



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Март 1999 г.

Выходит с июля 1961 г.

№ 12 (2198)

Цена 1 рубль

## НОВОСТИ

### 275-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПОСВЯЩАЕТСЯ

Продолжаются торжественные собрания в научных центрах Сибирского отделения РАН, посвященные юбилею Академии. 15 марта прошли торжества в Улан-Удэ. Со вступительным словом к собравшимся представителям научной общественности Бурятии обратился председатель Сибирского отделения академик Н.Добрецов. О развитии академической науки Забайкалья рассказал председатель Президиума БНЦ член-корреспондент И.Гордиенко. Академик А.Деревянко, директор Объединенного института истории, филологии и философии выступил с докладом "Проблемы древнейшей истории Центральной Азии". Участников собрания приветствовали руководители республики и города Улан-Удэ, главы республиканских министерств, ректоры вузов Бурятии. 16 марта в г.Улан-Удэ состоялось заседание Объединенного ученого совета Сибирского отделения РАН по гуманитарным наукам.

\*\*\*

23 марта в г.Кемерово пройдет торжественное собрание научного центра, посвященное юбилею Российской академии наук, и выездное заседание Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам.

Собрание откроется докладом председателя Президиума Кемеровского научного центра члена-корреспондента Г.Грицко. Запланировано выступление ветеранов академической науки Кузбасса, поздравления представителей исполнительной власти, отраслевой науки. В этот же день состоится открытие выставки работ ученых научного центра и Музея угля.

Заседание Объединенного ученого совета по биологическим наукам пройдет под председательством академика В.Шумного. Участникам будут представлены доклады "Восстановление фитоценозов на нарушенных горными работами землях Кузбасса" (д.б.н. Л.Баранник, Кузбасский ботанический сад, КеМНЦ), "О рекультивации почв" (член-корреспондент И.Гаджиев, Институт почвоведения и агрохимии), "Экспедиционные исследования видового и фитоценологического разнообразия Кузнецкого Алатау" (Т.Буко, Кузбасский ботанический сад, КеМНЦ), "Антитела в химическом канцерогенезе" (д.м.н. А.Глушков, лаборатория иммунохимии рака при Президиуме КеМНЦ). По представленным докладам предполагается провести научную дискуссию.

Впереди торжественные научные сборы и в других центрах Отделения.

### Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН объявляет конкурс

на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности "молекулярная биология".

Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак.Лаврентьева, 8.

### Институт химии твердого тела и механохимии объявляет конкурс

на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности "физическая химия" — 2 вакансии.

Срок конкурса — один месяц со дня опубликования.

Заявления и документы направлять на имя директора института по адресу: 630128, г.Новосибирск, ул.Кутателадзе, 18.

## ПРОФСОЮЗ И МЕДИЦИНА

Как уже сообщалось, в Москве прошло заседание Президиума Совета профсоюза работников РАН, где были рассмотрены вопросы медицинского обслуживания работников Академии наук. Проблем накопилось много, начиная с госпитализации в стационарах и заканчивая капитальным ремонтом зданий медучреждений.

В Новосибирском научном центре огромные долги Областного фонда обязательного медицинского страхования Центральной клинической больницы существенно снизили уровень медицинского обслуживания населения. Объединенный комитет профсоюза, внимательно следящий за состоянием дел в медицине, не раз заслушивал на своих заседаниях председателя профкома ЦКБ В.Пермякову. На прошлогодней встрече профактива с руководством СО РАН существенное место заняло обсуждение состояния медицины. Об этом говорили председатель Отделения академик Н.Добрецов и главный ученый секретарь член-корреспондент В.Фомин. Тогда же прозвучало обращение к Объединенному комитету профсоюза ННЦ воздействовать на Новосибирский областной фонд медицинского страхования по погашению долгов фонда перед ЦКБ СО РАН.

Последующие активные действия председателя исполкома ОКП ННЦ Е.Ковалева при посредничестве председателя Федерации профсоюзов области В.Бабакова через областную администрацию позволили закрыть долги областного фонда обязательного медицинского страхования за 1998 год и начать авансирование 1999 года. Но это лишь по работающим жителям Советского района. Долг фонда особенно велик по неработающим жителям, это в основном пенсионеры (более 5 млн руб.), и он не погашается. Увеличивается число платных услуг, больным приходится платить не только за лекарства, но и за место в стационаре. Негативные тенденции нарастают, поэтому проблема медицинских учреждений и была рассмотрена на заседании Президиума Совета профсоюза в Москве.

В принятом постановлении предлагается совместно с Президиумом РАН подготовить необходимые документы по сохранению системы медицинского обслуживания в РАН и увеличить в 1999 году нормативы финансирования медучреждений Академии наук до уровня 1998 года.

Президиум Совета профсоюза обратился к президенту РАН академику Ю.Осипову с просьбой рассмотреть вопрос о состоянии и перспективах развития академического здравоохранения и принять экстренные меры по изысканию дополнительных источников финансирования для закупки медтехники, лекарств, продуктов и для проведения аварийного ремонта медицинских объектов.

**А.Попков, член Президиума Совета профсоюза работников РАН, председатель ОКП ННЦ СО РАН.**

## КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

В институтах Красноярского научного центра: Леса, Биофизики, Физики, Химии и химических технологий, Вычислительного моделирования завершились традиционные конференции молодых ученых.

Аспиранты и молодые научные сотрудники представили на суд научной общественности более 150 работ. Жюри конференций возглавляли директора институтов — академики К.Александров и Е.Ваганов, член-корреспондент В.Шайдулов и другие. Лучшие работы отобраны для проведения заключительной конференции молодых ученых Красноярского научного центра. На ней будут проведены награждения и даны рекомендации к публикации лучших работ. Проведение конференции КНЦ планируется в рамках торжеств в Красноярске, посвященных 275-летию Российской академии наук.

**Ю.Машуков, наш корр.**



Николай Уваров — самый молодой доктор наук в Институте химии твердого тела и механохимии СО РАН. Область его научных интересов — механохимическое получение и исследование электрофизических свойств высокоточных наноконструктивных ионных проводников. Работы ученого хорошо известны среди коллег — их результаты опубликованы в престижных российских и зарубежных изданиях.

В институте Н.Уварова уважают все. Доброжелательный, спокойный, приветливый, он умеет оставаться

самим собой в любой ситуации. Многие годы Николай Фавстович возглавляет жилищную комиссию.

А еще можно добавить, что у Николая — прекрасная семья: вместе с женой Алиной они воспитывают четверых детей.

— Человек — что надо! Во всех отношениях! — говорит о нем руководитель отдела Олег Ломовский.

**Фоторепортаж из отдела Института химии твердого тела и механохимии — на стр. 2.**

## БУДЕТ НОВЫЙ ДОМ

Заложен фундамент нового дома для аспирантов и молодых ученых. Многоэтажное здание точечного типа расположится в живописной верхней зоне красноярского Академгородка. Строительство ведется на средства федерального и краевого бюджета, а также на частные вложения молодых ученых. Последние должны вложить в свое жилье не менее 40 процентов от его стоимости.

Такой принцип формирования жилого комплекса для будущих ученых применен в городе впервые. Список молодых ученых, желающих построить свой дом, еще не закрыт.

Строительство дома ведется силами НТПП "Промтехника" и ОКСа Красноярского научного центра.

**Ю.Машуков, наш корр.**

## НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В АПРЕЛЕ

12—15, г.Новосибирск. XI Сибирский агрохимический семинар "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ". Организатор — ИПА, т. 8(383-2) 22-74-46.

12—13, г.Новосибирск. Всероссийская конференция "АГРАРНОЕ И ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СИБИРИ В КОНТЕКСТЕ РОССИЙСКОЙ И МИРОВОЙ ИСТОРИИ" к 70-летию со дня рождения Н.Я.Гущина. Организатор — ИИ ОИИФ, т. 8(383-2) 35-03-49.

12—14, г.Новосибирск. Региональная конференция молодых ученых "ЯЗЫКИ НАРОДОВ СИБИРИ". Организатор — ИФЛ ОИИФ, т. 8(383-2) 34-34-69.

13—16, г.Новосибирск. XXXV Международная студенческая конференция "СТУДЕНТ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС". Организатор — НГУ, т. 8(383-2) 39-78-10.

14—15, г.Иркутск. Десятое научное совещание географов Сибири и Дальнего Востока, посвященное 275-летию Российской академии наук. Организатор — ИГСО, т. 8(395-2) 46-43-20.

18, г.Новосибирск. Межрегиональный семинар "ПРАВОВЫЕ ТЕХНОЛО-

ГИИ, ПРОБЛЕМЫ И ОПЫТ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ". Организатор — ИФПР ОИИФ, т. 8(383-2) 35-57-86.

19—21, г.Новосибирск. Международный семинар "РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ЕВРОПЕЙСКИХ И СИБИРСКИХ УЧЕНЫХ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ГИДРОМЕХАНИКИ". Организатор — ИТ, т. 8(383-2) 34-20-50.

19—22, г.Новосибирск. Всероссийская конференция "МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ". Организатор — ИГИЛ, т. 8(383-2) 33-19-64.

19—24, г.Иркутск. XVIII Молодежная конференция "ГЕОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ". Организатор — ИЗК, т. 8(395-2) 46-56-25, 46-43-17.

20—23, г.Новосибирск. Международная конференция по электронным публикациям. Организатор — ИВТ, т. 8(383-2) 34-23-51.

21—23, г.Новосибирск. Международный семинар "УСТОЙЧИВОСТЬ И ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ТЕЧЕНИЙ ГОМОГЕННЫХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ ЖИДКОСТЕЙ". Организатор — ИТПМ, т. 8(383-2) 35-42-78.

21—23, г.Томск. Третье сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу. Организатор — ИОА, т. 8(383-2) 25-92-65.



## ЗА СИНЕЙ ПТИЦЕЙ НАУКИ, ИЛИ ВОЗРОЖДЕНИЕ МОЛОДЕЖНЫХ ТРАДИЦИЙ

Основатель Института систем энергетики СО РАН, первый иркутский академик Л.Мелентьев делал ставку на молодежь, на ее постоянный приток. Сначала это были выпускники вузов Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Иванова, Саратова. Потом основные кадры поставлял энергофак Иркутского политехнического института, где специальные и профилирующие дисциплины вели сотрудники ИСЭМ. Когда для российской науки пришли лихие времена в связи с сильным сокращением ее финансирования, прием в институт практически прекратился, а коллектив института сократился вдвое. Потом началось явное возрождение. Нет, финансирование сверху не увеличилось, просто институт адаптировался к новой обстановке, стал зарабатывать дополнительные средства договорами, грантами. Подтверждением служит, в частности, возобновление притока молодежи и, соответственно, активизация работы с ней. Так в 1998 году в Институте систем энергетики вернулись к проведению конференций-конкурсов научной молодежи. Сейчас идет подготовка следующей, двадцать девятой конференции.

В марте снова начала работу школа молодых научных сотрудников. Тематика занятий широкая — это и история института, и науковедение и методические вопросы, и знакомство с разными направлениями исследований. В очной аспирантуре ИСЭМ сейчас более 40 человек. Поскольку стипендия выплачивается по особой строке бюджета, то у института есть и прямая материальная заинтересованность в приеме аспирантов: это дополнительная рабочая сила.

В конце марта, после молодежной конференции, планируется возобновить еще одну традицию — провести массовый сорокакилометровый пешеходный переход ледяного Байкала из Листвянки в Танхой. Такие переходы, начатые в середине 1960-х годов, сразу же стали популярными, но как массовые мероприятия «затухли» в начале 1990-х. Сейчас местные дизайнеры работают над рисунком памятного значка для участников. В сюжете будут отражены два юбилея — 50-летие академической науки в Иркутске и 200-летие со дня рождения А.С.Пушкина. Японский календарь тоже не забыт: аспиранты-участники будут изображены в виде цепочки кроликов. По канту идут традиционные слова: «Мы длинной вереницей пойдем за синей птицей».

Александр Кошелев.

г. Иркутск.

## АНАЛОГОВ НЕТ

Иркутскими географами создан «Экологический атлас Иркутской области». Аналога ему в России нет, и он может служить типовой моделью для других территорий. В создании атласа, включающего 212 карт, участвовали специалисты многих институтов и ведомств. Он обобщает знания разных наук, отображает самые современные сведения об экологии. На основе анализа и синтеза заложены в атлас знания рождены новые идеи в исследовании природы и общества.

Это фундаментальное картографическое произведение имеет огромное значение для оценки реальной экологической обстановки, является важной основой для разработки мероприятий по долгосрочному оздоровлению окружающей среды.

Наш корр.

г. Иркутск.

## ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ МОЖЕТ СТАТЬ ВТОРЫМ КУВЕЙТОМ

Недавно исполнилось 70 лет профессору Марку Мироновичу Мандельбауму — первооткрывателю Ковыктинского месторождения газа. Специалисты предполагают, что на Ковыкте сконцентрировано свыше 800 млрд тонн газа. Освоение этого богатства «может сделать Иркутскую область вторым Кувейтом» — считает Марк Миронович.

Наш корр.

г. Иркутск.

## XXV СИБИРСКАЯ ШКОЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Всегда ли на Земле были океаны? Каков возраст самых древних пород, обнаруженных на океаническом дне? Что это за породы — осадочные, магматические, метаморфические?

Какие данные о строении океанического дна подтверждают идею движения континентов?

Почему горы на Земле имеют «потолок» около 10 километров, а на Марсе — около тридцати километров?

Изложите самую захватывающую вас теорию или гипотезу в области геологии, геохимии или геофизики.

Расскажите о минералах, упоминаемых в художественных произведениях.

Что вы знаете об информационных системах в геологии? Чем могут помочь компьютеры в геологии?

Все эти вопросы выбраны из перечня, предложенного для первого тура школьной геологической олимпиады, которая проводится в Новосибирском Академгородке с 1968 года. Олимпиада 1999 года — двадцать пятая по счету. Все эти годы бесценно поддерживает «олимпийский огонь» доктор геолого-минералогических наук профессор П.Бондаренко.

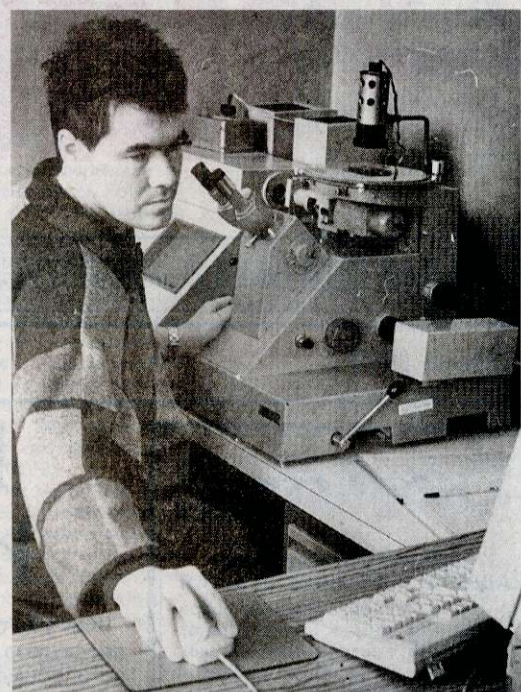
Олимпиада началась заочно: в адрес оргкомитета поступило около сорока письменных работ, выполненных учащимися. А через неделю в Новосибирске встретятся команды геологических кружков, полевых походов, а также школьники 5—11 классов со своими учителями из различных городов Урала, Сибири, Кузбасса, Алтайского края и Красноярского, Бурятии, Тувы, Магадана и далекого Угледорска Сахалинской области...

Открытие олимпиады состоится 27 марта в конференц-зале Объединенного института геологии СО РАН. Конкурсы — первый и второй тур — будут проводиться в лабораториях института и в Новосибирском государственном университете.

Участникам олимпиады, заканчивающим школу в 1999 году, будут высланы рекомендации для поступления на геологические факультеты вузов и приглашения к поступлению на геолого-географический факультет Новосибирского государственного университета. Разумеется, рекомендации будут направлены школьникам, получившим положительные оценки по результатам конкурсного отбора.

Наш корр.

г. Новосибирск.



## ВЫСОКИЙ РЕЙТИНГ

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН в последние годы упрочил свою репутацию крепкого коллектива. Среди химических институтов СО РАН он привычно занимает место в числе лидеров в рейтинговом публикационном конкурсе, в ряду тех, кто умеет работать.

Существенный вклад в деятельность института вносят подразделения, расположенные на новой площадке в Академгородке, в том числе отдел химии твердого тела, которым руководит доктор химических наук О.Ломовский.

Общеизвестны успехи института в области механохимии. Во многом они определяются постоянным вниманием к развитию экспериментальной техники для проведения механохимических реакций мельниц активаторов. На лабораторных и полупромышленных активаторах серий АГО и АПФ, разработанных в институте, проводится большая часть механохимических исследований в странах СНГ и Восточной Европы. Эти активаторы обладают рекордными характеристиками, в частности, по энергонапряженности.

Изменение экономической ситуации в России потребовало внести коррективы и в данную область деятельности института. В последние годы под руководством кандидата технических наук М.Денисова разработан ряд виброцентробежных механохимических мельниц-активаторов серии ВЦМ. Машины работают в проточном режиме и обладают высокой производительностью — до 3500 кг порошкового продукта в час. Этого достаточно для промышленного использования многих механохимических процессов.

Недавно из российского посольства в Монголии институт получил информацию, в которой рекомендуется обратиться внимание на опыт применения механохимической технологии в Западной Монголии. Монгольская фирма освоила механохимический бескислотный

метод получения дефицитных фосфорных удобрений. Однако и технология и оборудование разработаны Институтом химии твердого тела и механохимии СО РАН и по контракту поставлены в Монголию. Фирма, организовавшая поставку механохимически полученных фосфорных удобрений в страны Юго-Восточной Азии с муссонным климатом, где эти удобрения особенно эффективны, просит у института еще четыре мельницы ВЦМ-50. Десяток менее производительных агрегатов ВЦМ-30 перепродан московскими фирмами в Китай, где они используются в производстве пигментов и отделочных строительных материалов. Популярностью у мелких российских фирм пользуются ВЦМ-10 с производительностью 100 кг механохимических продуктов в час.

Средства, полученные от контрактов с фирмами, расходуются не только на заработную плату, они способствуют развитию методов исследований, связанных с использованием синхротронного излучения, электрофизических методов. Научный сотрудник Е.Беляев на основе современной компьютерной техники, программного обеспечения и изготовленного в Академгородке оптикоэлектронного преобразователя изображений создал микроскопический комплекс, позволяющий проводить анализ порошковых продуктов. Результаты применены не только в фундаментальных механохимических исследованиях, но и в про-

данных по заказам Сибирского химического комбината и Миасского машиностроительного завода хозяйственных работ. Несмотря на далеко не лучшие времена для российской индустрии финансирование со стороны промышленности помогает работать институту.

Молодой доктор наук Н.Уваров разрабатывает теорию и механохимические методы получения нового класса наноконструктивных ионных проводников. Последние работы по этой тематике опубликованы в высокорейтинговом мировом научном издании — журнале Physical Review.

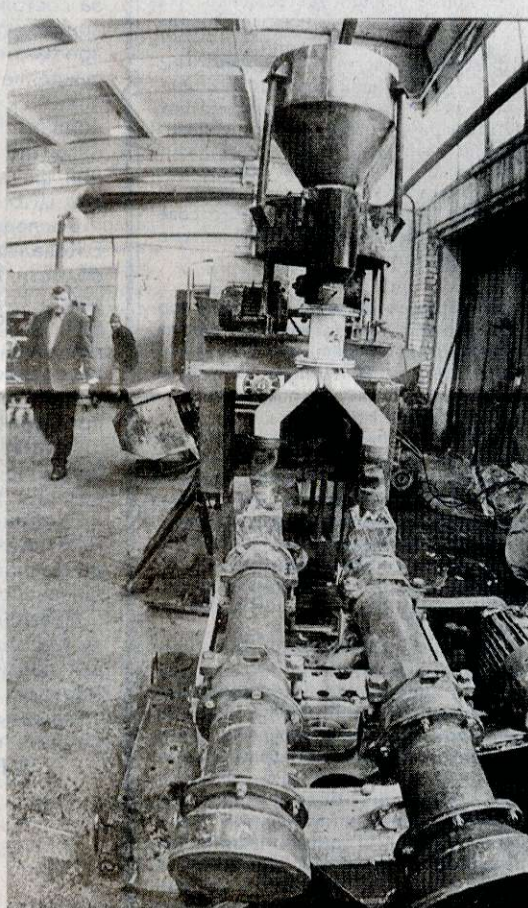
Наш корр.

На снимках:

— заведующий отделением Олег Ломовский;

— научный сотрудник Евгений Беляев;

— промышленная механохимическая установка ВЦМ-30 с производительностью 1 тонна продукта в час.





## ВЕТО ДО КОНЦА ВЕКА?

...На основании части 3 статьи 107 Конституции РФ ОТКЛОНЯЮ направленный Президенту РФ для подписания и обнародования принятый 18 декабря 1998 года Государственной Думой и одобренный 27 января 1999 года Советом Федерации Федеральный закон "О статусе наукограда Российской Федерации".

Президент Российской Федерации Борис Ельцин.

11.02.99 г.

Факт отклонения Президентом Закона, принятого и одобренного обеими палатами Федерального собрания, и главное — мотивировка этого решения, вызвали недоумение у российской научной общности. Данному вопросу была посвящена очередная тема "Конверсионной гостиной", организованной и проведенной в Московском Доме журналиста Союзом развития наукоградов России. В дискуссии приняли участие мэры городов Протвино, Фрязино, Красноармейск, Дубна и представители средств массовой информации.

Собственную оценку ситуации высказали заместитель председателя Комитета по науке Госдумы академик В.Шевелуха, вице-президент Лиги содействия оборонным предприятиям В.Рубанов. Президент Союза развития наукоградов А.Долгоплатев сообщил, что от имени возглавляемого им Союза руководителей обеих палат Федерального Собрания, депутатам Государственной думы и членам Совета Федерации направлены письма, в которых подчеркивается следующее: президентское "вето" мотивируется тем, что присвоение статуса наукограда трактуется как установление особенностей организации местного самоуправления в ряде муниципальных образований. А в соответствии с Федеральным законом "Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ" особым статусом могут обладать только приграничные территории и закрытые административно-территориальные образования.

Проведенная Союзом развития наукоградов юридическая экспертиза показала недостаточность мотива отклонения закона, так как он не вводит в организацию местного самоуправления новых требований или ограничений. В строгом

соответствии с Конституцией РФ органам местного самоуправления лишь передается часть государственных полномочий по организации научно-технической (в первую очередь инновационной) деятельности. Отмечено, что ТАКОЙ ПОДХОД УЖЕ НОРМАТИВНО ЗАКРЕПЛЕН Указом Президента N 1171 от 07.11.97 "О мерах по развитию наукоградов как городов науки и высоких технологий" и постановлением Правительства РФ N 79 от 24.01.98 г. "О мерах по развитию муниципальных образований с градообразующими научно-производственными комплексами".

Очевидно, что отклонение Закона противоречит логике новой государственной экономической и научно-промышленной политики и делает весьма уязвимым немало продвинувшийся эксперимент в Обнинске. А два миллиона жителей российских наукоградов лишаются перспектив найти применение своим интеллектуальным способностям, и упускается шанс на улучшение условий их жизни в обозримом будущем.

Депутатам и членам Совета Федерации предлагается повторно рассмотреть Федеральный закон "О статусе наукограда Российской Федерации" и одобрить его в ранее принятой редакции.

Т.Криничная,  
"Черноголовская газета",  
N 11, март 1999 г.



## АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИНСТИТУТА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Байкальский институт природопользования СО РАН стал обладателем газового хроматографа HP 6890 фирмы "Hewlett-Packard". Это событие выходит далеко за рамки академической жизни. Дело в том, что Республика Бурятия является дотационным регионом и приборный аналитический парк, имеющийся в республике, давно не пополнялся и устарел.

На территорию Бурятии приходится около 74 процентов бассейна озера Байкал, включенного в список участков Мирового природного наследия. Как известно, при этом оговорен ряд обязательных для России условий, среди которых: "необходимо обеспечить и усилить поддержку научных исследований и мониторинга на озере Байкал".

Поэтому помощь Президиума Отделения в приобретении жидкостного хроматографа "МилиХром—А-02", выделение полевого газового хроматографа ЭХО и газового хроматографа HP6890 — это реальный вклад Сибирского отделения РАН в дело сохранения озера Байкал.

Эти три современных хроматографа, безусловно, повысят уровень исследований в Байкальском институте природопользования. Мониторинг в бассейне Байкала недостаточен, количество измеряемых параметров год от года сокращается, но главное — данные не соответствуют международным стандартам. Поэтому прикладным аспектом аналитических работ должны стать и работы по становлению современной системы мониторинга. Вторым важным аспектом являются работы по экологической сертификации, имеющие особое значение для бассейна Байкала. Система экологической сертификации, вводимая в России, приняла международный стандарт серии ISO 14000.

Наш институт с целью эффективного использования оборудования как в фундаментальных, так и в прикладных исследованиях пошел по пути создания специализированного подразделения — Аналитического центра.

В связи с ориентацией СО РАН на проекты интеграционного характера, такого рода центры, имеющие дорогостоящее оборудование, должны позволять решать аналитические задачи и других институтов Бурятского научного центра.

Институт выступил с идеей интеграции усилий в области охраны окружающей среды в Республике. Аналитическим центром подготовлено Соглашение между БИП СО РАН, Госкомэкологией РБ, Бурятским госуниверситетом, Центром стандартизации и метрологии РБ и Центром санэпиднадзора РБ. В рамках Соглашения предусматривается рациональное использование кадрового потенциала, аналитического оборудования и других ресурсов участвующих сторон. Это первая попытка межведомственной координации для повышения уровня работ в мониторинге, экологической сертификации и разработке стратегии развития региона.

С.Палицына, кандидат химических наук;  
В.Батоев, кандидат физико-математических наук.

г.Улан-Удэ.

Российская академия наук объявила конкурсы на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся ученых, каждая из которых присуждается в знаменательную дату, связанную с жизнью и деятельностью ученого, именем которого названа медаль или премия.

"НВС" публикует сведения о наградах РАН, срок представления работ на которые — март-июнь 1999 года. Сведения о других именных наградах РАН редакция "НВС" планирует опубликовать в мае-июле с.г.

### ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ

1. По золотой медали имени С.М.Соловьева (за большой вклад в изучение истории) срок представления материалов истек 5 февраля.

2. Золотая медаль имени П.Л.Капицы присуждается отечественным и зарубежным ученым за выдающиеся работы по физике.

Срок представления работ до 8 апреля 1999 года.

3. Золотая медаль имени И.М.Сеченова присуждается отечественным ученым за крупные те-

15. Премия имени А.Г.Столетова — за лучшие работы по физике.

Срок представления работ до 10 мая 1999 года.

16. Премия имени А.П.Виноградова — за лучшие научные работы по геохимии, биогеохимии и космохимии.

Срок представления работ до 21 мая 1999 года.

17. Премия имени Ф.А.Цандера — за лучшие теоретические работы в области ракетно-космических наук.

## КОНКУРСЫ НА СОИСКАНИЕ ЗОЛОТЫХ МЕДАЛЕЙ И ПРЕМИЙ ИМЕНИ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ, ПРОВОДИМЫЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИЕЙ НАУК В 1999 ГОДУ

оретические работы в области физиологии. Срок представления работ до 13 мая 1999 года.

<...>

7. Золотая медаль имени Н.Н.Боголюбова присуждается отечественным и иностранным ученым за выдающиеся работы в области математики, теоретической физики и механики.

Срок представления работ до 21 мая 1999 года.

### ПРЕМИИ (присуждаются отечественным ученым)

По премиям имени А.В.Чаянова, В.С.Немчинова, Л.В.Контарова, В.А.Каргина, Н.Д.Зелинского, Е.Н.Павловского, А.Н.Баха, И.И.Мечникова сроки представления работ истекли.

9. Премия имени А.А.Фридмана — за лучшие работы по космологии и гравитации.

Срок представления работ до 17 марта 1999 года.

10. Премия имени С.Л.Рубинштейна — за лучшие научные работы в области психологии.

Срок представления работ до 18 марта 1999 года.

11. Премия имени А.Н.Веселовского — за лучшие работы в области теории литературы и сравнительного литературоведения и фольклористики.

Срок представления работ до 27 марта 1999 года.

12. Премия имени А.А.Белопольского — за лучшие работы по астрофизике.

Срок представления работ до 13 апреля 1999 года.

13. Премия имени Н.Н.Миклухо-Маклая — за большой вклад в изучение проблем этнологии и антропологии.

Срок представления работ до 17 апреля 1999 года.

14. Премия имени П.П.Аносова — за лучшие научные работы в области металлургии, металлургии и термической обработки металлов и сплавов.

Срок представления работ до 18 апреля 1999 года.

Срок представления работ до 23 мая 1999 года.

18. премия имени К.Э.Циолковского — за лучшие работы в области межпланетных сообщений и использования космического пространства.

Срок представления работ до 17 июня 1999 года.

<...>

29. Премия имени П.А.Черенкова — за выдающиеся достижения в области экспериментальной физики высоких энергий.

Срок представления работ до 28 апреля 1999 года.

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В целях поощрения ученых за выдающиеся научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики, Российская академия наук присуждает золотые медали и премии имени выдающихся ученых.

Золотые медали присуждаются за выдающиеся научные работы, открытия и изобретения или по совокупности работ большого научного и практического значения.

В конкурсах на соискание золотых медалей могут участвовать лишь отдельные лица персонально.

Премии присуждаются за отдельные лучшие научные работы, открытия, изобретения, также за серии научных работ по единой тематике.

На соискание премий могут быть представлены работы или серии работ единой тематики, как правило, отдельных авторов. При представлении работ выдвигаются лишь ведущие авторы, причем не более трех человек.

Право выдвижения кандидатов на соискание золотых медалей и премий предоставляется:

а) академиком и членом-корреспондентом Российской академии наук;

б) научным учреждением, высшим учебным заведением;

в) научным и инженерно-техническим обществом;

г) научным советам Российской академии наук и других ведомств по важнейшим проблемам науки;

д) научно-техническим советам государственных комитетов, министерств, ведомств; техническим советам промышленных предприятий; конструкторским бюро.

Организации или отдельные лица, выдвинувшие кандидата на соискание золотой медали или премии, обязаны за три месяца до даты присуждения представить в Российскую академию наук (117901, ГСП, Москва В-71, Ленинский проспект, 14) с надписью "на соискание золотой медали (премии) имени...".

а) мотивированное представление, включающее научную характеристику работы, ее значение для развития науки и народного хозяйства;

б) при выдвижении работ на соискание премии — опубликованную научную работу (серию работ), материалы научного открытия или изобретения — в трех экземплярах (при выдвижении закрытых работ допускается представление рукописных материалов в одном экземпляре);

в) сведения об авторе (перечень основных научных работ, открытий, изобретений, место работы и занимаемая должность, домашний адрес).

Работы, удостоенные Государственной премии, а также именных государственных премий, на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся ученых не принимаются.

Ученым, удостоенным золотых медалей и премий, предоставляется право при печатании работ отмечать в заголовке "Удостоен золотой медали (премии) имени... Российской академии наук за... год".

Решения Президиума РАН о присуждении золотых медалей и премий, а также аннотации о работах, удостоенных золотых медалей или премий, публикуются в "Вестнике Российской академии наук" и в "Известиях Академии наук" соответствующей серии и в газете "Поиск". В "Вестнике Российской академии наук" помещаются портреты ученых, удостоенных золотых медалей и премий.

Рассмотренные на заседании Президиума РАН печатные научные работы, за которые присуждены золотые медали или премии, передаются в Библиотеку Российской академии наук на хранение.

Золотые медали, а также дипломы о присуждении золотых медалей вручаются удостоенным их лицам на годичном Общем собрании Российской академии наук. Дипломы о присуждении премий вручаются удостоенным их лицам на Общем собрании отделения РАН.

Размер премии (в рублях) устанавливается Президиумом РАН ежегодно. В 1998 году он составлял 6 тыс. рублей.

Справки по телефонам в Москве: 237-70-05, 237-99-65.



# «НВС» информирует

Омск

## КАТАНАЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

20—21 мая в Омске состоится Третья всероссийская научная конференция «Катанаевские чтения», названная именем генерала Г.Е.Катанаева. Среди организаторов конференции администрация Омской области, Сибирское казачье войско, Омский госуниверситет, Омский филиал ОИИФ СО РАН, Российский фонд культуры и др. Тематика ее включает в себя прежде всего военную историю, в т.ч. войн и военного искусства, российского офицерства, казачества, военно-образовательных учреждений, деятельности военных ученых и т.д. Кроме того, предлагаются для обсуждения проблемы по истории краеведения в Сибири, проблемы литературного и географического краеведения, проблемы этнокультурного взаимодействия народов азиатской России.

Заявки и тезисы докладов до трех машинописных страниц через два интервала просим направлять по адресу: 644077, Омск, ул. Андрианова, 28, Сибирский филиал Российского института культурологии. Тел. (8-381-2) 66-21-76, 31-53-43. Факс (8-381-2) 63-12-01.

В.Кожевин, председатель оргкомитета конференции.

Улан-Удэ

## ОДИН ГОД ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Очередное заседание Объединенного ученого совета Байкальского объединенного института природопользования СО РАН на этот раз проходило в Чите, в Институте природных ресурсов 8 февраля 1999 г. БОИП СО РАН в составе Улан-Удэнского Байкальского института природопользования (БИП) и Читинского института природных ресурсов (ЧИПР), созданный в ходе реструктуризации Сибирского отделения, отметил первую годовщину своего существования. Итогом совместной деятельности и отчетам институтов, в основном, и было посвящено заседание ОУС. С отчетами выступили и.о.директора ЧИПР д.г.-м.н. А.Птицын и зам.директора по науке БИП к.х.н. Д.Могнов. В обсуждении приняли участие научные сотрудники и аспиранты ЧИПР, прозвучали критические замечания как по научным результатам, так и по организационной деятельности и кадровой политике.

На заседании были заслушаны научные доклады сотрудников ЧИПРА. Ученые из БИП информировали присутствующих о деятельности своих лабораторий и представили на обсуждение и утверждение Объединенного совета проекты совместных фундаментальных и экспедиционных исследований. В ходе посещения подразделений ЧИПРА было разработано 10 проектов двух уровней: 5 международных (INTAS) и 5 межинститутских — все они были одобрены.

Абсолютную поддержку Объединенного ученого совета получило выдвижение кандидатуры А.Птицына на должность директора Читинского института природных ресурсов СО РАН.

Все участники заседания с удовлетворением отметили плодотворность встречи и договорились о проведении следующего Совета в июне сего года в Улан-Удэ в Байкальском институте природопользования СО РАН.

Наш корр.

Новосибирск

## ФЕМИНИЗМ — ДВИЖЕНИЕ ПЕРМАНЕНТНОЕ...

Ответ на вопрос: «что же такое феминизм?» — вряд ли может быть однозначным. Феминизм многолик, его определение зависит от того контекста (политического, социального, экономического, теоретического и пр.), в котором он развивается, от спада или подъема женского движения.

Под феминизмом может пониматься и борьба женщин, и идеология равенства прав, и социальные изменения, и избавление мужчин и женщин от стереотипных ролей.

В мире ширится феминистское движение. Женщины борются за свои права, за равное с мужчинами положение в обществе. Они организуют различные общества в защиту женщин, публикуют книги и статьи, в которых рассматривается положение женщины в семье и обществе, приводятся факты ее дискриминации.

В Отделении ГПНТБ СО РАН в Академгородке проводится выставка книг «Феминизм: история и современность». Представлена литература (около 100 изданий) на русском и английском языках по теории, истории феминизма, гендерной социологии, правам человека. Основная часть литературы предоставлена ресурсным Центром гуманитарного образования, который располагается в помещении Отделения ГПНТБ в Академгородке: пр. Лаврентьева, 6. Более полную информацию о Центре можно получить на странице в Интернете: <http://www.prometeus.nsc.ru/partner/center/>

Выставка работает до 31 марта по адресу: ул. Ильича, 21 (ежедневно с 9.00 до 19.00, суббота с 10.00 до 18.00, воскресенье - выходной).

Томск

## ПОСВЯЩАЕТСЯ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА К.И.САТПАЕВА

В этом году исполняется 100 лет со дня рождения академика К.И.Сатпаева, основоположника казахской академической науки. Выдающийся ученый получил высшее образование в стенах Томского политехнического университета (СТИ).

В соответствии с принятыми совместными решениями СО РАН и Национальной Академии наук Республики Казахстан в Томске проводятся юбилейные мероприятия, посвященные академику К.Сатпаеву. Основные мероприятия пройдут 29—30 марта 1999 г. в период проведения международной конференции, которая проводится под эгидой Министерства общего и профессионального образования России, Министерства науки — НАН Республики Казахстан, СО РАН и администрации Томской области. (Председатели Оргкомитета: ректор ТПУ профессор Ю.Похолков, первый заместитель председателя СО РАН Г.Толстикова, заместитель главы администрации Томской области В.Зинченко.)

В период конференции будет открыта выставка «Вклад ТПУ в подготовку научно-инженерных кадров для Республики Казахстан».

К юбилею приурочено издание Томским политехническим университетом книги о К.Сатпаеве.

### ПОПРАВКИ

Первое заседание координационного совета по космическому мониторингу Сибири, которое должно было состояться в Ханты-Мансийске 17 марта («НВС» информирует, 11, 1999 г.) переносится на 9 апреля. Причины редакции неизвестны.

\*\*\*

По просьбе оргкомитета конкурса «Стратегия развития регионов России» (Институт истории и археологии УрО РАН) сообщаем о продлении срока отправки проектов участников до 15 апреля с.г.

## ИНТЕГРАЦИЯ

Красноярский край давно известен как регион с огромными запасами минерально-сырьевых ресурсов. В недрах края имеются практически все элементы таблицы Д.Менделеева.

Чтобы оценить ресурсный потенциал края, достаточно сказать, что четверть запасов золота России сосредоточена на территории края, и это только разведанные запасы. Именно минерально-сырьевые ресурсы края способствовали созданию на его территории таких промышленных гигантов, как Норильский горно-металлургический комбинат, Ачинский глиноземный и Красноярский алюминиевый заводы, Красноярский завод цветных металлов и Красноярский металлургический завод.

Бурное развитие горно-металлургического комплекса в Красноярском крае было дополнено в 1959 году переводом в г.Красноярск из Москвы Института цветных металлов (ныне Академия цветных металлов и золота) с целью подготовки инженерных кадров. Сорокалетие на Красноярской земле институт отмечал в феврале этого года.

С целью развития фундаментальных и прикладных исследований в области



Совместная работа двух институтов над реализацией проекта перешла на качественно новый уровень. В течение двух лет деятельности Учебно-научного центра были организованы работы, как по развитию совместных фундаментальных исследований, так и

в работе которой приняли участие, кроме российских ученых и специалистов, представители стран СНГ, а также специалисты из Бразилии, Германии, Южной Кореи, Голландии, Китая.

Интеграция фундаментальной науки и высшего образования на Крас-

# СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ РЕАЛИЗОВАН

химико-металлургических процессов Сибирское отделение Академии наук организовало в 1974 году в Красноярске отдел химии платиновых металлов Института неорганической химии, который затем был преобразован в Институт химии и химической технологии (ИХХТ СО РАН).

С первых лет работы Институт химии и химической технологии тесно сотрудничает с учеными Красноярской государственной академии цветных металлов и золота (КГАЦМЗ), как в области совместных научных исследований по актуальным вопросам химико-металлургических процессов, так и в области подготовки высококвалифицированных кадров для металлургических предприятий.

Лучшие выпускники Академии цветных металлов и золота распределялись на работу в Институт химии и химической технологии, проходили обучение в аспирантуре и многие из них сегодня составляют «костяк» научных кадров института.

Ведущие ученые Института химии и химической технологии работают по совместительству профессорами и доцентами в Академии цветных металлов, заведуют кафедрами.

Вот почему, в 1997 году, при объявлении конкурса проектов Федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997—2000 гг.» было принято решение направить на конкурс совместный проект Института химии и химической технологии СО РАН и Академии цветных металлов и золота об открытии Учебно-научного центра «Физико-химия и технология неорганических материалов» (УНЦ).

Указанный проект успешно прошел конкурсный отбор и принят дирекцией Программы к финансированию.

по совершенствованию учебного процесса с переходом на подготовку магистров.

За этот период в Институте химии и химической технологии открыты филиалы четырех кафедр Академии цветных металлов и золота, позволивших достичь более глубокой интеграции научного и учебного процессов. В 1999 году три кафедры переходят на подготовку магистров по специальностям: металлургия благородных и редких металлов, обогащение полезных ископаемых и материаловедение, термическая обработка металлов.

Существенно переработаны учебные планы в соответствии с образовательными государственными стандартами с усилением фундаментальной подготовки на базе результатов научных работ, выполняемых в рамках учебно-научного центра.

Расширены возможности более широкого доступа докторантов, аспирантов и студентов к выполнению научных исследований на приборах и оборудовании Института химии и химической технологии, с использованием его Информационного центра.

Получила развитие работа по созданию учеными ИХХТ СО РАН электронных учебников для студентов. С этой целью осуществлено дополнительное оснащение инфоцентра современной компьютерной техникой.

В прошлом году 15 студентов Академии цветных металлов и золота выполняли дипломные и курсовые научно-исследовательские работы в лабораториях ИХХТ СО РАН, 5 выпускников распределены на работу в ИХХТ СО РАН.

В сентябре 1998 года по инициативе ИХХТ СО РАН и КГАЦМЗ была организована и успешно проведена Международная научная конференция «Металлургия XXI века: шаг в будущее»,

ноябрьской земле находит полное одобрение и поддержку краевой администрации.

Губернатор Красноярского края А.Лебедев, сотрудники администрации края посетили выставку достижений ученых, аспирантов и студентов КГАЦМЗ и ИХХТ СО РАН и выразили удовлетворение успехами наших ученых и специалистов. По итогам посещения выставки в Минобрнауки было направлено письмо-поддержка со стороны администрации края проекта «Учебно-научный центр: физико-химия и технология неорганических материалов» Федеральной целевой программы «Интеграция». Администрация края заверила дирекцию программы «Интеграция» в том, что она окажет финансовую поддержку проекта в объеме, не меньшем выделяемому дирекцией программы на данный проект.

Целесообразность и своевременность создания федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки», придание ей статуса президентской в настоящий период, когда высшая школа и наука переживают не лучшие времена, а точнее сказать, просто выживают, очевидна и заслуживает всяческой поддержки.

Важно, чтобы эту программу не постигла участь тех десятков программ, которые, не успев родиться, умерли. Такие программы надо развивать и расширять, от них будет польза не только вузам и академическим институтам, но и России в целом.

В.САМОЙЛОВ,  
зам. директора ИХХТ СО РАН,  
руководитель УНЦ  
от ИХХТ СО РАН.

г. Красноярск.

11 марта в Центре социальной адаптации и переподготовки кадров высшей квалификации ННЦ состоялся «юридический» круглый стол с участием работников отделов кадров Сибирского отделения и сотрудника юридического отдела аппарата Президиума Сибирского отделения РАН Л.Базаровой. Круглый стол вел к.ф.н. А.Гордиенко.

Не один год Центр социальной адаптации ведет совместно с Управлением кадров СО РАН работу по оказанию научно-методической и психолого-реабилитационной помощи кадровым службам. Ведь отдел кадров — важнейшее из подразделений в любом учреждении. С него начинается знакомство человека с будущей работой; отсюда, увольняясь, он уходит, чтобы начать новую жизнь, приступить к исполнению других обязанностей. Сотрудники отделов кадров зачастую принимают на себя первую волну эмоций уволенного за какие-либо нарушения.

В общем, со многими проблемами, в том числе и психологического ха-

## КЗОТ ПРЕВЫШЕ ВСЕГО

рактера, приходится сталкиваться кадровикам. Потому во время сборов специалистов-кадровиков особое внимание обращается на «психологические аспекты».

На очередном «круглом столе» рассматривались вопросы, связанные с формированием и применением единой тарифной сетки, оформлении трудового договора, разного рода контрактными надбавками и т.д. Шел разговор о принципах исчисления трудового стажа, в частности, лиц, в течение длительного времени работающих за рубежом, и многих других проблемах, к решению которых кадровики имеют самое непосредственное отношение.

Случается порой, что руководитель учреждения в интересах дела, поиска выхода из трудной ситуации и желая оперативно решить тот или иной вопрос отступает от буквы тру-

дового законодательства. А это, как правило, приводит затем к разного рода осложнениям и неприятностям.

КЗОТ — превыше всего, еще раз подчеркнули работники кадровых служб Сибирского отделения РАН. Они рассматривали конкретные ситуации, встречающиеся в их практике, пути выхода из конфликтных ситуаций, способы преодоления стресса. Надо заметить, что «круглые столы» Центра социальной адаптации и Управления кадров СО РАН подкрепляются практическими занятиями — психологическими тренингами. На ближайшее время запланирован очередной тренинг, на котором работники отделов кадров будут овладевать искусством коммуникации.

Наш корр.

г. Новосибирск.





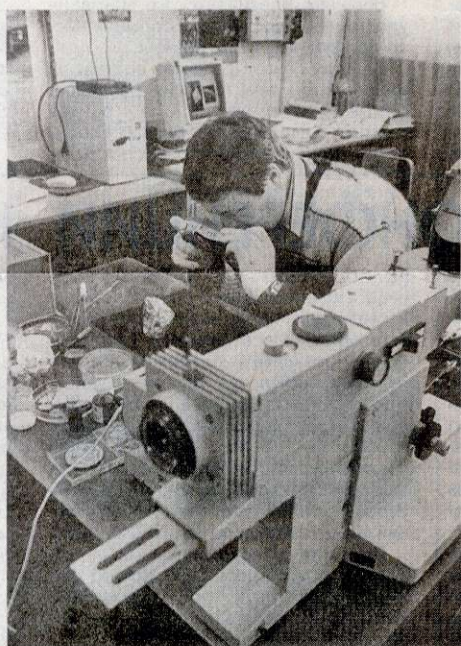
нательных школьников до специалистов-геологов. В настоящее время готовы электронный каталог Музея геологии Центральной Сибири и популярный электронный справочник по минералам Центральной Сибири. Начато заполнение базы данных по геологическим памятникам природы. Базы данных, помимо текстовой информации, включают в себя фотографии более трехсот минералов основного фонда Музея, а также более пятисот трехмерных интерактивных моделей кристаллических структур и габитусов минералов музея, выполненных в технологии виртуальной реальности.

Специалисты знают, что основную трудность при создании баз данных по минералам представляет

## СПРАВОЧНЫЙ ЦЕНТР И «ВИРТУАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ»

Информационный центр (ИЦ) Института химии и химической технологии СО РАН образован в 1997 году. В задачи центра входит создание информационно-справочных систем, баз данных и электронных учебников для вузов естественно-научного, технического и технологического профиля. Сотрудники информационного центра, физики по образованию, имеют большой опыт работы в области новых информационных технологий и компьютерной графики. В частности, ими был разработан ряд электронных учебников и учебных программ для Красноярской архитектурно-строительной академии и Красноярского технического университета.

Одной из последних разработок ИЦ ИХХТ является Информационно-справочная система «Геология Центральной Сибири», выполняемая совместно с Музеем геологии Центральной Сибири (руководитель проекта — ведущий научный сотрудник ИХХТ С.Кухтецкий). Эта система является открытой, постоянно расширяемой базой данных, предназначенной для самого широкого круга пользователей — от любоз-



формализация их многочисленных признаков. Обычно все признаки просто заносят в базу в виде текстовых полей, что существенно затрудняет классификацию и поиск необходимой информации. Сотрудниками ИЦ и Музея геологии была проведена большая работа по проектированию базы данных и формализации минералогических данных.

В настоящее время ведется работа по созданию Web-узла, на котором будет представлена информация о коллекционном фонде Музея геологии Центральной Сибири на основании информационно-справочной системы «Геология Центральной Сибири».

**Е. Воскресенская,**  
ученый секретарь  
ИХХТ СО РАН.

г. Красноярск.

На снимках:

— на экране — экспонат Музея геологии;

— руководитель Информационного центра кандидат физико-математических наук С.Кухтецкий;

— сотрудник Информационного центра кандидат физико-математических наук Л. Михайленко.



## НОВЫЙ ПРОЕКТ ИЗДАТЕЛЬСТВА «SPRINGER»

В конце прошлой недели, после длительного перерыва, в бюро германского издательства Springer-Verlag, которое существует в ГПНТБ СО РАН с 1991 года, открылась очередная книжная выставка. Ее экспонаты — новейшие научные книги из программы всемирно известной издательской группы.

И хотя экспозиция невелика — она включает всего 166 изданий по математике, физике, химии, биологии, информатике и экономике — ее трудно назвать просто очередной. Ведь речь идет об одном из крайне немногочисленных примеров того, как партнеры, несмотря ни на что, остаются верными тем давним и прочным связям, которые они создавали не одно десятилетие.

В сложной экономической ситуации, когда многие зарубежные фирмы и организации спешно покидают российский рынок, Springer-Verlag не только остается, но и продолжает развивать сотрудничество. С пониманием относясь к воз-

никшим трудностям финансирования сибирской науки, издательская группа разрабатывает и предлагает новые проекты для России. И подтверждением тому служит не только эта книжная выставка.

В конце прошлого года по инициативе директора Springer-Verlag по странам Центральной и Восточной Европы г-на Петера Хельфериха несколькими крупными научными издательствами Европы открыт бесплатный доступ через Интернет к текстам всех или большинства издаваемых ими журналов. Современная тенденция научного книгоиздания отличается постепенным снижением тиражей и ассортимента названий книг и резким расширением репертуара издаваемых журналов. В этой связи очень трудно переоценить значение организованного Шпрингером нового проекта: его официальное название LINK-проект.

Г-н П.Хельферих считает: «Современные ученые и специалисты даже в такое трудное время не могут и не

должны оставаться без постоянной коммуникации, они нуждаются в ежедневном обмене своими результатами, идеями, гипотезами. Мы, издатели, просто обязаны содействовать этому процессу. Что касается нашей издательской группы, то российские ученые отныне являются желанными гостями каждой страницы любого из почти четырехсот наших электронных журналов».

В случае дополнительных вопросов обращайтесь, пожалуйста, в новосибирское бюро Springer-Verlag по адресу: 630200 Новосибирск, ул. Восход 15, к.310. Тел.: (383-2) 66-10-60. Факс: (383-2) 66-03-08. E-mail: bosina@spsl.nsc.ru



## ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ

Региональное отделение Федеральной Комиссии по организации подготовки управленческих кадров совместно с Новосибирским целевым образовательным консорциумом (Новосибирский государственный технический университет — головной; Новосибирский государственный университет, Новосибирская государственная академия экономики и управления, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет) в течение 1998 года в Новосибирской области вели работу по выполнению Президентской программы — Государственного плана подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации.

Программа поддержана многими странами, ставшими партнерами в ее реализации (ЕС, США, Канада, Япония и др.).

С августа по ноябрь 1998 года в Новосибирском целевом образовательном консорциуме обучалось около 100 человек. По завершении обучения слушатели выполнили и защитили выпускные работы по проблемам, имеющим значимость для направивших их предприятий. На пилотный вариант Программы (зарубежные стажировки без обучения в России) рекомендовано 14 человек с хорошим знанием иностранного языка.

Финансирование Программы ведется в основном за счет средств федерального и региональных бюджетов, стажировки — за счет зарубежных партнеров. Схема подготовки: 1-й этап — обучение специалистов, прошедших конкурсный отбор, в Новосибирском целевом образовательном консорциуме (до 6 месяцев без отрыва от работы); 2-й этап — зарубежная стажировка (1—3 месяца) на предприятиях и в организациях стран — партнеров (для успешно прошедших аттестацию по 1-му этапу и дополнительное собеседование с представителями зарубежных партнеров).

Пилотный проект — зарубежная стажировка без обучения в России для специалистов, показавших при тестировании знание иностранного языка.

Региональное отделение Федеральной Комиссии объявляет прием документов на обучение в 1999 году. Прием документов продлен до 15 апреля 1999г., конкурсный отбор будет вестись по мере комплектования групп.

Справки можно получить в секретариате регионального отделения Комиссии по телефонам: 22-11-54, 18-02-47, 23-56-98, 23-04-55; формы документов для участия в конкурсном отборе — в администрации области: 630011, Новосибирск, Красный проспект, 18, к.640, тел.22-11-54.

## В ТГУ БУДЕТ ОТКРЫТ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЕС

Томск посетила делегация Представительства Европейской Комиссии, которую возглавил Посол, Глава представительства Европейского Союза в Москве Оттокар Хан.

Томская область уже давно активно участвует в различных научно-образовательных и информационных проектах программы ТАСИС и других, финансируемых Европейским Союзом, являясь по этой части одной из ведущих областей России. Во время встречи делегации Представительства Европейской Комиссии с руководством области речь шла о расширении сотрудничества — поддержке Европейским Союзом конкретных проектов технологического направления, поддержка инновационной деятельности и тех направлений экономического развития, которые являются приоритетными для Томской области. В частности, был обсужден и отработан крупный технологический проект в области ядерной безопасности на Сибирском химическом комбинате, который подразумевает создание технологии пилотных установок по переработке гексафторида урана. Эта проблема не только России, но и всех ядерных центров Европы и мира. Сегодня найдены новые варианты ее решения, и разработкой новых технологических подходов теперь предстоит заняться на СХК, чтобы потом полученные результаты использовать в других регионах и странах.

Второе важное направление предполагаемого сотрудничества — поддержка инновационных центров в Томске. По словам господина Хана, на него произвело большое впечатление успешная работа инновационных центров в городе, особенно в ТГУ и ТПУ. Поэтому были обсуждены дальнейшие перспективы этой работы и объединение усилий двух сторон, в том числе в рамках программ ТАСИС, Фонда Бортника.

Посол высоко оценил и ту работу, которая ведется в вузах города по развитию международных связей, его приятно удивила хорошая подготовка студентов-

международников ТГУ, их знания в области международной политики и деятельности ЕС. Во время встречи с господином Ханом и членами делегации ребята задавали квалифицированные вопросы, которые могут быть поняты только специалистами, свободно общались с членами делегации на английском, немецком и французском языках.

По традиции гости посетили Ботанический сад университета и его Научную библиотеку. Впрочем, интерес к библиотеке был далеко не частным. Ведь она является единственной библиотекой в России, где в результате трехгодичной работы по программе ТЕМ-ПУС—ТАСИС создана новая система управления библиотекой, и теперь этот опыт будет распространяться в других аналогичных учреждениях Сибири. В результате визита делегации в наш университет было подписано соглашение о создании в ТГУ Информационного центра ЕС по типу уже существующих американского и немецкого центров. В нем все желающие смогут познакомиться с документами, законами, публикациями о работе Европейского Союза. ЕС также обязуется поддерживать центр в организации встреч, проведения обучающих курсов и семинаров. «Ваш университет очень подходит, чтобы стать частью Европейского информационного сообщества», — сказал господин Хан во время встречи с ректором ТГУ Г.Майером. Побывав на СХК, в вузах города, проведя ряд встреч в областной администрации и мэрии, члены делегации Европейской Комиссии высоко оценили научно-образовательный и технологический потенциал Томской области, а также участие томичей в проектах Европейского Союза. И в итоге был подписан меморандум о сотрудничестве между ЕС и Томской областью, в нем нашли отражение все те направления взаимодействия, которые обсуждались во время визита.

**Н. Воробьева**  
("Альма Матер", газета ТГУ).



## ПОСЛЕДНЯЯ ГОДОВЩИНА ТОМСКОГО ВОЕННОГО УЧИЛИЩА СВЯЗИ

Свою 79-ую и, к сожалению, последнюю годовщину 14 марта отметило Томское высшее военное командное училище.

Едва ли бы эту некрутую дату — 79 лет со дня создания, отмечали так масштабно, будь надежда, что Томское училище доживет хотя бы до 80-той. Но и курсанты, и офицеры, и ветераны ТВВКУС собрались не столько ради дня рождения училища, сколько из-за приближения срока его расформирования — 31 марта.

...Многочисленные артиллерийские курсы, открытые во время гражданской войны в Омске, Томске, Барнауле были объединены в 1920 году на базе томских. Так с 14 марта 1920 года в городе стало действовать первое Сибирское артиллерийское училище. В Томское высшее военное его переименовали в 1941 году.

**“Телекомпания ТВ2”, г. Томск.**

P.S. Рота курсантов последнего года обучения Томского училища была переведена для завершения образования в Новосибирский военный институт, в Академгородок (бывшее Военно-политическое училище).

## ЛЕКЦИЮ ПРОЧИТАЛ БОРИС НЕМЦОВ

Борис Немцов встретился со студентами Томского университета. Он прочитал довольно содержательную лекцию на любимую тему российских политиков “Кризис в России, кто виноват и что делать?”.

Нешадно заклеив коммунистов и обвинив их в развале экономики страны, Борис Ефимович похваливал и современных политиков. А также заметил, что во власти должны работать прежде всего честные люди.

Отвечать на вопросы студентов было нелегко, но Немцов держался молодцом — шутил, цитировал классиков, рассказывал о своей научной деятельности в области радиопроизводства, и при этом не забывал о предстоящих выборах. Студентам Немцов сообщил, что баллотироваться в президенты не будет, а в первом туре проголосует за Явлинского. На вопрос о доходах и налогах Борис Ефимович честно признался, что зарабатывает много — до 20 тыс. долларов в месяц (!) и налоги платит исправно. По его подсчетам, на его налоги 1998 года можно было бы содержать среднюю школу.

**О. Ильина, газета Томского университета “Alma Mater”.**

г. Томск.

## АМЕРИКАНСКИЙ ДНЕВНИК

Дневник отличается от всех остальных литературных и нелитературных произведений процессом создания, который я назвала бы “что вижу, то и пишу”. Мысль моя ложится на бумагу в момент своего появления на свет, будь то лекция по праву в семь часов вечера или ужин в три часа дня. Здесь любой плотный прием пищи называется ужином. Или обедом? Я уже запуталась. В общем, dinner, который может быть и в два часа дня, и в девять вечера. Рано утром завтрак, а все остальное — ленч, что значит пара бутербродов, или, по-американски говоря, сэндвич.

Вернемся к стилю. Я не хочу никого напрягать вымученными строчками и жутким подобием плана. Это не сочинение, где ставят оценку за философские рассуждения. Это — жизнь, которая умнее всех нас. Мне остается только наблюдать и записывать, что успеваю. И не подумайте, что я пренебрежительно говорю о сочинениях, напротив, единственная вещь из моей школьной жизни, по которой я скучаю — это хорошая тема для рассуждения, а здесь, в Штатах, хоть какая-то тема имеется.

Не умеют они сесть, расслабиться и подумать. Нет, думать-то они умеют, но все как-то не по-родному, без души. В России обычно как бывает: “Что будем делать в выходные? Надо бороться с преступностью”. И набивается народ на кухню, когда вся квартира свободна, думают, спорят, едят, пьют, конечно же, ОБЩАЮТСЯ. Во Флинте все спешат на работу, с работы в университет, потом опять на работу, раз в неделю — в ресторан. Все рестораны в 10 часов вечера закрываются, потому что завтра всем опять на работу. В понедельник студенты на первой паре засыпают, потому что все выходные работали. Работа, работа, работа... Цель — накопить денег, выйти на пенсию и вот тогда расслабиться и наслаждаться жизнью, когда половина ее уже прошла. Нет, я не пытаюсь сказать, что работа — это плохо, но когда кроме нее мало что существует и интересует, когда студенты приходят на лекции, выжаты как лимон, а потом срываются и опять бегут на работу и к окончанию университета уже имеют 6 лет стажа... Невольно вспомнишь, что студенческие годы должны быть самыми-самыми в твоей жизни.

Но не буду сильно пугать, в больших городах все, наверное, по-другому. А Флинт — родина General Motors, город заводов, фабрик и трудолюбивых, накладывающих неповторимый отпечаток на своих жителей. Здесь каждый имеет машину. Гараж в американском доме — самое большое помещение, занимает половину фасада дома, и иногда кажется, что дом пристроен к гаражу, а не наоборот. Дети с 16 лет (ну ладно, уже не дети) в школу ездят на машинах, чему я жутко завидую.

Машины у меня нет, что абсолютно неудобно в данной местности при отсутствии городского транспорта. Из удобств городской жизни пешком можно дойти только до университета, пары кафе и культурного центра. Прошу заметить, что живу я в центре города. Проблема в том, что когда-то американские власти решили развивать городские окраины и пространство между городами. Ради этого даже снизили ряд налогов для владельцев домов за чертой города. И люди стали уходить из города, покупать землю, строить дома. Так и остался во Флинте те, у кого денег на дом не хватает. Все магазины, рестораны, кинотеатры и большинство офисов переместились на перекрестки больших загородных магистралей, поближе к своим клиентам. Флинт встретился с проблемой резкого снижения материального и культурного состояния его жителей. И начинают издаваться новые законы, что мэр города и все главные должностные лица должны жить во Флинте. Не хотят, но приходится.

А у меня вечная проблема добраться до магазина (ни одного в районе 5 км). Вот когда вспомнишь желтый ларек за углом, до которого за три минуты можно даже в тапочках добежать.

P.S. Тапочки здесь тоже не носят.

**М. Семенова, Университет Мичиган-Флинт. (“Alma Mater”, ТГУ).**



## ВЕСЕННИЙ ФЕСТИВАЛЬ ПО СНОУБОРДИНГУ В НОВОСИБИРСКЕ

28 марта Новосибирский сноуборд-клуб проводит Весенний фестиваль по сноуборду на горнолыжном комплексе “Ключи”. В программе две дисциплины — хаф-пайп и бордер-кросс. Впервые в Новосибирске состоятся показательные выступления по биг-эйру (акробатическим прыжкам с трамплина) с участием сильнейших райдеров из Таштагола, Красноярска, Москвы, Новокузнецка, Томска.

Начало соревнований 28 марта в 10.30. 27 марта участники могут провести тренировки на подготовленных трассах.

Приглашаем принять участие в соревнованиях! Приглашаем болельщиков и просто зрителей!

Дополнительную информацию можно получить по телефонам: 35-57-26; 35-53-41 или по электронной почте: snboard@online.sinor.ru.

## О ФИНАНСИРОВАНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ

Опубликован список-перечень федеральных целевых программ, предусмотренных к финансированию из федерального бюджета 1999 года. В нем перечисляются программы, принятые в 1993—1998 годы с перспективой до 2000—2012 гг. Заказчики этих программ в большинстве своем министерства и государственные комитеты. Часть программ носит общегосударственный характер и заказчиками в этих случаях являются несколько министерств. Общий объем финансирования программ составляет 33 756, 624 млн рублей.

Отыскать этот перечень в полном виде читателю довольно сложно, потому что первая половина его опубликована в N 42, а вторая — в N 45 “Российской газеты” (4 и 10 марта 1999 г.).

Начинается он с очень актуальной проблематики. Первый раздел назван “Неотложные вопросы социальной сферы”. Больше половины программ ориентированы на проблемы жизни и здоровья детей, оставшаяся часть распределена между проблематикой здравоохранения и культуры. На эти программы в целом предусмотрено 6 608,667 млн рублей.

Отдельными разделами представлены “Жилищное строительство”, “Экология”, “Ликвидация последствий аварий, катастроф и других чрезвычайных ситуаций”, “АПК, лесное и рыбное хозяйство”. Несколько неожиданно, мягко говоря, выглядит раздел “Общегосударственные проблемы”. В него входит три программы: “Мировой океан”, “Реформирование статистики”, “Улучшение ритуального обслуживания населения”. Принцип объединения этих проблем на первый взгляд непонятен, также, как и второй, и на третий. Возможно, после

десятого взгляда проступят ясность и понимание какого-нибудь общего стержня.

Часть программ (свыше десятка, видимо, из разряда особо важных и требующих внимания главы государства) названы президентскими. Все они уже должны быть начаты, судя по датам, и рассчитаны до 2000—2005 года. Например, очень актуально звучит такая: “Создание и развитие информационно-телекоммуникационной системы специального назначения в интересах органов государственной власти (Программа ИТКС, правительственная связь)”. Финансирование: 110,68 млн руб. (1996—2000 г.). Несколько президентских программ направлено на восстановление промышленности: “Развитие гражданской авиационной техники в России” (до 2000 года, 806,29 млн руб.); “Российские верфи” (1996—2000 г., 149,41 млн руб.); “Развитие электронной техники в России” (1994—2000 г., 237,42 млн руб.); “Внутренние водные пути России” (1996—2000 г., 795,56 млн руб.); “Создание технических средств связи, телевидения и радиовещания” (1997—2005 г., 102,34 млн руб.); “Разработка и применение технологий двойного назначения” (“Спецхимия”) (1996—1999 г., 5 млн руб.); “Национальная технологическая база” (1996—2005 г., 23 млн руб.); “Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации” (1995—2009 г., 370 млн руб.).

Впрочем, президентского внимания удостоилось достаточно большое число программ. Самых разных.

В целом список-перечень состоит из одиннадцати тематических разделов. Самые большие из них — это раздел (третий) федеральных программ социально-экономического развития реги-

онов и раздел (девятый) базовых отраслей экономики и инфраструктуры. В каждом из них свыше 20—30 программ. Совсем мизерными на этом фоне выглядят три раздела: “Наука (второй раздел) — 4 программы, “Борьба с преступностью и уменьшение криминальной опасности” — 3 программы и “Внешнеэкономическая деятельность” — 1 программа. Впрочем, суммы финансирования, если смотреть в процентном соотношении со всем бюджетом, можно считать почти притойскими.

Но тем не менее, всего на одну внешнеэкономическую программу под названием “Развитие таможенной службы Российской Федерации” (до 2000 г.) при этом выделено 709,3 млн руб., на три антикриминальных — 1569,24 млн руб. Разделу науки досталось вроде бы больше — 4533,81 млн руб.; но 2976,3 млн из них тут же “съедает” “Федеральная космическая программа”, 1372,09 млн выделено программе “Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения” и 39,3 млн — научно-технической программе “Международный термоядерный реактор ИТЭР”. А программе “Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки” в этих рамках осталось 146,12 млн рублей. Правда, эта программа тоже названа президентской, что, конечно же, должно вдохновить обнищавшие вконец науку и образование. Особенно, если учесть, что это единственная программа из всего списка, где заказчиком является РАН (совместно с Минобразованием РФ, конечно).

**О. Ушакова, “НВС”.**

## ЕСТЬ У КОНФЕРЕНЦИИ НАЧАЛО...

Почему один из микрорайонов в новосибирском Академгородке называется “Щ” я узнал на второй научно-практической конференции школьников Советского района. Честно говоря, всегда думал, что раз есть зоны А, Б, В, Д, значит, перебирая алфавит, дошли и до Щ. Оказывается “Щ” потому, что первые постройки здесь были из деревянных щитов. Так и стали обозначать на схемах — “Щ”. Сейчас этих сооружений уже нет, а название осталось.

Вот так интересно рассказал нам об этом Артем Красников, ученик школы N 163, в своем докладе “История микрорайона “Щ” (по воспоминаниям в газете “Академстроевец”). А из доклада Ярослава Дудника, учащегося православной гимназии, тоже представленного на пленарном заседании, присутствующие узнали о влиянии славянофилов на творчество Пушкина.

— Видите, какие интересные исследования проводят наши ребята, — говорит председатель оргкомитета заслуженный учитель Российской Федерации Л.Фролушкина. — В этом году на конференции представлены доклады самого широкого тематического спектра и, конечно, очень много интересных сообщений по творчеству Пушкина.

Практически все ребята провели исследования на высоком уровне, основательно вникли в проблему, свободно ориентировались в источниковедческой базе, что, безусловно, характеризует самостоятельность исследовательской деятельности большинства участников конференции. Всего у нас работало 20 предметных секций. На городскую конференцию рекомендовано более 100 сообщений. По результатам выступления жюри присудило 59 первых мест.

Победителей поздравил Л.Панин, заведующий кафедрой НГУ, доктор филологических наук, профессор. Из его выступления ребята узнали многие интересные и поучительные факты из истории науки. Профессор обратил внимание на то, что познание — процесс непрерывный и требует постоянного развития и работы над собой. Перестал трудиться — и ты уже не ученый.

На конференции возникла полемика относительно практической значимости научных исследований. Должен ли исследователь задумываться об этом? Или достаточно одного интереса к проблеме?

Мне кажется, уместно привести исторический пример, произошедший как

говорят, с немецким физиком Генрихом Герцем, который демонстрировал свои опыты с электромагнитным излучением английской королеве, на что она произнесла: “Наверное, великий ученый, но какая от этого польза?” На что Герц ответил: “Ваше Величество, а какая польза от новорожденного ребенка?” Правда, по другим источникам, Герцу приписывают другой ответ: “Возможно, Ваше Величество сможет в ближайшем будущем все это обложить налогом”. Так что есть практическая значимость или нет — решать каждому ученому самостоятельно.

И в заключение приведем краткие результаты конференции. Среди школ Советского района места распределились следующим образом: I место заняла школа-колледж N 130, II — разделили православная гимназия и гимназия N 5, III — присуждено гимназии N 3 и школе N 204.

Дорогие победители, примите поздравления оргкомитета, желаем дальнейших успехов.

**А. Дахин, кандидат педагогических наук, доцент.**

## СОТВОРИ СВОЙ ГОРОД

Кто бывает в Иркутске, непременно отметит, что наиболее красивый район его — Академгородок. Он отличается не только ухоженностью, планировкой, но и удивительно гармоничным обликом зеленого наряда. Его скверики, аллеи, лужайки созданы талантливым мастером-декоратором. Трудно представить себе, что когда-то здесь был пустырь. Каким предвидением нужно было обладать, высаживая тонкие прутья будущих деревьев, чтобы предугадать, какими они будут через десятки лет, как впишутся в общий ансамбль, как будут оттенять друг друга? Вглядываясь в живую картину пейзажа, понимаешь, что мастер нашел единственно верный “мазок”, поместив в группе голубых елей ель зеленую, оттенив березы куртинками рябины, а лиственницы выстроив в стройный ряд.

Понятно, что здесь не один человек и не один год трудился. Но был кто-то, кто вдохновлял, направлял, воплощая идею своего художественного замысла. И безусловно, были у него сподвижники, оценившие талантливость идеи и оберегавшие ее от случайнос-



тей. Старожилы Академгородка дружно называют Георгия Гавриловича Полякова, много лет проработавшего заместителем председателя Президиума Иркутского центра по строительству, и Антонию Георгиевну Теплуховскую, которая сразу после окончания университета вдохновенно занялась озеленением. По всей России собирала саженцы, а за голубыми елями даже ездила в Сочи. Каждую аллею, каждый сквер прежде “создавала” в своем воображении, подолгу мучаясь над “отработкой” деталей. А потом самозабвенно

трудилась, преображая пустырь. “Земля откликается, когда ее лаской согрешь и потом польешь”, — сказала одна старая женщина. Пустырь, когда-то заваленный строительным мусором, преобразился под рукой созидателей. Сегодня распрямили плечи многометровые ели, зацвели яблоневые аллеи. Многие годы будут радовать они приходящих сюда. И кто-то вдруг вспомнит людей, чьей мечтой и трудом они рождены...

**Г. Киселева.**



# АКАДЕМГОРОДОК МЕЖДУ ПРОШЛЫМ И БУДУЩИМ

Есть ли будущее у новосибирского Академгородка? Этот вопрос, не раз обсуждавшийся в печати, на митингах, собраниях и заседаниях, остается "болевым".

Проблемы университета и Академгородка всем известны. Они типичны для российской науки и российского образования. Можно не объяснять, почему НГУ, входивший когда-то в первую четверку вузов страны, сейчас даже не упоминается в перечнях ведущих высших учебных заведений. Университет погряз, тонет в пучине материальных трудностей, вызванных скудостью государственного финансирования. Президиум СО РАН пока не оказывает ему сколько-нибудь заметной помощи. В условиях рыночной экономики нам разделили деньги. Из-за этого СО РАН и НГУ не могут организовать совместную аспирантуру. Не можем вместе построить общежитие для аспирантов и достроить спорткомплекс, в который уже вложены несколько миллионов долларов. Спорткомплекс нужен и университету, и всем жителям Академгородка, но... и СО РАН, и ведомства, курирующие образование, отказываются давать деньги на спорткомплекс: и та, и другая сторона считают его "чужим".

Чужими стали в Академгородке и выпускники НГУ. Даже те, которые хотят работать в научно-исследовательских институтах СО РАН, не могут туда поступить: штаты в НИИ сокращены до предела, вакансий почти нет. Большинство же выпускников и не стремятся работать в науке. Они устраиваются на небольшие производства, уходят в банки и бизнес, где фундаментальное университетское образование вовсе не обязательно. А научно-исследовательские институты, не пополняющиеся молодыми кадрами, быстро стареют. Через пару лет все доктора наук достигнут пенсионного возраста. Средний возраст кандидатов наук перевалил за пятидесятилетний рубеж, а у "неостепененных" сотрудников достиг 40 лет. Это снижает потенциал научных коллективов: ведь к основным достижениям тут приходят, как правило, в возрасте от 30 до 40 лет.

Уже немало лет в НИИ получают деньги лишь за зарплату и бурно этому радуются. А это означает, что значительная часть Академгородка живет в режиме скрытой безработицы. Потому что экспериментатор, которому дают лишь зарплату, становится, по сути, безработным. Ведь современное оборудование лабораторий — не роскошь, а необходимое условие для научного труда. В первые пореформенные годы нас еще спасал старый экспериментальный запас (и техники, и идей). Сейчас приборный парк в СО РАН отстал от мирового уровня лет на 10. Во многих институтах новое оборудование давно не покупали, нет денег на приобретение самых необходимых материалов, даже на элементарные слесарные работы. В относительно благоприятных условиях — те институты, где заключили хозяйственный договор, контракты с иностранными компаниями. Однако работа по контракту не имеет отношения к фундаментальной науке. Контракт жестко ограничивает инициативу и логику мышления ученого, мешает свободе выбора направления творческого поиска. Прелесть фундаментальной науки — в свободе: человек (если он талантлив) сам интуитивно понимает, в каком направлении нужно двигаться, вести исследование и эксперимент. В отличие от многих научных администраторов, я всегда считал, что так называемое планирование приоритетов в фундаментальных исследованиях — занятие бессмысленное. Главное — правильно поставить задачу. А это может сделать только раскрепощенный исследователь, не связанный контрактами и обязательствами. Да, есть риск, что усилия некоторых специалистов не приведут к значительным достижениям. Однако история науки свидетельствует: крупные открытия совершаются только при раскрепощенном режиме работ и с лихвой окупают все потери и затраты.

Как восстановить экспериментальную работу в институтах? Как поддержать фундаментальную науку, оказавшуюся в условиях, которые многократно хуже доперестроечных? Как омолодить НИИ, вернуть прежний авторитет Новосибирскому госуниверситету? Резкого улучшения государственного финансирования в ближайшие годы не произойдет. Разумеется, нужно искать возможности для получения грантов (зарубежных и российских). Будем и впредь заключать контракты с иностранными фирмами, зарабатывая и отчисляя средства на фундаментальные исследования. Это пытаются делать порознь многие НИИ, но пока на солидную "подпитку" фундаментальной науки денег не хватает. Может, больше средств принесут три-четыре крупных, коллективных проекта с иностранными фирмами и с местными банками, в которых будут участвовать если не все, то многие институты Новосибирского научного центра. Стоит искать и другие возможности для объединения усилий и ресурсов, для коллективного решения тех задач, которые не решить поодиночке.

На мой взгляд, пора осознать назревшую необходимость объединения СО РАН и НГУ (при этом ректор НГУ может стать одним из вице-президентов СО РАН). Частный лабораторный СО РАН превратится в кафедры университета, где высококвалифицированные ученые смогут преподавать, воспитывать молодежь. Появится, наконец, совместная аспирантура НГУ и СО РАН, которая будет готовить молодых специалистов для наших НИИ. Руководству СО РАН стоит поставить вопрос о сборе средств для аспирантуры от тех институтов, которые заключили немало хозяйственных договоров. Вряд ли они откажутся отчислять небольшую часть (до 5%) для поддержки молодежи. Удивительно, что это до сих пор не делается. Так, наверняка, можно собрать для аспирантуры внушительную сумму — до 10 миллионов долларов. А построить общежития для аспирантов охотно помогут банки (если мы за это отдадим в аренду на длительный срок участок земли, где банк построит комфортное жилье для своих сотрудников). В новую аспирантуру с просторным общежитием можно приглашать не только выпускников НГУ, других новосибирских и российских вузов, но и из других стран. К примеру, в европейских и американских университетах половина аспирантов — из Южной Америки, Юго-Восточной Азии и других регионов. Научный потенциал новосибирского Академгородка и сегодня еще может привлечь иностранных аспирантов. А это дополнительные возможности для зарабатывания денег на нужды образования.

Предвижу, что далеко не всем понравится мое предложение подключить банки к решению проблем Академгородка, к строительству общежитий, а затем и жилья на долевых началах (две трети нового жилья для тех, кто строит, а треть — для СО РАН). Ведь некоторые жители Академгородка категорически возражают против застройки территории комфортабельными домами для "новых русских". Но поздно протестовать, когда "процесс пошел". После приватизации СО РАН потерял, по меньшей мере, треть самого качественного, полноценного жилья. Оно продано, и в Академгородке уже поселилось много обеспеченных людей, не имеющих никакого отношения к науке. Хотим мы этого или не хотим, но Академгородок все же превращается в "спальный район" для новосибирских бизнесменов. Пикеты, митинги и декларации ничего не изменят. Не лучше ли попытаться извлечь пользу из преимуществ Академгородка, практически распорядиться нашей собственностью? Прежде всего — землей. Вот что подкашивает мировую экономическую систему: земля дает возможность быстрого зарабатывания денег. Академгородок занимает лишь 10% территории, являющейся собственностью СО РАН. И неразумно отказываться от собственности в аренду и застройке некоторых участков на выгодных для нас условиях. Не стоит жителям Академгородка уподобляться собаке на сене. Придется поступиться принципами. Если нам всем действительно дороги и будущее, и настоящее Академгородка.

Владимир НАКОРЯКОВ,  
академик.

г. Новосибирск.

В конце 1998 года группа сотрудников Убсунурского международного центра биосферных исследований посетила Китай по приглашению Хунаньского педагогического университета в Чанша.

В Пекине нас встречали представители Института ботаники Академии наук КНР. Там мы прочитали лекцию, затем посетили русскую редакцию Международного радио Китая.

В Хунани делегацию из Тувы буквально взяли в оборот — профессор Се Цычу, наш китайский друг, организовал нам широкое паблисити. Ученых пригласили прочесть лекции не только в Педагогическом университете, но и в академическом Институте экономической географии, в Хунаньском государственном университете и в Ассоциации науки и техники провинции Хунань.

Выступления строились по следующему

Экосистема этого хозяйства почти замкнутая. При таком замкнутом сельском хозяйстве человечество сможет существовать почти вечно, не растрачивая ресурсов планеты.

Площадь колхозных земель — около квадратного километра. Колхозники — две тысячи. (В Туве средняя плотность — один человек на квадратный километр.) Уровень жизни мы оценили как среднеевропейский. Колхоз имеет собственную двухэтажную начальную школу, собственный, тоже двухэтажный, Дом престарелых. Ехали мы по прекрасной бетонной дороге, построенной колхозом.

В Китае уже развита и продолжает расти мощная туристская индустрия. Все сколько-нибудь примечательные места превращены в туристские объекты.

Города Китая на этот раз, в отличие от предыдущего, нас, скорее, разочаровали. Они, конечно, богатеют на глазах.



## СТРАНА СТРЕМИТЕЛЬНЫХ ПЕРЕМЕН

Схеме. Сначала С. Курбатская, исполнительный директор Убсунурского международного центра биосферных исследований, рассказывала о Туве, входящей (по мнению специалистов) в число десяти красивейших территорий мира, о котловине озера Убсу-Нур — уникальном объекте природы, природной биосферной лаборатории. Потом автор этих строк и А. Керженцев, сотрудник Центра, познакомили слушателей с новым научным направлением — функциональной экологией, развиваемой в Центре.

Переводила лекции доктор Се Чжен. Она училась в России, свободно говорит по-русски. Сейчас работает в Институте экологии при Хунаньском государственном университете. Лекция с ответами на вопросы занимала около четырех часов. После чего нас кормили парадным обедом.

Парадный обед в Китае — это целое действо. Гости и хозяева садятся за большой круглый стол, на котором стоит вращающаяся платформа. На нее ставят разные кушанья: сначала в один ряд, потом в два, потом сооружают второй этаж — набирается блюд двадцать и более. Около каждого обедающего стоит пиала, чашка для чая или стакан для пива, лежат палочки и мокрая горячая салфетка. Все кладут себе в пиалы понемногу из тех блюд, которые понравились. Идет неспешная застольная беседа, изредка прерываемая тостами. Очень трудно понять, что лежит на блюдах. Пытаясь взять мясо, получаешь рыбу. Вместо рыбы получаешь овощи. Все очень остро, но потрясающе вкусно! В конце обеда, который длится часа два, подают суп, после чего хозяева спрашивают, довольны ли гости и не хотят ли они чего-нибудь еще?

Первую неделю мы провели в Чанша, читая лекции. Потом нас повезли в уезд Хэнян, где показали несколько передовых хозяйств и знаменитый туристский объект — гору Нань Юэ, отмеченную в древней книге "Каталог гор и морей". Меня особенно поразили один колхоз, в котором осуществлена почти замкнутая система земледелия — идеал концепции устойчивого развития. Основа хозяйства — рис, по три урожая в год получают в здешних условиях. Земля без удобрений истощалась бы за год-два. Удобрением служат плодородный ил и навоз со свинофермы. В пруду еще разводят рыбу.

Вершины холмов, где на поверхность выходят скальные породы, заняты плантациями мандариновых деревьев. Удобрятся они той же органикой.

Высотные здания в них растут, как грибы после дождя. Если два года назад в Пекине было около десяти высотных зданий, то теперь они стоят вдоль всех главных улиц. Их и считать-то бессмысленно — так их много. Только зачем столько? К чему так криливо выставлять напоказ свое богатство? Ведь облик города сильно от этого проигрывает! Странное впечатление производит и новое здание Международного радио Китая. Зато как хороша жилая застройка Пекина времен "Великой дружбы"! Она предельно функциональна и вместе с тем гармонична и сдержанно-благородна.

В Джандьядье мы тоже прочли лекцию для преподавателей Вулинского университета, договорились о дальнейшем нашем взаимодействии. Университет прекрасно спланирован, очень красив, просто великолепен. И в высшей степени функционален. Это, лучшее из университетских зданий, какие я видел. Он проникнут китайским национальным духом при полном отсутствии загнутых крыш и прочих традиционных атрибутов.

Большая территория университета расположена на склоне горы. За учебным корпусом — лабораторный. Дальше — пруды, за которыми высятся белые корпуса студенческих общежитий и раскинулся стадион. За университетским городком — зеленая гора — ботанический сад, в котором собраны редкие деревья.

Экскурсоводом мне определили студентку выпускного курса университета Чжан Фэйчжон. Высокая, тоненькая, строгая она оказалась прекрасным проводником. Общее впечатление от прогулок по окрестным деревням — богато живут. Практически все дома в сельской местности новые, крепкие. Взгляд то и дело останавливается на разбросанных там и сям белых виллах.

Лекции наши пользовались успехом, число слушателей постоянно увеличивалось от лекции к лекции. Так что последние две лекции в Хунаньском госуниверситете и в Ассоциации науки и техники проходили при полных аудиториях.

Во время экскурсии в Хэянский уезд мы посетили и совсем глухую деревушку, родной хутор профессора Се Цычу — туда нельзя проехать на машине, последний километр мы шли пешком. Хуторок из четырех домов приютился в крохотной круглой долинке-чае, отдаленной от мира невысокими гребнями. Дома здесь тоже в основном новые, хоть и не такие роскошные, как вокруг города Джандьядье или в пе-

редовых хозяйствах. А возле пруда работала буровая установка — жителям надоело сидеть без хорошей воды, и они взялись пробурить колодец.

Это посещение добавило штрихов к моему представлению о китайском народном характере. На хуторке все носят фамилию Се — все родственники. Приезду профессора, который не был на родине двадцать пять лет, все было явно рады: вместе фотографировались, оживленно беседовали. Но мы пробыли на хуторе всего около часа — больше не было времени.

Из людей, с которыми мы познакомились в Китае, прежде всего хочется отметить профессора Ша Аньчжи. Это совершенно замечательная женщина. Она долго жила в нашей стране, свободно говорит по-русски. Недавно, к сожалению, почти лишилась зрения, но ни в какой степени не утратила живости, остроты ума, жизнерадостности. Мы договорились, что она попытается организовать перевод на китайский язык нашей книги "Экологические корни культуры".

Чувство глубокой симпатии у нас вызвал профессор Се Тиншен, директор академического Института экономической географии — он был организатором большей части наших поездок и экскурсий. Много внимания уделяли нашей делегации и старались сделать наше пребывание в Китае максимально приятным профессор Вулинского университета Янь Го и Ли.

Ну и, наконец, профессор Чень Цзюочжон и доктор Ли из пекинского академического Института ботаники. С ними мы познакомились еще у себя в Туве, куда они приезжали в прошлом году. Профессор Чень произвел впечатление открытого, живого и жизнерадостного человека, спокойного, симпатичного и приятного в общении. Доктор Ли был нашим добрым гением в Пекине, хлопотал о нашем устройстве, о наших билетах и прочем.

Когда мы вспоминаем о днях, проведенных в Китае, то в памяти всплывает череда сменяющих друг друга событий, встреч, живописных пейзажей. Страна стремительных перемен никого не оставляет равнодушным.

В. БУГРОВСКИЙ,  
профессор,  
научный руководитель  
Убсунурского международного  
центра биосферных  
исследований.

г. Кызыл.



## ПРОЧИТАНО В «THE ECONOMIST»

### САМЫЕ БОГАТЫЕ

Журнал "The Economist" называет восемнадцать самых богатых стран мира. Критерий отбора — величина валового внутреннего продукта на душу населения, выраженная в тысячах долларов. Итак, на первом месте сейчас Люксембург — 37 тысяч долларов на жителя. Интересно, что в 1970 году эта страна была на третьем месте после Швейцарии и США. Сейчас США по-прежнему держат второе место — 29 тыс. \$, а Швейцария на четвертом — 25 тыс. \$, уступая третье место Норвегии — 26 тыс. \$. Четвертую позицию (25 тыс. \$) также занимают Австралия и Исландия. Причем Исландия в 1970 году была на шестом месте (13 тыс. \$). Дания — пятая строка в списке богатых стран — 24 тыс. \$. Канада в 1970 году входила в тройку богатейших, а сейчас на шестом месте — 23 тыс. \$. На седьмом месте, которое определяется величиной 22 тыс. \$ шесть стран: Бельгия, Австрия, Германия, Нидерланды, Япония, Франция. Завершает список восьмая строка: Швеция, Ирландия, Италия, Финляндия — по 21 тыс. \$.

### ДОЛГИ МЕЖДУНАРОДНОМУ ВАЛЮТНОМУ ФОНДУ, 1998 г.

(в миллионах долларов)

Россия — 2800  
Судан — 820  
Ливия — 370  
Конго — 280  
Сомали — 190  
Югославия — 100  
Ирак — 90  
Афганистан — 10

Ни Правительство России, ни Центральный банк не могут заплатить долги. В прошлом году собранные в России налоги составляли 1000 миллионов дол. в месяц, что меньше, чем в одном Нью-Йорке. А только правительство России тратило в месяц около 1500 миллионов долларов.

В бюджет России на 1999 год уже заложено 7000 млн дол. из новых иностранных кредитов. Но обогатившись на постоянных неплатежах, западные банкиры заявляют, что они "лучше съедят ядерные отходы", чем дадут займы России в ее нынешнем состоянии. Иностранцы правительства не столь суровы, они готовы ссудить немного, но только в том случае, если поддержка России станет оказывать МВФ.

## В «NATIONAL GEOGRAPHIC».

### ЗОЛОТЫЕ УРОЖАИ НА ХОРОШЕЙ ЗЕМЛЕ

Более 99 процентов нашей пищи дает земля. Среди культивируемых растений зерновые составляют около 80 процентов. Преимущество зерновых — хорошая урожайность, сохранность и транспортировка, а кроме того они содержат питательную смесь белков, витаминов и углеводов.

Пожалуй, пшеница, рис и кукуруза распространены больше всего. К примеру, в США в 1970 году производство этих культур на душу населения составляло около 700 кг, в 1995 — 1000 кг, причем, в основном, это кукуруза. В Австралии в 1970 г. — 600 кг, в 1995 — 1100 кг; здесь главная культура — пшеница.

Что касается бывшего СССР, то в 1970 г. на одного жителя приходилось 450 кг зерновых, а в 1995 г. — всего 130 кг. Хуже положение только в Африке.

\*\*\*

Потребление мяса в мире за последние 50 лет увеличилось в четыре раза, несмотря на то, что население за этот период только удвоилось. Для того, чтобы дать 200 миллионов тонн мяса в год, скот кормят и зерновыми. На это уходит около 40 процентов всего урожая.

Подсчитано, что для получения одного фунта говядины расходуется восемь фунтов зерна, одного фунта свинины — три фунта зерна, мяса птицы — два фунта зерна.

Перевод В. Макаровой.

### СО РАН

Председатель СО РАН академик Н.Добрецов дал интервью газете "Советская Сибирь" — о том, как прожило год Сибирское отделение. К положительным тенденциям он относит стабилизацию финансирования, приход правительства Примакова (академию стали слушать), приобретение оборудования за счет немецкого кредита. С большим уважением говорится о самопожертвовании и энтузиазме ученых, преданности науке (кстати, о том же речь в статье "Молния в упряжке", ОГ 18—24.02 — Институт ядерной физики несмотря на сокращение государственного финансирования продолжает монтаж уникального лазера на свободных электронах — в том числе на средства, заработанные продажей ускорителей собственного производства). По оценке Н.Добрецова, в СО РАН в лучшем положении крупные коллективы, а тем, кто слабее (не в научном плане, а в финансово-экономическом) возможно придется "прислоняться к сильным" (СС 25.02). Как всегда, много мелких замечаний о разработках СО РАН. Большая публикация "Из разных мест зво-

Бурная дискуссия вокруг проекта федерального закона "О государственном образовательном стандарте основного высшего образования". Председатель Комитета Госдумы по образованию и науке И.Мельников считает его необходимым — "во многих учебных заведениях, особенно частных, выдают аттестаты, дипломы и даже липовые документы с высокими оценками очень убогих знаний". Конечно, обязательный минимум образования надо широко обсудить ("Школа: задача" на выживание", Пр 13—15.02). Противники введения стандартов убеждают: необходима вариативность образования, нужны школы с усиленным изучением отдельных дисциплин, свои образовательные приоритеты могут быть и у регионов ("Как сохранить российскую школу? Проблема образовательных стандартов в тупике", НГ 11.02).

Высказываются опасения, что если закон "о стандарте" будет принят, то гуманитарной сфере не поздоровится: сократится объем преподавания не только иностранных языков, но и русского, а главное — в списке обязательных предметов литературы нет вообще ("Литература вне закона", И 18.02).

# В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(февраль)

нят в "Комбест" (СС 19.02) — о многообразных перипетиях использования в практике пневмоударных машин, созданных в Институте горного дела.

Приятная новость: среди 36 лауреатов конкурса 1999 года на гранты Президента РФ по поддержке молодых российских ученых — докторов наук — четверо из СО РАН: А.Латышев (ИФП), Е.Багрянская и А.Юрковская (Международный томографический центр) и Д.Гродницкий (Институт леса), ПН 7.

Важное событие — подписано соглашение между администрацией Новосибирской области и Сибирским отделением РАН в целях эффективного использования научного потенциала, содействия техническому переоснащению промышленности и развития наукоемких и высокотехнологических производств ("Соглашение между властью и наукой", СС 17.02).

"Ученые вернулись из Китая довольные" — это заметка о поездке в Китай делегации ученых СО РАН (МС N 7). Интересно, что в газетном отчете о пребывании в России премьера КНР Чжу Жунцзи говорится: "По масштабам сотрудничества с новосибирским Академгородком Китай, очевидно, выйдет на первое место, опередив США и другие западные страны" ("Богатство Китая будет прирастать Сибирью, а богатство Сибири — Китаем", И 27.02).

### ОБРАЗОВАНИЕ

Весь февраль — лавина публикаций о настоящем и будущем российских школьников и учителей. Какой должна быть национальная доктрина развития образования на пороге XXI века? Об этом беседа с президентом Международной академии наук высшей школы В.Шукшуновым. Препятствия попытка разработать новую концепцию провалилась, так как родилась в чиновничьих кабинетах. Сейчас речь идет об увеличении финансирования сферы образования до 6 процентов валового национального продукта (в Дании — 8,4, в Швеции — 7,8, в США — 6,6 и т.д.), предстоит переход на 12-летнее обучение детей. Надо избавиться от импортизации и спекуляций в образовательной политике ("Если умный — почему бедный?", РГ 6.02).

Министр высшего и профессионального образования В.Филиппов считает, что 12-летка — "это наш шанс сделать школу лучше, чем в Африке" (только там еще существует 10—11-летняя система образования, в других странах мира 12-, 13-, 14-летняя). ("Так посадят ли наших детей на 12 лет?", КП 17.02). А читатели КП взывают: "Мы еще к 11-летке не успели привыкнуть!" (17.02). Того же мнения В.Яковлев, председатель профсоюза работников народного образования и науки РФ: "Голодному учителю не до реформ" (НИ 13.02).

На фоне этих споров профессор В.Супрун (школа N 10 Новосибирска) рассказывает об особенностях американской модели образования. По его мнению, "главная задача в американском образовании заключается в том, чтобы передать некие национальные ценности и идеалы. Большое значение придается просветительскому гражданскому аспекту. Вторая задача — помочь молодым людям достичь более высокого уровня жизни ("Американское образование — путь к успеху", ЧС N 8).

Одаренность детей сегодня не меньше, чем была всегда. Но реализовать свои способности им стало гораздо труднее. Однако "питомники" юных талантов еще остались в России. Один из них — ФМШ Новосибирского академгородка ("Школа смелых надежд", "Версты", 18—21.02).

Заговорили о пользе раздельного обучения ("Мальчики — налево, девочки — направо", РВ 10.02). Кстати о девочках: вышло новое пособие для школьниц 14—15 лет "Здоровье девушек" в "русском стиле". В нем Василиса Премудрая учит девочек безопасному сексу. ("Играй, гормон! Советы по контрацепции от Василисы Премудрой", Т-7 26.02).

Минобразование РФ утвердило изменения и дополнения в Порядок приема в государственные вузы и средние специальные учебные заведения ("Знания за деньги не продаются", РГ 26.02).

Что касается высшего образования, то крупнейший университет страны, МГУ, оказался в поле зрения Счетной палаты, которая обнаружила там тьму нарушений — полторы сотни коммерческих структур, снабженных "маркой" МГУ, тысячи сданных в аренду квадратных метров — и вместе с тем недоплачиваются деньги студентам, а профессора МГУ заводятся коттеджами на Кипре, Багамах, Канарах... ("Бюджетный провал на Воробьевых горах. Счетная палата обнаружила, что в него канули миллионы и пароходы", 19.02). МГУ не одинок — предьявлено обвинение ректору Пермского государственного технического университета ("Пермские ученые научились зарабатывать мошенничеством и хищениями", Ъ 16.02).

Но не все так плохо. Ректор Санкт-Петербургского университета Людмила Вербицкая уверена, что наука России развивается прежде всего там, где есть студенты и аспиранты. Она выступает против приватизации вузов и бездумного разномыслия негосударственных вузов (в Москве их уже больше, чем государственных) ("Здесь нет никакого чуда", НГ-Наука N 2). Л.Вербицкая рассказала об учебно-научных комплексах, где студенты начинают свою научную деятельность ("Примаков вселил оптимизм", Тр 26.02). Но разве сибиряков этим удивишь? Недавно Президиум СО РАН и Ученый совет НГУ

решили добиваться, чтобы у университетов, подобных Новосибирскому, было двойное учредительство (Министерство образования — РАН) и "льготное" соотношение преподаватель-студент ("СО РАН + НГУ", П N 7).

### ЭКОЛОГИЯ

В России разразился ядерный скандал. Госдума готовит закон, который разрешит ввозить в Россию ядерные отходы из других стран ("Депутаты меняют Родину на отходы. Радиоактивные", КП 9.02; "Жизнь на радиоактивной свалке", ОГ 11—17.02). Немецкий журнал "Шпигель" сообщает, что уже существует секретная договоренность о принятии Россией на хранение западноевропейских ядерных отходов ("Превратится ли Россия в радиоактивную свалку Запада? РФ готова принять 10 тысяч тонн отработанных на АЭС отходов", НГ 18.02).

На территории России сейчас эксплуатируется 200 тыс. км. магистральных и 350 тыс. промысловых нефте- и газопроводов, ежегодно происходят десятки тысяч аварий. Необходимо срочно принять меры по предупреждению утечек нефти и газа. И такая техноло-

гия — бестраншейной прокладки гибких полимерных труб путем их протаскивания внутри проржавевших стальных труб — уже создана ("Как не допустить экологической катастрофы", НГ 5.02).

Еще одна забота в Новосибирской области — надо проверить, не попадают ли в ее водосносные горизонты (по глубинным разломам) воды, зараженные радионуклидами при подземных ядерных взрывах на Семипалатинском полигоне ("Радиационная зараза не только летает, но и плавает", ВН 19.02).

В России сложилась парадоксальная ситуация: ртуть нет, а ртутных отходов прорва, и могильники ртутьсодержащих отходов становятся бомбами замедленного действия. Есть мобильные установки для извлечения из них ртути, но они нерентабельны из-за низких штрафов за ртутное загрязнение окружающей среды ("Наше богатство — в могильниках", Тр 11.02).

Новый поворот в проблеме Байкала и Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, ни один из проектов реконструкции которого не был принят Госэкспертизой. Ученые лаборатории водной микробиологии при Иркутском университете, исследующие байкальскую воду каждые 10 дней, утверждают, что "влияние комбината на экосистему Байкала и вовсе свелось к нулю. Но если озеро не надо будет спасать, на чем будут строиться политические карьеры наших государственных мужей?" ("Иркутские сюрпризы", РВ 17.02).

Все обостряется экологическая обстановка на Арале и в Приаралье. "Преодоление последствий аральской катастрофы не стало общим делом для стран региона, хотя принимается бесчисленное количество решений на сей счет. Причина в том, что под морем озером расположены огромные запасы нефти и газа" ("Арал обречен. Потому что богат?", РГ 20.02). В Казахстане и Узбекистане не предан забвению проект переброски в регион части стока Оби, Тобола и Иртыша ("Арал в коме", НГ — Содружество N 2, февраль).

Медики предупреждают — бытовые и промышленные источники излучений не безвредны для здоровья и считают нужным издать закон, обеспечивающий электромагнитную безопасность граждан, делать соответствующую защиту в жилищах ("Железный шлем для параноика. Пси-оружие существует, но применяется пока против крыс", Т-7, 26.02).

### Н. Алексеева

Сокращения: АИФ — "Аргументы и факты", ВН — "Вечерний Новосибирск", И — "Известия", КП — "Комсомольская правда", МК — "Московский комсомолец", НИ — "Новые известия", НГ — "Независимая газета", НС — "Новая Сибирь", ОГ — "Общая газета", П — "Поиск", Пр — "Правда", РГ — "Российская газета", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь", Т — "Труд", Тр — "Трибуна", ЧС — "Честное слово", Ъ — "Коммерсант".

## ПРОЧИТАНО В «LA RECHERCHE»

### КРИКИ ЖИВОТНЫХ

Центр биоакустики университета Пави предлагает на своем сайте набор записей голосов животных. Кроме того, там излагаются результаты исследований по биоакустике, в частности, средиземноморских китов (cibra.univ-pv.it). Из этих страничек можно узнать, что задача в этой области гораздо более сложна, чем может показаться, ведь звуки надо собирать в хороших акустических условиях, только тогда можно получить на их основе интересную информацию. Коммерческие программные обеспечения спектрального анализа не приспособлены для этого, так что Биоакустический центр разработал собственное программное обеспечение, позволяющее, например, различать в группе китов "крики" каждого индивида. Все собранные данные помещаются в "библиотеку" звуков, которая обогащается результатами исследований других ученых, работающих в области биоакустики. Целью этой работы является изучение разных "диалектов" семейства китов и влияние окружающей среды на их "речь". Исследователи из итальянской лаборатории, кроме того, надеются понять, как влияют искусственные шумы (от кораблей или подводных взрывов) на поведение китов.

### О РЕДКИХ БОЛЕЗНЯХ

Синдром Марфана, синдром Казы Краснова... Редкие болезни малоизвестны не только среди населения, но часто и среди ученых. Они почти не интересуют фармацевтические предприятия, которые не могут финансировать исследования по созданию лекарств для такого "узкого" рынка. Однако пять тысяч существующих редких болезней только в Европе поражают от 25 до 30 миллионов человек. Специальная организация, образованная во Франции в 1995 году, наряду с ассоциациями США и Японии, проводит исследования таких заболеваний. С помощью INSERM эта организация открыла французскую базу данных, названную Орфанет (orphanet.infobiogen.fr). В нее были занесены сто пятьдесят болезней. Для каждой — указаны симптомы, список исследовательских лабораторий, занимающихся этой проблемой, координаты ассоциаций больных и диагностических лабораторий. И наконец, если болезнь вызвана генетическими причинами, можно сразу получить информацию по базам данных Национальных институтов здоровья, которые укажут локализацию действующих генов, если она известна. Сайт обращен как к врачам, так и к больным.

### АФРИКАНСКОЕ ИСКУССТВО

В пустыне Сахара, на северо-востоке от Нигера, Д.Кулсон и Ж.Клотт обнаружили на самом вершине утеса из песчаника два выгравированных изображения жирафов, которые были выполнены приблизительно 7000—9000 лет назад. Высота одного из них равна 6 метрам. Жирафы окружены другими, более мелкими, гравюрами; длинные морды жирафов заканчиваются на уровне маленькой человеческой фигурки.

### БЛИЖАЙШИЕ РОДСТВЕННИКИ

Двое шведских ученых из Лундского университета провели филогенетический анализ, приведший к поразительному выводу. Оказывается, ближайшими родственниками бегемотов являются киты... Исследование осуществлялось следующим образом: сначала был выделен полный митохондриальный геном Hippopotamus amphibius, а затем его сравнили с отрезками митохондриальной ДНК пятнадцати видов других млекопитающих. Ученые полагают, что общий предок китов и бегемотов жил в третичную эру, примерно 54 млн лет назад.

### РАСТЕНИЯ-ЦЕЛИТЕЛИ

Группа греческих исследователей выдвинула гипотезу, объясняющую низкий уровень сердечно-сосудистых заболеваний на Крите. Похоже, что некоторые ароматические растения этого острова обладают защитным воздействием. Используя культуры клеток человека, ученые выявили антиоксидантное влияние экстрактов растений, в частности, тимьяна, оказываемое ими на липиды. Скорее всего, здесь задействованы молекулы полифенолов, которые, как было показано в других работах, снижают вероятность возникновения подобных болезней.

Перевод Ю. Александровой.