

## ВЕСТИ

## Заповедники Байкала в объективе Байкальского музея

Байкальский музей ИЦ СО РАН получил грант Русского географического общества 2013 года. Полтора миллиона рублей будет выделено на реализацию проекта, представленного директором музея В.А. Фиалковым.

Проект предусматривает проведение экспедиционных работ в труднодоступных местах Центральной экологической зоне Байкальской природной территории — в заповедниках и национальных парках. Участники экспедиции выберут места для установки камер, которые позволят в режиме реального времени наблюдать за жизнью редких животных, птиц и даже растений.

Опыт видеонаблюдения за дикими животными в среде их обитания у сотрудников Байкальского музея уже есть. В течение последних трех лет учёные с помощью камер наблюдают за нерпами на Ушканьих островах в Забайкальском национальном парке. Летом и осенью онлайн-трансляция непрерывно ведётся в самом музее и в интернете, где подключиться к ней может любой желающий.

«Таким образом мы узнаем множество важных вещей, связанных с поведением животных, с их популяционной структурой, взаимодействием в естественной среде. Мы можем научиться различать животных «в лицо» и понимать, одни и те же особи приходят в конкретное место или разные. Сейчас планируем ставить камеры под водой на Бай-

кале, на глубине от 200 до 1000 метров», — рассказывает Владимир Абрамович.

Организовать онлайн-трансляцию с необитаемого острова, расположенного почти в 400 километрах от Байкальского музея, было непросто. Проблемы возникали и с оборудованием, и с передачей данных. Дорогая итальянская камера для наблюдения за живой природой не подошла, и учёным пришлось самим делать необходимое устройство. У камеры на Ушканьих островах много возможностей: удалённое управление, 20-кратный зум, поворот на 360 градусов в горизонтальной и вертикальной плоскостях, однако использовать их полностью до недавнего времени не получалось. Мощности канала связи не хватало на трансляцию в реальном времени, и в Байкальский музей изображение поступало с задержкой. Управление камерой в таких условиях теряло всякий смысл.

Сейчас все эти сложности практически преодолены. Уже летом, когда трансляция с острова возобновится, видео будет идти в качестве Full HD. В.А. Фиалков поясняет, что такое изображение можно смотреть на экране размером три на четыре метра, и картинка будет отличной.

Наиболее удачно у Байкальского музея складываются отношения с бурятской стороной — Забайкальским национальным парком, Байкальским заповедником. Их руководство поддерживает начинания иркутских учёных, выступает с собственными инициативами. Кроме того, развитие технических средств связи позволяет передавать изображение высокого качества именно в режиме реального времени, без задержек.

Наработанный опыт поможет учёным организовать трансляции из труднодоступных мест Центральной экологической зоны. Например, из Алтычейского заказника в Байкальском заповеднике, где обитает множество интересных и редких животных: кабан, соболик, кабарга, козы, изюбры. Предметом наблюдения также станут редкие птицы и растения. Туда планируется поставить как минимум три камеры, заказник представляет интерес и для исследователей, и для широкой публики. Но на покупку камер и их установку потребуются дополнительные средства — грант покрывает только затраты на выбор мест для размещения оборудования.

**Ю. Смирнова, пресс-центр ИЦ СО РАН**

## Конференция к юбилею ИПА

Осенью 2013 года Институт почвоведения и агрохимии СО РАН отмечает 45 лет со дня своего основания. Для него этот год стал знаковым: институт переехал в новое здание в Академгородок и готов активно работать на новом месте.

В этом году на базе института запланировано несколько научных мероприятий. Первое состоится с 10 по 15 июня текущего года в Академгородке (пр. Ак. Лаврентьева, 8/2, ИПА СО РАН). Международная научная конференция «Природно-техногенные комплексы: рекультивация и устойчивое функционирование». Проведение конференции поддержали РФФИ, Сибирский государственный индустриальный университет, (г. Новокузнецк), МОО «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева», (г. Москва), Департамент Росприроднадзора СФО (г. Новосибирск). Основными организаторами выступили сотрудники лаборатории рекультивации почв ИПА СО РАН. Научное мероприятие начинается 11 июня в здании ИПА СО РАН и продолжится 13 июня в г. Новокузнецке, в Сибирском государственном индустриальном университете.

Работа научной конференции включает теоретическое обобщение и анализ современных тенденций по проблеме рекультивации и реабилитации нарушенных территорий, а также научное обоснование и обсуждение опыта выполнения рекультивационных работ в разных природно-экологических условиях России и стран СНГ. Разговор пойдёт об оценке воздействия техногенных объектов на природные экосистемы, о проблеме сохранения разнообразия почв, восстановлении общеэкологических функций

почвы и её ценнейшего почвенного свойства — плодородия. Научная конференция направлена на активизацию творческих связей между регионами и ближним зарубежьем для решения исследовательских, прикладных, учебных задач.

Проблема рекультивации нарушенных территорий давно уже стала мультидисциплинарной, поэтому участие в конференции примут специалисты различных научных направлений: почвоведы, ботаники, биологи, химики, лесоводы и др. Сибирские территории являются важнейшими поставщиками стратегического сырья. Как следствие растут техногенные нагрузки, ухудшается экология населённых мест, качество продуктивных почв. Поэтому наращивание объёмов добычи полезных ископаемых должно сопровождаться корректирующими экологическими действиями в землепользовании и рекультивации. В этом направлении должна проводиться активная работа по интеграции законодательных органов власти, академической науки и высшего образования. Будущие специалисты должны осознавать всю значимость сохранения и рационального использования природных богатств Сибири.

Институт почвоведения и агрохимии СО РАН является научным центром многолетнего исследования биологической рекультивации нарушенных земель. Здесь работали известные почвоведы-рекультиваторы:

проф. С.С. Трофимов, проф. В.М. Курачев, к.б.н. С.С. Таранов, к.б.н. Е.Р. Кандрашин, к.б.н. Ф.А. Фаткулин, к.б.н. Ф.К. Рагим-заде и многие другие. В настоящее время лаборатория рекультивации почв является самой молодой по возрасту научных сотрудников в ИПА СО РАН. Имеется научный полевой стационар в Новокузнецке. Многолетний научный задел, который сформирован в институте, обеспечивает работу на разных техногенных объектах, расположенных в различных регионах СФО. Научный коллектив объединяет специалистов разных специальностей: почвоведов, химиков, микробиологов, экологов, зоологов, агрономов.

Встреча на конференции учёных и практиков, назревшая давно, будет способствовать организации дискуссионной площадки для российских специалистов, а также ведущих коллег из стран ближнего и дальнего зарубежья, выявлению и решению актуальных проблем в области исследования природно-техногенных комплексов, содействовать дальнейшему сотрудничеству между специалистами различных наук. Данная конференция позволит обменяться объективной информацией, методологическими подходами и разработками по изучению техногенно нарушенных территорий и разработать подходы к эффективному восстановлению нарушенных земель в Сибири.

**Наш корр.**

## Создана инновационная компания

Иркутский государственный технический университет и Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук учредили совместное инновационное предприятие ООО «Бионика».

В сибирском регионе это первая компания, созданная учреждением СО РАН совместно с вузом. Всего в России зарегистрировано семь подобных совместных предприятий.

Как сообщил генеральный директор ООО «Бионика» Сергей Захаров, ранее был заключен договор о сотрудничестве между Иркутским научным центром СО РАН и ИрГТУ, а также подписано соглашение о сотрудничестве между ИрГТУ и СИФИБР СО РАН, организован ИОЦ «Байкальский биотехнологический центр».

«Компания «Бионика» создана в рамках Федерального закона 217 (ФЗ-217) и является примером плодотворного сотрудничества академической и вузовской науки. Данный закон направлен на создание благоприятных условий для эффективного развития малого и среднего бизнеса в инновационной сфере. В уставном капитале компании «Бионика» доли ИрГТУ и СИФИБР СО РАН составляют по 34%. Мы намерены использовать результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат

ИрГТУ и СИФИБР СО РАН. Задача нашего предприятия заключается в коммерциализации ряда перспективных научных разработок биотехнологической направленности, повышающих качество жизни и здоровья населения Иркутской области. Нам важно так организовать свою деятельность, чтобы получить «посевные» инвестиции на продолжение научных разработок и организацию наукоемкого производства», — рассказал С. Захаров.

По его информации, компания «Бионика» сотрудничает с ведущими специалистами в области биотехнологий как со стороны Иркутского технического университета, так и со стороны СИФИБР СО РАН. В ближайших планах предприятия — освоение рынка биотехнологических удобрений для сельского хозяйства, переработка отходов промышленности биотехнологическим и комбинированным способами.

«Несмотря на то, что предприятие зарегистрировано только в феврале, у нас уже заключены дилерские соглашения с крупными производителями биотехнологической

продукции в Томске, планируем заключение договора о сотрудничестве с Центром коммерциализации технологий МГУ, Министерством сельского хозяйства Иркутской области, ведущими сельхозпроизводителями региона. Предприятие также подготовило заявку на участие в программе «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», — уточнил гендиректор.

Одним из направлений, которые предполагают осваивать сотрудники ООО «Бионика», являются бактериальные биопрепараты, которые разработали учёные Томского государственного университета для использования в качестве экологически чистых удобрений («Азотобактерин», «Фосфобактерин» и «Кремнебактерин»). Эти препараты отличаются от всех химических удобрений тем, что не только ускоряют созревание и повышают урожайность культуры, но и восстанавливают почвенную микрофлору, снижают количество нитратов в урожае на 50—70%.

**Наш корр.**

## Об очередных выборах в члены РАН

Президиум Российской академии наук сообщает о проведении очередных выборов действительных членов (академиков) и членов-корреспондентов РАН на выборах в 2013 году по отделениям и специальностям.

Для Сибирского отделения РАН утверждены вакансии по следующим специальностям:

— математическая логика и теория алгоритмов — 1 вакансия академика (Отделение математических наук РАН);

— энергетика — 1 вакансия академика (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН);

— химия — 1 вакансия академика (Отделение химии и наук о материалах РАН);

— физика — 1\* вакансия чл.-к. РАН, ядерная физика — 1 вакансия чл.-корр. РАН (Отделение физических наук РАН);

— вычислительное моделирование в фотонике — 1 вакансия чл.-корр. РАН (Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН);

— мерзлотоведение, геофизика криолитозоны — 1 вакансия чл.-корр. РАН (Отделение наук о Земле РАН);

— история и археология — 1 вакансия чл.-корр. РАН (Отделение историко-филологических наук РАН).

Право выдвижения кандидатов в действительные члены РАН (академики) и члены-корреспонденты РАН предоставляется научным организациям и высшим учебным заведениям, имеющим государственную аккредитацию, научным советам РАН. Выдвижение кандидатов проводится на заседаниях учёных и научно-технических советов или президиумов путем тайного голосования простым большинством голосов. Право выдвижения кандидатов в действительные члены РАН предоставляется также действительным членам РАН, в члены-корреспонденты РАН — членам РАН.

Имена кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты РАН с указанием специальности, по которой выдвигнут кандидат, и соответствующей мотивировкой письменно сообщаются Российской академии наук в течение сорока пяти дней со дня публикации сообщения о выборах.

При исчислении сроков представления документов и регистрации кандидатов в члены РАН исключаются два летних месяца — июль и август.

Выдвинутые кандидаты в члены РАН регистрируются в Управлении кадров РАН. К представляются следующие документы (в двух экземплярах): решение выдвинувшей кандидата организации с результатами тайного голосования или письмо с соответствующей мотивировкой в случае выдвижения кандидата членами РАН, личный листок по учёту кадров с фотокарточкой, автобиография, копии диплома доктора наук и аттестата профессора, список научных трудов, отзыв о научной деятельности кандидата с основного места работы, справка-аннотация и письменное согласие кандидата на баллотировку.

Приём материалов на кандидатов в члены РАН осуществляется по адресу: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 14, Управление кадров РАН (комн. 305-307) ежедневно с 10 до 17 часов, кроме выходных дней с 27 мая по 30 июня и со 2 по 10 сентября 2013 г. включительно.

Кандидаты, выдвинутые на вакансии для Сибирского отделения, одновременно представляют в Управление кадров СО РАН один экземпляр перечисленных документов, а также справку-аннотацию (предварительно в электронном виде по прилагаемому образцу — frolova@sbras.nsc.ru), а научные сотрудники СО РАН, баллотирующиеся на вакансии специализированных отделений РАН — копию решения выдвинувшей кандидата организации с результатами тайного голосования или письма членов РАН по адресу: 630090, г. Новосибирск-90, проспект академика Лаврентьева, 17; справки по телефону: (383)330-18-82.

Рекомендации по представлению документов, образцы оформления выписки из протокола заседания Учёного совета, справки-аннотации, заявление о согласии кандидата на баллотировку размещены на сайте Президиума Отделения <http://www.sbras.nsc.ru/> в разделе «Деятельность» (вакансии и выборы).

**Начальник УК СО РАН В.Н. Бобков**  
Примечание. Символ \* означает, что данная вакансия объявляется с ограничением возраста кандидата в члены-корреспонденты РАН — меньше 51 года на момент избрания.