н.Г. Гранина, молодыми способными ребятами, которые ходили с нами во все экспедиции, проводили экспериментальные исследования и подготовитель-

ные работы к тралово-акустической съёмке.

Готовились к первой экспериментальной экспедиции обстоятельно: закупили эхолот, новый трал, оснастились как следует. Как всегда, возникла проблема с финансированием — вместо научного (более дорогого) эхолота купили рыбопоисковый. Это потребовало от наших гидрофизиков определенных усилий, чтобы данные, которые получали с этого эхолота, могли экспортироваться в программы для последующей обработки. И, естественно, этот комплекс следовало апробировать совместно с действующей лицензированной рабочей системой. Таковой стал программный комплекс «Аскор» из Петрозаводска, разработанный к.т.н. А.И. Дегтевым и в настоящее время запатентованный. Он дружил с Натальей Григорьевной и, войдя в наше положение, согласился приехать со своей системой для проверки работы обоих комплексов.

На судне «Г. Титов» мы в 2010 году провели калибровку акустических систем и показали, что программно-аппаратный комплекс Лимнологического института вполне соответствует всем требованиям и позволяет получать адекватные данные. В то же время были проведены экспериментальные работы по определению отражательной способности единичного экземпляра байкальского омуля (силы цели) от его длины для восстановления размерного распределения и оценки биомассы омуля в озере Байкал по данным гидроакустических съёмок. Единичные экземпляры омуля разного размера помещались в садок на акустической оси антенны, измерения проводились обоими указанными гидроакустическими комплексами. Каждая рыба промерялась, взвешивалась, и на основании всех параметров было выведено уравнение, которое использовалось при учёте омуля в 2011 году.

(Окончание на стр. 2)

— судно «Г.В. Верещагин» — надёжная экспедиционная база лимнологов.

На снимке: