

Байкал в надёжных руках

16—18 августа в Лимнологическом институте СО РАН прошла комплексная проверка, результаты которой будут доложены в декабре на Президиуме РАН. Возглавлял комиссию академик Р.И. Нигматулин, директор Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, член президиума РАН, главный редактор журнала «Океанология».

В целом комиссия осталась довольна работой коллектива. Её участники поделились своими впечатлениями с корреспондентом «НВС».

Председатель комиссии академик Роберт Искандрович Нигматулин:

— Российская наука очень неоднородна: в Москве как будто всё хорошо, начинаешь удаляться — там похуже. Я остановлюсь только на ситуации в биологии. В нашей стране многие исследования выполняются на мировом уровне. Но, естественно, по количеству и качеству работ многие институты отстают от США и Европы из-за недостатка финансирования, катастрофически ухудшающейся ситуации в образовании.

Если говорить о ЛИНе — здесь ситуация уникальная. Не так много в мире институтов, где работают вместе и биологи, и химики, и прочие специалисты, комплексно рассматривая проблему. Интеграция разных наук на одном объекте — одна из сильных сторон ЛИНа. Конечно, если говорить об отдельных работах — где-то получше, где-то послабее. Но если вести речь о мировом уровне, он здесь как раз и задается. Байкал — мировой океан в миниатюре.

В целом, до сих пор такие исследования ведутся в основном силами и на энтузиазме людей, которые пришли в науку ещё в советское время. Складывается сегодня тенденция уменьшения роли РАН, вундерли общества, что фундаментальная наука «лишняя» — убийственна для страны. И ученые должны громче заявлять о роли фундаментальной науки, сами доводить до общества (через выступления в печати, на телевидении и т.д.) значимость того, что делается в лабораториях. В 1950-х годах Эйнштейн сказал: «Теорию относительности знают, вероятно, всего пять человек в мире». Сегодня о ней знают все.

И вновь об институте. Очень высокое мнение о нем у меня сложилось давно, высочайшее уважение испытываю к Михаилу Александровичу Грачеву, директору ЛИИ. Мы даже договорились и уже практически начали многие совместные работы. Пожелание одно — так держать! Институт очень молодой, сил у него много. Без исследований ЛИИна правильное освоение озера невозможно.

— Какими вам видятся перспективы развития науки?

— Конечно, России не выйти «из ямы» без науки, но правительство зачастую не понимает этого. Всего один пример — осуши-



ли болота, теперь торфяники горят. В освоении природы нужно прислушиваться к людям знающим, воспринимать их рекомендации. Общество потеряло интерес к широкому кругу вопросов. Даже академик С.П. Капица жалуется, что предлагаемые им темы бесконечно отвергаются и называются совершенно для науки неприемлемые. Есть и другие примеры несправедливого отношения к науке. Это недопустимо.

Заместитель директора Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН чл.-корр. РАН

Владимир Архадьевич Каширцев:

— Впечатления об институте самые благоприятные. Мне ещё не приходилось видеть коллектива, так последовательно занимающегося решением целого комплекса проблем одного крупного объекта. И биологи, и геологи, и физики, и аналитики, и геохимики пытаются с разных сторон рассмотреть одну проблему. Озеро Байкал достойно такого внимания.

Что более всего понравилось? Хорошая оснащенность приборами, на которых работают квалифицированные специалисты. Поскольку мне самому приходилось проводить различные анализы, даже преподавать специальные курсы обращения с техникой, могу оценить данный факт с полным знанием дела. Раньше мы могли только мечтать о таком оборудовании, о том, что сможем пользоваться прекрасными оснащенными коллективными аналитическими центрами. Конечно, всё это

отражается на деятельности коллектива, позволяет более обстоятельно подготавливать материалы — на мировом уровне. Об этом говорит и высокая цитируемость статей.

Комплексная проверка скорее была похожа на общее обсуждение проблем. Даже появились совместные идеи.

Если говорить о замечаниях, то проблемы-то у нас общие. В первую очередь все жалуется на недостаток финансирования — на покупку аппаратуры, расходных материалов.

Добавлю, у большинства коллективов институтов РАН сложилось впечатление, что положение науки недостаточно надежное. Меры, которые принимаются наверху, неадекватны. «Под нож» могут попасть некоторые региональные институты, которые, конечно же, очень важны в своей области. Если в нашей стране как-то исхитрились уничтожить геологическую отрасль, ждать можно всего.

Результаты этой проверки будут вынесены на государственный уровень — представят комплексный анализ по всей стране. Вероятно, это отразится на последующих решениях правительства.

Наш корр.

На снимке:

— комиссия проверила и деятельность стационаров, флота. Члены комиссии в пути вместе с сотрудниками ЛИИ и командой научно-исследовательского судна «Академик В.А. Коптюг».

Так как же безопасность шахт связана с прибылью? Географическое положение Кузбасса (более 4 000 км до морских портов и сухопутных переходов границы как на Запад, так и на Восток), его горно-геологические условия позволяют углю Кузбасса конкурировать с другими энергоносителями на внутреннем (пока сплошной проигрыш) или внешнем (более благоприятная ситуация) рынках только ограниченными возможностями. Убрав конъюнктурные факторы, неподвластные угольщикам, оставим теоретически доступными для повышения конкурентоспособности угля только низкие затраты на оплату труда, экологию и безопасность.

Они налицо. Мало того, их изменение в обозримом времени не светит.

Зарплата шахтера на «Распадской» — одна из наиболее высоких в Кузбассе — 27—30 000 руб. (ГРОЗы и проходчики — до 35 000 в 2010 г.), что в 1,5 раза выше средней в Кемеровской области (16 000 руб.), примерно равна таковой в Сибирском Федеральном округе, но на 10 % ниже средней по РФ и на 5000 руб. меньше, чем по г. Москва.

Производственная себестоимость добычи угля в Кузбассе — одна из самых низких в мире — 13—25 долл. на тонну (в США 30—35, в Австралии 40—45). А вот транспорт по России до границы в любую сторону увеличивает себестоимость угля более чем в три раза, ж/д тарифы растут ежегодно на 10—12 %, в то время как стоимость морских перевозок из других стран-экспортёров угля вследствие кризиса значительно снизилась. Принятый Правительством РФ темп повышения цены газа на внутреннем рынке с целью выровнять конкурентоспособность угля (целевое соотношение цены на газ предполагалось 1,7—2,0 цены на уголь) сбив общим отсутствием финансов у потребителей.

Доля инвестиций в чистой прибыли на «Распадской» достигла 85 %.

Поэтому, кроме чуда, надеяться можно только на экономии средств по статьям «экология» и «безопасность». То есть прибыль прямо зависит от расходов на экологию и безопасность.

Однако остаются ещё такие «неэкономические» категории, как политика, дальновидность и справедливость.

А как «у них»? В общей сложности, на рабочих местах в мире погибают в год 8—11 тыс. шахтёров, в т.ч. 5—7 тыс. в Китае (всего в мире шахтёров насчитывается около 9 млн человек).

За последние десятилетия были предприняты разнообразные и значительные усилия по повышению безопасности угольных шахт, в результате чего количество аварий на шахтах уменьшилось. По показателю фатальных исходов на миллион отработанных под землёй часов страны располагаются так: Австралия (меньше всех), Чили и Мексика, США, Канада, ЮАР. Наиболее опасными считаются шахты Китая, Украины и России. В США профессия шахтёра уже не считается особо опасной. По степени фатальной опасности она на 7-м месте после рыбаков, лесорубов, пилотов гражданской авиации, сталеваров, мусорщиков, фермеров и электриков. И по степени травмоопасности шахтёры дают уровень меньший, чем в среднем по стране. Редкостью стали взрывы метана. Можно сказать, что такое положение достигнуто в ходе исторического процесса, в котором на стороне шахтёров выступали сильные профсоюзы, законодательная политика государства, решения судов, технологический прогресс в угледобыче, наука и техника для безопасности. Аварии в шахтах становились причиной забастовок, закрытия шахт, банкротства компаний, далеко не сразу принявшие законы стали работающими. Сейчас действия шахтёров по обеспечению собственной безопасности защищены эффективным законодательством. А угольные компании — под государственным контролем с правом закрытия шахт. Как считают, сыграло роль понимание угольными компаниями, что инвестирование средств в безопасность более выгодно, чем разовые и долговременные выплаты компенсаций семьям пострадавших.

Это в целом. Но горно-геологические условия нашего богатства — Кузбасса — сейчас ставят такие новые научные и производственные проблемы, которые требуют немедленного решения. Никто и ничто Кузбасса для России не заменит — ни ВТО, ни глобализация, ни газификация. Ведь уже высказана точка зрения одного «западного» инвестора: «Если где-то и не надо добывать уголь, так это в Кузбассе».

Повторюсь, но подчеркну, что всё в руках государства.

День знаменитого озера

В сентябре «Уроки Байкала» запланированы в детских садах, школах и вузах Иркутской области; фотоконкурсы, выставки, природоохранные акции состоятся в Иркутске, Иркутском районе, Шелеховском районе, Ольхонском, Слюдянском, Балаганском, Усольском, Осинском, Усть-Кутском, Тайшетском, Усть-Илимском районах, в городах Зима, Братск, поселке Усть-Ордынский.

Уникальному озеру будут посвящены фото-, книжные и журнальные выставки, викторины, конкурсы рисунков, театрализованные представления, экологические игры. Байкало-Ленский заповедник проведет День открытых дверей в своем музее и завершающие мероприятия акции «Марш парков». В Институте географии СО РАН пройдет круглый стол «Развитие экотуризма на Байкальской природной территории». С 9 по 13 сентября в Иркутске, Зиме, поселках Порт Байкал и Усть-Ордынский состоятся конкурсные и тематические показы фильмов, встречи со зрителями и мастер-классы в рамках Международного Байкальского кинофестиваля документальных, научно-популярных и учебных фильмов «Человек и природа».

В Иркутске 12 сентября — в День Байкала — запланированы встречи с учеными-байкаловедом, тематическая литературная площадка «Поэзия Байкала», шествие по набережной реки Ангары, подведение итогов конкурса «Семь жемчужин Прибайкалья», концертная программа, акция «После праздника должно быть чисто!». Организаторы мероприятия ставят перед собой задачу привлечь иркутянам культуру отдыха на берегах озера, привлечь внимание общественности к необходимости бережного отношения к уникальному памятнику природы.

Справка:

С 1999 года по 2007 год День Байкала отмечали в четвертое воскресенье августа. Согласно постановлению Законодательного Собрания Иркутской области от 25 июня 2008 года праздник перенесен на второе воскресенье сентября. Это сделано в целях привлечения к участию в мероприятиях самых широких слоев общества, продления срока туристического сезона на озере.

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Бурятский научный центр СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (кандидата экономических наук) Отдела региональных экономических исследований, по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством» — 0,5 ставки, с заключением по соглашению сторон срочного трудового договора. Дата проведения конкурса 17.11.2010 г. в 14:00 по адресу: г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8. Справки по тел.: 8(301-2)43-36-62. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах БНЦ СО РАН (<http://intra.bsnet.ru>) и Президиума СО РАН в сети Интернет.

Учреждение Российской академии наук Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей ведущего научного сотрудника (1 шт.ед.) и старшего научного сотрудника (1 шт.ед.) по специальности 01.04.05 «оптика» в соответствии с квалификационными требованиями. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Конкурс проводится с 2 ноября 2010 г. Документы на конкурс принимаются до 1 ноября 2010 г. по адресу: 634021, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1, отдел кадров; тел.: (3822) 492-875. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИОА СО РАН (<http://www.ioa.ru>).

Медицинский факультет Новосибирского государственного универ-

ситета объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего кафедрой хирургических болезней; кафедра фундаментальной медицины: профессора — 1, ассистента — 1; кафедра внутренних болезней: профессора — 4; кафедра хирургических болезней: профессора — 1. Срок подачи документов для участия в конкурсе — не позднее одного месяца со дня опубликования объявления. Документы подавать по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, медицинский факультет НГУ; тел.: 363-40-08.

Учреждение Российской академии наук Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы», специализация «математическое моделирование ударно-волновых и детонационных процессов в механике реагирующих гетерогенных сред», кандидата наук — 1 вакансия, на условиях трудовых договоров, заключенных в соответствии с ТК РФ. Дата проведения конкурса — 3 ноября 2010 г. Срок подачи заявлений и необходимых документов — два месяца со дня опубликования объявления. Требования к соискателям в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы направлять в конкурсную комиссию по месту проведения конкурса по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1. Справки по тел. 330-42-79. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (www.itam.nsc.ru) и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).