



Нацка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Октябрь 2003 г.

43-й год издания

№ 39 (2425)

http://www-sbras.nsc.ru/HBC/

Цена 3 руб.

НОВОСТИ

Заседание Президиума

В повестке очередного заседания Президиума СО РАН 16 октября в разделе «Научные доклады молодых ученых» — выступление к.х.н. Александра Матвиенко (ИХТТН) «Влияние разрушения, происходящего при твердофазной реакции, на кинетику реакции и текстуру твердого продукта».

Заместитель председателя Отделения академик Р.Сагдеев проинформирует участников заседания о состоянии и перспективах развития центров коллективного пользования в Сибирском отделении. Он также представит перспективный план приобретения уникальных приборов и научного оборудования для СО РАН.

Главный инженер Сибирского отделения В.Запороженко выступит с сообщением «О перспективном плане капитального ремонта в СО РАН».

Премии Президента России

Указом Президента России присуждены 14 премий в области образования за 2002 год. Среди лауреатов — сибиряки: Леонид Глок, к.п.н., начальник Управления образования администрации Томской области и Семен Мусер, д.ф.-м.н., сотрудник автономной некоммерческой организации «Федерация интернет-образования». В составе коллектива авторов отмечена их научно-практическая работа «Общественно-государственные системы формирования информационной среды общеобразовательного учреждения».

Награды Родины

Указами Президента России медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награждены В.Е.Сактоев, ректор Восточно-Сибирского государственного технологического университета (Республика Бурятия), почетное звание «Заслуженный работник высшей школы России» присуждено Ю.В.Кузнецову, проректору Сургутского государственного университета (Ханты-Мансийский АО), почетное звание «Заслуженный деятель науки России» присуждено Р.П.Воробьевой, д.с.-х.н., директору Алтайского филиала НИИ «Прогресс».

Награды Отделения

За большие достижения в научной деятельности, плодотворную научно-организационную и педагогическую работу и в связи с юбилеями со дня рождения Президиум СО РАН наградил Почетными грамотами: Б.В.Поллера, д.т.н., заведующего лабораторией Института лазерной физики, В.А.Потапова, д.г.-м.н., заведующего лабораторией Института земной коры и Ю.Б.Тришинского, д.г.-м.н., заведующего лабораторией Института земной коры. Юбилеям — наши поздравления!

Вакансии

Институт геологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника лаборатории экогеологии.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.
Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3, Институт геологии СО РАН; тел. 33-37-32.

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника, кандидата наук по специальности: 03.00.08 «зоология» — 1 человек; 14.00.25 «фармакология» — 1 человек.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, ИОЗБ СО РАН.

ГУ Научный Центр клинической и экспериментальной медицины РАМН объявляет конкурс на замещение вакантной должности: главного научного сотрудника — руководителя лаборатории иммунологии.

Докторам наук, изъявившим желание принять участие в конкурсе, представить документы в течение одного месяца со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630117, г. Новосибирск, ул. ак. Тимаква, 2, НЦКЭМ СО РАМН. Справки по телефону 33-68-23.

Следующий номер «НВС» выйдет 17 октября.

Наш физический пьедестал

Во вторник Шведская академия наук объявила имена лауреатов Нобелевской премии по физике: российские академики Алексей Абрикосов, Виталий Гинзбург и англичанин Энтони Леггет. Награда присуждена за фундаментальные работы в области квантовой физики, за исследования сверхпроводимости и сверхтекучести. Высшая научная награда подтверждает признанный и высокий авторитет отечественной физики — области, на которую приходится наш самый большой нобелевский «урожай».



Всего в нашей стране восемь нобелевских лауреатов по физике. Это ни в коей мере не соответствует вкладу отечественной физики в мировую науку. Очевидная несправедливость объясняется, с одной стороны, многолетней закрытостью нашей науки. С другой стороны, политической ангажированностью Нобелевского комитета. Обижаться глупо: престиж премии и все возрастающее значение науки в современном мире много вариантов не предполагают. Изменение политического имиджа России, ее сближение с цивилизованным миром происходит по многим направлениям. В числе прочего — и в высокочтимом нобелевском. После долгого перерыва Жорес Алферов получил премию в 2000 году. Виталий Гинзбург и Алексей Абрикосов — в 2003 году. 87-летний Виталий Гинзбург, 75-летний Алексей Абрикосов и 65-летний Энтони Леггет работали над проблемами сверхпроводимости (свойство материалов, позволяющее при очень низких температурах пропускать электрический ток практически без сопротивления). Это явление используется во многих областях и, в частности, в магнитно-резонансных исследованиях, за которые днем раньше ученым из США и Англии была присуждена Нобелевская премия по медицине. Наша школа сверхпроводимости является передовой — большой вклад в эту область внесли Капица и Ландау. К слову, Виталий Гинзбург и Алексей Абрикосов уже получили совместную награду — в 1966 году самую высокую в СССР Ленинскую премию.

Абрикосовы — известная научная династия. Академик и профессор патологической анатомии Алексей Абрикосов руководил балъзамированием тела Ленина. Но будущий нобелевский лауреат, который в советское время возглавлял Институт физики высоких давлений, в начале перестройки уехал в США и с тех пор ни разу в Россию не

приезжал. Алексей Абрикосов работает в Аргоннской Национальной лаборатории близ Чикаго и является собой один из самых обидных и невосполнимых примеров утечки умов из России.

Виталий Гинзбург в молодые годы работал в атомном проекте. Именно он вместе с Андреем Сахаровым принял решающее участие в создании первой советской термоядерной бомбы, предложив в качестве горючего дейтерид лития. Член множества академий мира Виталий Гинзбург оставил яркий след во многих областях физики. Его лекции в Кембридже считались нужным посетить гениальный Поль Дирак.

Но он еще и замечательный педагог: его теоретический семинар в ФИАНе знаменит на весь мир. Совсем недавно академик закрыл этот семинар, существовавший с 1955 года. Напоследок он прочитал доклад «Недодуманное, недоделанное», где дал обзор тех направлений в теоретической физике, которыми занимался, но в которых, как он считает, не сделал решающего шага.

На всю академию он знаменит острым языком... Ученый до сей поры бодр, подтянут, его плечи развернуты. На заседании Президиума РАН он проявляет сверхактивность. В последний вторник выступил с речью, где говорил об опасности для общества со стороны воинствующей лженауки.

В завещании Альфреда Нобеля написано, что его премия должна присуждаться за самые свежие научные открытия. Пожелание давно не соблюдается. Это опять происходит из-за все возрастающего престижа премии. Высшую оценку проверяет время. Работы Виталия Гинзбурга и Алексея Абрикосова это испытание выдержали.

С.Лесков, «Известия».

На снимке: академик Виталий Гинзбург.

Фото Сергея Новикова.

Награда по медицине присуждена химику и физика

Впервые за последние десять лет Нобелевская премия по физиологии и медицине присуждена не микробиологам, что уже стало традицией, а химику Полу Лаутерберу (США) и физику Питеру Мансфилду (Великобритания) за открытие, ставшее основой для магнитно-резонансных томографов (МРТ).

Обычно даже общее представление о работах нобелевских лауреатов имеет очень узкий круг специалистов. На этот раз иначе. О магнитно-резонансном томографе или МРТ слышали практически все. Он совершил революцию в медицине, став одним из основных методов диагностики. Особенно в том, что касается заболеваний мозга, сердца, злокачественных образований, желудочно-кишечного тракта и т.д.

Как это нередко бывает в науке, первоначально метод получения изображения с помощью магнитного резонанса, предложенный химиком Полом Лаутербером, коллеги посчитали не заслуживающим особого внимания. Его статью отвергли в знаменитом журнале «Нейчур». Кроме того, отказали в выдаче патента.

Другой нынешний лауреат физик Питер Мансфилд вспоминает, что тридцать лет назад, когда они начинали исследование, никто и подумать не мог, насколько распространенным станет этот метод. Мансфилд и его коллеги выразили

неподдельное удивление, когда узнали о присуждении Нобелевской премии: «Мы и не предполагали, что за это могут дать Нобеля...»

Однако далеко не все ученые столь скромны. Как уже не раз бывало, вокруг нынешней премии разгорается скандал. Руководитель группы в Университете Абердина в Шотландии Джон Маллард, которая создала первый МРТ-сканер, заявил, что их вклад, равно как и вклад двух других групп, ничуть не меньше и тоже должен быть отмечен. По словам профессора Малларда, именно благодаря их работам вообще появилась возможность применять такой метод в медицине.

«Российская газета».

Нобель за соль и воду

8 октября стали известны имена лауреатов Нобелевской премии по химии — это американские ученые Питер Эгр и Родерик МакКиннон. Они удостоены самой престижной научной награды за исследования каналов клеточных мембран. Питер Эгр — из школы медицины университета Джонса Хопкинса в Балтиморе, а Родерик МакКиннон из медицинского института Ховарда Хьюза при Рокфеллеровском университете Нью-Йорка.

Как говорится в обосновании вручения Нобелевской премии — это ученые, чьи открытия прояснили то, как ионы соли и вода проникают внутрь клетки человеческого тела и выводятся из них. Что имеет очень важное значение для того, чтобы на фундаментальном уровне понять функционирование некоторых внутренних органов человека, течение многих болезней, в частности заболеваний почек, сердца, мышц и нервной системы.

Премия по экономике

В среду были объявлены лауреаты Нобелевской премии в области экономики. Награда присуждена американцу Роберту Энглу и британцу Клайву Гренджеру — за новое применение статистических методов для оценки состояния экономики. Ученые создали сверхсложные компьютерные модели, где сравниваются цены, колебания акций на бирже и многое другое.

www.ntv.ru

Химия — одна из пяти областей науки, выбранных Альфредом Нобелем для присуждения премии. Он установил, что премия будет вручаться тем ученым, кто «максимально использовал важное химическое открытие или усовершенствование в жизни».

Как стало известно, в этом году трое российских ученых были номинированы на Нобелевскую премию в области химии. Но награда уйдет за океан.

Премия по химии нынешнего года иллюстрирует, как современная наука достигла уровня атомов в своем стремлении понять фундаментальные процессы жизнедеятельности. Сумма премии в 10 миллионов шведских крон будет поделена поровну между лауреатами.

Инна Супрунова, «Российская газета».

Поздравления

Академику А.А. Абрикосову

Дорогой Алексей Алексеевич! От имени сибирских ученых сердечно поздравляю Вас с присуждением Нобелевской премии. Присуждение Вам Нобелевской премии за выдающиеся научные достижения в теории сверхпроводимости отмечает лишь часть Ваших выдающихся работ в области теоретической физики.

От имени всех ученых Сибирского отделения РАН поздравляю Вас, Ваших близких и Ваших коллег с этой замечательной наградой, желаю Вам здоровья, творческого долголетия и благополучия.

Председатель СО РАН академик Н.Добрецов

Академику В.Л. Гинзбургу

Дорогой Виталий Лазаревич! От имени сибирских ученых сердечно поздравляю Вас с присуждением высшей научной награды — Нобелевской премии. Ваш вклад в науку настолько велик, что трудно назвать ту область физики, и не только физики, где бы Вы не оставили свой след. Присуждение Вам Нобелевской премии за выдающиеся научные достижения в области сверхпроводимости отмечает лишь часть Ваших поистине энциклопедических по широте охвата исследований.

Это и наш праздник вместе с Вами, Вашими близкими, коллегами, поскольку в Вашем лице высокую оценку получил выдающийся представитель отечественной науки. Поздравляю Вас с этой замечательной наградой, мы все желаем Вам здоровья, творческого долголетия и благополучия.

Председатель СО РАН академик Н.Добрецов

ФАКТЫ. СОБЫТИЯ. ЛЮДИ

Академику А.С.Алексееву — 75



Глубокоуважаемый Анатолий Семенович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет вас с 75-летием и от имени ученых Сибирского отделения РАН желает вам крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов!

Нам приятно поздравить вас — лауреата Государственной премии СССР, известного ученого с мировым именем в области теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования геофизических явлений и цифровой обработки наблюдений. Значительным достижением за последние годы является создание по вашей инициативе и с вашим активным участием Сибирского суперкомпьютерного центра коллективного пользования СО РАН, обеспечивающего научные учреждения и вузы Сибири современными вычислительными технологиями.

Большая часть вашей жизни неразрывно связана с Сибирским отделением Российской академии наук, где вы прошли большой путь от заведующего лабораторией до директора Института вычислительной математики и математической геофизики, члена Президиума СО РАН, председателя Объединенного ученого совета по математике и информатике. И в настоящее время в ранге Советника РАН вы успешно сочетаете научную, педагогическую и общественную деятельность. Мы с удовлетворением отмечаем, что среди ваших учеников и последователей много кандидатов и докторов наук, которые и составили ядро созданной вами научной школы. Мы знаем вас как энергичного, делового, прогрессивного

человека с широким диапазоном научных интересов, истинного интеллигента, что вызывает уважение, любовь и признательность всех, кто общается, работает с вами и учится у вас!

Дорогой Анатолий Семенович! Искренне желаем вам достижения новых высот на выбранном вами тернистом пути Ученого, радости жизни, удачи, счастья и благополучия!

Председатель СО РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В. Фомин

Академику Сергею Коровину — 50

«Очень рад, что дело, начатое нами в семидесятые годы, и вся академическая наука в Томске находятся в надежных руках». Это слова из телеграммы вице-президента РАН академика Геннадия Месяца, поздравившего с юбилеем своего ученика и коллегу академика Сергея КОРОВИНА. 6 октября Сергею Дмитриевичу исполнилось пятьдесят.

Председатель Президиума Томского научного центра СО РАН, директор Института сильноточной электроники Сергей Коровин родился в середине прошлого века в кузбасском городе Белово. В 75-м году окончил физфак Новосибирского госуниверситета и по приглашению Г.Месяца приехал в Томск, в Институт сильноточной электроники. В 81-м стал кандидатом наук, в 91-м — доктором. Работы Сергея Дмитриевича получили широкое признание в стране и за рубежом. Уже в 80-м году он стал лауреатом премии Ленинского комсомола, а в 98-м — Госпремии РФ. Под его руководством разработан ряд сильноточных электронных ускорителей с рекордными параметрами, таких, как СИНУС-7, включенный в список уникальных исследовательских установок России.

Никакого официального празднования по поводу 50-летия директора в Институте сильноточной электроники не устраивалось, но различные делегации поздравляли академика Коровина весь день. От имени томского губернатора поздравлял и говорил об успешном сотрудничестве его заместитель Владислав Зинченко. Делегацию СО РАН возглавлял главный ученый секретарь Президиума член-корреспондент Василий Фомин, томской мэрии — мэр Александр Макаров. Поздравляли и высказывали пожелания иметь общие дела посланцы «Востокгазпрома» и «Томсктрансгаза», желали здоровья и творческих успехов вузовские делегации и директора томских НИИ. Еще более тепло поздравляли сотрудники родного института и коллеги по Президиуму ТНЦ. Сергей Дмитриевич был растроган, увидев в дверях директорского кабинета своих учителей из Новосибирского университета и Института ядерной физики Константина Ивановича Меклера и Василия Семеновича Койдана. Целой учебной группой пришли поздравить учителя студенты физфака Томского госуниверситета, которым профессор Коровин читает два

лекционных курса.

Поздравительных телеграмм в адрес одного из самых молодых российских академиков пришло множество, в том числе из академических институтов и научных центров СО РАН, академиков и членов-корреспондентов. Председатель Уральского отделения РАН академик В.Черешнев, поздравляя С.Коровина с юбилеем, телеграфировал: «Уральские ученые хорошо знают и ценят вас — крупнейшего специалиста в области электрофизики». Первый заместитель секретаря Совбеза России В. Шерстюк констатировал: «В своих уникальных научных разработках и творческих экспериментах вы открыли новые горизонты в развитии сильноточной электроники».

Корреспондент «НВС» не стал бы доминировать академиком вопросами в такой напряженный день, но задание редакции не подлежит обсуждению. На первый вопрос, какие сейчас приоритеты в работе академика, Сергей Дмитриевич ответил тремя словами: ТНЦ, ИСЭ, лаборатория.

— **Сергей Дмитриевич, как вам вспоминается alma mater?**

— Считаю Новосибирский госуниверситет одним из лучших российских вузов. Лекции ведущих сотрудников Сибирского отделения и участие студентов, начиная с третьего курса в реальных научных исследованиях, делают систему подготовки будущих научных сотрудников очень эффективной.

— **Ходите ли вы по-прежнему в походы?**

— А как же! Дважды в год мы всей семьей предприняем дальний автопробег Томск—Алтай.

— **Вы не жалеете, что, уступив настояниям коллег и наставников, согласились пойти в президиум ТНЦ?**

— Я ведь знал, на что иду.

Виктор Нилон, «НВС».

Коллективу редакции газеты «Академстрой»

Дорогие коллеги!

Позвольте от души поздравить вас с замечательной датой — 45-летием со дня выхода первого номера газеты! Вы встречаете свой юбилей полные сил и творческих замыслов. «Академстрой» — газета романтиков, людей создающих и смотрящих в будущее. Вы освещали труд тех, кто строил городки науки — Академгородок, Кольцово, Краснообск, поддерживали их

начинания, рассказывали о лучших из лучших.

Значит, и благодаря вашим стараниям вырастали на ровном месте современные здания научно-исследовательских институтов и жилые дома. Желаем коллективу и дальше также держать руку на пульсе жизни, идти в ногу со временем. И сохранять молодость духа и высокую работоспособность. С юбилеем!

Коллектив редакции газеты «Наука в Сибири».

Новому поколению — новые технологии

Третий год действует школа-семинар молодых ученых, организованная Институтом динамики систем и теории управления и Институтом систем энергетики. Второй раз она проводится на альпинистской базе Старой Ангасолки.

Молодые математики, программисты, биологи, лингвисты, студенты собрались на берегу Байкала, чтобы обсудить актуальную тему — «Математическое моделирование и информационные технологии: управление, искусственный интеллект и технологии программирования».

Как рассказали организаторы школы, с каждым годом растет число ее участников и их активность. В этом году прозвучало много интересных сообщений.

Лучшим признан доклад Варвары Фазаловой из Лимнологического института, второе и третье места разделили молодые ученые из Института динамики систем и теории управления Александр Юрин и Анастасия Чудненко. Интересное сообщение о применении методов математического моделирования



РАН С.Васильев, доктора наук, профессора.

Наш корр.

Из века в век

Во второй половине сентября во Владивостоке состоялась Международная конференция «Из века в век», посвященная 95-летию со дня рождения академика Алексея Павловича Окладникова (3.10.1908—18.11.1981 гг.) и 50-летию созданной им Дальневосточной археологической экспедиции.

Конференция организована и проведена Институтом археологии и этнографии СО РАН совместно с Дальневосточным госуниверситетом (ДВГУ), оргкомитет ее возглавили директор института академик А.Деревянко и ректор университета проф. В.Курилов. Большое количество исследователей, в т.ч. известных, работавших в экспедициях А.Окладникова, его учеников и последователей из многих городов России — от Санкт-Петербурга до Магадана и Южно-Сахалинска, а также ученых из Канады, США, Японии, Китая, Австралии и других стран съехались во Владивосток, в университет, где выступили с докладами, посвятив их памяти одного из крупнейших археологов XX в., выдающегося организатора науки.

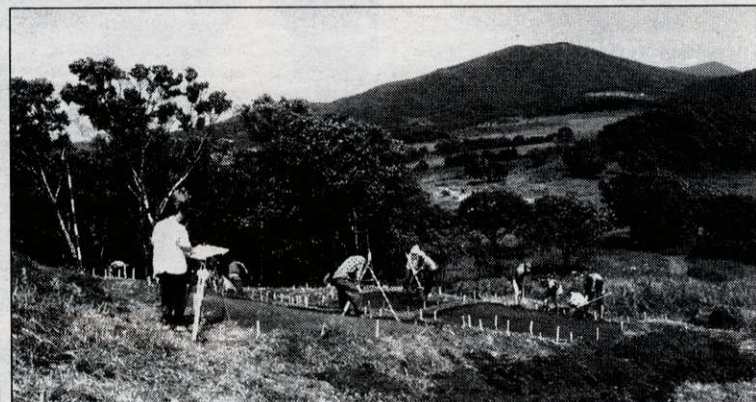
Началась конференция с открытия в Учебно-научном музее ДВГУ археологической выставки, на одном из стендов которой были представлены фотографии и другие документы, отражающие научно-экспедиционную деятельность А.Окладникова.

Ряд докладов на пленарном заседании был связан с воспоминаниями работавших вместе с А.Окладниковым ученых, анализом его исключительно плодотворной научно-организационной деятельности. В рамках конференции работали две секции «Каменный век Северной, Восточной и Центральной Азии» и «Эпоха палеометалла и средневековья, культурная антропология и этнология Евразии». В большинстве секционных докладов нашли отражение актуальные проблемы древности и средневековья различных географических ареалов Азии и Тихоокеанского побережья американского континента. Внимание было уделено этноархеологическим исследованиям, а также естественно-научным методам в археологических изысканиях. Все это органично входило в арсенал научного поиска сибирского академика.

По завершении кабинетной части конференции, проходившей в живой творческой обстановке, с присутствующими на ней владивостокскими и зарубежными студентами и аспирантами, состоялась полевая пятидневная экскурсия с посещением археологических памятников Приморья, представляющих практически все культурно-исторические эпохи от палеолита до средневековья (пещера Географическое общество, поселения Перевал, Булочка, Кроуновка, Бойсмана, Красноярское городище и др.).

Успешному проведению конференции способствовал оперативно изданный в Институте археологии и этнографии СО РАН сборник материалов с публикацией всех докладов. Следует добавить, что к юбилейной конференции было приурочено издание избранных трудов академика А.П. Окладникова (Археология Северной, Центральной и Восточной Азии. — Новосибирск: Наука, 2003. — 664 с. — СО РАН. Избранные труды).

В.Медведев,
д.и.н., зав. сектором неолита Института археологии и этнографии.



На снимке: — вид древнего поселения на сопке Булочка у с. Владимиро-Александровского во время раскопок этим летом совместной российско-корейской Приморской экспедиции ИАЭТ СО РАН и Института культурного наследия Республики Корея. Фото автора.

Конференция в Кемерове

IV всероссийская научно-практическая конференция (с участием иностранных ученых) «Региональные проблемы устойчивого развития природоресурсных регионов и пути их решения», посвященная 20-летию образования Института угля и углехимии СО РАН, пройдет в Кемерове 14—15 октября с.г.

Организационный комитет конференции возглавляет губернатор Кемеровской области А.Тулеев (заместители председателя оргкомитета: В.Мазин, первый зам.губернатора Кемеровской области, В.Потапов, директор Института угля и углехимии, чл.-корр. РАН В.Опарин, чл.-корр. РАН В.Грицко, А.Глушков, председатель Президиума Кемеровского научного центра).

Конференция призвана отразить последние достижения в области науки и техники, состояние различных сторон развития регионов, а также выявить перспективные научные направления и сферы производства, которые наиболее динамично развиваются в настоящее время и могут способствовать росту экономического потенциала регионов России.

В работе конференции примут участие специалисты академических и отраслевых научных организаций, вузов, производственных предприятий и зарубежных фирм, связанных с добычей, переработкой полезных ископаемых и их рациональным использованием, а также производством наукоемкой продукции.

Пленарные заседания конференции состоятся 14 октября в здании администрации Кемеровской области.

Участники конференции будут иметь возможность работать в секциях конференции, семинарах и круглых столах, которые пройдут 15 октября в конференц-зале Института угля и углехимии.

Представленные доклады будут группироваться по следующим тематическим разделам:

- перспективные технологии открытой и подземной добычи полезных углей;
- направление развития технологий переработки полезных ископаемых;
- экономические аспекты устойчивого развития регионов;
- энергосберегающие технологии;
- образование;
- экология.

Получить подробную информацию о научно-практической конференции и зарегистрироваться можно на сайте Кемеровского научного центра СО РАН по адресу: www.kemsc.ru.

Почетный директор

12 октября исполняется 75 лет со дня рождения и 50 лет научной и общественной деятельности советнику РАН, почетному члену Президиума СО РАН, почетному директору Института вычислительной математики и математической геофизики, лауреату Государственной премии, академику Анатолию Семеновичу Алексееву.

Трудно переоценить роль А.Алексеева в становлении и развитии теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования геофизических явлений и геоинформатики. Математик по образованию, А.Алексеев еще в студенческие годы заинтересовался динамическими задачами теории упругости. Эта теория является основой при моделировании распространения сейсмических волн в Земле.

Завершив аспирантуру ЛГУ и защитив в 1955 году кандидатскую диссертацию, он в течение восьми лет работал в Ленинградском отделении математического института им. В.А. Стеклова над созданием асимптотических методов решения волновых задач. Совместно с коллегами им разработан лучевой метод вычисления сейсмических полей для сложнопостроенных моделей сред, который до настоящего времени остается основным методом расчета в сейсмологии и в глубинном сейсмозондировании. На основе лучевого метода А.Алексеев в конце 50-х годов провел серию расчетов для реальных моделей сред. Эти расчеты показали ошибочность существовавших в то время представлений о физической природе сейсмических волн в земной коре и привели к пересмотру моделей строения земной коры и верхней мантии.

За разработку лучевого метода А.Алексеев с коллегами в 1982 году удостоен Государственной премии СССР.

Работа над актуальными проблемами сейсмологии и ГСЗ и постоянное общение с ведущими геофизиками убедили Анатолия Семеновича в необходимости постановки и решения нового класса задач математической физики — обратных динамических задач сейсмологии. Эти исследования привели к созданию замкнутого цикла математического моделирования волновых полей для сложнопостроенных моделей сред и выдвинули Сибирскую школу теоретической геофизики на передовые позиции в мировой науке.

А.Алексеев со своими сотрудниками впервые осуществил обработку практических наблюдений по схемам сейсмической томографии, что привело к открытию зональной структуры астеносферы Земли.

На основе вычислительных экспериментов на ЭВМ А.Алексеев вместе с коллегами открыл новые типы сейсмических волн, так называемые «нелучевые» поперечные волны, которые имеют важное значение при интерпретации сейсмических данных. Эти волны в 1991 году были зарегистрированы в качестве Открытия за № 402 в Государственном реестре открытий СССР.

Еще одной областью, где проявились научные интересы Анатолия Семеновича, стали проблемы математического моделирования волн цунами. Введение в уравнения динамической теории упругости гравитационных сил с учетом сжимаемости океанической среды и пород земной коры позволило смоделировать, помимо акустических и релеевских волн, также волны цунами. Вычислительные эксперименты позволили объяснить ряд динамических особенностей поведения этих волн в зависимости от глубины и характеристик направленности излучения в очаге землетрясений. Это имело важное значение для понимания



Фото В. Новикова

связи между силой землетрясения и его цунами-опасностью.

Для решения актуальных проблем сейсмологии под руководством А.Алексеева с конца 70-х годов начали разрабатываться научные основы нового высокоразрешающего метода изучения глубинного строения Земли, связанного с просвечиванием среды регулярными колебаниями, возбуждаемыми мощными низкочастотными вибраторами. Здесь были получены принципиально новые результаты, не имеющие аналогов в мире. Прежде всего, это касалось дальности, глубины и точности просвечивания, что решающим образом послужило становлению новых вибрационных геотехнологий, направленных на исследование глубинного строения земной коры и верхней мантии Сибири, проведение активного мониторинга сейсмоопасных зон и повышение нефтеотдачи пластов.

А.Алексеев является одним из ведущих специалистов России в области геоинформатики. Он успешно развивает методы автоматизированной обработки аэрокосмических изображений. Анатолием Семеновичем с учениками была предложена концепция аппаратно-программного обеспечения Центра обработки геоинформации (ЦОГИ), которая сыграла принципиальную роль в теоретическом обосновании работ по созданию государственной сети Центров обработки данных дистанционного зондирования, одной из сложнейших научно-технических задач аэрокосмического мониторинга, а также в подготовке сибирских специалистов по дистанционному зондированию и ГИС-технологиям.

Под его руководством в ВЦ СО РАН был создан крупный центр коллективного пользования машинной обработки материалов с использованием сетевых ГИС-технологий и высокопроизводительных многопроцессорных ЭВМ.

Детальное изучение взаимодействия природно-ресурсных данных, а также глубокое понимание прикладных задач позволили А.Алексееву сформулировать основные положения качественно новой технологии сбора, передачи и обработки природно-ресурсной информации на базе распределенных иерархических сетей с гибкими каналами связи высокой пропускной способности.

Результаты научных работ А.Алексеева в области дистанционного зондирования безусловно способствовали решению проблем освоения природных ресурсов Сибири и выходу российской науки в этой области на уровень передовых достижений в мире.

В последние годы А.Алексеев разрабатывает математические основы междисциплинарных методов математического моделирования

объектов и явлений в науках о Земле. На базе этих методов совместно с зарубежными сейсмологами создана междисциплинарная модель оценки интегрального предвестника землетрясений, используемая для разработки физико-математической концепции прогноза землетрясений.

А.Алексеев с сотрудниками активно занимается исследованиями по моделированию геолого-геофизических последствий падения на Землю крупных небесных тел (астероидов, метеоритов, обломков комет). За разработку концепции национальной программы защиты Земли от астероидной опасности на основе конверсии ракетного вооружения Международный астрономический союз в 2001 году присвоил малой планете № 9933 имя «Алексеев», а Федерация космонавтики России в 2002 году присвоила А.Алексееву звание «Заслуженный создатель космической техники».

Двадцать лет (с 1980 по 1999 г.) А.Алексеев был директором ВЦ СО РАН (с 1997 г. Институт вычислительной математики и математической геофизики). После отъезда академика Г.Марчука в Москву, в ГИИТ, А.Алексеев продолжал интенсивно развивать вычислительное дело в СО РАН. Под его руководством в 1984 году был выполнен проект сетевого комплекса ННЦ, известного как «Вычислительный центр коллективного пользования» (ВЦКП). При этом была создана корпоративная кабельная сеть между институтами СО РАН. Эта сеть сыграла важную роль при переходе на скоростные волоконно-оптические телекоммуникации, а также при восстановлении с 1995 года под руководством А.Алексеева ВЦКП нового уровня, базирующегося на серии крупных многопроцессорных ЭВМ (RM-600) и Супер-ЭВМ (MBC-1000M).

Сейчас этот «Вычислительный центр коллективного пользования» (Сибирский суперкомпьютерный центр — ССКЦ) в качестве открытой системы обеспечивает высокопроизводительные вычисления для многих институтов СО РАН.

Анатолий Семенович Алексеев — член Американского математического общества, Европейского геофизического общества, редколлегий двух международных журналов по прикладной математике и главный редактор Сибирского журнала вычислительной математики.

Государство высоко оценило научный труд Анатолия Семеновича. Он награжден орденами «Октябрьской Революции», «Знак Почета», «Трудового Красного Знамени», орденом «Кирилл и Мефодий» I-ой степени, медалью «За заслуги перед Отечеством» II-ой степени и другими наградами.

Будучи профессором Новосибирского государственного университета, А.Алексеев ведет активную педагогическую работу и является заведующим кафедрой НГУ. Под его руководством защищены более 30 кандидатских диссертаций, восемь его учеников стали докторами наук, один — членом-корреспондентом РАН.

Коллеги по работе, ученики и соратники сердечно поздравляют Анатолия Семеновича со славным юбилеем и желают ему доброго здоровья, новых научных открытий и успехов во всех делах.

Б. Михайленко,
член-корр. РАН, директор,
Г. Михайлов,
член-корр. РАН, зам. директора,
А. Коновалов,
член-корр. РАН, главный научный
сотрудник Института
вычислительной математики и
математической геофизики.

Заседает Президиум СО РАН

Заседание Президиума СО РАН 2 октября началось с научного доклада директора Института горного дела Севера, д.т.н. М.Новопашина «Некоторые закономерности поведения горных пород при температурных и силовых воздействиях».

В районах развития многолетнемерзлых пород (60% территории России) вследствие суровых природно-климатических условий, отсутствия развитой инфраструктуры значительная часть разведанных запасов полезных ископаемых перешла в разряд забалансовых (исключенных из разработки). Ситуация может быть изменена, эффективность производства существенно повысится, если, как заявил докладчик, будут применяться разработанные в ИГДС технологии: смерзающаяся закладка, регулирование температурного режима проветривания карьеров, теплозащита (повышение устойчивости) горных выработок и т.д.

Институтом разработаны и модифицированы методы численного решения задач геомеханики и горной теплофизики многолетнемерзлых горных пород, с помощью которых решаются такие важные практические задачи, как подземная разработка малообъемных рудных месторождений Севера, обеспечение сохранности оснований фундаментов копров рудников и устойчивости бортов карьеров, выбор оптимальных параметров теплового режима подземных сооружений в области многолетней мерзлоты и эффективных способов и средств обеспечения нормативных параметров микроклимата при управлении тепловыми процессами по критерию экономики энергии.

Работы Конструкторско-технологического института вычислительной техники в области распределенных автоматизированных систем управления представил директор, к.т.н. Г.Собстель.

Выступающий выделил результаты последних двух лет:

— разработка и введение в промышленную эксплуатацию головной распределенной автоматизированной системы управления тепловой электростанции на энергоблоке Сургутской ГРЭС;

— разработка и создание программно-технического комплекса многоуровневой распределенной АСУ ТП магистральных газо- и нефтепроводов, реализованного для ряда предприятий АК «Транснефть» и ОАО «Волгатрансгаз»;

— создание автоматизированной системы коммерческого учета природного газа с возможностью расчета его теплотворной способности по полному компонентному составу;

— разработка модели молекулярных систем обработки, записи и взаимодействия физико-химических управляющих сигналов с системами нейрона. На основе этой модели выполняется анализ эффективности действия ряда перспективных препаратов, используемых для профилактики и лечения ишемических заболеваний и инсультов.

В настоящее время КТИ ВТ начал реализацию ряда проектов по созданию автоматизированных систем управления технологическими процессами для предприятий железнодорожного транспорта. В их числе АСУ ТП Северо-Муйского тоннеля Восточно-Сибирской железной дороги и автоматизированная система технической диагностики систем железнодорожной автоматики и телемеханики Западно-Сибирской железной дороги. Кроме того, сформирована программа участия института в реализации ряда проектов для угольной отрасли. Успешно ведутся работы по программам «Энергосбережение», «Силовая электроника».

Институт активно привлекает инвестиционные ресурсы различных компаний: только по двум проектам объем инвестиций на август 2003 г. составил 74 млн руб. (АК «Транснефть» — 32 млн руб., МПС — 42 млн руб.).

По вопросу «О реструктуризации КТИ ВТ СО РАН» выступил председатель Объединенного ученого совета по математике и информатике академик Ю.Ершов. Он сообщил, что бюро ОУС отметило успешную деятельность института, активное участие в академических, городских, областных и региональных программах. Имеется большой пакет заказов на реализацию научно-технических разработок КТИ ВТ, поэтому серьезные изменения в структуре и статусе института могут привести к экономическим потерям и КТИ, и Сибирского отделения в целом. Бюро считает целесообразным проведение юридической проработки изменений в уставе КТИ ВТ в соответствии с требованиями Правительства РФ и положением РАН об институтах, которые позволяют сохранить потенциал института. Предлагается создать комиссию по инновациям при ОУСе по математике и информатике, в работе которой КТИ ВТ отводится координационная роль по внедрению программного продукта, разработанного в институтах технологического профиля.

В поддержку решения ОУС о сохранении самостоятельного юридического лица и названия института выступили академики С.Багаев и Г.Кулипанов.

Ак. Н.Добрецов напомнил, что переименование СКБ в КТИ было предложено В.Коптюгом в тот период, когда шла массовая приватизация. Специальное постановление Правительства запрещало приватизировать академические институты. Конструкторские организации сохранились не только благодаря изменению названия, но и включению в состав объединенных институтов. В настоящее время произошли существенные изменения в бюджетной сфере: по представлению Минфина внебюджетные источники бюджетных организаций не должны составлять более 50%; объединенные институты ликвидированы.

Ак. Н.Добрецов предложил создать рабочую группу во главе с ак. Г.Кулипановым, которая проработает формы деятельности конструкторско-технологических институтов: возможное сохранение в существующем виде, но с необходимым изменением в уставе, либо создание закрытого акционерного общества, где учредительный капитал полностью внесен Сибирским отделением и т.п. Примерный срок выработки рекомендаций — 2 месяца.

Академик Н.Добрецов сообщил о запланированном на 23—24 октября в Новосибирске выездном заседании Комитета Совета Федерации по науке, образованию, здравоохранению и экологии. Тема предстоящей встречи «Роль Сибирского отделения РАН в научном обеспечении социально-экономического развития Сибири и кадровый потенциал научных организаций Сибири и Дальнего Востока».

О начале работы Отдела экспортного контроля при Президиуме СО РАН проинформировал академик Г.Кулипанов. Сибирское отделение получило в Минэкономразвития специальное разрешение на осуществление деятельности по проведению независимой идентификационной экспертизы товаров и технологий в целях экспортного контроля продукции. Экспертиза проводится по семи контрольным спискам, утвержденным Президентом РФ. Сюда входят: материалы и оборудование, связанные с ядерными технологиями и ракетным оружием, товары и технологии, которые могут использоваться для создания химического и бактериологического оружия и другое. Подобные экспертные отделы уже работают в Москве, Санкт-Петербурге, Обнинске.

Руководителем экспертизы в Сибирском РАН назначен главный ученый секретарь, чл.-к. РАН В.Фомин, его заместителем — начальником вновь созданного отдела экспортного контроля — Л.Воронина. Работа отдела основана на хозрасчетном принципе. Предусмотрены льготы для организаций Отделения. Стоимость одной экспертизы составит примерно 1600 руб., что на четверть меньше, чем для сторонних организаций.

Академик Н.Добрецов рассказал о заседаниях Генеральной ассамблеи академией наук Азии (AASA) в Тегеране.

Несмотря на сложную политическую обстановку, в Иран прибыли представители 13 Академий наук. На встрече были рассмотрены вопросы развития научного сотрудничества в Азии, используя механизм AASA.

Обсуждались идущие и подготовленные международные программы: «Культурное взаимодействие народов Азии», с ориентировкой на совместные археологические работы; аэрокосмические и сейсмологические исследования и др. Предложено во все разрабатываемые программы включить блок подготовки материалов для заочного дистанционного образования. В Иране и Бангладеш такой вид массового обучения получил широкое распространение, уже насчитывается около миллиона учащихся-заочников из многих азиатских стран.

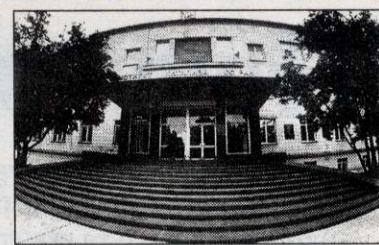
В.Макарова, «НБС».

АКАДЕМИЧЕСКАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

Продвижение в заданном направлении

29 сентября в Институте катализа СО РАН прошла очередная, седьмая по счету, презентация разработок и технологий институтов Сибирского отделения, наиболее готовых к освоению промышленностью. На этот раз внимание было приковано к химическим технологиям. Вел программу председатель комитета по науке и новым технологиям мэрии С.Силкин.



Как было замечено в ходе встречи, и повторялось ранее неоднократно, многие «неприятности» нашей жизни объясняются тем, что долог путь от науки до производства. Ведь имеется масса достойных научных разработок, использование которых в реальной повседневности, на промышленных предприятиях и других объектах позволило бы извлечь из производства гораздо более ощутимую прибыль, получить больше продукции, товаров и так далее.

Но о некоторых разработках практики попросту не знают, другие — не верят в силу научных идей. Кроме того, испытание и освоение разработок связано со значительными затратами, а данный факт тоже не прибавляет оптимизма.

Презентации, инициированные и проводимые мэрией Новосибирска при поддержке Президиума СО РАН, на которых в подробностях рассказывается о выгодных сторонах использования предложений ученых, как правило, снимают некоторые из вопросов, а часто и «выводят на путь решения» проблем. Нынешняя встреча, как заметил заместитель председателя СО РАН академик Г.Кулипанов, очередная ступень в процессе перевода промышленности Новосибирска на наукоемкие технологии. Важно и то, что движение в одном, очень важном направлении осуществляется целенаправленно и последовательно.

А.Нестеров, заместитель мэра, директор департамента промышленности, науки и технологий также подчеркнул, что в презентациях заключен большой практический смысл. Очень важно выделять и поддерживать разработки, которые уже сегодня можно предложить инвесторам и промышленным предприятиям. А.Нестеров просил особо обратить внимание на тот факт, что 27–29 января 2004 года в Новосибирске пройдут инвестиционный форум «Стратегия устойчивого развития Новосибирска» и венчурная ярмарка. Очень важно на данном мероприятии показать научные разработки в лучшем виде, сформировать соответствующие каталоги. Это первый подобный форум, где будет продемонстрирован в полной мере наш научный и промышленно-технологический потенциал.

Выступающий привел еще один убедительный пример взаимодействия производства, науки и научных сотрудников. По числу финансово устойчивых предприятий Новосибирск уверенно занимает третье место после Москвы и Санкт-Петербурга, хотя у него нет огромных финансовых резервов, сырьевых ресурсов. И в этом, несомненно, есть заслуга ННЦ.

Первый доклад на презентации — «От исследований на молекулярном уровне — до промышленного внедрения» — сделал директор Института катализа академик В.Пармон. Во вступительной части мероприятия было замечено, что этот ведущий химический институт давно и активно работает в интересах промышленности. И директор подчеркнул высказывание конкретными примерами, назвав объекты, где реализованы идеи ученых, заводы, использующие технологии ИК СО РАН. У института есть три своих завода — два в Омске и один в Волгограде, зачастую служащие полигонами для научных испытаний.

Особо остановился В.Пармон на природоохранных технологиях, которым уделяется повышенное внимание. В институте разработан принципиально новый, высокоэффективный, энергосберегающий способ очистки промышленных, в том числе слабоконцентрированных газовых выбросов от органических веществ и оксида углерода — реверс-процесс. В сравнении с существующими технологиями он позволяет практически при полной очистке (95–98 процентов) газов от токсичных примесей вести процесс на любых окислительных катализаторах, не содержащих драгоценных металлов, снизить капитальные затраты на сооружение установок в 1,5–3 раза. В настоящее время эксплуатируется более 20 таких промышленных установок в стране и за рубежом. При использовании реверс-процесса промышленные газы можно освободить и от многих других вредных примесей.

Интерес к работе не ослабевает. Институт и сегодня готов отклик-

нуться на любое поступившее предложение на создание установки с использованием этой прогрессивной технологии.

Говоря о новых работах коллектива, докладчик назвал селективные сорбенты воды, созданные на основе пористой матрицы и гигроскопического вещества. Они могут быть использованы при глубокой осушке газов и жидкостей, для получения пресной воды в районах с засушливым климатом на автономно работающих установках наземного и морского базирования, регенерации тепла и влаги в системе вентиляции помещений. Сорбент используется в промышленном масштабе в г. Омске. Институт готов поставлять сорбент заказчикам — до 200 тонн в год.

Остановился директор на полезных свойствах теплофикационных катализаторских установок, созданных в институте для автономного отопления зданий — передвижных и стационарных; катализаторских газовых нагревательных устройствах серии «Термокот», основные преимущества которых — экономически чистое сжигание топлива и высокий коэффициент использования тепла — до 100 процентов; рассказал об экологически чистом воздушонагревателе ВГСК, работаю-

ароматических соединений из легких углеводородов C_2-C_4 как в присутствии, так и в отсутствие метана. Это позволяет получать жидкие ароматические соединения из газовых конденсатов, компрессатов нефтяных фракций, факельных газов нефтеперерабатывающих заводов и других углеводородных смесей.

А.Загоруйко обратился к каталитическим технологиям защиты окружающей среды. Их разработано в институте не один десяток. Технологии ориентированы на химическую, нефтеперерабатывающую, газоперерабатывающую, металлургическую промышленности, машиностроение, энергетику и прочие области. Например, институтом совместно с предприятиями Минатома разработана технология экологически чистого сжигания смешанных радиоактивных отходов, содержащих органические соединения, в псевдоожиженном слое катализатора. Ее основные достоинства — отсутствие выбросов радионуклидов, низкое содержание примесей в отходящих газах. Пилотная установка работает на новосибирском заводе Химконцентратов.

Одна из последних экологических новинок — стекловолоконистые катализаторы. Они особенно перспектив-

ны сообщения заняли основное время. Но были представлены не менее интересные работы других химических институтов.

Н.Павлова из Новосибирского института органической химии вновь привлекла внимание слушателей к алюминотипии — перспективному способу получения устойчивых изображений на алюминии и его сплавах. Разработка эта, как говорится, давно на слуху, о ней знает довольно широкий круг специалистов и потенциальных заказчиков. Но, как было подмечено в ходе встречи, эта интереснейшая и дешевая технология используется далеко не в полную меру. А ведь при массовом применении цену можно снизить еще.

Н.Павлова, рассказывая о сути метода, который получил множество знаков признания на разных уровнях, показала, что нанесение на анодированные пластины из алюминия и его сплавов изображений любой информации — текстовой, графической, видовой имеет массу преимуществ, и прежде всего, это красиво, это вечно. Использовать технологию можно в самых разных областях — приборостроении, станкостроении, бытовой технике, при изготовлении промышленного оборудования в виде

зу под действием влаги, воздуха, инертных к конструкционным материалам, нетоксичны.

Изготавливаются масла на пилотной установке Института химической кинетики и горения совместно с Институтом катализа.

С.Савинцева из Института неорганической химии посвятила свое выступление техническим мощным средствам и технологии очистки замкнутого цикла.

Многие годы в качестве очищающих средств в разных областях используются растворители. У них немало хороших свойств, но они токсичны, а многие и пожаровзрывоопасны. Альтернатива им — водные моющие средства, представляющие растворы различных ПАВов (поверхностно-активных веществ). В ИНХ создано несколько серий моющих средств, в том числе их новое поколение, которые справляются с загрязнениями разного характера и не столь вредны, как углеводородные растворители.

В ходе обсуждения прозвучало истинное недоумение по поводу того, что до сих пор не все они нашли своего заказчика.

И.Киреев из ИНХ доложила о микроплазменных защитных покрытиях. Как известно, покрытия для металлов используются широко. Нужны, естественно, наиболее эффективные и надежные. Такие, например, как микроплазменные защитные покрытия Института неорганической химии. Разработана технология формирования защитных покрытий методом микроплазменного оксидирования металлов. В качестве электролита используются слабые щелочные и кислые растворы.

У технологии, по сравнению с другими существующими, целый ряд неоспоримых преимуществ. Микроплазменные покрытия можно наносить на металлические детали любой конфигурации; увеличивается срок службы деталей, ибо эксплуатационные качества изделий из алюминиевых сплавов с плазменным покрытием по износостойкости в несколько раз превышают параметры изделий из лучших высоколегированных сталей. Еще можно отметить высокую износостойкость изделий, хорошие диэлектрические свойства в газовой среде, надежную антикоррозионную защиту и многое другое.

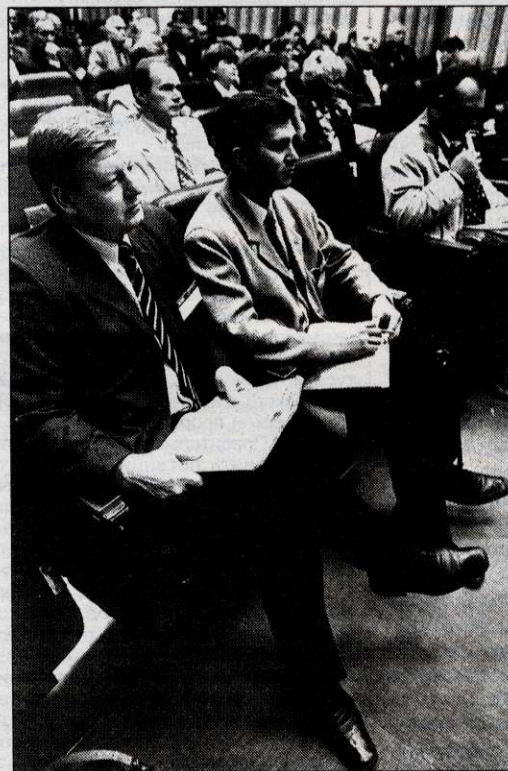
В настоящее время микроплазменные покрытия опробованы и применяются в ряде областей, в том числе и в медицине (хирургические эндопротезы).

Выступления представителей ИНХ завершила Л.Левченко сообщением «Новое поколение углеродных сорбентов для извлечения ртути из промышленных сбросов».

Задачу исследователям обозначил заказчик — ОАО «Новосибирский завод химконцентратов». Следовало создать селективные сорбенты по заданному компоненту. Для получения сорбентов был рассмотрен большой класс носителей. Наиболее эффективным носителем оказался углеродный материал марки «Техносорб» производства Омского КТИ ТУ. Сорбенты хорошо вписались в технологический процесс. Области применения новых углеродных сорбентов «НУМС» и «НУМС-1» — извлечение ртути в ряде промышленных процессов, а также в установках по очистке питьевой воды от ртути в полевых условиях; для концентрирования ртути из природных вод с целью последующего анализа ее микросодержаний в природных объектах.

В ходе презентации не раз высказывалось сожаление, что в зале присутствует довольно мало тех, кому, собственно, и адресованы выступления — представителей производства. Объяснение тому найти не сложно — расстояние, занятость специалистов, участие в других мероприятиях. Академик В.Пармон предложил приблизиться «к потребителю» и проводить презентацию в удобном месте в городе или прямо на заводе, что будет иметь больший эффект и большую отдачу. Предложение было воспринято одобрительно.

Л.Юдина, «НВС».
Фото В.Новикова.



Алтайское землетрясение

Сильные землетрясения, происшедшие в Горном Алтае 27—28 сентября и 1 октября, в буквальном и в переносном смысле потрясли Южную Сибирь. Трясло Бийск, Кемерово, Новосибирск, Томск, Красноярск. О масштабах разрушений в селах Горного Алтая сообщали все СМИ (в том числе НВС № 38), как и о том, какую помощь оказывают лишившимся крова людям соседние регионы и правительство России. Ниже — обзор некоторой части публикаций об этих событиях и о привлекающих общественный интерес проблемах.

Наталья Притвиц

Что говорят ученые

Многие газеты пересказывают интервью с директором Института геофизики СО РАН академиком С. Гольдиным.

По его мнению, землетрясение имело уникальный характер. Подобной силы толчки в сибирской зоне могут происходить с частотой один раз за 150 лет. Уникальный характер данному землетрясению придает то, что за первым толчком, при котором образовался новый тектонический разлом в юго-восточной области Алтая, в районе Южно-Чуйских белков, последовала серия других толчков — афтершоков. Новые толчки (более 300) были вызваны тем, что подземные пласты «не могли улететь после образования новой гигантской трещины». Жители крупных промышленных городов — Красноярск, Барнаул, Новосибирск, Кемерово, по словам академика, пережили не землетрясение — по этим территориям прокатилась только сейсмическая волна, всколыхнувшая пласты, а не серия землетрясений, как иногда говорилось.

По словам С. Гольдина, данная сейсмическая активность имеет отношение к глобальным сейсмическим процессам. В частности, за несколько дней до нее произошло землетрясение на японском острове Хоккайдо, что вполне можно рассматривать как знаки одного процесса. Кроме того, известно, что теперь сейсмичность из юго-восточного района Алтая передвинулась ближе к Монголии. В Республику Алтай, в район эпицентра землетрясения, срочно отправилась экспедиция ученых из Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН («Тяжелое дыхание Земли», Т. 2.10).

К этому можно добавить, что одновременно на Камчатке растет активность вулкана Ключевской; сейсмостанции в районе вулкана фиксируют большое количество поверхностных и глубинных землетрясений, вулканическое дрожание (СР 30.09).

В ряде статей приводятся высказывания директора Геофизической службы СО РАН доктора геолого-минералогических наук В. Селезнева и сотрудников Алтае-Саянской опытно-методической сейсмологической экспедиции СО РАН.

Наиболее часто журналисты спрашивали их, возможно ли предсказать землетрясение. Ответы были, увы, не самые оптимистичные. «К сожалению, прогнозировать конкретные землетрясения современная наука не может. Даже такие мощные системы, которые организованы у японцев и американцев, где наблюдательных станций сотни, и вся информация оперативно собирается в реальном масштабе времени и передается в обрабатывающие центры. Можно говорить о долгосрочном прогнозе: существует карта сейсмического районирования, которая показывает, в каком месте и какой силы возможны землетрясения. Например, Новосибирск располагается в шестибальной зоне. Значит, не исключены шестибальные землетрясения... В принципе можно сделать и среднесрочный прогноз. Если создать достаточно хорошую наблюдательную сеть, то можно спрогнозировать примерно следующее: идут геологические процессы, которые могут привести к землетрясениям в течение одного — двух лет, например, в Южном Кузбассе. Но научный прогноз, что, например, землетрясение магнитудой 5 произойдет в конкретное время в конкретном месте, сделать невозможно. Такой прогноз сейчас не умеет делать никто в мире» (ВН 2.10).

Кстати, за 10 дней до землетрясения в новосибирском Академгородке прошла международная конфе-

ренция «Проблемы сейсмологии III-го тысячелетия», посвященная как раз актуальнейшей во все времена проблеме предсказания землетрясений. О том же немало говорилось на недавнем Всероссийском совещании «Напряженное состояние литосферы, ее деформация и сейсмичность» в Иркутске (НВС № 38).

«Аргументы и факты», известные своей склонностью к пропагандированию «неформальной науки», сообщив, что японцы, «самый технологически продвинутый народ», оказались неподготовлены к недавней трагедии на Хоккайдо, признали, что «все заявления неформальных ученых о разработке нетрадиционной системы предугадывания землетрясений — фикция». Что не помешало, впрочем, в той же статье объявить о новом сенсационном методе прогнозирования не только землетрясений, но и техногенных катастроф (вроде бы некоторые физиологические растворы накануне крупных землетрясений теряют в весе из-за изменений геофизических полей Земли («Землю заколебало», АИФ № 40).

Другую сенсацию преподнесла КП (30.09): бывший медик Б. Фрайман создал прибор (пока не запатентованный), позволяющий по изменению инфразвуковых колебаний узнавать о предстоящем землетрясении. Причем 27 сентября утром он позвонил в воронежское представительство КП и попросил официально зафиксировать его информацию о том, что в ближайшие сутки в горных районах Сибири и на Дальнем Востоке грянут подземные толчки («Сторож из Воронежа предсказал беду», КП 30.09).

Устоят ли наши дома?

Об этом — в подробном интервью с директором Геофизической службы СО РАН В. Селезневом (ВН 2.10). Он рассказал о карте сейсмического районирования России, на которой Новосибирск располагается в 6-балльной зоне. На такие землетрясения и рассчитаны дома и сооружения в городе. В другой публикации приводятся такие высказывания В. Селезнева: «Землетрясение в 7 баллов в Новосибирске возможно. Наши дома этого не выдержат». Но далее следует: «Успокаивает лишь то, что 7 баллов в нашем городе — явление очень и очень малой вероятности» (КП 30.09).

Карты сейсмичности, естественно, с появлением новой информации уточняются. Так, с 2002 года в некоторых районах Новосибирской области при строительстве сооружений уже учитывается, что здесь может произойти землетрясение выше шести баллов.

Район Кузбасса до 1985 года тоже считался 6-балльной зоной. И соответственно строительству в Кузбассе, как и в Новосибирске, проводилось с учетом шести баллов. Но теперь совершенно точно известно, что Кузбасс — 7-8-балльная зона. А все строительство, выполненное там до 1985 года, проводилось без учета такой сейсмологической обстановки. Это самая большая проблема Кузбасса. Если перестраивать Кузбасс под 7-балльное землетрясение, это потребует около 20 процентов общей стоимости сооружений Кузбасса на сегодняшний день...

Конечно, существуют и карты микросейсмизации — например, там, где есть плывуны, трясина будет значительно сильнее. Строители тоже это должны учитывать. Кроме того, необходимо учитывать важность строящегося объекта — гидросооружение, атомная станция, космодром или еще что-то. Геофизическая служба, например, изучала сейсмичность Саяно-Шушенской и других сибирских ГЭС. За исключением Новосибирской — город пока не может найти на это денег («Кузбасс — опасное со-

седство», ВН 2.10). «Советская Сибирь» так комментирует проблему сейсмоустойчивости жилья:

«Новосибирск — город со стандартной застройкой. Специальные меры, повышающие сейсмоустойчивость, для Сибири не предусмотрены. Почему-то некоторые склонные к панике местные граждане представляют эту информацию чуть ли не свидетельством неизбежных разрушений при малейших колебаниях земной поверхности. А на самом деле это означает, что все строительные конструкции при элементарном соблюдении технологических требований должны выдерживать сейсмические толчки до шести баллов включительно. Подобный стандарт — отнюдь не проявление российской провинциальности или отсталости, он принят во всем мире».

Правда, настораживает высказывание представителя инспекции государственного архитектурно-строительного надзора Новосибирска С. Радишевского, который обмолвился, что «строительство ведется, если смотреть правде в глаза, как бог на душу положит» (МС № 39). А что уж говорить о ветхом и старом панельном жилье, о новом веянии времени — перепланировке квартир высокообеспеченными гражданами с убиением «лишних» стен?

«По утверждениям строителей, наиболее устойчивыми к сейсмическим толчкам являются здания из монолитного бетона. Следующими по степени защищенности — как ни странно, каркасно-панельные. Здания с несущими кирпичными стенами занимают лишь третье место. Но это для нового строительства. А кирпичные и панельные дома «со стажем» строители считают приблизительно равными по устойчивости. При этом каждый вид застройки имеет свои недостатки и преимущества. Кстати, приобретающий строительную популярность металлический каркас тоже внесет свою лепту в повышение сейсмоустойчивости нашего города. Именно металлические несущие конструкции все чаще и чаще используются при возведении высотных домов в Новосибирске. И это, как показали недавние события, совершенно правильно» (СР 2.10).

Специалисты института «Новосибирскгражданпроект» заверяют, что за последние 30 лет все построенное в городе по их проектам жилье рассчитано на сейсмичность в 6 баллов (ВН 2.10). А строительный концерн «Сибирь» оповестил читателей (КП 3.10), что используемое им технологическое монолитное домостроение гарантирует конструктивную надежность домов даже при толчках 6—7 баллов. Сообщается также, что есть уже случаи переноса сделок по покупке квартир на высоких этажах (КС № 36).

Домыслы, слухи, провокации

Всевозможным слухам о землетрясении не было числа. Директор Института геофизики СО РАН академик С. Гольдин опроверг два досужих домысла, распространившихся после землетрясения. Во-первых, причиной возникновения на Алтае нового разлома не могли стать разработки полезных ископаемых, тем более что в данном районе и на близлежащих территориях ничего не добывается.

Во-вторых, он категорически не согласен с утверждением, что Новосибирское водохранилище резонировало толчок и таким образом усилило его силу в районе новосибирского Академгородка. Эту информацию С. Гольдин назвал бредом, сообщив, что землетрясение могло всколыхнуть воду в стакане, но не в таком водоеме, как водохранилище — слишком неподатливый был толчок, для того, чтобы повлиять на такой объем воды (Т. 2.10). А



в другой центральной газете С. Пашенко, руководитель экологической организации «Ученые Сибири за глобальную ответственность» отстаивает гипотезу о том, что именно водохранилище усилило силу землетрясения в районе ОБГЭС и Академгородка («Раскачались», РГ 2.10).

Кстати, любопытное наблюдение сделала одна из жительниц Академгородка. Проезжая во время первого толчка по Бердскому шоссе, она увидела на глади Бердского залива (ветра не было) необычные стоячие волны, которые располагались большим полукругом по всему заливу (Н 3.10).

Не получили пока объяснения провокационные сообщения о якобы ожидавшемся в Новосибирске 1 октября (в среду) более сильном, чем в субботу, 6-балльном землетрясении. Передавший его радиоканал ссылался на телефонограмму из мэрии, в МЧС это опровергли. Более того, стало известно, что некоторые организации посетили неизвестные люди, которые представились сотрудниками МЧС. Они предупреждали о сильном землетрясении и просили людей покинуть здания («Лжеэмчезовцы эвакуируют испуганных горожан», КП 2.10). В ГУВД предполагали, что это была хитрость в целях воровства, но подобных жалоб не поступало. Другой вариант — политический: таким образом оппозиция пытается «посадить в лужу» местную власть («Милиция ищет лжеэмчезовцев, переполошивших город», КП 3.10). Ясно одно: слухи находили благодатную почву — директор ряда школ даже отпустил детей с занятий (а куда? — возможно, в их многоэтажные дома), отправили по домам студентов и сотрудников некоторые вузы и даже ряд институтов СО РАН.

Советский РОВД г. Новосибирска призвал сообщать в его дежурную часть о лицах, провоцирующих панику среди населения, для привлечения их к ответственности (Н 3.10).

Интересно, что подобное происходило и в других сибирских городах. 1 сентября до 11 часов не работали офисы в Барнауле, детей распустили из детских и школ по домам, в Красноярске отпустили студентов и т.д. («Кто сеял панику?», ВН 3.10).

Информация, связь, СМИ

Из множества публикаций видно, что самым слабым звеном в ситуации, возникшей после начала землетрясения, было информирование населения. Так, в Новосибирске около часа после первого толчка 27 сентября не было официальной информации от властей — это объясняли потом тем, что предсказать первые колебания было невозможно, сообщать о них постфактум — не было смысла, а чтобы разобраться в ситуации, требовалось время. Затем последовали выступления губернатора и пресс-конференция со специалистами, которая была повторно созвана еще и 30 сентября.

Но отсутствие или недоступность достоверной информации попортит немало нервов людям, кортавшую первую ночь на улице, у костров. Они задаются сейчас вопросом — почему на такой случай нет громкоговорителей в кварталах, почему не проехали с мегафоном представители ГО и ЧС, руководители районов? («Толчок по лбу», МС № 39).

Пожоже, лучше дело обстояло в Кемеровской области, где уже через полчаса был создан штаб во главе с губернатором, в большинстве районов их главы выступили с обращениями к населению. Но все равно там губернатор ставит сейчас вопрос о наказании руководителей управления ГО и ЧС (Т. 2.10).

Мобильная связь в первый день землетрясения отключилась — не

выдержала перегрузки (которая в 4 раза превысила даже самую высокую в году — новогоднюю). Первый заместитель мэра Новосибирска В. Шумилов рассказал, что в случае чрезвычайных ситуаций предлагается отключать порядка 70 процентов всех абонентов. И оставить только тех, от кого зависит судьба горожан: милицию, пожарных, «скорую», жилищников, руководителей разного уровня... А срочную информацию сбрасывать СМС-сообщениями на сотовые телефоны. Сейчас абонент мобильной связи — каждый третий горожанин (СР 2.10).

Электронные средства массовой информации (радио, телевидение, а также интернет) с момента первого толчка были переполнены информацией о происходящем, их сообщения жадно ловили, передавали из уст в уста, обсуждали. И хотя все они многократно излагали мнения специалистов об отсутствии серьезной опасности для большинства сибирских регионов и о постепенном затухании (в настоящее время) сейсмической активности после первых сильных толчков на Алтае, но все же не отказывались от сообщения «зацепить» и припугнуть своих читателей. Вот, например, некоторые заголовки: «Землетрясение в 7 баллов город не выдержит!» (КП 30.09); «Сибирь в панике» (И 3.10); «Кузбасс — опасное соседство» (ВН 2.10). Новосибирское областное управление ГО и ЧС серьезно заинтересовалось сообщением одного российского информационного агентства, которое распространило по интернету отчет о пресс-конференции с новосибирскими сейсмологами примерно под таким названием: «Новосибирск ждет землетрясение 6 баллов, а Кузбасс будет разрушен», («Паникерами и лжепрогнозами займется ФСБ», ВН 3.10).

Из-за недостатка в первые часы официальной и проверенной информации некоторые СМИ, не утруждая себя обращениями к специалистам, смело транслировали слухи и домыслы. Так, телекомпания НТН-4 в режиме прямого эфира 27 сентября дословно зачитывала сообщения из интернета (www.ngs.ru Новосибирский городской сайт), где желающие сообщали, кто в чем вышел, что с собой взял — короче, работала в режиме «сарафанного радио». Вот один из образчиков: «Сам не слышал, жена слушала простое радио на кухне, передали специалисты, что в течение часа ожидаются толчки до 7 баллов, сидим в одежде, готовые махом выскочить на улицу — при 7 баллах наша пятиэтажка не устоит» (записала студентка журфака НГУ А. Тархова).

В публикациях присутствуют противоречия в данных о силе толчков — и в эпицентре, и в сибирских городах. Путаницу усиливает и то, что балльность в разных газетах приводится по различным шкалам — то Рихтера, то Меркалли, а чаще и вовсе без упоминаний о шкале.

Конечно, «горячие» материалы шли в спешке, но все же досадны грубые опрехи, когда сейсмостанции именуют метеостанцией, село Бельтир переделывают в Бельтимир, пишут о «всплесках магнетизма» и т.д.

«Новая Сибирь» (№ 40) опубликовала целую страницу юморесок по поводу землетрясения («Вечерний толчок»). Среди шуточек есть и такая: «На какой из площадей города будут сжигать ученых-сейсмологов, провинившихся землетрясением?» Но что-то не видно шуток про кару для политиков, посадивших всю науку, в том числе и исследования сейсмологов, на голодный паек...

Сокращения:

АИФ — «Аргументы и факты»; ВН — «Вечерний Новосибирск»; И — «Известия»; КП — «Комсомольская правда»; КС — «Коммерсант Сибирь»; МС — «Молодость Сибири»; Н — «Навигатор»; НВС — «Наука в Сибири»; НН — «Новосибирские новости»; НС — «Новая Сибирь»; РГ — «Российская газета»; Т — «Труд»; СР — «Советская Россия».

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Реформа энергетики: как направить ее во благо Сибири?

Научно-практическая конференция «Энергетика и предприятия: перспектива развития экономических отношений в условиях реформирования РАО ЕЭС России» прошла в конце сентября в Институте экономики и организации промышленного производства СО РАН.

В конференции приняли участие ученые, руководители промышленных предприятий, представители энергетиков. На пленарном заседании с докладами выступили: ак. А.Конторович, директор Института геологии нефти и газа — «Роль нефти и газа в энергетической стратегии России в первое десятилетие XXI века»; ак. В.Кулешов, директор Института экономики — «Структурная перестройка экономики и ее энергетическое сопровождение»; д.т.н. Б.Санеен, зам.директора по науке Института систем энергетики (Иркутск) — «Приоритетные направления региональной энергетической политики и проблемы их решения»; к.э.н. С.Мироносцев, зам.ген.директора ОАО «Иркутскэнерго» — «Рынок энергии в рамках экономической стратегии развития восточных районов»; д.э.н. Н.Суслов, зав.сектором Института экономики — «Тарифная политика и энергетические проблемы России»; д.х.н. В.Собянин, Институт катализа — «Топливные элементы: настоящее и будущее».

Во второй половине дня прошли открытые дискуссии и два круглых стола по проблемам «Региональные аспекты энергетической политики» и «Региональная энергетика и потребители», на которых с докладами выступили к.э.н. А.Логин, директор по корпоративному развитию ОАО «Алтайэнерго» — «Реформа электроэнергетики России: взгляд изнутри»; к.т.н. А.Лукавцев, председатель региональной энергетической комиссии Томской области, зав.лабораторией региональной экономики Института экономики — «Оценка влияния энергетики на социально-экономическое развитие региона (на примере Томской области)»; к.э.н. Н.Канискин, ген.директор ОАО «ЭлСиб» — «Предприятия и электроэнергетика: проблемы и решения»; к.э.н. В.Анисимов, первый зам. мэра Новосибирска по вопросам жизнеобеспечения города — «Интегрированное управление использованием энергии на промышленных предприятиях»; к.э.н. А.Дугельный, ген.директор и В.Устинов, гл.инженер ОАО «Новосибирский оловянный комбинат» — «Опыт создания и использования локальной энергоустановки на промышленном предприятии»; к.э.н. Д.Некрасов, к.т.н. В.Макогон, Е.Чударов, представители Управления Западно-Сибирской железной дороги (г. Новосибирск) — «Ценовое соглашение между Западно-Сибирской железной дорогой и Омской областью»; к.соц.н. В.Любашевский, к.т.н. В.Михеев, дирекция Государственного унитарного предприятия «Управление энергетикой и водоснабжения СО РАН» — «Стратегия антикризисного управления энергетическим предприятием на примере ГУП «УЭВ СО РАН».

Ак. А.Конторович заострил внимание на том, что с 1994 года нефти и газа в России добывается больше, чем разведывается, т.е. «проедается» то, что было открыто раньше. Если геолого-разведочные работы не будут возобновлены, через 10 лет начнется падение добычи нефти. Эксплуатируемые месторождения уже сейчас сильно обводнены и добыча обходится все дороже.

Воспроизводство минерально-сырьевой базы, нефтяной, газовой, угольной промышленности и обновление производственных фондов энергетики должны быть в центре внимания правительства, поскольку они обеспечивают энергетическую безопасность России.

Как отметил в своем докладе ак. В.Кулешов, впервые с начала экономического кризиса Президент РФ провозгласил государственную целевую установку: «За десятилетие мы должны удвоить валовой внутренний продукт страны».

История знает подобные примеры: Германия, Япония, США в свое время совершили экономические рынки, сейчас по такому пути идет Китай. Но все эти страны в первую очередь развивали внутренний рынок. В России другая политика — экономический рост связывается с внешним рынком — с увеличением экспорта нефти, газа, цветных металлов, леса. Все это повлечет за собой нагрузку на энергосырьевой сектор, большая часть которого находится в Сибири, более того, за северным поларным кругом. Все эти отрасли и обслуживающие их машиностроение, транспорт — энергоснабжающие.

Дешевые энергоносители — конкурентное преимущество Сибири. Здесь находятся четыре гидроэлектростанции, входящие в восьмерку крупнейших в мире. Стоимость энергии, вырабатываемой ТЭЦ, работающих на местных углях, также имеет низкую себестоимость. Сибирь имеет все возможности для обеспечения своей промышленности, социальной сферы, населения дешевой электроэнергией. Необходимо формировать локальную энергозону Сибири. В Сибири производится электроэнергия и энергоносителей много больше, чем потребляется. Много так называемой «запертой» электроэнергии, которая не используется из-за слабых сетевых связей с европейской частью страны. Нужны инвестиции в развитие имеющихся сетей, в строительство новых для экспорта электроэнергии в Азиатские зарубежье. Потенциальные инвесторы имеются — крупные потребители электроэнергии (нефтегазовая отрасль, цветная металлургия и др.) заинтересованы в развитии энергетики.

По мнению многих участников конференции — ученых и производителей, стоимость электроэнергии в Сибири в результате реформы вырастет в 2—5 раз и сделает наш сибирский продукт неконкурентоспособным на мировом рынке. В результате проиграют все — и крупная промышленность, и бюджетная сфера, и население.

Представители энергетиков доказывали, что стоимость электроэнергии если и вырастет, то незначительно. Электроэнергия должна стать товаром, иметь свою цену и свободно продаваться. Единая тарифная система заставит и производителей, и потребителей экономить, использовать энергосберегающие технологии.

Пока единственным крупным промышленным предприятием в Сибири, которое провело у себя технологическую реконструкцию и тем самым значительно снизило энер-

гопотребление, является «ЭлСиб». Генеральный директор «ЭлСиб» Н.Канискин, тем не менее, считает, что в Сибири должен действовать как бы северный коэффициент и электроэнергия должна быть на 25% дешевле единого тарифа.

По итогам работы конференция приняла решение, в котором изложила рекомендации, направленные на выработку энергетической стратегии и тарифной политики, которые бы способствовали развитию сибирской экономики. Требования к тарифам: они должны быть гибкими — стимулировать растущее производство, программы энергосбережения и т.д., применять действенные санкции к недобросовестным потребителям, неплательщикам. Тарифы должны быть неизменными на протяжении длительного времени, это будет способствовать стабильности экономики. Важное место в решении проблем, связанных с разработкой единого тарифа отводится региональным энергетическим комиссиям (РЭК).

Основные фонды энергосистем в настоящее время имеют большой процент износа, и важным направлением политики государства (как на федеральном, так и на региональном уровне) должно стать изыскание и привлечение дополнительных средств на их реконструкцию и обновление, на строительство и ввод новых современных энергетических ресурсов, для комплексного развития нефтегазовых, угольных и других отраслей промышленности.

Необходимо принять действенные меры по снижению издержек энергосистем, на закупку топлива, ремонтные работы и др. Такой опыт есть у администрации г. Новосибирска и ОАО «Новосибирскэнерго», создавших единую структуру тепло-электроснабжения «Новосибирсктеплоэнерго». Магистральным направлением развития промышленности, коммунального хозяйства и самих энергосистем должно стать энергосбережение. Широкое применение локальных энергоустановок на предприятиях и производствах позволит снизить для потребителей затраты на энергию и повысить надежность энергоснабжения.

Установление партнерских отношений между промышленными предприятиями и энергетиками, система поставок и взаиморасчетов внутри региона (оборудованием, топливом) будут способствовать развитию региональной промышленности и экономики.

Активными участниками программы, направленной на более эффективное производство, транспортировку и потребление энергии должны стать институты СО РАН, отраслевые НИИ и КБ, у которых имеются разработки по новым топливным элементам, парогазовым установкам, тепловым насосам, каталитическим преобразователям газа, современной силовой электротехнике.

В общем, станет ли Сибирь процветающим краем или останется сырьевым придатком зависит от многих факторов, в том числе и от того, как будут отстаивать общие интересы все субъекты экономики Сибири. Не упустить бы шанс.

В.Садыкова.

Химия нефти и газа

В конце сентября в Томске, в Институте химии нефти СО РАН, прошла V международная конференция «Химия нефти и газа». Она была посвящена 35-летию основания института.

На конференции обсуждались актуальные проблемы приоритетных направлений мировой и отечественной науки: химия нефти и газа; увеличение нефтегазоотдачи, подготовка, транспорт нефти и газа; рациональное использование углеводородного сырья; экологические проблемы нефтегазового комплекса.

В рамках международного форума было организовано участие ученых и специалистов в 3-й межрегиональной специализированной выставке-ярмарке «Газификация-2003» и проведена 3-я конференция молодых ученых «Химия нефти и газа-2003».

Организаторами конференции выступили Институт химии нефти, Президиум Томского научного центра, Объединенный научный совет РАН по химии нефти, газа и твердого топлива, Научный совет РАН по нефтехимии, Научный совет РАН по химии природного газа, ОАО «Востокгазпром», Российское общество инженеров нефти и газа, Институт химии и химической технологии Академии наук Монголии, Оксирен компани, Лтд. (Китай).

В форуме участвовали ученые и специалисты из Азербайджана, Венгрии, Вьетнама, Германии, Казахстана, Монголии, Украины, Сербии, Черногории и различных городов России. Принимали участие ученые и специалисты академических и отраслевых институтов, ученые и преподаватели государственных университетов, специалисты различных предприятий и организаций нефтяной, газовой и топливной отраслей, ученые и специалисты зарубежных организаций.

В сборник материалов конференции вошли 257 полных текстов докладов. На заседаниях секций было представлено 52 устных и 205 стендовых докладов.

Совместное проведение международной и молодежной конференций обусловило большое число молодых участников. Ими было сделано 60 докладов, 18 из них — устные. Молодые ученые доложили результаты своих исследований, познакомились с достижениями передовых научных школ и ведущих ученых и специалистов в данной области науки. В рамках молодежной встречи был проведен конкурс на лучшую презентацию доклада в двух номинациях: устный и стендовый доклады. Призеры награждены почетными грамотами и ценными призами.

Большое число участников, в том числе представителей дальнего зарубежья, свидетельствует о насущной необходимости проведения международных конференций «Химия нефти и газа». Это нужно для обсуждения актуальных задач, связанных с исследованием состава и свойств углеводородного сырья, разработкой основ его добычи, транспорта, рационального использования и решением экологических проблем. Форумы подобного уровня определяют тенденции развития в области химии нефти и газа, способствуют обмену информацией и установлению контактов для дальнейших интеграционных исследований и практической реализации научных разработок.

Участники конференции живо обсуждали злободневные проблемы, связанные с решением прикладных задач.

В связи с тем, что конференция была посвящена 35-летию основания Института химии нефти (ИХН), будет уместна небольшая справка о нем.

Институт создан на основании постановления Совмина СССР в августе 1968 года с целью развития комплексных исследований в области химии и технологии нефти западно-сибирских месторождений. Сейчас ИХН проводит фундаментальные и прикладные исследования по научному направлению «Химия нефтей России»: состав, строение, свойства, процессы и механизмы превращения нефтей и поверхностные явления, научные основы способов повышения нефтеотдачи и переработки углеводородного сырья.

В ИХН работают 188 сотрудников, среди которых 11 докторов и 46 кандидатов наук, в аспирантуре обучается 32 аспиранта. Институт ежегодно принимает участие в 15—20 выставках. Проводит большую работу по защите интеллектуальной собственности и коммерциализации результатов научных исследований. В прошлом году подписаны три лицензионных договора и договор о передаче ноу-хау. Для усиления инновационной деятельности на основе патентно-информационного отдела создается отдел коммерциализации разработок, на организацию которого выигран грант областной администрации. На основе хозяйственных и лицензионных договоров в России и контрактов за границей институт активно сотрудничает с организациями различных отраслей промышленности.

Особенностью последних лет является участие ученых Института в проектах научных исследований, посвященных решению комплексных фундаментальных проблем, требующих участия специалистов разных областей знания и деятельности. В 2000—2002 годах сотрудники ИХН участвовали в выполнении шести интеграционных проектов Сибирского отделения РАН и трех проектов по программам Президиума и отделений РАН.

Наиболее значимыми являются фундаментальные и прикладные исследования, связанные с решением одной из важнейших народно-хозяйственных задач — увеличением нефтеотдачи пластов физико-химическими методами. Работы этого цикла ведутся в рамках Региональной научно-технической программы «Сибирь», выполняются в сотрудничестве с институтами СО РАН и отраслевыми институтами. Получено более 40 патентов. Заключены лицензионные соглашения и хозяйственные договоры с предприятиями нефтяных компаний «ЛУКОЙЛ» и «ЮКОС».

В области теории и практики физико-химических методов увеличения нефтеотдачи Институт химии нефти СО РАН занимает ведущее положение в России и за рубежом.

Виктор Нилов, «НВС».



Фото Владимира Бобрецова, «НВС».

Новая книга

В Издательстве СО РАН вышла монография доктора биологических наук А.Танасиенко «Специфика эрозии почв в Сибири».

Эрозия почв — это активный природный процесс, который является следствием неправильного использования почвенного покрова, незарегулированного поверхностного стока талых, ливневых или ирригационных вод, плохой организации почво- и природопользования.

В книге показаны закономерности формирования стока талых вод и смыва почв в зональном аспекте.

Впервые детально охарактеризован сезонно-мерзлотный режим эродированных почв и выявлено влияние глубины промерзания профиля темно-серых лесных и черноземных почв на величину и интенсивность поверхностного стока талых вод, качество отчуждаемого почвенного материала. Рассмотрены экологические аспекты проблемы эрозии почв. Обоснована эрозионная стойкость пахотных сибирских черноземов, исходя из их генетических свойств.

Издание представляет интерес для почвоведов, географов, агрономов, специалистов в области охраны окружающей среды.



О приеме в аспирантуру

Научные учреждения Сибирского отделения Российской академии наук объявляют прием в очную и заочную аспирантуру на 2003 год по специальностям:



Новосибирский научный центр

Институт автоматики и электрометрии

Вычислительная математика; Теоретическая физика; Физическая электроника; Оптика; Физика конденсированного состояния; Физика плазмы; Лазерная физика; Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы; Системы, сети и устройства телекоммуникаций; Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления; Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям); Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей; Телекоммуникационные системы и компьютерные сети; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Коптюга, 1.
тел. (3832)33-35-80.

Институт химической биологии и фундаментальной медицины

Биоорганическая химия; Молекулярная биология; Биохимия.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 8.
тел. (3832)34-45-16.

Институт вычислительной математики и математической геофизики

Вычислительная математика; Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям); Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей; Телекоммуникационные системы и компьютерные сети; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; Физика атмосферы и гидросферы; Геоинформатика.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 6.
тел. (3832)34-33-52.

Институт вычислительных технологий

Вычислительная математика; Механика жидкости, газа и плазмы; Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей; Телекоммуникационные системы и компьютерные сети; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики; Геоинформатика.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 6.
тел. (3832)34-44-70.

Институт систем информатики им. А.П. Ершова

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей; Телекоммуникационные системы и компьютерные сети. Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 6. тел. (3832)34-44-70.

Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии им. А.А. Трофимука

(Институт геологии, Институт геологии нефти и газа, Институт геофизики, Институт минералогии и петрографии)
Петрология, вулканология; Минералогия, кристаллография; Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; Геоинформатика; Общая и региональная геология; Геотектоника и геодинамика; Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; Палеонтология и стратиграфия; Литология; Гидрогеология; Геология, поиски и разведка горючих ископаемых; Геоморфология и эволюционная география.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Коптюга, 3.
тел. (3832)33-36-07.

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева

Дифференциальные уравнения; Вычислительная математика; Механика деформируемого твердого тела; Механика жидкости, газа и плазмы; Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры; Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 15.
тел. (3832)33-21-49.

Институт археологии и этнографии

Археология; Этнография, этнология и антропология. Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 17. тел. (3832)34-34-68.

Институт истории Объединенного института истории, филологии и философии

Отечественная история; Историография, источниковедение и методы исторического исследования. Адрес: 630090 Новосибирск, ул. Николаева, 8. тел. (3832)30-24-31.

Институт философии и права Объединенного института истории, филологии и философии

Онтология и теория познания; История философии; Философия науки и техники; Социальная философия; Конституционное

право; муниципальное право; Гражданское право; Административное право; Гражданский процесс; арбитражный процесс.

Адрес: 630090 Новосибирск, ул. Николаева, 8.
тел. (3832)30-08-07.

Институт филологии Объединенного института истории, филологии и философии

Русская литература; Теория литературы. Текстология; Фольклористика; Русский язык; Языки народов Российской Федерации (с указанием конкретного языка или языковой семьи); Теория языка; Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание.

Адрес: 630090 Новосибирск, ул. Николаева, 8.
тел. (3832)30-15-18.

Объединенный институт катализа

Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва; Катализ; Процессы и аппараты химических технологий. Адрес: 630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 5. тел. (3832)34-43-06.

Институт лазерной физики

Радиофизика; Оптика; Физика конденсированного состояния; Лазерная физика.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 13/3.
тел. (3832)33-29-67.

Институт математики им. С.Л. Соболева

(включая Омский филиал)
Математический анализ; Дифференциальные уравнения; Геометрия и топология; Теория вероятностей и математическая статистика; Математическая логика, алгебра и теория чисел; Вычислительная математика; Дискретная математика и математическая кибернетика; Теоретическая физика; Радиофизика; Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям); Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Коптюга, 4.
тел. (3832)33-25-93.
644099 Омск, ул. Певцова, 13. тел. (3812)23-65-67.

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева

Физика конденсированного состояния; Неорганическая химия; Аналитическая химия; Физическая химия. Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 3. тел. (3832)39-18-45.

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова

Органическая химия; Биоорганическая химия; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 9.
тел. (3832)34-28-60.

Институт теоретической и прикладной механики

(включая Тюменский филиал)
Вычислительная математика; Механика деформируемого твердого тела; Механика жидкости, газа и плазмы; Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Адрес: 630090 Новосибирск, ул. Институтская, 4/1.
тел. (3832)34-23-42.
625026 Тюмень, ул. Таймырская, 74. тел. (3452)24-37-12.

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе

Механика жидкости, газа и плазмы; Теплофизика и теоретическая теплотехника; Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям).

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 1.
тел. (3832)34-13-64.

Институт физики полупроводников

Физическая электроника; Оптика; Физика конденсированного состояния; Физика полупроводников; Физическая химия; Телекоммуникационные системы и компьютерные сети. Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 13. тел. (3832)34-16-31.

Институт химической кинетики и горения

Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва; Физическая химия. Адрес: 630090 Новосибирск, ул. Институтская, 3. тел. (3832)33-23-83.

Институт химии твердого тела и механохимии

Физическая химия; Электрохимия; Химия твердого тела. Адрес: 630090 Новосибирск, ул. ак. С.С. Кутателадзе, 18. тел. (3832)32-53-44.

Институт цитологии и генетики

Молекулярная биология; Биохимия; Физиология; Генетика; Гистология, цитология, клеточная биология. Адрес: 630090 Новосибирск, ул. ак. Лаврентьева, 10. тел. (3832)33-16-66.

Центральный сибирский ботанический сад

Биохимия; Ботаника; Экология. Адрес: 630090 Новосибирск, ул. Золотогорная, 101. тел. (3832)39-55-86.

Институт экономики и организации промышленного производства

Экономическая теория; Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч.: макроэкономика; экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; региональная экономика); Финансы, денежное обращение и кредит; Математические и инструментальные методы экономики; Экономическая социология и демография; Социальная структура, социальные институты и процессы.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 17.
тел. (3832)34-39-44.

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера

Приборы и методы экспериментальной физики; Теоретическая физика; Физика плазмы; Физика атомного ядра и элементарных частиц; Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

Адрес: 630090 Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 11.
тел. (3832)39-47-98.

Институт горного дела

Механика деформируемого твердого тела; Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры; Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины; Горные машины; Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям); Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; экономика природопользования); Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика; Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Адрес: 630091 Новосибирск, Красный проспект, 54.
тел. (3832)17-01-44.

Институт систематики и экологии животных

Микробиология; Зоология; Энтомология; Экология. Адрес: 630091 Новосибирск, ул. Фрунзе, 11. тел. (3832)17-00-79.

Институт почвоведения и агрохимии

Почвоведение; Агрохимия. Адрес: 630099 Новосибирск, ул. Советская, 18. тел. (3832)22-56-65.

Институт «Международный томографический центр»

Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва; Неорганическая химия; Физическая химия; Анатомия человека.

Адрес: 630090 Новосибирск, ул. Институтская, 3а.
тел. (3832)33-14-92.

Государственная публичная

научно-техническая библиотека

Библиотечное дело, библиографоведение и книговедение; Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики. Адрес: 630200 Новосибирск, ул. Восход, 15. тел. (3832)66-25-85.

Бурятский научный центр

Институт монголоведения, буддологии и тибетологии

Отечественная история; Всеобщая история (соответствующего периода); Этнография, этнология и антропология; Историография, источниковедение и методы исторического исследования; История философии; Этика; Социальная философия; Религиоведение, философская антропология, философия культуры; Литература народов Российской Федерации (с указанием конкретной литературы или группы литератур); Фольклористика; Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи); Изобразительное и декоративно-прикладное искусство и архитектура; Социальная структура, социальные институты и процессы.

Адрес: 670047 Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.
тел. (3012)43-46-25.

Геологический институт

Палеонтология и стратиграфия; Петрология, вулканология; Гидрогеология; Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; Геоморфология и эволюционная география.

Адрес: 670047 Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а.
тел. (3012)43-33-85.

Институт общей и экспериментальной биологии

Ботаника; Микробиология; Зоология; Энтомология; Экология; Паразитология; Биотехнология; Почвоведение; Агрохимия; Фармакология, клиническая фармакология; Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Адрес: 670047 Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.
тел. (3012)43-30-34.

(Окончание в следующем номере)

ФАКТЫ. СОБЫТИЯ. ДАТЫ

Забайкалье в геополитике России

В Чите прошла Международная научная конференция «Забайкалье в геополитике России», посвященная 350-летию Российского Забайкалья. Одновременно состоялись международные симпозиумы: «Древние культуры Азии и Америки» и «Изменение климата и окружающей среды в Центральной Азии».

Конференция была организована совместными усилиями Читинского института природных ресурсов СО РАН, Забайкальского Государственного педагогического университета, Межрегионального территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Читинского областного краеведческого музея, Государственного архива Читинской области; при поддержке Сибирского отделения РАН, администрации Читинской области, Агинского Бурятского автономного округа, Комитета общего и профессионального образования, науки и молодежной политики Чи-



тинской области. В подготовке и проведении конференции активное участие приняли Университет штата Вашингтон (США), Японско-Евразийское общество, Академия наук Монголии, Монгольский государственный университет, Национальное агентство по метеорологии, гидрологии и мониторингу окружающей среды Монголии, Центр американистики Европейского гуманитарного университета (Белоруссия).

На форум собралось около 400 человек, в том числе 30 ученых из Москвы, Новосибирска, Красноярска, Иркутска, Улан-Удэ, Владивостока, Уссурийска, 22 зарубежных ученых из Белоруссии, Монголии, США, Японии и Норвегии и представители научных организаций, высших учебных заведений, органов государственной власти, общественных организаций Читы, а также студенты читинских вузов. Было сделано 79 докладов по пяти тематическим направлениям (включая симпозиумы): «Забайкалье в историческом и этнокультурном пространстве Евразии и Америки»; «Экономика и ресурсы Забайкалья как геополитический потенциал России»; «Экологические исследования и проекты — опыт и перспективы международного сотрудничества»; «Древние культуры Азии и Америки»; «Изменение климата и окружающей среды Центральной Азии». Материалы конференции опубликованы в тематических сборниках и журнале «Гуманитарный вектор», издан также путеводитель по археологическим памятникам Восточного Забайкалья.

Стратегические политические, экономические и социальные проблемы Забайкалья рассмотрены в докладах главы администрации Читинской области Р.Гениатулина, главы администрации Агинского Бурятского автономного округа, к.полит.н. Б.Жамсуева, первого заместителя главы администрации Читинской области В.Окунева. Представлены также концептуальные вопросы эколого-геополитической стратегии России в современных условиях.

Участники конференции констатировали, что Забайкалье является полиэтническим, поликонфессиональным регионом, расположенным на стыке европейской и азиатской этнической, социальной и политической истории. Здесь выявлены следы первобытных культур, существовавших 200—300 тыс. лет назад. Население этой территории участвовало в заселении Америки и Японии. С Забайкалем связан этногенез тунгусов и эвенков. Отсюда берут начало могущественные в прошлом империи хуннов, тюрков, монголов. С середины XVII века регион развивается в составе российской государственности.

Как полиэтническая территория Забайкалье представляет уникальный исторический пример сосуществования культур больших и малых народов. Исследования в области взаимодействия культур в современную эпоху представляют особый интерес для мирового научного сообщества. Ученые Забайкалья своими исследованиями вносят заметный вклад в понимание процессов формирования «пограничных» культур, в том числе литературы мультикультурализма, расширяя тем самым сферу геокультурного влияния России. Конференция высоко оценила работу по подготовке Энциклопедии Забайкалья и считает целесообразным продолжение работы в этом направлении.

В современных условиях геостратегическое положение и уникальная минерально-сырьевая база Забайкалья могут сыграть значимую роль в экономическом подъеме территории при усилении экономических, политических и культурных связей России со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

Читинская область имеет государственную границу с Китаем и Монголией общей протяженностью почти две тысячи километров. По ее территории проходят основные транспортные пути к восточным рубежам России (Транссиб, БАМ, автодорога «Амур»), по Забайкальской железной дороге осуществляется более 60 процентов сухопутных грузоперевозок между Россией и Китаем. В пос. Забайкальск находится крупнейший на востоке страны международный автомобильный и железнодорожный пункты пропуска через государственную границу.

Читинская область располагает значительным природным капиталом, вовлечение которого в сферу реальной экономики должно быть главной составляющей широкого комплексного процесса, включающего признание Забайкалья (в составе Читинской области и Республики Бурятия) в качестве стратегического региона, обеспечивающего взаимодействие России со странами АТР, с вытекающей отсюда целенаправленной государственной политикой по ускоренному экономическому и социальному его развитию.

Уникальной особенностью Забайкалья является его связь с четырьмя глобальными экорегионами планеты. Из двухсот, выделенных Всемирным фондом дикой природы глобальных территорий, с Забайкалем связаны такие как Сибирская тайга, Даурская степь, озеро Байкал и Водно-болотные угодья Российского Дальнего Востока. В последние 10 лет в Забайкалье началась активная реализация международных проектов в области охраны окружающей среды, в результате чего в Читинскую область привлечено более одного млн долларов. Однако сотрудничество между Россией, Китаем и Монголией в области охраны окружающей среды и решении трансграничных экологических проблем развито недостаточно.

В связи с этим конференция рекомендовала: разработать программу мониторинга строительства и эксплуатации крупных хозяйственных объектов, в т.ч. нефтепровода «Россия-Китай»; продолжить работы по созданию Кодарского и Чикойского национальных парков; совместно с монгольской стороной разработать программу по сохранению природных комплексов Хэнтей-Чикойского нагорья, критерии экологической оценки трансграничных территорий и акваторий для выявления и прогноза особых, чрезвычайных и катастрофических ситуаций и оценки ущерба.

На международном симпозиуме «Древние культуры Азии и Америки» обсуждались исторические и этнокультурные особенности Забайкалья, его роль и значение в пространстве Евразии и Америки. Ряд докладов был посвящен древним культурам Америки и Азии. Особенно существенно участие этнографов из США и Норвегии, представивших результаты полугодовых экспедиций по изучению культуры эвенков.

По программе симпозиума проведены две полевые экскурсии. Первая по Хилокскому, Петровск-Забайкальскому и Красночикойскому районам, во время которой участники познакомились с древними памятниками Шаман-Гора, Студёное, Усть-Менза, Толбага. Во время второй экскурсии гости посетили Агинский и Цугольский буддийские дацаны, осмотрели культурные памятники Большой и Малый Батор, Чашу Чингис-Хана и археологические памятники эпохи средневековья.

На международном симпозиуме «Изменение климата и окружающей среды Центральной Азии» было отмечено, что темпы глобального потепления на территориях Монголии, Западной Сибири, Приангарья, Забайкалья различны. Если глобальная средняя годовая температура приземного воздуха увеличилась за 100 лет на 0,6 градуса Цельсия, то в Центральных районах Азии — на 1,5—2,0 градуса Цельсия, причем изменение температуры в отдельные сезоны не пропорциональны годовым (в зимний период больше).

Изменения климата повлияли на структуру и температурный режим криолитозоны, лесные фитоценозы, частоту и мощность опасных гидрометеорологических явлений, в том числе наводнений.

Участники симпозиума отметили необходимость усиления сотрудничества российских и монгольских ученых в области исследований изменений климата Внутренней Азии и его влияния на окружающую среду. С целью уменьшения негативного влияния потепления предложено приступить к разработке рекомендаций по предупреждению опустынивания территорий, повышению устойчивости инженерных сооружений, построенных в зонах распространения многолетнемерзлых грунтов.

Конференция обратилась к законодательной и исполнительной властям Читинской области с предложениями по развитию области.

А.Птицын,
д.г.-м.н., директор ЧИПР СО РАН;
Г.Цыбекмитова,
к.б.н., ученый секретарь ЧИПР СО РАН.

Информация «Сибкадембанка»

На состоявшемся 2 октября 2003 года заседании совета директоров ОАО «Сибкадембанк» (Протокол N 14) установлена дата составления списка лиц, имеющих право на участие во внеочередном общем собрании акционеров Банка, — 3 октября 2003 года. Внеочередное общее собрание акционеров ОАО «Сибкадембанк» состоится 27 октября 2003 года.



Открытое акционерное общество
коммерческий банк научно-технического и социального развития
«Сибкадембанк»

630004, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Ленина, 18

Уважаемый Акционер!

Совет директоров Открытого акционерного общества коммерческого банка научно-технического и социального развития «Сибкадембанк» 2 октября 2003 года принял решение о проведении внеочередного общего собрания акционеров ОАО «Сибкадембанк» в форме заочного голосования, которое состоится

27 октября 2003 года

в 10 часов 00 минут

в помещении ОАО «Сибкадембанк»

по адресу: 630099, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 31/1.

Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, составлен по состоянию на 3 октября 2003 года.

ПОВЕСТКА ДНЯ СОБРАНИЯ:

1. Увеличить уставный капитал ОАО «Сибкадембанк» путем размещения дополнительных обыкновенных акций на следующих условиях:

- 1) Количество размещаемых акций — 23 000 000 шт.;
- 2) Способ размещения — закрытая подписка;
- 3) Круг лиц, среди которых будет производиться размещение — акционеры — владельцы обыкновенных акций ОАО «Сибкадембанк», зарегистрированные в реестре акционеров по состоянию на 27 октября 2003 года;
- 4) Цена размещения акций — 2 руб.,
Цена размещения акций акционерам, имеющим преимущественное право приобретения размещаемых акций — 2 руб.;
- 5) Форма оплаты акций — денежные средства.

Ознакомиться с документами, предоставляемыми акционерам при подготовке к проведению собрания, можно в рабочее время в отделе по управлению корпоративным капиталом Банка по адресу: 630099, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 31/1.

Голосование на общем собрании акционеров по вопросу повестки дня осуществляется направленными акционерам бюллетенями для голосования. Заполненные и подписанные бюллетени необходимо направить по одному из следующих адресов ОАО «Сибкадембанк»:

630099, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 31/1;

630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 16;

630004, г. Новосибирск, ул. Ленина, 18.

Дата окончания приема Банком бюллетеней — 27 октября 2003 года.

Совет директоров

Новинки магазина
«Академкнига»

В издательстве «Наука» вышла монография Г.Девятых, Ю.Карпова, Л.Осиповой «Выставка-коллекция веществ особой чистоты».

Прикладные аспекты химии высокочистых веществ нераздельно связаны с развитием науки и техники в самых разнообразных их проявлениях. Это новые перспективные материалы, электроника, волоконная оптика, сенсорные системы, информатика, фармацевтика, медицина, транспорт, военная техника и многое другое, где уникальные свойства высокочистых веществ приносят новые возможности в области практического применения.

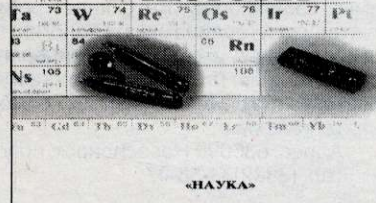
Работа созданной в 1974 г. Выставки-коллекции РАН веществ особой чистоты и была направлена на решение этих вопросов.

В данной монографии на основе материалов коллекции охарактеризован достигнутый уровень чистоты простых веществ и летучих соединений (хлоридов, фторидов, гидридов), выявлены закономерности их примесного состава и оценены практические возможности современных методов анализа.

Издательство «Наука» представляет аннотированный тематический план выпуска литературы на I полугодие 2004 года. Всего в плане 303 названия: монографии, сборники научных статей, словари, справочники, учебники и учебные пособия, многотомные издания, научно-биографическая и художественная литература.

Адрес магазина «Академкнига»: новосибирский Академгородок, Морской пр., 22, тел. 30-09-22.

Г.Г. Девятых
Ю.А. Карпов
Л.И. Осипова

ВЫСТАВКА-КОЛЛЕКЦИЯ
веществ
особой
чистоты

«НАУКА»

НАУКА

АННОТИРОВАННЫЙ
ТЕМАТИЧЕСКИЙ
ПЛАН
ВЫПУСКА
ЛИТЕРАТУРЫ



! 2004
полугодие

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. ГЛОТОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НВС» можно получить по подписке в холле первого этажа Управления делами СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2).

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 25-92-76, Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.

Стоимость рекламы: 30 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ФГУПП «Советская Сибирь», г. Новосибирск, ул. Н.Данченко, 104. Подписано к печати 09.10.2003 г. Объем 2 п. л. Тираж 1800. Заказ № 13317. Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России. Подписной индекс 53012 в каталогах «Пресса России-2003» (т. 1, стр. 107). «Пресса России-2004» (т. 1, стр. 120). E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2003 г.