



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Апрель 1998 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 13 (2149)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

В Москве во время работы Общего собрания РАН состоялась встреча руководства СО РАН и Академии наук Беларуси. Достигнута договоренность об организации рабочей поездки в Минск делегации ученых СО РАН во главе с председателем Отделения академиком Н.Добрецким. Во время делового визита с 9 по 11 апреля предполагается подписание соглашения о совместных работах ученых в ряде областей фундаментальной науки. Начало восстановлению потерянных научных связей положил визит Президента Беларуси А.Лукашенко в Новосибирский Академгородок в феврале с.г. и достигнутая в его ходе принципиальная договоренность с руководством СО РАН.

По сообщению газеты "Поиск", на заседании Всероссийской ассоциации студенческих профсоюзов, состоявшемся в Москве, принято решение о проведении 14 апреля всероссийской стачки учащихся вузов. По заявлению лидеров профсоюзов правительство по-прежнему не выполняет Закон о высшем и послевузовском профессиональном образовании, в том числе в части поддержки студенчества — "поэтому пора выводить народ на улицы". Положение о проведении акции протеста разослано во все региональные отделения ассоциации. По словам руководителей ассоциации, у правительства есть только одна возможность избежать студенческих волнений — немедленно приступить к исполнению Закона.

В канун Дня геолога из США пришло письменное сообщение об избрании академика Н.В.Соболева почетным членом Американского Минералогического общества. Это избрание подтверждает высокую оценку ученого международным научным сообществом и является признанием его выдающегося вклада в минералогию, кристаллографию, геохимию и петрологию.

Примите поздравления, Николай Владимирович!

Президиум СО РАН наградил большую группу сотрудников Омского филиала Института математики почетными грамотами Отделения за заслуги в научной, научно-организационной и педагогической деятельности и в связи с 20-летием со дня основания научного подразделения в Омске.

Почетных грамот Отделения удостоена большая группа сотрудников Института солнечно-земной физики СО РАН и Иркутского государственного университета — за многолетний добросовестный творческий труд и достижение высоких научных результатов в области исследований ионосферы.

За многолетнюю безупречную работу в Сибирском отделении РАН, активную общественную деятельность и в связи с юбилейной датой со дня рождения Почетной грамоты Отделения удостоена Молородова Эльвина Степановна, заместитель начальника Отдела финансирования научных учреждений ПФУ СО РАН. Награжденным — поздравления и наилучшие пожелания!

Институт геофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника в лабораторию "Физические проблемы геофизики". Срок подачи документов — месяц со дня опубликования объявления.

Обращаться: 630090, Новосибирск, проспект ак. Коптюга, 3.

5 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ ГЕОЛОГА



ЧТОБ В ТАЙГЕ НЕ ОТСЫРЕЛИ СПИЧКИ, или просто С ПРАЗДНИКОМ!

Принято считать, что не много людей сомневается в том, какая профессия считается "древнейшей"... Однако геологи полагают, что самая древняя профессия (после "древнейшей", разумеется) — это геология. По крайней мере, ее можно поставить в самом первом ряду естествознания.

Очень хотелось бы знать, кто первым произнес слова "неживая природа", когда говорил о камне... Никогда не могу привыкнуть к этому понятию и, тем более, согласиться с ним! Полагаю, многие испытывают такое же чувство, переступая порог выставочного зала Центрального сибирского геологического музея ОИГТИМ СО РАН и погружаясь в многообразный мир царства минералов.

Эти чувства усиливаются, когда человек начинает работать с камнем, пытается познать его, раскрыть тайны его происхождения и бытия. Именно — бытия! Потому что камень, как и все в природе, рождается, живет и умирает... Геологам это понятно как никому другому, поскольку предметом их профессиональных интересов является его величество — камень!

На заре своего существования человек познавал окружающий мир "на ощупь и на вкус, и по весу", основываясь на чувственном его восприятии. То есть общение человека с природой происходило на уровне "живого". Позднее появилась "ме-

ра". Чувственное восприятие абстрагировалось, отошло на второй план, и, вероятнее всего, на данном этапе развития человека возникло понятие "неживая природа", которое, повторюсь, разделяет далеко не каждый человек, тем более геолог. Да и как геолог может назвать природу "неживой", если при описании объектов геологии он использует понятия, напрямую относящиеся к одушевленным предметам! К примеру, возникла у геолога необходимость выразить свое отношение к какому-либо однородному массиву горных пород — он называет этот массив не как-нибудь, а — "тело". К тому же, ежели этот массив не закрыт растительным покровом, то его называют еще более откровенно — "обнажение".

Более того, обратимся к классикам русской литературы! Какие эпитеты используют они с одной лишь целью — произвести наибольшее впечатление на читателя при характеристике какого-либо явления или предмета! Итак: если вино, то — янтарное или рубиновое, если берег моря, то — лазурный, если небо, то —

бирюзовое, если зубы, то — как жемчуг, если вода, то изумрудная, если что-то твердое, то — как алмаз... Откуда появились эти чудные сравнения? Да, да, вы правы — мать их — геология, а корень у них — каменный!

А сколько существует на свете поверий о чудодейственных свойствах камня! О части из них вы можете узнать, прочитав последние издания популярного (особенно среди прекрасной половины населения не только Академгородка, но и за рубежом!) автора книг о сопутствующих камням мифах и легендах, старшего научного сотрудника музея С.Николаева.

Наконец, задумаемся над тем, откуда мы черпаем наши жизненные ресурсы. Вроде бы тоже понятно — питаемся энергией Солнца. Но ведь живем-то на Земле, на нашем малом "камешке", если смотреть с высоты вершины Вселенной!

И вот потому, что геологи осознают как масштабы планеты, так и то, что полезные запасы ее не безграничны, они считают себя ответственными за настоящее и будущее Земли, гордятся своей

профессией, несмотря на то, что переживают далеко не самые лучшие времена. Удивительно, но до сих пор слышны в народе о том, что "геологи — работяги, копатели, ходяки", а не "просто тебе бродяги". К сожалению, приходится с этим согласиться. Почему к сожалению? Да потому, что геологи действительно привыкли "пахать" и "копывать" (как говорят полевики), и не научились торговать или хотя бы приторговывать... А ведь с их-то знаниями, научным и кадровым потенциалом, да при наличии квалифицированного менеджера можно было бы неплохо жить "в условиях переходного периода от всеобщего российского базара к международной криминальной барачке".

Однако время течет, геологи продолжают трудиться и выражают надежду на то, что при пользовании богатствами кладовых недр, разум возобладает, и человек окажется достойным называться Homo Sapiens.

С праздником вас, дорогие коллеги! Успехов в научных поисках, удач в полевых экспедициях, прямых троп, тяжелых рюкзаков и теплых ножек... "И чтоб в тайге не отсырели спички". Дай Бог вам здоровья и долготерпения.

Коля Черный, тоже геолог.

Фото автора.

ПРЕДЛАГАЕТСЯ ОБСУДИТЬ ПРОЕКТ КОНЦЕПЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СО РАН

С заседания ОУС по математике и информатике

Объединенный ученый совет по математике и информатике СО РАН на своем годовом собрании рассмотрел ряд традиционных вопросов (отчеты директоров институтов по итогам работы в прошедшем году, рекомендации к избранию на должность директоров ряда институтов), заслушал руководителей трех интеграционных проектов о выполненных работах и обсудил ряд текущих дел. По результатам тайного голосования в состав Общего собрания СО РАН избраны В.Шапцев (Омский филиал Института математики им.С.Л.Соболева СО РАН), М.Фокин (ИМ им.С.Л.Соболева СО РАН), Б.Михайленко (Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН) и А.Марчук (ИСИ им.А.П.Ершова СО РАН).

В связи с периодически возникающими высказываниями о возможной реорганизации Отделения информатики, вычислительной техники и автоматизации РАН и Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН члены Совета обменялись мнениями о целесообразности сохранения ОУС по математике и информатике в структуре СО РАН. Учитывая преимущественно математическое направление деятельности институтов Совета (алгебра, логика, теория вероятностей, математическая физика, вычислительная и прикладная математика, математическое моделирование, теория информатизации, проблемы искусственного интеллекта и т.п.) и частично накопленный опыт работы в рамках экспертных советов (ИМ СО РАН им.С.Л.Соболева с институтами физического профиля; ИВМиМГ, ИВТ, ИСИ, ИВМ, ИДСТУ — с механиками и энергетиками) Совет обратился к руководству Президиума СО РАН с просьбой сохранить ОУС по математике и информатике.

Заслушана информация руководителя редакционной комиссии Совета по подготовке концепции и программы работ по развитию информационной инфраструктуры СО РАН доктора физико-математических наук А.Федотова. Членам

Совета представлен документ, являющийся нулевым вариантом концепции, составленный на основе материалов, подготовленных рабочей группой Совета. Проект концепции развития информационной инфраструктуры СО РАН опубликован на WWW-сервере СО РАН по адресу: <http://www-sbras.nsc.ru/win/nsc-net/inf/>. Там же организована телеконференция по вопросам создания единого информационного пространства Отделения. Совет обращается к научной общественности Отделения и специалистам НГУ принять активное участие в обсуждении документа и внести конструктивные дополнения и изменения. Предложения можно направлять Анатолию Михайловичу Федотову (зам.директора ИВТ СО РАН) по адресу: fedotov@ict.nsc.ru или записать непосредственно на сервер.

Совет одобрил результаты трех интеграционных проектов по итогам работы авторских коллективов в 1997 году и рекомендовал Президиуму СО РАН продолжить их финансирование в следующем году. По первому проекту директор Института биофизики СО РАН А.Дегерменджи рассказал о проблемах моделирования биологических и гидрофизических механизмов переноса и распределения радионуклидов в речной экосистеме на примере реки Енисей. Более чем 30-летняя деятельность Горно-химического комбината (Красноярск-26) привела к загрязнению поймы и донных отложений р.Енисей долгоживущими радионуклидами (зона 1500 км). Экспедиционные работы и анализ позволили определить спектр техногенных радионуклидов (основные Cs-137, Co-60, Eu-152) и степень загрязнения почв, отложений и водных растений в ряде районов реки. Определена активность радионуклидов в высшей водной растительности и водных животных, оценены естественные скорости поглощения и финального накопления изотопов фосфора. Полученные пространственно-временные характеристики за-

несены в развиваемую базу данных. Построены новые и развиты ранее созданные одно- и двумерные гидрофизические компьютерные модели и эко-системные подмодели. Показано, что "пятнистость" структуры распределения радионуклидов моделируется в обоих типах модели (Исполнители: ИБФ, ОИГМ, ИВМ, ЛИИ, ИЛ).

Научные руководители другого проекта В.Пененко и В.Кузин представили результаты исследований по работе, направленной на решение задач по оценке климатических изменений и качества атмосферы в Сибири при совместном воздействии естественных и антропогенных факторов. В отчетный период кооперация специалистов в большей степени была ориентирована на два подпроекта: "Исследование изменений глобального климата и их проявлений в Сибирском и Арктическом регионах" (исполнители: ИВМиМГ, ИМ, ИВТ, ИТТМ, ИВЗП); "Исследование процессов переноса трансформации загрязняющих примесей в атмосфере Сибири" (исполнители: ИВМиМГ, ИХИГ, ИТ, ИОА, ИСЭМ, ИСЭФ, ЛИИ, ОФ ИМ).

На основе заделов, имевшихся у исполнителей, совместными усилиями создана автоматизированная система моделирования процессов химической трансформации загрязняющих примесей в атмосфере и включена в состав комплекса базовых моделей гидротермодинамики и переноса примесей. В рамках этого комплекса разработана и реализована методика оперативного прогнозирования при аварийных и экологических неблагоприятных ситуациях. Проработаны методические вопросы и алгоритмы для совместного использования измерений и моделей в замкнутом цикле: измерения параметров источников примесей — моделирование сценариев — измерения концентраций примесей в атмосфере — формирование моделей измерений и функционалов качества для связи наблюдений с результатами расчетов — реализация обратной связи от наблюдений к моделям. Проведен комплексный наблюдательный эксперимент с согласованными измерениями в Томске, Но-

восибирске и Иркутске с использованием спутниковых данных, самолетных и наземных средств мониторинга в соответствии с требованиями моделей.

Проведен анализ многолетних климатических рядов, дающий оценки изменения климата в Западной Сибири за последние сто лет. Проведены работы по усовершенствованию климатической модели, заключающиеся в разработке новых блоков взаимодействия атмосферы с подстилающей поверхностью, включающих детальные параметризации свойств почвы и атмосферного пограничного слоя с учетом вегетации и гидрологического цикла. Разработана климатическая модель Сибирского региона как взаимодействия блока с глобальной климатической моделью. Осуществлены численные эксперименты по моделированию естественной межгодовой изменчивости климатической системы на основе моделей атмосферы и океана. Дальнейшая кооперация участников проекта будет направлена на исследование областей влияния различных источников выбросов на экологическую обстановку в Сибири и оценку соотношений между локальными, региональными и трансграничными переносами загрязняющих веществ в атмосфере; оценку тенденций влияния естественных и антропогенных факторов на климатический режим Сибири.

Академик А.Алексеев сообщил о работах по геотомографии. Исследования по проекту выполнялись по семи направлениям, связанным с задачами геотомографии, основной физико-математической идеей которой является количественная связь между геофизическими полями на поверхности Земли и внутренним геологическим строением коры, мантии и ядра Земли. Одно из направлений представляет обратные задачи, когда известны поля на поверхности некоторого тела (или данные наблюдений в ряде внутренних точек и на поверхности тела), а необходимо знать его строение. Эти задачи часто не имеют единственного решения и являются некорректными. Кроме того, задачи слабо устойчивы к помехам из-

мерений и ошибкам в выборе моделей. Поэтому в практическом плане обратные задачи приходится "регуляризовать" (дополнять, например, физическими условиями, которые ограничивают решение). В работе осуществлены постановки новых прямых и обратных задач, возникающих в геотомографии, развиты способы "регуляризации" обратных задач, изучен ряд полных постановок обратных задач и найдены подходы к "регуляризации", позволяющие найти решения более устойчивые к помехам измерений и ошибкам в выборе моделей. Выполнен цикл работ по доведению строгого математического исследования до реальных алгоритмов и полевых технологий цифровой обработки наблюдений. Проведен цикл экспериментальных исследований по вибросейсмомониторингу геологических изменений в модельной зоне земной коры с помощью мощных вибраторов. Отработана методика измерения с повышенной точностью вибросейсмических полей при изучении монохроматических и свип-сигналов. Получены корреляционные сейсмограммы на рекордном (365 км) расстоянии от источника. Получены данные о связи деформационных процессов, вызванных лунно-солнечными приливами и вариациями параметров вибросейсмического поля.

Проект позволил объединить единые усилия специалистов СО РАН по геотомографии и получить результаты междисциплинарного характера в области теоретических проблем решения обратных задач (единственность решения, устойчивость методов, многомерность, нелинейность, минимизация функционала невязки и т.п.), построения устойчивых вычислительных алгоритмов (линейной инверсии, линеаризации, быстрых алгоритмов и т.п.), физического моделирования и полевых испытаний (исполнители: ИГФ, ИМ, ИВМиМГ).

Г. САПОЖНИКОВ,
ученый секретарь ОУС
по математике
и информатике СО РАН,
доктор наук.

ОТЧЕТЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

С заседания ОУС по физико-техническим наукам

Повестка заседания Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам 10 марта была насыщенной. Достаточно сказать, что нужно было обсудить и дать заключения по кандидатурам на должности директоров шести институтов Сибирского отделения.

Совет заслушал два отчета из шести по интеграционным проектам Отделения, поскольку отчеты по четырем проектам: "Синхротронное излучение в комплексе междисциплинарных исследований" (руководитель член-корреспондент Г.Кулипанов), "Создание сибирского центра фотохимических исследований на основе мощного лазера на свободных электронах" (руководитель академик А.Скринский), "Исследование динамики индивидуальных ферментных комплексов методом высокоразрешающей лазерной спектроскопии светового рассеяния" (руководитель академик С.Багаев) и "Фундаментальные проблемы материаловедения полупроводникового кремния" (руководитель член-корреспондент К.Свитаев) были заслушаны ранее и одобрены Президиумом Отделения.

Заслушав доклад доктора физико-математических наук А.Потапова (ИСЭФ) "Исследование отклика околоземного пространства на аномальные проявления солнечной активности", Совет отметил, что задача, сформулированная в рамках этого проекта актуальна и носит интеграционный характер. На первом этапе работы получены важные результаты. На основе анализа данных, полученных в рамках различных научных дисциплин (физики Солнца — ИСЭФ, геофизики и физики космических лучей — ИКФИА, ИСЭФ), была разработана модель вспышки, основанная на физической аналогии между элементарным геомагнитным возмущением — магнитосферной суббурей и основным типом возмущения на Солнце — солнечной вспышкой. Показано, что в обоих случаях энергии возмущения черпаются из перестройки магнитной конфигурации. Характерно, что развитие физических процессов в обоих случаях проходит через одни и те же стадии. Это дало возможность использовать закономерности, выявленные в одной области (геомагнетизме), для получения новых знаний о природе явлений в другой области (физике Солнца). Полученные результаты позволяют существенно продвинуться в разработке методов прогноза солнечных и геомагнитных возмущений.

В результате совместных исследований специалистов по сейсмике (ИЗК) и солнечно-земным связям (ИСЭФ) выявлена взаимосвязь между региональной сейсмичностью и вариациями солнечной активности. Влияние последней на приточность Байкала подвержено закону акцентации, согласно которому метеорежим в регионе

усиливает или ослабляет свои характерные особенности в зависимости от усиления (ослабления) солнечной активности. Показано, что региональный водный режим, контролируемый солнечной активностью, определяет интенсивность проникновения к сейсмоактивным горизонтам байкальской воды, где она уменьшает межблоковое трение, обеспечивая снятие напряжений на ранних стадиях накопления энергии и не допуская крупных землетрясений. Обнаруженные закономерности должны учитываться при составлении прогноза крупных землетрясений в регионе.

Вместе с тем, Совет отметил, что в отчетном докладе слабо представлены интеграционные аспекты исследований. В дискуссии по докладу приняли участие академики С.Багаев, Г.Жеребцов, член-корреспондент РАН К.Свитаев.

Безоговорочно поддержан Советом проект "Физико-химические основы интенсификации процессов рудоподготовки и переработки минерального сырья с использованием энергетических воздействий (ускоренные электроны)". Докладчик доктор технических наук Г.Бочкарев (ИГД) убедительно продемонстрировал эффективность сотрудничества ИГД, ИХТТМ, ИЯФ и ОИГМ в решении задачи интенсификации процессов рудоподготовки. На первом этапе работы получены важные результаты, из которых можно выделить следующие:

- установлено, что под воздействием пучков ускоренных электронов в интервале доз 2–4 кГр прочность трещиноватых материалов уменьшается на 2–3 порядка, что ведет к увеличению коэффициента раскрытия основных рудных материалов в 1,5–2 раза. Это приводит к существенной интенсификации процессов обогащения. На примере труднообогатимой Cu–Ni руды НГМК показано, что воздействие ускоренными электронами увеличивает извлечение никеля и меди во флотационный концентрат с 64,1 до 83,3% и с 84,9 до 92,7% при одновременном снижении в 1,5 раза потерь этих металлов с хвостами;

- установлена возможность фазовых превращений немагнитного пирита в магнитный гематит и магнетит в области $t=300$ градусов Цельсия, что интенсифицирует процесс магнитной сепарации.

В дискуссии приняли участие академики С.Багаев, В.Зуев, Э.Кругляков, члены-корреспонденты С.Багаев, К.Свитаев, доктор физико-математических наук В.Ауслендер.

А. КАРПУШИН,
ученый секретарь ОУС
по физико-техническим наукам, кандидат наук.



ДУБИНИН
Николай Петрович

26 марта на 92-м году ушел из жизни ученый с мировым именем, выдающийся генетик академик Николай Петрович Дубинин.

Работы Н.П.Дубинина в области общей и эволюционной, радиационной генетики сыграли важную роль в становлении российской генетики. Николай Петрович Дубинин принадлежал к славной плеяде ученых — патриотов нашего Отечества, на плечи которых легла также огромная тяжесть и ответственность за возрождение генетики в нашей стране после урона, нанесенного ей Лысенко и его соратниками.

Николай Петрович Дубинин был первым директором Института цитологии и генетики СО РАН, а позднее возглавлял Институт общей генетики РАН.

Крупный ученый, Николай Петрович Дубинин являлся лауреатом Ленинской премии, был членом Национальной академии наук США и шести других иностранных академий. Он был стойким борцом за научную истину, выдающимся организатором биологической науки.

Светлая память о Николае Петровиче сохранится в сердцах ученых России.

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ДИРЕКТОРОВ ИНСТИТУТОВ,

впервые избранных на Общем собрании СО РАН 12 марта 1998 года



АСЕЕВ
Александр Леонидович
директор Института
физики полупроводников

Асеев А.Л. 1946 г. рождения, доктор физико-математических наук, специалист в области физики и кристаллографии полупроводниковых систем пониженной размерности, автор и соавтор более 120 научных работ, в том числе одной монографии.

Основным направлением научной деятельности Асеева А.Л. является изучение атомных механизмов формирования полупроводниковых систем пониженной размерности. За время работы в Институте им выполнены работы по изучению механизмов формирования дислокационной структуры эпитаксиальных слоев полупроводников; структурных перестроек в кремнии и германии при большой ско-

рости генерации точечных дефектов; атомных процессов на чистой поверхности кремния. Асеевым А.Л. получены принципиально новые данные о роли метастабильных конфигураций точечных дефектов в реакциях взаимодействия в кристаллах кремния и германия; впервые обнаружены обратимые переходы системы регулярно расположенных монокристаллических ступеней в систему эшелонных ступеней и эффекты кластерирования монокристаллических ступеней при росте сверхструктурных доменов на поверхности кристаллов кремния; исследованы элементарные акты процессов эпитаксиального роста на кремнии.

Под руководством Асеева А.Л. в Институте создан комплекс современных электронно-оптических методов получения, исследования и характеристики полупроводниковых систем, который используется для изготовления полупроводниковых микро- и наноструктур с квантовыми свойствами. В результате этих

работ создан квазибаллистический электронный интерферометр в двумерном электронном газе на гетеропереходе GaAs/AlGaAs с рекордным значением амплитуды осцилляций проводимости, обусловленных эффектом Ааронова-Бома; реализованы структуры для наблюдения эффектов кулоновской блокады при повышенной температуре. При активном участии Асеева А.Л. в Институте ведутся работы по материаловедению кремния, направленные на получение высококачественных кристаллов кремния большого диаметра.

Под руководством Асеева А.Л. защищены две кандидатские диссертации и при его консультативной помощи подготовлена докторская диссертация. Им разработан курс "Структура поверхности и границ раздела", который был представлен в Висконсинском Университете (США) в течение осеннего семестра 1996 г.

Асеев А.Л. имеет опыт научно-организационной работы, с 1986 г. — за-

ведующий лабораторией, с 1994 г. — и.о. заместителя директора по научной работе Института физики полупроводников СО РАН, является членом Научного совета РАН по физико-химическим основам полупроводниковых материалов и Научного совета РАН по электронной микроскопии, редколлегий журнала "Crystal Research and Technology" (Берлин), директором Западно-Сибирского центра электронной микроскопии, членом Совета Международного центра по материаловедению и электронной микроскопии (г. Галле, Германия), заместителем председателя Сибирской ассоциации материаловедов.

Асеев А.Л. был выдвинут кандидатом на должность директора Института физики полупроводников в составе ОИФП СО РАН Ученым советом Института.

Кандидатура Асеева А.Л. была поддержана на конференции научных сотрудников Института.

ЛЯХОВ
Николай Захарович
директор Института химии
твердого тела и механохимии

Ляхов Н.З. 1947 г. рождения, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор, специалист в области гетерогенной кинетики твердофазных реакций, автор и соавтор 150 научных работ, в т.ч. двух монографий и одного учебного пособия.

Основными направлениями научных исследований Ляхова Н.З. являются исследования кинетики и механизма топокхимических реакций разложения твердых веществ, кинетики механохимических реакций, механизма и кинетики радиационно-термических процессов.

Наиболее известные научные результаты Ляхова Н.З. связаны с концепцией вакансионных структур как основного звена в механизме реакций термического разложения. Для ее эксперимен-

тального подтверждения были развиты новые методы изучения динамики структурных изменений, основанные на дифракции синхротронного излучения и обладающие высоким временным (до мсек) и пространственным (до 1 мкм) разрешением. С их помощью впервые в мировой практике исследований топокхимических реакций удалось получить доказательство протяженности реакционной зоны для ряда реакций термической дегидратации кристаллогидратов. В совокупности с высокоточными измерениями скорости продвижения фронта реакции эти результаты позволили выйти на новый уровень описания кинетики таких реакций — нелинейные диффузионно-кинетиические модели самоорганизации фронта реакции при разложении твердых веществ.

В кинетике механохимических реакций Ляхов Н.З. впервые на строгом уровне показал необходимость учета релаксационных характеристик систем, подверженных в ходе реакции периодическому (импульсному) механическому

воздействию. В настоящее время эта точка зрения получила признание различных школ за рубежом и активно развивается в направлении накопления экспериментальных данных, необходимых для характеристики механохимического процесса независимо от используемых для этой цели аппаратов.

Ляхов Н.З. вместе с коллективом сотрудников внес существенный вклад в развитие нового направления в химии твердого тела, получившего название радиационно-термической активации — интенсификации высокотемпературных реакций мощными потоками ускоренных электронов. Получены результаты, свидетельствующие об ускорении потоками электронов твердофазного синтеза и спекания неорганических материалов, процессов диспергирования, восстановления и других. Некоторые из обнаруженных эффектов запатентованы или патентуются.

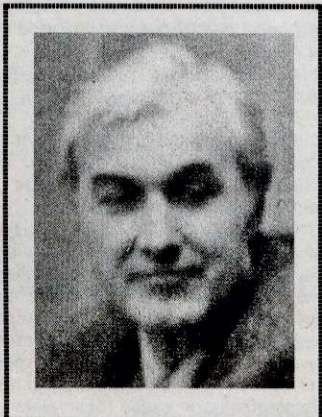
Ляхов Н.З. принимает активное участие в подготовке научных кадров, он является профессором Новосибирского государ-

ственного университета, среди его учеников 10 кандидатов наук.

Ляхов Н.З. имеет опыт научно-организационной работы: с 1978 г. — заместитель директора по научной работе ИХТМ СО РАН, является главным редактором международного журнала "Химия в интересах устойчивого развития" СО РАН. В 1993 году Ляхов Н.З. избран вице-президентом Российского химического общества им. Менделеева, а в 1996 г. — членом исполкома Федерации европейских химических обществ. С 1997 г. Ляхов Н.З. возглавил Федерацию химических обществ им. Менделеева, он — организатор и первый президент Сибирской ассоциации материаловедов.

Ляхов Н.З. был выдвинут кандидатом на должность директора Института химии твердого тела и механохимии СО РАН Ученым советом и 7 структурными подразделениями Института.

Кандидатура Ляхова Н.З. была поддержана на собрании научных сотрудников Института.



ЛАМИН
Владимир Александрович
директор Института истории

Ламин В.А. 1936 г. рождения, доктор исторических наук, специалист в области истории социально-экономического развития России и Сибири, автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 6 монографий.

Основные направления исследований Ламин В.А.: история научного обоснования, инженерно-технической разработки и реализации крупных хозяйственных проектов и программ социально-экономического развития северных и восточных территорий России; проблемы формирования и интеграции транспортных структур России и Сибири в мировую систему коммуникаций; Урал, Сибирь и Дальний

Восток в геополитической и цивилизационной динамике.

Исследования, выполненные Ламиным В.А., вносят значительный вклад в разработку проблем истории концептуального обоснования и реализации региональной социально-экономической политики, формирования транспортной системы, промышленного строительства и в целом хозяйственного освоения Сибири. Важное актуальное и перспективное практическое значение имеют исследования, обобщающие исторический опыт эволюции, периодического реформирования и революционных преобразований отечественных структур власти и их взаимодействия с региональными системами управления. Выявлена определенная степень преемственности и зависимости реформированных властных и управленческих структур от предшествовавших им. Существенные результаты получены в процессе сопоставительного изучения форм, методов, средств, целей и других факторов

отечественного фронта в освоении Сибири и западноевропейского — в Америке и Австралии. В итоге анализа и обобщения широкого хронологического и пространственного спектра социально-экономических процессов реконструирована историческая роль Сибири, Урала и Дальнего Востока в геополитической стратегии России.

В сотрудничестве со специалистами Центрального НИИ транспортного строительства выполнен крупный цикл прикладных исследований по проблемам функционирования и принципиальных направлений развития транспортной системы в условиях рыночной экономики.

Научную деятельность Ламин В.А. успешно сочетает с педагогической, преподает в Новосибирском высшем командном училище МВД РФ.

Ламин В.А. имеет опыт научно-организационной работы: более 12 лет являлся научным секретарем Института истории, филологии и философии СО РАН, с

1992 г. работает в должности заместителя директора по научной работе Института истории в составе ОИИФ СО РАН, одновременно исполняет функции ученого секретаря Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН.

Ламин В.А. являлся ученым секретарем кандидатского диссертационного совета при ИИФ СО РАН СССР. В настоящее время — член диссертационного совета в Академии архитектуры. В 1994 г. Ламин В.А. избран действительным членом Российской академии социальных наук.

Ламин В.А. был выдвинут кандидатом на должность директора Института истории в составе ОИИФ СО РАН академиком Деревянко А.П., Покровским Н.Н. и 3 научными подразделениями Института.

Кандидатура Ламин В.А. была поддержана на собрании научных сотрудников Института.

МАРЧУК
Александр Гурьевич
директор Института систем
информатики им. А.П. Ершова

Марчук А.Г. 1951 г. рождения, доктор физико-математических наук, специалист в области архитектуры ЭВМ, программирования, автоматизации проектирования СБИС, автор и соавтор более 80 научных работ, в том числе двух монографий.

Основными направлениями научных исследований Марчука А.Г. являются задачи системной информатики: архитектура параллельных компьютеров, суперЭВМ, рабочих станций, спецпроцессоров; языки программирования, параллельного программирования, системы программирования, методологии и алгоритмы проектирования сверхбольших интегральных схем; проектирование СБИС, архитектура СБИС, микропроцессоров; телекоммуникационные системы, информационные технологии, создание клиент-серверных систем.

Основными результатами научной деятельности Марчука А.Г. в области информатики являются: создание языка программирования "Поляр" и его реализация. Язык "Поляр" предназначен для описания сложных объектов и систем, для моделирования архитектуры, для создания систем автоматизации проектирования. Язык активно используется и продолжает использоваться в работах по САПР СБИС; обоснование и опытное опробование новых подходов к архитектуре компьютеров. Еще до появления термина "трансьютер" Марчуком А.Г. и его коллегами была предложена архитектура, основанная на потоковом взаимодействии универсальных и специализированных вычислительных модулей, в дальнейшем получившая наименование "трансьютер-подобная" и реализованная в макете МАРС-1. Результаты работ были использованы в проектах МАРС, "Старт", при создании экспериментальных образцов параллельных ЭВМ и рабочих станций; создание методологии кремниевой компиляции, позволяющей вести разработку микроэлектронных приборов на существенно

более высоком, чем традиционный, уровне. Результаты исследований и разработок были использованы в ряде промышленных организаций.

Марчук А.Г. активно участвует в подготовке научных кадров: в течение пяти лет он преподавал в Новосибирском государственном университете, осуществляет руководство дипломными проектами и научно-производственной практикой студентов, участвует в работе кафедры НГУ "Программирование", научный руководитель аспирантов и соискателей. Среди его учеников три кандидата наук.

Марчук А.Г. курирует ряд научных направлений института: системы программирования, информационные системы, школьную и учебную информатику, СБИС технологии, системы искусственного интеллекта, разработки по архитектуре ЭВМ, прикладные работы. Многократно участвовал в работе международных конференций, семинаров, а также в работе Конгресса ИФИП и рабочих конференций ИФИП. Был членом

программного комитета Международной конференции памяти А.П. Ершова "Перспективы систем информатики".

Марчук А.Г. имеет опыт научно-организационной работы: с 1990 г. является заместителем директора по научной работе ИСИ СО РАН, председателем аттестационной и рейтинговой комиссий Института. Он входит в состав Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН, является членом Российского гуманитарного научного фонда по направлению "Информационные системы", один из директоров программы LibWeb — программы автоматизации российских научных библиотек. Марчук А.Г. является членом ACM и входит в руководство российского отделения ACM SIGDA.

Марчук А.Г. был выдвинут кандидатом на должность директора Института систем информатики им. А.П. Ершова в составе ОИИ СО РАН Ученым советом Института.

Кандидатура Марчука А.Г. была поддержана на конференции научных сотрудников Института.



МАТВИЕНКО
Геннадий Григорьевич
директор Института
оптики атмосферы

Матвиенко Г.Г. 1947 г. рождения, доктор физико-математических наук, специалист в области лазерного зондирования атмосферы, автор и соавтор 185 научных работ, в том числе 5 монографий и 5 авторских свидетельств.

Круг научных интересов Матвиенко Г.Г. связан с разработкой методов и технических средств лазерного зондирования аэрозольной атмосферы и экологического мониторинга окружающей

среды. Особое внимание уделяется развитию лидарных методов исследования динамических процессов в атмосфере и оптико-физических свойств атмосферных аэрозольных образований. Разработанные им лидарные системы для изучения полей аэрозолей, ветра и метеопараметров используются в интересах ряда потребителей.

В 1995 году созданный в лаборатории Матвиенко Г.Г. первый российский космический лидар "Балкан" в составе модуля "Спектр" станции "Мир" выведен на орбиту. В настоящее время проводятся серии технологических экспериментов с этим лидаром по лазерному зондированию облачности и поверхно-

сти Земли из космоса. Получаемые результаты дают бесценный опыт функционирования лидаров по глобальному мониторингу Земли. Им подано ряд предложений в Российское космическое агентство по новым лидарным проектам в космосе. Матвиенко Г.Г. организовал и успешно реализует международный научный проект с учеными Германии, посвященный проблеме разработки космического доплеровского лидара. Руководит проектом ГНП "Глобальные изменения природной среды и климата".

Матвиенко Г.Г. участвует в подготовке научных кадров в Томском госуниверситете.

Матвиенко Г.Г. имеет опыт научно-организационной работы: с 1990 г. — заведующий лабораторией Института оптики атмосферы СО РАН, с 1995 г. — директор отделения этого же Института. Матвиенко Г.Г. является членом докторского диссертационного совета при ИОА СО РАН, сопредседателем Европейской конференции по технике аэрокосмического зондирования.

Матвиенко Г.Г. был выдвинут кандидатом на должность директора Института оптики атмосферы СО РАН Ученым советом и 1 лабораторией Института.

Кандидатура Матвиенко Г.Г. была поддержана на конференции научных сотрудников Института.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ СО РАН

Заслушав и обсудив доклады председателя Отделения академика Н.Л.Доброцева "Об итогах деятельности в 1997 году и Концепции адаптации и реформирования СО РАН и мерах по ее реализации" и главного ученого секретаря члена-корреспондента РАН В.М.Фомина "О научно-организационной деятельности Президиума СО РАН". Общее собрание Сибирского отделения РАН констатирует, что минувший год прошел в условиях серьезного реформирования РАН, поиска рациональных форм интеграции внутри научного сообщества, а также с высшей школой и международными организациями. Правительство РФ утвердило концепцию реформирования научной сферы и еще раньше — приоритетные направления фундаментальных исследований и критических технологий федерального уровня.

В Сибирском отделении РАН меры по сохранению научного потенциала и адаптации науки в условиях рыночной экономики в 1997 году включали уточнение основных научных направлений, перестройку деятельности многих институтов, вплоть до изменения названия некоторых научных учреждений, концентрацию научного потенциала на приоритетных направлениях. Была проведена серьезная реструктуризация сети научных учреждений: организован ряд новых объединенных институтов, в том числе и межрегионального характера; с учетом стоящих задач и индивидуальных особенностей учреждений реорганизованы в научно-исследовательские институты высших учебных заведений в Новосибирске, Красноярске и Иркутске; ряд институтов, не успевших сформировать необходимый кадровый потенциал или имевших в течение ряда лет низкие рейтинговые показатели эффективности своей деятельности, были присоединены к более крупным, сильным институтам в качестве филиалов или расформированы; ряд конструкторско-технологических институтов преобразован в инженерно-технологические центры при объединенных институтах или президиумах научных центров. В результате, из утвержденного в 1996 г. Правительством РФ списка 83 научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов Отделения в начале 1998 года были аттестованы и представлены к аккредитации 59 научных учреждений СО РАН.

Наряду с реструктуризацией сети научных учреждений Президиум СО РАН принял меры по корректировке в сторону увеличения "базового" бюджетного финансирования институтов для поддержки главных приоритетов исследований и высококвалифицированного "ядра" научных сотрудников. Кроме того, была предусмотрена дополнительная бюджетная квота, ежегодно перераспределяемая объединенными учеными советами по наукам между институтами с учетом рейтинговых показателей эффективности их дея-

тельности в отчетном году. Реализуется ряд централизованных программ по переоснащению институтов СО РАН приборами и оборудованием, подготовке и воспроизводству молодых кадров высокой квалификации, развитию интеграционных работ, поддержке биологических экспериментальных хозяйств, экспедиционных и международных исследований и т.п.

Отчетные материалы показывают, что в целом Сибирское отделение РАН продолжает оставаться крупной и достаточно организованной частью интеллектуального потенциала Российской академии наук и является

Совета Федерации по подготовке проектов необходимых законодательных актов.

Не всегда эффективно работают обеспечивающие организации и подразделения инфраструктуры научных центров Отделения, которые слабо адаптировались к сложившимся условиям. Президиум Отделения и президиумам научных центров необходимо ускорить принятие мер по совершенствованию сети и структуры обеспечивающих организаций и повышению эффективности использования выделяемых на эти цели финансовых ресурсов.

Из-за ограниченности государст-

по ее реализации, а также Основные принципы интеграции Сибирского отделения РАН с высшей школой. Поручить Президиуму СО РАН разработать указанные документы и руководствоваться ими в дальнейшей практической деятельности.

3. Важнейшими направлениями деятельности Президиума Отделения, президиумов научных центров и руководств институтов на ближайшую перспективу считать:

— дальнейшее реформирование институтов с учетом утвержденных основных научных направлений, приоритетов фундаментальных исследований, имеющихся заделов и

ных установок коллективного пользования, поддержание экспериментальных хозяйств и стационаров, централизованная подписка и закупка литературы и баз данных и др.;

— привлечение и поддержка научной молодежи путем увеличения количества аспирантов в институтах, повышения качества их подготовки, достаточного уровня финансового обеспечения молодых специалистов, создания системы молодежных исследовательских конкурсов и грантов, реализации программы строительства жилья для молодых ученых и общежитий;

— всемерное содействие сбалансированному международному сотрудничеству, способствующему развитию фундаментальных исследований, в том числе в рамках международных научных центров, и получению дополнительных финансовых средств и материальных ресурсов за счет совместных проектов и грантов, контрактов и лицензионных соглашений.

4. Поручить Президиуму СО РАН, президиумам научных центров разработать концепцию и конкретные краткосрочные планы строительства и капитального ремонта в научных центрах Отделения в условиях ограниченности централизованных капитальных вложений и с учетом всех возможностей привлечения средств, включая кооперативное и инвестиционное строительство, участие региональных фондов и др.

5. Поручить Президиуму СО РАН, с учетом уже имеющихся законодательных актов РФ, проработать вопросы о праве собственности Сибирского отделения РАН на используемое имущество и землю и подготовить предложения по необходимому законодательному инициативам, а также изменениям в Уставе СО РАН.

6. Учитывая усложняющиеся и ухудшающиеся финансовые условия деятельности Отделения, систематическое невыполнение Правительством своих обязательств в части финансового обеспечения научных исследований в соответствии с законодательством, очевидную дискриминацию ученых, работающих в регионах — Урала, Сибири и Дальнего Востока, считать целесообразным выступить от имени Общего собрания Сибирского отделения Российской академии наук с соответствующим Заявлением.

7. С целью доведения до руководства страны точки зрения ученых Сибирского отделения РАН по вопросам продажи земли и минеральных богатств в Российской Федерации, считать целесообразным создать рабочую группу во главе с академиком Г.А.Толстиком, В.В.Кулешовым и В.К.Шумным и поручить ей подготовить соответствующее обращение с учетом пожеланий и мнений, высказанных на Общем собрании Сибирского отделения РАН.

г. Новосибирск.
13 марта 1998 г.

ОБ ИТОГАХ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 1997 ГОДУ И МЕРАХ ПО РЕФОРМИРОВАНИЮ СО РАН

важным фактором развития культуры, образования и производительных сил Сибирского региона.

В 1997 году ученые Отделения, максимально используя различные организационные формы и финансовые источники (бюджетное финансирование, отечественные и зарубежные гранты, контракты, договоры, научно-техническую кооперацию), получили результаты высокого уровня, значительная часть которых опубликована или сдана в печать в ведущие отечественные и зарубежные издания.

Вместе с тем, перед Отделением стоит целый ряд задач, требующих оперативного решения и принятия долговременных мер, позволяющих перейти от стратегии сохранения научного потенциала к развитию Отделения в новых условиях.

В ближайшее после аккредитации время институты Отделения должны приступить к реформированию своей структуры с концентрацией основного научного потенциала на приоритетных научных направлениях и программах и при существенном увеличении уровня оплаты труда сотрудников.

Многие институты, особенно организованные в первые годы Сибирского отделения, стоят в преддверии возрастного кризиса. Президиум Отделения принял централизованные меры по финансовой поддержке аспирантов и молодых ученых, разработана специальная программа по строительству жилья для молодежи, проведен конкурс молодежных исследовательских проектов.

Требуется совершенствование нормативно-правовая база формирующихся в рамках научных центров Отделения технопарковых зон. Президиуму Отделения вместе с администрациями субъектов Федерации необходимо активно работать с комитетами Государственной Думы и

венной финансовой поддержки, продолжает оставаться тяжелым положением с капитальным строительством и ремонтом зданий. Необходимо прорабатывать все возможные пути строительства жилья для сотрудников Отделения, изыскивать средства для достройки начатых объектов или продажи, если их строительство не обусловлено необходимостью обеспечения первоочередных научных и производственных задач. Одновременно следует обратить пристальное внимание на рациональное использование имеющихся площадей, учитывая, что в условиях сокращения численности создается угроза их безвозвездной утраты.

Важным является корректировка численности и совершенствование деятельности аппарата Президиума Отделения и президиумов научных центров, изменение их функций в зависимости от меняющихся внешних условий и потребностей институтов.

С учетом состоявшегося обсуждения Общего собрания Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить отчет Сибирского отделения РАН о научной и научно-организационной деятельности в 1997 году.

Одобрить деятельность Президиума СО РАН по реструктуризации сети научных учреждений Отделения, уточнению основных научных направлений, корректировке численности и "базового" бюджетного финансирования институтов, поддержке молодежи, концентрации научного потенциала на решении приоритетных междисциплинарных проблем и интеграции Сибирского отделения РАН с российскими и зарубежными научными организациями, прежде всего с высшей школой.

2. Одобрить Концепцию адаптации и реформирования СО РАН и меры

кадрового потенциала, а также необходимости повышения уровня финансовой и материально-технической обеспеченности исследований путем концентрации средств на главных направлениях;

— продолжение реструктуризации Отделения в части обеспечивающих учреждений и поддерживающих организаций инфраструктуры с целью максимально эффективного использования имущества, земли, материальных и финансовых средств;

— повышение уровня интеграционных процессов путем совершенствования структуры и форм деятельности объединенных институтов, расширения интеграционных исследований, поддержки центров коллективного пользования, дальнейшего развития совместной деятельности с СО РАСХН, СО РАМН, высшей школой, российскими и международными научными организациями и фондами, включая страны ближнего зарубежья, повышения эффективности программ "Сибирь" и развития региональных конкурсов. Особое внимание следует обратить на необходимость организации совместных интеграционных исследований с институтами Дальневосточного и Уральского отделений РАН;

— развитие технопарковой системы, включая создание технопарков и технопарковых зон на базе научных центров Отделения, организационно-выставочной деятельности и совершенствования рекламы законченных разработок институтов Отделения, предлагаемых для освоения в производстве, подготовку предложений по принятию нормативно-правовых актов поддержки инновационной деятельности и т.п.;

— поддержание и развитие материально-технической базы Отделения, прежде всего, переоснащение институтов приборами и оборудованием, создание крупных современ-

ВЕСТИ

ИСТОРИЯ И ПРОБЛЕМЫ СИБИРСКОЙ ДЕРЕВНИ

В конце февраля в Омске прошла Вторая всероссийская научно-практическая конференция "Сибирская деревня: история, современное состояние, перспективы развития". Ее организовал Омский аграрный университет, Омский филиал ОИИФ СО РАН, Сибирский филиал Российского института культурологии и администрации Омской области; организаторы — Институт истории СО РАН, Сибирский культурный центр, Омская областная организация общества "Знание".

К началу конференции был выпущен сборник с развернутыми тезисами тезисов 104 докладов. Всего в конференции приняли участие свыше 130 человек (на первой конференции, в 1996 г. — 70), с докладами выступили 68 ученых и практиков из 17 городов России:

Барнаула, Ишима, Москвы, Кемерово, Новосибирска, Томска, Тюмени и др.

На двух пленарных заседаниях были заслушаны доклады В.Бабашкина (Москва) "Крестьяноведение как особое научно-дисциплинарное направление", А.Колесникова (Омск) "Этапы селопрообразования и земледельческого освоения Омского Прииртышья", В.Каменевой и Д.Резуна (Новосибирск) "Архитектура сельских церквей Томского уезда по материалам "Чертежной книги Сибири" С.Ремизова 1701 г.", И.Лоткина и Н.Томилова (Омск) "Беженцы и вынужденные переселенцы в Западной Сибири и региональная миграционная политика", Л.Семина и В.Лихачева (Омск) "Современные проблемы проведения земельной реформы на селе", А.Тарелкина (Омск) "Проблемы

занятости сельскохозяйственного населения в условиях экономических реформ".

Далее работа конференции проходила в секциях по следующим направлениям: историография и источниковедение истории сибирской деревни, история сельских населенных пунктов: этнические, демографические, культурные аспекты; социокультурные процессы в сибирской деревне; социально-экономическое и общественно-политическое развитие сибирской деревни: исторический опыт и современность.

На заключительном пленарном заседании были заслушаны отчеты руководителей секций и принято развернутое решение, выражена благодарность оргкомитету и прежде всего проректору Омского аграрного университета чл.-корр. АПСН



Н.К.Чернявской за высокий организационный уровень и по-настоящему деловую атмосферу этого форума ученых и практиков. В своем решении участники конференции пожелали шире привлекать к обсуждению подобных проблем экономистов, социологов, культурологов, правоведов, а также практиков из других регионов Сибири и Дальнего Востока, предложили следующую третью конференцию по этой

проблематике провести в 2000 г. также в Омске.

Д.Алисов, зам.директора Сибирского филиала Российского института культурологии.

На фото: В.Слабодский, зам. председателя оргкомитета, Н.Колышев, ректор Омского аграрного университета, Н.Чернявская и Н.Томилов, сопредседатели оргкомитета — в президиуме пленарного заседания конференции.



В результате реорганизации на базе физических лабораторий Бурятского института естественных наук СО РАН создан Отдел физических проблем (ОФП) при Президиуме БНЦ СО РАН. Основной целью деятельности Отдела является выполнение фундаментальных и прикладных разработок в соответствии с приоритетным научным направлением: радиофизика и электроника, акустика. Кроме того, Президиум БНЦ возложил на ОФП научно-методическое руководство и техническое обеспечение центра космического мониторинга, созданного при Бурятском научном центре СО РАН. В Отдел входят 8 лабораторий. Нашему корреспонденту не удалось побывать во всех, но большинство сегодня будет представлено.

Президиум СО РАН назначил заведующим Отделом заместителя председателя Президиума БНЦ СО РАН по научной работе д.т.н. А.Семенова. Одновременно Александр Петрович заведует лабораторией электрофизики ОФП.

А.Семенов рассказывает: — Основным направлением исследований лаборатории являются научные основы плазменной эмиссионной электроники и разработка на этой базе электронно-ионно-лучевых технологий и устройств. При этом значительное внимание уделяется проблемам формирования технологических пучков электронов и ионов из плазмы газовых разрядов, физике выращивания тонких пленок распылением пучками заряженных частиц. В результате многолетних исследований сотрудниками лаборатории внесен научный вклад в понимание физических механизмов генерирования пучков заряженных частиц стационарными плазменными образованиями, получен значительный объем экспериментальной информации о характеристиках и свойствах низковольтных разрядов низкого давления, обеспечивающих предельно

высокие плотности эмитирующей плазмы в тлеющем режиме горения разрядов. Эти результаты заметно продвинули физику и технику плазменных эмиттеров заряженных частиц и представляют собой существенный вклад в развитие вакуумной и плазменной электроники. Предложены принципы построения разрядных структур и разработаны новые типы плазменных источников заряженных частиц с узким, широким, ленточным и радиально сходящимся пучками на основе аномальных тлеющих разрядов с холодным катодом, обладающие совокупностью факторов, обуславливающих их использование для решения ряда задач физики тонких пленок, радиационной физики и прорывных электронно-ионных технологий.

В лаборатории успешно развивается новое научное направление в физической электронике — физика выращивания тонких пленок распылением пучками заряженных частиц. Впервые обобщены закономерности ростовых процессов, разработаны принципиально новые методы по-

особенно заинтересованы военные. Сейчас у них тоже трудно с финансами, и они заказов практически не делают. Но работой интересуется Московский институт радиотехники и электроники, томские коллеги. В лаборатории создана радиофизическая база данных. Благодаря ей можно рассчитать любые радиофизические характеристики, то есть предсказать условия распространения радиоволн в зависимости от времени суток, от сезона на разных станциях на территории Российской Федерации. На базе этих данных проведено моделирование сезонных вариаций радиометеорологических параметров, картографирование территории. Как выглядят эти карты? Они построены по таким параметрам как коэффициент преломления атмосферы, температура, влажность и давление. На этих картах видны характерные "линзы" в районе полюса холода — Верхоянска и характерно это распределение в зависимости от расположения географической точки при удалении от берегов океана при повторении линий побережья и сравнительно спокойное их распространение в уме-

РАДИОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТИКА...

лучения тонких пленок металлооксидов, нитридов, карбидов, алмазоподобного углерода и новых электронных материалов с использованием ионных и электронных пучков. В практическом плане созданы новые типы электронно- и ионно-лучевых электровакуумных установок с рекордными физико-техническими характеристиками и широкими функциональными возможностями. Электровакуумные электронно- и ионно-лучевые технологические энергоустановки экспонируются на постоянно действующей выставке разработок СО РАН. Особо важные разработки внедрены в производство со значительным экономическим эффектом.

Лаборатория радиокосмофизики — самая молодая в Отделе (заведующий — к.ф.-м.н. Д.Дарижапов). Она была создана в связи с тем, что военно-космические силы на территории Республики Бурятия получают сигналы со спутника, которые необходимо анализировать с учетом степени рефракции. Аппаратура у военных уникальна, и можно, не выезжая в далекие дороговозрастающие экспедиции, получать экспериментальные материалы. Эксперимент идет постоянно. В работе лаборатории

ренной климатической зоне Европейской территории нашей страны.

РФФИ в 1994—1996 гг. поддерживал традиционные исследования лаборатории по фундаментальным направлениям радиотехники. Есть и интерес иностранцев — Чикагский университет предлагает организовать полигон подспутникового экологического мониторинга на территории дельты реки Селенги, впадающей в озеро Байкал, и проводить совместные исследования.

В последние годы лаборатория радиотехники (д.ф.-м.н. Ю.Помухин) стала заниматься экологической тематикой — "разработкой системы оперативного контроля загрязнения атмосферы Байкальского региона". Этот проект вошел в научно-техническую региональную программу и поддерживается Министерством "Госкомэкология" Республики Бурятия.

Также лаборатория радиотехники — соисполнитель темы "Климато-экологический мониторинг Сибири". Пока проводится предварительный этап — исследование экологической обстановки в Улан-Удэ. Различными газоанализаторами регистрируются окись углерода и двуокись углерода,



озон и т.п. Проводится оценка взаимосвязи полей концентрации газовых примесей и метеорологических процессов.

Замерена концентрация примесей и определен диапазон изменений в местах повышенной антропогенной нагрузки. Это важно для того, чтобы знать, где размещать наземные посты, как строить систему, включающую средства активного контроля.

Объекты исследования лаборатории радиотехники (д.т.н. Ю.Башкуев) — земная кора и атмосфера. Работы связаны в первую очередь с сейсмобезопасностью Республики Бурятия. Камчатка, Северный Кавказ и Республика Бурятия считаются активными сейсмическими регионами России. Так что это важная программа исследований.

В лаборатории проходят эксперименты, связанные с определением электрических свойств земной коры по всей территории Сибири и Дальнего Востока. Есть зависимость электрического состояния от типа горных пород. Ведется изучение электрического состояния слоистой среды и влияния полей на распространение электромагнитных волн: как далеко распространяются, как поглощаются подстилающей средой. Эксперименты проводились с целью получения карт территории Российской Федерации, сопредельных стран. Уже закончены карты Евразии, Австралии, Антарктиды. Активно занимается лаборатория вопросами электромагнитной экологии. Как к этому пришли? Раньше была "закрытая" тема по диапазону сверхнизких частот, который использовался для связи с подводными лодками. Тогда пришли к выводу, что эти поля могут быть слабыми по уровню, но имеют сильное воздействие на человека.

Вот уже несколько лет сотрудники лаборатории проводят оценку состояния электромагнитной и акустической безопасности по регионам Республики Бурятия. Работа ведется совместно с санэпиднадзором. Физики обеспечивают выбор объектов, уровень измерений, обработку, интерпретацию результатов.

Интересная установка разработана в лаборатории радиотехники (к.ф.-м.н. В.Боронов). В основе метода — исследование пульса, широко используемое в тибетской медицине с давних времен. Но чтобы овладеть им, нужны особо чувствительные пальцы, многолетний врачебный опыт. Все эти задачи решает компьютер. В лаборатории создан автоматизированный пульсодиагностический центр. Располагается он в республиканском госпитале инвалидов войны. Суть прибора в том, что он измеряет пульсовые характеристики с лучевой артерии руки человека в шести традиционных точках пальпации так, как это делают эмчи-ламы. Прибор оценивает состояние пациента и рекомендует обратиться для более тонкого диагноза в нужный кабинет к специалисту. Возможности прибора широкие. Прямых аналогов в мире нет. Уже десять таких установок работают, помогая поставить диагноз.

Подготовила В. Макарова.
г. Улан-Удэ.

На фото В.Новикова: сотрудники отдела физических проблем БНЦ СО РАН.

"Подвиг полета в нелетную жизнь..."

(К предстоящим концертам
Андрея Юшкова в
Новосибирске)

"Ваш концерт для меня — воскресение после отчаяния", — подобные признания благодарных слушателей часто можно услышать после сольных авторских концертов новосибирского поэта и композитора Андрея Юшкова — профессионального музыканта, талантливого автора-исполнителя песен и произведений для гитары, лауреата многих конкурсов, в том числе фестиваля авторской песни "Приморские струны" и фестиваля "Расцветай, Сибирь".

Фонограммы песни Андрея Юшкова в авторском исполнении были записаны для ряда фильмов на киностудиях Москвы: "Владимир Вернадский", "На земле Святой Руси", "Летаем и будем летать". Москвичам запомнились его выступления на сцене Центрального Дома кино и Центрального Дома литераторов.

Многие жители новосибирского Академгородка наверняка помнят и вдохновенные выступления Андрея Юшкова (в 70-е годы) с литературно-музыкальной композицией "Синтез искусств: Микеланджело — Шостакович — Вознесенский", подготовленной совместно с поэтом Н.Спириной и музыковедом Б.Робинсоном — тогда малый зал Дома ученых СО АН не смог вместить всех желающих. В те же годы в музыкальном салоне ДУ, в ДК "Академия" состоялось немало прекрасных поэтических вечеров, подготовленных Андреем Юшковым о творчестве М.Волошина, Арс.Тарковского и т.д.; незабываемое впечатление оставила его литературно-музыкальная программа "Высокая лирика вечной Любви" (с исполнением своих первых песен и проникновенным чтением лирики Тютчева, Брехта, Микеланджело, Бараташвили, Петровых, Пастернака, Волошина).

А совсем недавно в Новосибирске состоялись авторские концерты Андрея Юшкова "Спроси у сердца своего", которые с большим воодушевлением приветствовали офицеры Западно-Сибирского РУ-ОПА, коллектив "Метрополитена". Прошли творческие встречи и в институтах СО РАН, в НИИПК им. Мешалкина, в Доме ученых Сельхозакадемии.

Новосибирцам предоставляется счастливая возможность побывать на новой авторской концертной программе Андрея Юшкова "Подвиг полета в нелетную жизнь" — 11 апреля (Большой зал Дома ученых СО РАН) и 12 апреля (Дом офицеров). Эти вечерние встречи обещают быть очень интересными. В программе концертов — лирические, исторические, философские стихи и песни из циклов "Русь моя", "Любовь и Небо", "Иду сквозь века", "Ноты Природы" и другие, а также авторские произведения для гитары. На концертах прозвучит уже ставшая известной "Песня Бояна перед Куликовской битвой" из исторического цикла. Следует отметить и песни о горах из цикла "Алтарь Алтая", с которыми автора связывает не только любовь к этим непреодолимым по красоте творениям Природы, но и непосредственное участие в альпинистских экспедициях на Тянь-Шань и Алтай. Любителей поэзии Николая Рубцова ждет приятный сюрприз. На его известное стихотворение "В горнице моей светло" Андреем Юшковым написана музыка (единственная из его репертуара песня на стихи другого автора).

Н.Миленченко.

P.S. Сбор от концертов Андрея Юшкова решил передать в Фонд строительства крупного объекта культуры нашего города. Эту инициативу поддержали и оказали содействие концертам — Президиум СО РАН, ООО "Реконструкция", СПАО "Сибкадемстрой", ИП "Советская Сибирь", "Полиграфкомбинат", "Сибкадемстройнедвижимость", Новосибирский хлопчатобумажный комбинат и другие организации нашего города.

Справки о концертах можно получить по тел. 32-65-88 (с 16.00 до 19.00).



«НВС» информирует

Москва

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ РАН ЗАВЕРШИЛО РАБОТУ

Годичное Общее собрание РАН состоялось в Москве 25–26 марта. В повестке дня: отчетные доклады о результатах научной деятельности РАН в 1997 году и работе Президиума за прошедший год; принятие поправок к Уставу Академии и "Основным принципам деятельности НИИ РАН"; вручение золотых медалей Академии и выступления лауреатов Ломоносовской премии РАН.

Вместо ушедшего в отставку первого вице-премьера РАН А.Гончара на этот ответственный пост избран академик Г.Месяц, хорошо известный научному сообществу Сибири как организатор и первый директор томского Института сильноточной электроники СО РАН, а впоследствии председатель Уральского отделения РАН. (Для сведения: исполнение обязанностей председателя УРО РАН возложено на академика В.Н.Большакова — 1934 г.р., эколог).

Собрание утвердило отчет о деятельности РАН в 1997 году "Важнейшие результаты в области естественных, технических, гуманитарных и общественных наук" и приняло постановление, содержащее ряд поручений Президиуму РАН, отделением и институтам Академии.

На снимке: лауреат Большой Золотой медали РАН им. Ломоносова академик Б.С.Соколов выступает с научным докладом перед участниками Общего собрания РАН.

Фото В. Ермикова.

Новосибирск



ПРАЗДНИЧНЫЙ ПРИЕМ

8 марта в гостеприимном Музее СО РАН был устроен прием в честь жен известных деятелей Отделения, академиков и членов-корреспондентов, чьи мужья, к сожалению, рано ушли из жизни. На встречу с руководством Отделения пришли: С.В.Аргутинская, К.М.Белянина, Н.М.Ершова, Л.А.Замараева, З.П.Знаменская, М.Б.Каргополова, М.И.Косыгина, Е.М.Лаврова, А.Г.Лушко, Н.П.Мальцева, И.Ф.Михайлова, В.А.Реймерс, С.А.Свечникова, М.В.Чайкина, Т.С.Чеботарева, И.К.Яненко.

Вместе с академиком Н.Добрецовым во встрече участвовали главный ученый секретарь СО РАН чл.-корр. В.Фомин, управляющий делами Отделения доктор технических наук И.Гейци. В музее для почетных гостей была проведена экскурсия по экспозиции, представлены альбомы с фотографиями, газетные хроники с материалами о жизни и деятельности выдающихся ученых Сибирского отделения. За праздничным столом академик Н.Добрецов поздравил женщин, отметил заслуги и вклад их мужей в дело становления и развития СО РАН, пожелал гостям здоровья, успехов, активного участия в деле сохранения истории Новосибирского научного центра, преподнес цветы и сувениры. Тепло поздравил женщин с праздником директор Музея В.Бахтин.

У зажженного камина участницы встречи поделились воспоминаниями об истории Сибирского отделения РАН, выразили желание передать в Музей истории СО РАН мемориальные предметы. Начало этому положила М.В.Чайкина, передавшая с дарственной надписью книгу воспоминаний об академике Г.К.Борескове.

По мнению участников этой теплой душевной встречи, следует сделать такие приемы в Музее СО РАН традиционными.

О.Шелегина, зам. директора музея СО РАН, кандидат исторических наук.

ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией лазерных технологий по специальности "Оптика".

Срок конкурса — один месяц со дня опубликования.

Заявления и документы на конкурс подавать по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 1, тел. 33–35–86, 33–28–33.

Сотрудники Института лазерной физики СО РАН выражают глубокое соболезнование заместителю директора Головачеву Юрию Георгиевичу в связи со смертью его мамы —

Анны Философовны ГОЛОВАЧЕВОЙ.

ПЕРСПЕКТИВЫ

В отчетную для СО РАН неделю в конференц-зале Института цитологии и генетики состоялось заседание Совета по наукам о жизни. Такое название было принято еще в прошлом году, как более актуальное и учитывающее позиции мирового научного сообщества.

Почти все научные доклады, внесенные на заседание Совета, представляли работы, выполненные в рамках интеграционных проектов, которым была дана грантовая поддержка СО РАН. Именно такие проекты стали сегодня каким-то неожиданно удавшимся вариантом или способом выживания для науки. Это не только общеакадемическое, но и общероссийское явление — среди

российская система цитирования как-то не сформировалась, и, кроме того, у нас исследователи работают в совсем иных условиях. Хотя считается с импакт-фактором, конечно, приходится, поскольку он учитывается зарубежными и интернациональными изданиями и организациями. Впрочем, дискуссии на ту же тему постоянно возникают непосредственно в институтах, потому что рейтинг связывают с финансированием, с грантовыми поддержками... Конечно, сама по себе дискуссия бесплодна — на мировое сообщество "не нажмешь," но ведь невредно продумать и другие показатели эффективности. Тем более, что не так давно вошедший в нашу жизнь Интернет может в прин-

Управления имущества СО РАН В.Юрченко, который сделал необходимые пояснения. Вопрос, естественно, очень сложен и распространяется не только на земли ЦСБС, но и касается других ботанических садов России. Поэтому Совет обратился с соответствующей просьбой о помощи в Президиум СО РАН.

Также на заседании Совета по наукам о жизни было проведено голосование по кандидатам на пост директора Лимнологического института СО РАН. Заслушано сообщение академика Л.Ивановой о создании при редакционно-издательском Совете СО РАН секции по биологическим, а вернее — по наукам о жизни.

ИНТЕГРАЦИЯ,

КАК ПУТЬ ПОИСКА И РАЗВИТИЯ

(С заседания Совета наук о жизни)

участников есть отраслевые, производственные и др. организации. Начало "процессу" было положено где-то около года назад, потому и интерес к интеграционным проектам особо пристальный.

На заседании Совета по наукам о жизни докладывали руководители интеграционных проектов. Фактически это были первые сообщения, представления, обобщения результатов реализации интеграционных форм в СО РАН. Темы докладов были следующими: доктор биол. наук В.Седельников (ЦСБС) — "Структурно-динамическая организация биологического разнообразия лесов Сибири", академик Е.В.Ванганов (ИЛ) — "Биосферная роль бореальных лесов", член-корреспондент В.Власов (НИБХ) — "Аспекты генной иммунизации и генотерапии производными олигонуклеотидов", доктор биол. наук М.Мошкин (ИСИЭЖ) — "Экологические механизмы устойчивости природных очагов клещевого энцефалита", доктор биол. наук К.Сидорова (ИЦГ) — "Цитогенетические и физиологические основы симбиотической азотфиксации".

В принципе, каждый проект оказался достаточно продвинутым в своем развитии, практически каждое выступление содержало научные новости. В ИСИЭЖ обобщены исследования по носителям вируса клещевого энцефалита, благодаря которым становится понятнее роль клещей в биоценозах. В НИБХе подошли к необходимости использования лазерной техники для создания способа особо аккуратного введения нужных веществ внутрь клетки, в результате чего создан прибор — лазерный стенд, которому осталось только придать "товарный вид". В ИЦГ получены симбиотические мутанты гороха, закончены работы по созданию 3-х сортов с признаками положительной азотфиксации...

Небольшая дискуссия возникла во время доклада председателя Совета академика В.Шумного, когда зашла речь о цитировании научных публикаций и об импакт-факторе, о котором все знают, но к которому у большинства довольно сложное отношение. Ведь наша

ситуация с цитированием.

Отдельным вопросом повестки дня Совета было выступление академика И.Коропачинского на тему "О заповедании земель ЦСБС и получении права лесопользователя". Основные положения он сформулировал так:

1. В настоящее время согласно постановления Правительства все земли ботсадов России являются заповедными и на них запрещена всякая деятельность, не связанная с задачами строительства садов.

2. Сады бывают двух категорий: федерального и местного подчинения. Для того, чтобы постановление о заповедовании земель ботсада вступило в силу, необходимо решение федерального правительства о создании сада (для садов федерального подчинения) или решение администрации области (края) для садов местного подчинения. ЦСБС создан по решению АН СССР, а Академия не является государственным органом, имеющим право на издание распоряжений, выходящих за рамки деятельности Академии наук. Следовательно, земли ЦСБС не являются заповедными, т.к. само создание сада должно быть подтверждено решением правительства или администрацией области. В случае с ЦСБС это должно быть решение федеральных властей, т.к. сад не относится к организации областного подчинения. Выходить же на федеральные органы власти имеет право лишь председатель СО РАН.

3. Не менее сложная ситуация с лесами. ЦСБС имеет леса на отведенных ему землях, выполняет за свой счет все лесохозяйственные работы, но не имеет права на выписку лесорубочных билетов, что фактически парализует все работы по созданию экспозиций и коллекций, т.к. все уходные работы сад должен согласовывать с лесохозяйственными органами (Бердский лесхоз) и к тому же обязан платить за это значительные суммы денег...

Все эти проблемы сегодня, собственно, уже находятся в стадии изучения и анализа. Решать их, конечно, надо. Хотя есть Указ Б.Ельцина "О заповедании земель ботанических садов" от 1995 года. На Совет был специально приглашен начальник

Заканчивая этот краткий обзор, хочу напомнить об одном из первых дней отчетной недели СО РАН, когда в Доме ученых докладывались итоги межинститутских интеграционных проектов. Во многих из них участвовали ученые из институтов биологического профиля. В двух из этих проектов науки о жизни занимали, можно сказать, лидирующую роль.

Первый, очень неожиданный даже по названию, проект — "Палеогенетический анализ генофонда населения Сибири" (два руководителя: академик В.Молодин — ИАЭТ, и кандидат биол. наук А.Ромашенко — ИЦГ) — вызвал оживленные вопросы, а не будет ли возможным клонирование людей из клеток мумий, найденных археологами. Академику В.Шумному пришлось даже внести ясность: клетки умерших не клонируются, да и в принципе эта работа связана с тем, что для решения археологических вопросов были привлечены генетические методы, что само по себе достаточно интересно и ново.

Второй проект — комплексный, связанный с экспедиционной работой, с участием девяти институтов (он называется "Комплексная оценка влияния техногенного воздействия на генофонд и биологическое здоровье человека", докладывала кандидат биол. наук О.Посох; руководитель экспедиционной части — зав. сектором молекулярной и эволюционной генетики человека ИЦГ О.Осипова) уже был достаточно освещен в "НВС" под названием "Северное сказание".

Интеграционных проектов сегодня делается много, и, видимо, в этом процессе наступил момент новизны отдельных полученных результатов. Путь поиска и развития — на основе интеграции наук. Еще один этап. Впрочем, это уже неоднократно происходило, начиная с античных времен, хотя и называлось по-другому. Значит ли это, что процесс вечен? Время поможет выявить и другой его аспект — неповторимость.

О. УШАКОВА.

ИНТЕРВЬЮ

ПОД ИНТЕГРАЛОМ

Тяжеловесное слово "реструктуризация" возбудило волнение в научных коллективах. Сам процесс, организационные действия Президиума Сибирского отделения Российской академии наук по перестройке институтов и лабораторий не обошлись без разрушений. Неизбежные потери вплоть до ликвидации отдельных научных направлений все-таки компенсировались стремлением сохранить потенциал сложившихся региональных научных центров, входящих в состав СО РАН.

Интересно было узнать, как прошла эта самая реструктуризация в конкретном институте Тюменского научного центра, которому до сорокалетия СО РАН еще очень далеко. Доктор технических наук Владимир Цибульский — директор Института проблем освоения Севера — согласился на интервью по столь трудной проблеме, потому что она связана и с судьбой людей науки, их жизнью вообще.

— Как прошла структурная реорганизация в Тюмени, Владимир Романович? Что вы потеряли или приобрели?

— События в Тюменском центре проходили очень бурно. И в нашем институте произошли большие изменения. Вы, наверное, слышали, что Институт проблем освоения Севера сменил ведомство: если раньше по своим научным направлениям мы числились в Объединенном совете наук о Земле, то теперь перешли в гуманитарный Совет под руководством академика Анатолия Пантелеева.

— "Нум-то"? Мы по-прежнему курируем научные работы в этом природном парке.

— Финансируются ли работы, помогает ли администрация округа? Помните, у Эльзы Ивановны Валеевой были сомнения.

— Сейчас все в порядке. Может быть, не в полном объеме, но средства поступают. Порядка ста миллионов в "старых" рублях.

ПРИБОРЕЛИ ИЛИ ПОТЕРЯЛИ?

Интервью в кулуарах Годичного собрания СО РАН

вика Деревянко. Еще вчера, как говорится, у нас было три научных направления: биологическое, гуманитарное и геологическое (нефтегазовое). В свете последних требований, связанных с аккредитацией академических институтов, мы не смогли подкрепить свои притязания, например, количеством докторов наук по тому или иному научному направлению. К тому же, не приветствовалось множество направлений. Пришлось сокращаться.

Более узкая специализация институтов — характерная черта нынешней экономики. Мы выбрали одно направление. Оно звучит так: взаимодействие природной среды, человека и общества; концепция устойчивого развития и ее реализация в России. Это одно из приоритетных направлений фундаментальных исследований Академии наук. Мы его выбрали и в соответствии с ним перестроили институт. Если коротко сказать, — институт стал более гуманитарным, поэтому и перешли в Объединенный совет по гуманитарным наукам.

— Что же все-таки вы приобрели?

— Мы смогли выйти на аккредитацию как самостоятельный институт, занимающийся фундаментальными исследованиями. Не хотелось перспектив института регионального, то есть финансирования 50 на 50 с неопределенной ситуацией в дальнейшем. Сейчас, конечно, у нас более устойчивое положение. Провели уже первый отчет за прошлый год на заседании Объединенного совета по гуманитарным наукам. В новом Совете нас приняли очень хорошо. Доброжелательно выслушали, учитывая, что мы пока "свежий" институт.

— Какими работами вы отличались на Совете?

— Во-первых, познакомили с новыми лабораториями фундаментального профиля. Например, палеоэкологии человека, которой руководит Наталья Петровна Матвеева. Она собирает защищать докторскую диссертацию в июле здесь, в Новосибирске. А вторую открыли в Тобольске — истории, источниковедения и историографии. Тобольск — крупный центр исторической информации, библиотека огромная. Вы, наверное, представляете, что такое Тобольск?

— Бывала там и не один раз. И с некоторыми сотрудниками вашими знакома. С Владимиром Гриценко и заочно — с Алексеем Коневым.

— Конев как раз и назначен заведующим лабораторией.

Вторая часть нашего института будет заниматься концепцией устойчивого развития, как я уже говорил. По этому направлению продолжатся исследования, связанные с проблемами биологического разнообразия. Выделены некоторые индикаторные виды слежения за биосферой на территории, определенной для изучения.

— Природный парк в Ханты-Мансийском округе входит в программу?

Продолжаются работы по социально-экономическим, демографическим проблемам, по этнографии полуострова Ямал. Очень интенсивно занимаемся информатизацией исследований. Создаем научную информационную сеть на современном уровне с использованием ГИС-технологий, Интернета. В прошлом году получили поддержку на развитие этих работ. О результатах мы и докладывали на заседании Объединенного гуманитарного совета.

— Знаете ли вы о судьбе научных сотрудников, с которыми расстались? Где теперь геологи и другие? И почему осталось прежнее название института?

— На Совете обсуждался и такой вопрос. Название решили не менять, поскольку возникли бы некие трудности в процессе аккредитации. Кроме того, авторитет ИПОСа достаточно сильный, особенно в северных краях и не только России, поэтому все осталось как было. Вполне возможно, придется подумать о переименовании. До следующей аккредитации — будем так говорить. А лаборатории, которые занимались геологией, частично перешли в филиал Новосибирского института геологии нефти и газа к Нестерову Ивану Ивановичу. А другие просто ушли. Допустим, в научно-аналитический центр по нефтепользованию ушел доктор геолого-минералогических наук Большаков. Пришлось ведь сократить четыре лаборатории политехнического, биологического профиля. Сокращено два проекта соответственно. И списочная численность сотрудников составляет всего пятьдесят восемь человек.

— Но может быть маленькие институты и выигрывают в сложных условиях для науки.

— Большинство руководителей приходят к такому выводу. Судя по разговорам в гуманитарном совете, я понял, что коллективы гуманитариев в основном небольшие. Ядро составляют штатные ведущие сотрудники. Дальше идет оболочка контрактников, за ними оболочка экспедиционная. Летом численность увеличивается — когда едем в экспедиции, занимаем больше людей. Динамичная структура позволяет нам активно работать.

— У вас уже намечаются новые проекты?

— В этом году будут продолжены уже известные проекты "Нум-то" и "Ямал". Намечается разработка очень серьезной программы по Тазовскому полуострову и Ямбургскому газовому месторождению. Достаточно крупная программа инициирована РАО "Газпром". Мы приглашены. Намечается проект по разработке социально-экономического развития города Тюмени. Мы тоже участвуем наряду с другими академическими институтами и не только Сибирского отделения.

— Кстати, этот всесильный "Газпром" много дает заказов или только выборочно?

— "Газпром" — наш стабильный крупный заказчик, и сотрудничаем мы очень давно. Программа "Ямал", по крайней мере, финансируется с восьмидесяти девяти года. Объем годового финансирования составляет около миллиарда рублей (деноминированных — миллион).

— Какой же им прок от вас, гуманитариев?

— Как ни странно, очень сильно возросли потребности именно в гуманитарных исследованиях. В наше вре-

мя на Севере и других территориях ничего нельзя строить, затевать любое промышленное дело без предварительной, допустим, археологической или этнографической разведки. Если вдруг откроется нечто, что считается святыней, историческим памятником или каким-то другим объектом культуры, то сами понимаете, что необходимы исследования территории. Это совершенно конкретные работы по программе "Ямал" — том "Концепция развития территории". Мы давали рекомендации по выбору территорий, привязке объектов.

— Хорошо. А вам кто-то помогает с территориями? Помните, в мае прошлого года мы встречались в Тюмени, в институте. У вас не такое помещение, не буду говорить — здание, как институтские корпуса в Новосибирске или Томске. Надеетесь ли вы на улучшение условий труда? И вообще — достаточно ли вы заботитесь о научных сотрудниках?

— Мы арендуем помещение, и, конечно, это для нас большая проблема, да и для Сибирского отделения. Ведь приходится компенсировать нам арендные платежи. Месяца три назад в

Тюменском центре работала высокая комиссия Президиума Сибирского отделения. После ознакомления с жизнью института, было предложено часть денег по взаимозачетам, которые остались в СО РАН, передать нам на покупку нового здания. Присмотрели дом на улице Таймырской, недалеко от основного корпуса, где расположен Тюменский научный центр. Довольно красивый проект, но дом надо достроить. На первых порах нас это здание вполне бы устроило. Строительство сейчас в стадии завершения. Через некоторое время здание будет куплено.

— Желаю скорейшего новоселья. Скажите, как живут у вас обычные научные сотрудники?

— Неудобно хвалить администрацию... У нас средняя зарплата по институту за девяносто седьмой год — полтора миллиона рублей. Доктора наук получают в два раза больше, что значительно выше, чем в Сибирском отделении в целом. Есть еще дополнительные льготы. Стараемся обеспечить медицинское страхование абсолютно всем сотрудникам. Помогаем, берем женщин. Они пользуются свободным днем в течение рабочей недели. Обеспеченность квартирами не такая, как хотелось бы. В прошлом году на льготных началах, существующих в Сибирском отделении, куплена пока одна квартира для перспективного сотрудника.

— А как же быть с молодыми учеными?

— Молодые, естественно, нуждаются, но у нас есть свой пансионат (в административном здании ТНЦ два этажа служебных, остальные — жилые). Это собственность Сибирского отделения. Там и живут в основном молодые ученые.

— На годичном собрании говорилось о катастрофическом старении институтов. Вам это не грозит?

— Мы приняли меры и думаем об этом. У нас сейчас от общего числа 33 процента — молодые ученые.

— Надеетесь на пополнение?

— В Тюмени, во-первых, два мощных университета. Две академии — строительная и медицинская. Есть сельскохозяйственная академия. Так что источники подготовки молодых специалистов вполне приличные.

— А достаточно молодые специалисты науки у вас есть?

— Разумеется. Мы на них с надеждой смотрим. Я уже упоминал Матвееву Наталью Петровну и еще Александр Васильевич Матвеев — заместитель директора по науке — авторитетные археологи. Все ведущие работы выполнены под их руководством. Все открытые листы на проведение исследований — у них в лабораториях. Назову и молодого этнографа Алексея Зенько. Он приглашен в Москву в докторантуру Института этнографии Российской академии наук. Если через три-четыре года защитится, то будет очень молодой доктор наук.

— А ваши личные планы?

— Как всегда, мои планы связаны с информатизацией, новыми информационными технологиями. Я уже говорил, мы сейчас начинаем разработку банка научной информации с использованием современных средств ее получения. Имею в виду цифровые камеры, фотокамеры, сопряженные с компьютерными сетями. Попытаемся внедрить в практику научных исследований самые современные вычислительные технологии.

Г.ШПАК.

АВТОРСКАЯ ПЕСНЯ 30 ЛЕТ СПУСТЯ



1968

30 лет назад в новосибирском Академгородке был закрыт клуб "Под интегралом". Основная причина карательной акции — проведение всеобщего бардовского фестиваля, где прозвучало не только скрытое недовольство, но и публичное обвинение "социалистического рая" Александром Галичем. Были запрещены и сами фестивали. Но песни не запретили. С появлением в нашей жизни магнитофонов концерт, как единственная возможность услышать песню, потерял свою актуальность. Песни в записях мгновенно разошлись по всей стране. Их пели у костра, на кухонных посиделках, везде, где была гитара. У них была долгая жизнь, вплоть до конца 80-х, когда покаяние, выплеснувшееся в песнях Александра Галича, приняло всенародный размах.

30 лет спустя молодым людям, живущим уже в другой стране, трудно понять атмосферу тех лет. Но нам ее не забыть. И в память о фестивале 68-го, об этом глотке свободы, решено было провести фестиваль в 98-м.

Среди организаторов фестиваля бывшие деятели клуба "Под интегралом". Новосибирский госуниверситет, Сибирский межрегиональный общественно-благотворительный фонд поддержки авторской песни, Новосибирская филармония, Клуб песенной поэзии НГУ.

На юбилейный фестиваль пришли прежде всего те, кто испытывают ностальгию, если можно так сказать, по временам своей юности, те, кому удалось побывать на знаменитом фестивале 68-го года, поклонники бардовской песни и молодежь, послушать, что это такое живая бардовская песня. Одним словом, представители всех поколений. Среди зрителей были и те,

кого поздним вечером у ДУ по малолетству поджидали родители, и те, кого встречали взрослые дети по причине преклонного возраста.

Фестиваль начался с просмотра документального фильма "Запрещенные песни" режиссера В.Никитина, по чудесному стечению обстоятельств сохранившегося, хотя по приказу сверху были уничтожены все негативы, а директор студии за этот фильм был снят с работы. В холле на втором этаже Дома ученых была устроена выставка фотографий, посвященных юбилею фестиваля и клубу "Под интегралом". Первый концерт предваряла небольшая торжественная часть. Участники фестиваля почтили память А.Галича.

Главным действующим лицом фестиваля была, конечно, песня. Темы — вечные — о любви и дружбе, о родине, туристические и ковбойские, социальные и юмори-



стические, обо всем, чем живет человек, искренние песни с незатейливой мелодией, авторы которых имеют особый взгляд на мир.

Среди исполнителей барды всех поколений от участников фестиваля 68-го года до студентов конца 90-х: А.Дольский, В.Туриянский, А.Дупов, А.Костромин, С.Матвеев, Ю.Устинов, Л.Сергеев, И.Орищенко, студенты НГУ и Сибирской академии госслужбы и др. Фестиваль продолжался четыре дня, концерты прошли в Академгородке, в Новосибирске, в Кольцово.

Оценить, насколько удался фестиваль, могут только организаторы. А зрители благодарны за встречу с бардами, за песни, за особую атмосферу душевной теплоты.

1998



НАУКА. РЕФОРМИРОВАНИЕ

Вопросы науки и высоких технологий стали основными в февральском Послании президента РФ Федеральному собранию — считает научный обозреватель А. Ваганов (НГ—Наука N 3). Президент заметил, в частности, что "потратить целый год только на разработку и утверждение концепций — слишком расточительно". Однако это замечание несколько запоздало, поскольку реформирование науки уже перешло от стадии обсуждений в стадию решительных шагов и принятия всевозможных документов.

Академия наук утвердила документ "Перечень приоритетных направлений фундаментальных исследований". Комментарий главного ученого секретаря РАН академика Н. Платэ — "Не путать с классификатором наук" (НГ—Наука N 3). Еще один документ, выпущенный Президиумом РАН — постановление "Об установлении нормативной численности работников научных учреждений РАН", комментарий к нему — в "Поиске" N 10 ("Плата за зарплату").

Правительственная комиссия по реформированию научной сферы рассмотрела "План действий по реализации основных положений Концепции реформирования российской науки на период 1998—2000 годов". Согласно этому проекту, ожидается заметное увеличение доходов сотрудников научных учреждений, а

брании. Главная новость для сибиряков — первым вице-президентом РАН после отставки А. Гончара стал воспитанник томской научной школы С. О. Р. А. Н. Г. Месяц, позднее возглавлявший Уральское отделение РАН. Другая сибирская новость — РГНФ совместно с администрацией Томской области объявили региональный конкурс 1999 года "Российское могущество прирастает будет Сибирью и Северным Ледовитым океаном".

ДЕЛА КОСМИЧЕСКИЕ, ФИЗИЧЕСКИЕ, ГЕНЕТИЧЕСКИЕ

Многоразовая аэрокосмическая система (МАКС) сегодня как никогда нужна России — так считает академик А. Савин, один из корифеев нашей оборонной элиты, генеральный директор ЦНИИ "Комета". У России остается все меньше времени на реализацию своего "крылато-орбитального приоритета" ("МАКС надо строить сегодня. Он нужен как воздух") РГ 21.03).

Космические новости. Первая — в метеоритах обнаружены ископаемые микроорганизмы, схожие с земными формами ("Земля заразилась жизнью из космоса", НГ—Наука N 3). Американские ученые озабочены опасностью неконтролируемого распространения марсианских микроорганизмов на нашей планете ("Марсианская угроза", НН 20.03). Вторая — по сообщению специалистов НАСА, на Луне вблизи ее полюсов обнаружено около 300

митет Госдумы по геополитике А. Митрофанов объявил на пресс-конференции, что консорциум частных организаций и фирм начал финансировать проект по клонированию... человека! Начнут, правда, со свиньи ("С какой целью в России будут клонировать человека?" НГ 12.03).

Но, похоже, на такое решение найдется управа. В Миннауки состоялось заседание коллегии по теме "Обеспечение безопасности гено-инженерной деятельности и проблема биозащиты в России". Создана рабочая группа для усовершенствования российского гено-инженерного законодательства ("Клон и закон", П N 13).

А пока политики спорят о законах, ученые планомерно работают над изучением генома человека. Об этом интервью с чл.-к. РАН Л. Киселевым ("Геном человека расшифруют до 2005 года", НГ—Наука N 3). Кстати, среди немногих адресов, где ведутся эти исследования, он назвал и Новосибирск. Один из сильных результатов — учеными НИИ травматологии и ортопедии СО РАН и Института цитологии и генетики СО РАН доказано, что сколиоз передается по наследству через единственный ответственный за это ген ("Горбатые мышцы: не шутка природы, а дело рук человеческих", ВН 23.03).

ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ И ВЛАСТЬ

Под такой рубрикой "Российская газета" (14.03) вдруг вернулась к рас-

поместили "Комсомольская правда" (21.03, "Не до ордена раз такая родина"), "Рабочая трибуна" (14.03, "Не до ордена — жила бы родина"), новосибирские газеты (ВН 11.03, СС 12.03, ЧС 12.03, АиФ на Оби 12.03, НС 13.03, В 20.03. Обзор писем читателей сделал В. Кожемяко (СР 26.03, "Цена чести"). Сам же А. Трофимук продолжает напряженно трудиться — об этом свидетельствуют рецензии на вышедшую его книгу "Сорок лет борьбы за развитие нефтегазодобывающей промышленности Сибири" ("Пессимисты месторождений не открывают", СС 26.03) и его (совместно с Н. Байбаковым) отзыв о цикле работ группы геологов СО РАН по месторождениям углеводородов Севера Сибири, выданному на Госпремию РФ ("От прогноза до разработки", РВ 20.03).

Много репортажей с годовичного Общего собрания СО РАН: "Приоритеты не могут быть вечными", "Что ждет тебя, Сибирь?" (СС 20.03 и 19.03), "Сибирская академия: традиционный сбор" (В 20.03), "Сибирь не выдст, Москва не съест" (ЧС N 11), "Академики написали президенту сердитое письмо" (АиФ на Оби N 12), "Для Сибирского отделения РАН продолжается время тревог" (ВН 26.03). Информация Р. Нотмана с заседаний Президиума СО РАН: "Труба и борьба" (СС 5.03) о создании гиперзвуковой аэро-

ПРОЧИТАНО В "LA RECHERCHE"

ВСЕ ТЕПЛЕЕ И ТЕПЛЕЕ

В течение последних ста пятидесяти лет в Арктике имело место климатическое потепление, которое было примерно в два раза более существенным, чем на остальной части планеты. Это потепление, очевидно, преимущественно происходило перед массовым увеличением выбросов газа с парниковым эффектом в атмосферу и было, таким образом, связано с природными явлениями... Таким стало заключение после подробного изучения климатических изменений в Арктике на протяжении последних 400 лет. Основанное на компиляции региональных палеоклиматических данных (годовые кольца деревьев, изотопный состав ледовых кернов, морские и озерные отложения), оно свидетельствует о сильной изменчивости арктического климата даже за несколько десятилетий. Действительно, в течение последних веков температура менялась довольно существенно. Так, в начале XVII века климат был суровым, но он сменился более мягким в XVIII веке. Что касается XIX века, он начался очень холодным климатом, что, по мнению авторов, может объяснить те сложности, с которыми столкнулись европейские исследователи при поисках морского пути с Севера на Запад. С 1840 года до наших дней температура постоянно увеличивается. Потепления, происходившие до 1920 года, ученые связывают, главным образом, с изменением солнечного воздействия. Здесь, бесспорно, сыграли решающую роль модификации орбиты Земли вокруг Солнца (цикл Миланковича), а также, хотя и в меньшей степени, сокращение вулканической активности в XIX веке. И если потепление, связанное с увеличением количества газа с парниковым эффектом, было незначительным в течение этого периода, то с 1920 года, по мнению ученых, оно, напротив, становится преобладающим.

СРЕДСТВО ПРОТИВ ДИАБЕТА

Калифорнийские ученые разработали простой метод генной терапии: прямая пересадка ДНК в каналы печени, поджелудочной железы и слюнных желез. К примеру, инъекция такого отрезка, кодирующего человеческий инсулин, в поджелудочную железу крыс, больных диабетом, позволила восстановить нормальный уровень сахара в крови.

АНТИБИОТИКИ... В КОЖЕ

Некоторые кожные покровы нашего тела, названные эпителиальными тканями, содержат естественные антибиотики. Эти пептиды принадлежат семейству защитных веществ (defensins), молекул, которые обладают широким спектром антимикробного действия; они встречаются у насекомых, растений и млекопитающих. У человека такой defensin, человеческий hBD-1 (hBD-1), впервые был открыт в 1995 г. Он производится на уровне эпителиальных клеток тонкой кишки, трахеи и легких, а также присутствует в коже, как было показано английскими учеными. Благодаря методу генной амплификации, эти исследователи обнаружили, что ген, кодирующий hBD-1, выражен фрагментом здоровой кожи и кератиноцитами (клетками эпидермиса) в культурах. Затем они использовали на "кусочках" кожи нуклеиновый радиомаркированный зонд (гибридизация in situ), что позволило им локализовать эти проявления в кератиноцитах глубоких слоев эпидермиса, а также на уровне собственно кожи. Эти результаты могут свидетельствовать о существовании механизма защиты кератиноцитов, который был неизвестен до настоящего времени. Именно этим механизмом, вероятно, объясняется отличная сопротивляемость кожи инфекциям. Данная гипотеза подтверждается недавними работами, проведенными на другом defensin (hBD-2), секрета которого кератиноцитами стимулируется при контакте с бактериями или грибами.

Перевод Ю. АЛЕКСАНДРОВОЙ специально для "НВС".

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(март — 1998 г.)

также повышение пенсий, чтобы "обеспечить естественную ротацию кадров", подтолкнуть около 200 тысяч научных работников пенсионного возраста к добровольному уходу на заслуженный отдых (П N 11).

Правительство РФ приняло постановление об упорядочении условий оплаты труда... но почему-то только членов президиумов и работников аппарата РАН, РАМН, РАСХН и ряда других академий, имеющих статус государственных ("Сколько будут получать в академиях?" РГ 5.03). Кстати, в итоге лавинообразного создания всевозможных академий число их членов возросло за последние годы на Дальнем Востоке в 176 (!) раз (Ученым можешь ты не быть, но академиком... (И 18.03).

Правительство РФ утвердило положение о Музеем фонде РФ, о Государственном каталоге Музейного фонда РФ, о лицензировании деятельности музеев в РФ (подборка "Музейные ценности на весах рынка", РГ 5.03). В комментарии сказано, что главная цель принятых документов — обеспечить не только сохранение, но и доступность для россиян уникальных музейных ценностей.

А пока — "Воруют черепа динозавров и бивни мамонтов" из Палеонтологического музея РАН (СС 18.03). Стоимость украденного — не менее 1 млн. долларов США. Пропадают не только музейные ценности — чл.-к. РАН В. Акулиничев, директор Томского океанологического института ДВО РАН, ухитрился снять с борта научно-исследовательского судна "Академик Лаврентьев" и продать китайской стороне секретное изделие — акустический излучатель, за что и был судим ("Академика взяли на поруки", РГ 14.03).

Еще один "охранник" документ — приказ министра В. Фортובה "Об утверждении Положения о представлении обязательного экземпляра алгоритмов и программ" (РВ 11.03). Издан "в целях сохранения и обеспечения распространения информации по неопубликованным источникам научно-технических разработок на территории РФ и во исполнение Федерального закона РФ "Об обязательном экземпляре документов".

Годичное собрание РАН в Москве 25—26 марта прошло малозаметным, короткие заметки "Научные деньги" (РГ 27.03, 8 строк) и "РАН научилась работать по-новому" (И 28.03, столбец) оптимистичны: "1997 год стал поворотным во взаимоотношениях власти и науки", "в 1998 году ожидается повышение финансирования еще на 10—12 процентов". Ехидный комментарий Д. Фролова поместил "Новые известия" (26.03): "Академия наук отменила шестилетие периода полураспада". По мнению автора, апокалиптические сообщения о гибели научного потенциала станут звучать в полную силу в следующем году.

В "Поиске" N 13 дан только анонс будущих материалов о со-

млн. тонн льда ("Тайны лунной мерзлоты", ЛГ 11.03, "Дядя Сэм застолбил себе участок у воды", НН 13.03). Между этими открытиями может быть удивительная связь: российские ученые обнаружили в ископаемом льду Антарктиды живые бактерии, древние водоросли и другие микроорганизмы — это значит, жизнь могла сохраниться и в ледяных "шапках" других планет и в их ледяных спутниках ("Путешествие со льдом в кометане", ОГ 19—25.03). Третья новость — астероид, который, как ожидалось, окажется в 2028 г. совсем недалеко (46 тыс. км) от нашей планеты, по уточненным расчетам пролетит на расстоянии около миллиона километров от нас ("Вне-сти поправку на опасные прогнозы", И 17.03).

Совместное интервью дали "Общей газете" (12—18.03) академик Роланд Сагдеев и его супруга Сюзанн Эйзенхауэр, внучка президента США. Спустя восемь лет после их свадьбы и переезда Р. Сагдеева в Америку, они продолжают считать, что это "самое удачное совместное предприятие США и России". Р. Сагдеев поделился и своими мыслями о космических программах.

В начале марта все центральные газеты сообщили об отставке министра по атомной энергии В. Михайлова и назначении Е. Адамова (И 4.03, РВ 5.03, РВ 5.03 и др.). Некоторые дали пространственные комментарии: "Российского атомного царя" в Америке не любили, но уважали" (И 5.03). "Почему ушли" министра Михайлова? Быва вокруг атомной промышленности России близится в финалу" (РГ 11.03).

Продолжают сидеть без работы и заказов ядерщики в Арзамасе-16, там возмущены назначением (по протекции сильных мира сего) заместителем директора человека "со стороны" ("Ядерный центр: период полураспада" РВ 4.03). Еще одна печальная новость: правительство и Госдума изменили пункт в Законе о статусе закрытых городов — теперь налоги, получаемые от предприятий на их территории, не остаются в бюджете города, а уходят в федеральный бюджет ("Атомграды посажены на голодный паек", И 3.03).

На этом фоне сообщение о том, что в Объединенном институте ядерных исследований состоялся контрольный пуск системы защиты и учета радиоактивных материалов ("В Дубне думают о глобальной безопасности", НГ 27.02) как-то уже и не радует. "Эксперимент на выживание" (П N 13) — подробный рассказ о том, что происходило с физиком из Протвино А. Бугровским после того, как в 1978 г. его голову прошли интенсивный протонный пучок.

Продолжаются публикации по клонированию. С недавних пор в компании клонированных овец Долли и ягненка Полли появился еще и теленок Мистер Джефферсон, уроженец США ("Клонирование: прибавление в семействе копей", П 26.02). А в России в Биотехцентре РАСХН работают над получением от трансгенных животных ценных лекарственных препаратов ("Стадо трансгенных коз", РВ 12.03). У нас своя сенсация: председатель ко-

сказу о Конгрессе российской интеллигенции, состоявшемся в Москве в октябре прошлого года, и опубликовала выступление там профессора Н. Шмелева "О вине и ответственности интеллигенции и реформаторов". Вот некоторые выдержки: "Приведа к власти демократов-реформаторов, интеллигенция получила далеко не то, что ждала", "без интеллигенции страна не выживет", "если нынешняя власть ощутило не изменил — и не только на словах, но и на деле — свое отношение к интеллигенции, то на грядущих парламентских (в возможном, и президентских) выборах реформаторов ждет еще более тяжелое поражение, чем на предыдущих". "Рабочая трибуна" в тот же день поместила рассказ о конгрессе "другой интеллигенции" — он состоялся в Санкт-Петербурге с участием 1,5 тысяч делегатов Северо-Западного региона, но без таких известных петербуржцев, как Д. Гранин и О. Басилашвили. Одно из принятых решений: "Конгресс считает необходимым прекратить реализацию любых программ формирования отраслей экономики и социально-культурной сферы России, разработанных за рубежом, без их всесторонней экспертизы отечественными учеными и специалистами и без последующего законодательного утверждения Федеральным Собранием РФ" ("Державе стыдно побиравать" РГ 14.03).

Совершенно нестандартное собрание — "Чрезвычайный съезд бывших народных депутатов бывшего Верховного Совета бывшего СССР" — состоялся в Москве в конце февраля. Согласно приглашению, участники должны были иметь при себе: "чувство исторической ответственности, чувство юмора, чувство меры и чувство локтя". Среди организаторов был академик Р. Сагдеев, среди участников В. Гольдманский. Резолюция съезда: "За что боролись, на то и напоролись" (ОГ 26.02—4.03).

Куда грустнее звучит последнее интервью академика С. Шаталина, данное им в декабре 1996 года — "Есть ли у России будущее?" (НГ 17.03). Он, стоявший у истоков реформ, с горечью констатирует, что реформы сегодня зашли в тупик. "Боюсь, что время упущено безвозвратно и мы стоим на пороге долгосрочного экономического коллапса".

Новый общественный процесс — "Взаимодействие науки и церкви" (НГ 19.03). В Москве состоялся всемирный русский народный собор, слушания прошли под девизом "Вера и знание: наука и техника на рубеже столетий". Среди выступивших — Патриарх Всея Руси Алексий II, президент РАН Ю. Осипов, министр науки и технологий РФ В. Фортובה, академик Д. Львов. Основной вопрос, волнующий сегодня церковь — "Куда ведет нас расширение научно-технического знания? Во зло или во благо использовать его плоды?" Подробный обзор "Наука должна служить нуждам людей" — СР 21.03. Выступил Ю. Осипов и В. Фортובה — см. в "Поиске" N 13 (21—27.03).

СО РАН

Сильный резонанс получило открытое письмо одного из основателей СО РАН академика А. Трофимука президенту РФ Б. Ельцину "Зорно принимать из ваших рук награду" (СР 10.03). Отклики

динамической трубы и "Работать или ... зарабатывать?" (СС 17.03) о сохранении экспериментальных баз институтов биологического профиля.

Как бы послесловие к 40-летию СО РАН — большая статья З. Ибрагимовой "Академгородок" (И 31.03) — о празднике его созидания, о славных традициях, заложенных отцами-основателями, которые и сегодня помогают находить достойные выходы из недостойного положения, в которое поставлена отечественная наука.

В центре статей о всероссийской научной конференции "Региональные процессы в Сибири в контексте российской и мировой истории" — сообщение академика В. Кулешова об эконо-мике Сибири. Его вывод: "в историческом смысле мало что переменялось: как прежде, так и теперь действует схема "В Сибири — люди, из Сибири — ресурсы". На сегодня валовой внутренний продукт Сибири составляет около половины дореформенного. А в ближайшие 5—10 лет главным дефицитом в развитии Сибири станут квалифицированные кадры (В. Кузьменкин "Сибирь — ворота России в XXI век?" ВН 6.03 и 11.03). На конференции прозвучали сообщения и по мало изучавшимся темам — о роли религии и "белых" правителей Сибири в социально-экономическом развитии региона (ВН 5.03).

Новосибирский академгородок посетил делегация представителей 12 стран Европейского союза. Цель — укрепление взаимовыгодной кооперации ("Дипломатический десант высадился на научный плацдарм; ВН 3.03, "Рука Европы тянется к сибирской науке", МС 5.03, "Мозги у нас есть. Только денег нет", ВН 6.03).

Нестандартные портреты ученых предложили читателям Т. Афанасьева ("О женщинах, вам совершенство имя", В 6.03, о физике и философе Т. Дубининой) и Р. Нотман ("Прощание и обретение", СС 28.03, большой очерк под рубрикой "Интеллигенция России" о докторе наук М. Предтеченском из Института теплофизики, с недавнего времени возглавляющим Международный научный центр по теплофизике и энергетике).

Регулярно появляются информации о новых разработках ученых СО РАН. В журнале "Science" (vol 279, 9.01.98) опубликована рецензия на книгу американского историка науки Пола Джозефсона "New Atlantis Revisited: Akademgorodok, the Siberian city of Science", изданную в 1997 г. в Принстоне. Другая рецензия на эту книгу в журнале "Nature", 5.03.97.

Н. Алексеева.

Сокращения: АиФ — "Аргументы и факты", В — "Ведомости", ВН — "Вечерний Новосибирск", ДВ — "Деловой вторник", И — "Известия", КП — "Комсомольская правда", НГ — "Независимая газета", НН — "Новосибирские новости", НС — "Новая Сибирь", ОГ — "Общая газета", П — "Поиск", Пр — "Правда", РВ — "Российские вести", РГ — "Российская газета", РТ — "Рабочая трибуна", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь", ЧС — "Честное слово".

1 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ СМЕХА

Первым из научных учреждений был выстроен корпус Института гидродинамики. В нем квартировали некое время остальные институты. Жили дружно, вместе отдыхали. Научный сотрудник М.Топчий организовал даже небольшой джаз. Под новый, 1959-й год, все собрались в конференц-зале. Танцевали, веселились. В разгар праздника заходит Б.В.Войцеховский.

— Что вы делаете? Наукой надо заниматься, а вы... Марлен, я думаю, ты серьезный человек, а ты на гармошке играешь!

После этого случая и родились строчки:

...В долине Золотой есть человек
смешной,
не любит музыки он никакой:
Чайковский или джаз,
кричит: "Уволю вас,
через профком, местком
и облисполком!"

Однажды Новосибирск должен был посетить Р.Никсон. Среди прочих достопримечательностей планировалось показать высокому гостю строящуюся ГЭС. К тому времени запустили только три из семи агрегатов. Понятно, что

там работники метеостанции радушно встретили десант и угостили по-русски. Стало ясно, что возвращаться домой в таком состоянии невозможно, а у французов были взяты билеты на самолет. Решили дать радиogramму с просьбой сдать билеты. На берегу поняли, что произошло ЧП — пропали гости... Не предполагая, какой они учинили переполох, возвращались путешественники на материк, а здесь их встречали спасательные корабли, милиция и... МА.Лаврентьев.

Дело было в ИЯФе. Два студента физико-технического факультета поспорили — кто кого дольше пронесет на руках. В это время шло заседание Ученого совета. Увидев в окно, как студент несет товарища, ученые решили, что произошло ЧП, бросили работу и выбежали к ним. Оценив происхождение, директор института А.М.Будкер отреагировал своеобразно: остановил проходившего мимо сотрудника:

— Ты куда?
— На четвертый этаж.
— Подожди, тебя студент донесет.

Приближалось 1 апреля. Студент-

ласть на работу вовремя, чего нельзя было сказать об остальных. Однажды утром она увидела, что директор С.А.Христианович (САХ) нервно прогуливается по пустынным коридору. Она приступила к работе, а через некоторое время заглянул САХ:

— Простите пожалуйста, во сколько начинается рабочий день?
— В 8.30.

Прошло минут пятнадцать. Директор опять заглянул.

— А вы точно уверены, что в 8.30?

Вход в институт был строго по пропускам, причем вахтер всегда требовал предъявить документ и самого Струминского. Народ пенял ему:

— Ты что, своего директора не знаешь?

Оказалось, вахтеру было ведомо, что Владимиру Васильевичу доставляло удовольствие такое усердие.

Однажды Н.Н.Яненко, директор ИТПМ, делал обход института в сопровождении представителей администрации и общественных организаций. Двое сотрудников, заигравшись

ко. В каталоге такой не оказалось. "Может быть ошибка в названии, — предположила зав.библиотекой, — давайте спросим у автора".

— Да нет, это не тот Шепеленко, это — классик.

Каково было удивление студента, когда он удостоверился, что классик находится в соседнем с библиотекой кабинете...

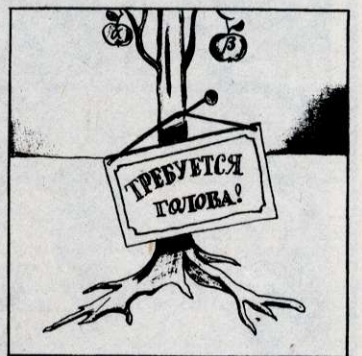
Однажды руководитель лаборатории сдавал изготовленный лазер заказчику из Новокузнецка. Подробно рассказал и показал как работает устройство.

— А где здесь опасно? — поинтересовался гость.

— Вот здесь, — ответил завлаб и сунул руку под луч лазера.

Запах жареным мясом.

Анатолий Иванович — трудолюбивый, он весь погружен в работу и все, что не имеет отношения к науке, его не интересует. А тем временем вокруг кипит страсти — все только и говорят об Олимпиаде. Пришел на обед — жена восторженно сообщает, что Лазутина опять взяла первое место. — Я уже знаю, — прервал ее Ана-



Бабушка звонит в домоуправление, чтобы вызвать сантехника. Объясняет, что, видимо, надо поменять прокладку.

Саша, сбита с толку телерекламой, искренне удивляется:

— Бабушка, неужели, чтобы поменять прокладку, тебе нужен сантехник?

Ваня гуляет с дедом у хоккейной площадки. Показывая на маску вратаря, просит:

ВЕСЕЛАЯ ЛЕЖОНИЦА АКАДЕМГОРОДКА

По страницам первоапрельского выпуска газеты «Смеханик»
Института теоретической и прикладной механики

помещение электростанции было еще недостроено, а удобства и вовсе находились на улице.

Представители соответствующих органов, критически осмотрев объект, распорядились соорудить временный туалет в помещении на втором этаже. Установили раковину, унитаз, а поскольку вода к корпусу еще не была подведена, сделали два бачка. Верхний наполнили небольшим количеством воды, а нижний поставили для стока.

Никсону заведение не потребовалось, а вот один из членов делегации попросил проводить его в туалет. Работник ГЭС выполнил его просьбу и стал дожидаться, когда гость выйдет. Ожидание затянулось настолько, что вызвало беспокойство. Не выдержав, он приоткрыл дверь и обнаружил, что гость с удивлением изучает систему канализации и не может постичь, как эти хитроумные россияне умудряются подавать в бачок воду без труб...

Однажды сотрудники Вычислительного центра поехали на морскую прогулку с гостями из Франции. Неожиданно кончился бензин, и пришлось высадиться на острове. Находящиеся

практикант ИЯФа неожиданно заболел свинкой и должен был лечь в больницу. Собрав книги, он попросил товарища:

— Толя, сдай мои книги. Я облужился. Меня увозят в Москву. Самолет в 12 часов. Давай попрощаемся.

Прошло полдня. Руководитель практики Ю.А.Якоби поинтересовался: — Где Борис?

— Он облужился и с нами работать не будет.

Происшествие получило огласку. Прибегает взволнованный завлаб С.Г.Алиханов:

— Где Борис? Надо действовать!

— Уже поздно, — ответил Анатолий, имея в виду, что самолет улетел.

Звонит зам. директора:

— Безобразие! Куда студентов посылаете?!

— Но такого не может быть, — оправдывается Якоби.

— Молчать! Выговор.

После выписки из больницы шутник две недели добирался до института, а потом еще долго прятался по углам от начальства.

Д.К.Лившиц пришла в конструкторский отдел ИТПМ с завода и, сохранив привычку к дисциплине, всегда явля-

в шахматы в рабочее время, узнали о приближении комиссии и, вцепившись в ручку двери, затаились. Потоптавшись, члены комиссии решили, что комната закрыта и двинулись дальше. Облегченно вздохнув, шахматисты отпустили дверь. В этот момент подошел отставший от группы, заглянул в комнату и закричал вслед удаляющемуся директору:

— Николай Николаевич! Сюда!

Однажды в лаборатории возникла необходимость определить, какой газ находится в баллоне. Горючие свойства выяснили с помощью спичек, а действие на живой организм решили проверить на тараканах. Единственное место, где можно было раздобыть подопытных — столовая. Туда и командировали одного из сотрудников. Изложил причину визита работникам общепита, он хотел приняться за работу, но встретил жестокий отпор. Заподозрив подвох и предположив, что это проверка из санэпиднадзора, женщины встали насмерть, утверждая, что тараканов в столовой нет и быть не может. Экспериментатор был вынужден капитулировать.

Однажды в библиотеке института студент попросил книгу В.Н.Шепелен-

толий Иванович.

— Откуда?

— Игнатьев говорил, он был на соревнованиях. (Перед обедом Анатолий Иванович слышал о победе от сотрудника, а тот, по стечению обстоятельств, был с лыжами.)

— Ты выпил?

— Да вот сейчас только человек рассказывал, он сам свидетель.

— А когда он из Японии прилетел?

— Да он только что с лыжни пришел.

— Но ведь Олимпиада в Японии. Задумавшись:

— Наверное, какой-то этап здесь проходит.

— И ты говоришь, что не пил?!

...А он и в самом деле не пил.

Истории собрала С.Сергеева.

УСТАМИ МЛАДЕНЦА

Андрей гуляет с отцом по Морскому проспекту. Прочитал: Дом ученых.

— Папа, а где дом неучей?

Период перестройки. Арсений:

— Папа, загляни в холодильник, может, сосиска какая есть.

— Куда, куда?

— В холодильник.

— Деда, ты мне такую же тюрьму купишь?

Мама учила Аллу делать "ласточку". На прогулке, увидев, как собачка приподняла лапу:

— Мама, смотри, собачка "ласточку" делает!

Инна решила задачу по физике. Папа проверил и предлагает:

— Давай, я объясню кое-что.

— Отстань, мне некогда, свою паятерку я и так получу.

— Но ты же не знаешь, что такое конденсатор!

— Ну где ты видел, чтобы хорошая девочка знала, что такое конденсатор.

Илюша просит маму почитать книжку.

Мама, покрывая лаком ногти:

— Подожди, руки высохнут — почитаю.

— А ты ногами почитай.

Папа вернулся из долгой командировки. За ужином дочь Наташа долго смотрит на него и произносит:

— Ну вот, теперь ты с нами будешь жить.

НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

«ВЕСТНИК РФФИ N 4»

Отчасти этот номер «Вестника» связан с тем, что РФФИ в прошлом году отметил свое пятилетие. Во вводной статье председателя РФФИ и заместителя гл.редактора журнала академика М.А.Алфимова «РФФИ и наука России: опыт первых пяти лет» изложены история создания фонда — согласно указу Президента РФ, уставные требования, особенности финансирования научных программ и проектов. Перечислены также виды деятельности Фонда. В том числе названы конкретные конкурсы, совместные международные проекты, межведомственные и новые программы. Статья снабжена таблицами и схемами. Председатель Фонда также анализирует такие аспекты, как роль РФФИ в качестве связующего звена между государством и учеными и масштабы воздействия РФФИ на жизнь научного сообщества России.

В конце статьи академик М.Алфимов отмечает, что «РФФИ был создан как принципиально новая организация и развивался, приспособившись к изменяющимся условиям жизни в России. Фонд создавался, как говорится, «всем миром» — и это обусловило успех. Президентские и правительственные структуры, Министерство науки и Российской академия наук — все внесли свою лепту в становление новой формы поддержки науки».

Хотя, как известно, не все развивается так, как хотелось бы, и нет смысла удивляться, что экстенсивное развитие Фонда в прошедшем году, мягко говоря, несколько затормозилось. И, очевидно, что объем финансирования, выделяемого Фонду, увеличится только в том случае, если возрастет объем финансирования науки в целом.

Статья заканчивается словами: «Деятельность РФФИ является убедительным примером эффективности и необходимости начавшихся преобразований в научно-технической политике государства, без которых в современных условиях выживание российской науки вряд ли возможно».

Впечатляет по своему объему и насыщенности таблицами, схемами, диаграммами статья начальника научно-организационного отдела Фонда кандидата физ.-мат. наук В.Минина. Уже по названию — «Конкурсная деятельность РФФИ за пять лет — организация, методика, результаты» — понятно, что речь идет о конкуретике, но читатель не только познакомится с цифрами и названиями, но и получит реальное представление о том, как проводится электронная система регистрации заявок, как они за прошедшие годы распределились по регионам, каким образом организуется и делается экспертиза проектов и так далее.

Остальные статьи номера журнала собраны в три раздела:

— конкурсы: результаты и анализ;

— дискуссионный клуб: реформа науки;

— конференции.

В первом разделе три статьи — по экспериментальным работам в области биологии и медицины (в частности, связанным с исследованиями по онкологии), обзор отчетов по физиологии и анатомии статья по геомагнетизму.

Во втором разделе продолжается начатая ранее дискуссионная рубрика по реформированию науки. Тоже три статьи — по вопросам, на которые ищут ответы ученые, правительство, общество. Как создать спрос на знания, как оценивать значимость научных исследований и каким образом реорганизовать научно-исследовательскую сферу в России?

В разделе, посвященном конференциям, рассказывается о двух таких событиях.

В первой публикации речь идет о международном совещании по вопросам координации и национальной стратегии развития научных и образовательных сетей, прошедшем в прошлом году в г.Тарту. На нем ряд докладов был представлен группой российских экспертов. По итогам совещания была принята Тартуская декларация GEENEet, которая полностью опубликована в «Вестнике».

Вторая статья посвящена симпозиуму, прошедшему в Японии — по исследованиям трансферных рибонуклеиновых кислот (тРНК — «любимой игрушки молекулярных биологов», по выражению автора.) Это уже семнадцатая встреча специалистов разных стран, начиная с Кембриджского совещания 1969 года, и почти каждый год в таких мероприятиях участвуют российские ученые. Тем не менее объект исследований остается по-прежнему загадочным и полным тайн, вследствие чего авторы статьи сообщают, что следующий симпозиум любителей тРНК состоится в честь 30-летия этих встреч и именно в Кембридже.

К обзору N 4 «Вестника РФФИ» хотелось бы добавить некоторые представления еще об одном издании — буклете Фонда, выпущенном в честь пятилетнего юбилея и содержащего более свежую информацию об истории РФФИ, его задачах, направлениях и принципах работы, структуре и организации, о бюджете и организации конкурсов, об информационной сети Фонда, предназначенной пользователям, о международных связях. Публикуется состав Совета Фонда, а также ряд фотографий под рубрикой «кто есть кто в РФФИ».

Остается напомнить, что с изданиями, выпускаемыми Фондом, и прочей информацией можно ознакомиться в каб. 208 по ул.Терешковой 30, новосибирский Академгородок; справки по тел. 35-54-30.

О. Ушакова, «НВС.»

ЗАМЕТКИ ПО ПОВОДУ



В начале апреля, когда солнышко поднимается все выше и выше, а ночи становятся все короче, в качестве напоминания о славной победе человечества над силами природы в стремительном рывке двадцатого века по пути технического прогресса приходит очередной День космонавтики, неразрывно связанный с недавним прошлым нашей Родины и лучезарной улыбкой Юрия Гагарина. Этот радостный весенний день навечно запечатлелся в сердцах современников и вселил в душу каждого из нас надежду на светлое будущее, на освобождение человечества от ужасов маячившей впереди термоядерной войны.

По крайней мере в течение одного или двух десятилетий этот стремительный рывок в космическую высь заслуженно наполнял сердца всех советских людей гордостью за свое славное отечество и звал нас, молодое поколение того времени, на очередные трудовые подвиги, волей-неволей заставляя наши глаза розовато-сладостным туманом само собой разумеющегося благополучия на обозримое будущее. Перед этим наша страна одержала победу в кровопролитнейшей борьбе с фашизмом, уже более или менее залечила ноющие раны общенародной войны, обеспечила свое население хлебом насути и повседневной одеждой, параллельно с этим за столь короткое время добилась ошеломляющих успехов в космосе. Поэтому внешне казалось, что теперь нам уже особенно беспокоиться-то не о чем, но реальная жизнь оказалась гораздо сложнее и преподнесла очередной поучительнейший

урок. Несколько позже почти всем стало очевидно, что никакая победа или отдельное великое достижение не могут обеспечить вечного успеха и процветания ни отдельному человеку, ни государству. Относительно продолжительное в историческом масштабе времени благополучие возможно только при неустанном и повседневном кропотливом труде, при разумном и бережном ведении личного и государственного хозяйства. Тем не менее, за все ныне случившееся в нашей стране ставшая исторической дата 12 апреля 1961 года никакой ответственности не несет и нести не может, поэтому никогда не должна быть забыта. Правда, уже сегодня она стала для нас вечным укором по поводу упущенных нами возможностей и почти впустую растрченных впоследствии силах. 12 апреля по праву стало и памятной датой в истории всего человечества.

Накануне Дня космонавтики по заданию редакции "НВС" я встретился с новосибирским профессором Владимиром Зарко, который довольно тесно связан с ракетной техникой и космонавтикой. Владимир Егорович, являясь заведующим лабораторией горения конденсированных систем Института химической кинетики и горения СО РАН, занимается исследованиями процессов горения твердых топлив и высокоэнергетических материалов. Под его руководством были выполнены уникальные измерения параметров нестационарного горения с применением голографии и различных физико-хи-

отличие" (1985 г.) и медалью имени академика В.П. Макеева Российской Федерации космонавтики (1993 г.).

В.Зарко часто бывает в зарубежных командировках и выступает с заказными докладами, налаживая тесные контакты с обширным кругом специалистов, работающих в области ракетно-космической техники. Первые научные доклады и лекции были прочитаны им в Индии еще в 1984 году. Затем последовали Италия, США, Япония, Нидерланды и Германия. В последние годы у него особенно тесное сотрудничество налаживается с американскими учеными и ави-

ций в комплекс Смитсоновских музеев. Этот музей находится в самом центре столицы США, поблизости от Капитолия, между Конститушн и Индепенденс авеню.

Прямо у входа в этот музей "завис" самолет "Вояджер", похожий на огромный планер оригинальной двухбалочной конструкции, на котором в декабре 1986 года был совершен первый беспосадочный кругосветный полет без единой дозаправки в воздухе. Этот самолет был разработан конструктором Диком Руганом специально для данного рекордного полета и изготовлен из углепластиковых композиционных материалов. При размахе крыльев 33,8 м пустой самолет весит всего одну тонну

весь мир истории с уничтожением в мае 1960 года над Уралом высотного самолета-разведчика У-2, пилотируемого Пауэрсом, и выделили на это очень большие средства. До этого времени недостижимые для наших истребителей У-2 регулярно совершали свои разведывательные полеты над нашей страной и свободно пролетали даже над самой Москвой. Первые фоторазведчики "Дискаверер" и "Самос" сбрасывали заснятые фотокассеты на Землю в специальных капсулах, которые ловились самолетами прямо в воздухе. Свою первую программу космической фоторазведки "Корона" американцы рассекретили в 1995 году и материалы о ней поместили в Смитсоновском музее в Вашингтоне. По этой программе Центрального разведывательного управления США с 1960 по 1972 годы было совершено 122 космических полета и получено в общей сложности около 800 тысяч фотоснимков территории Советского Союза с разрешением до двух метров. Позже появились спутники с электронно-оптическими системами, способные передавать полученную разведывательную информацию на Землю по радиоканалам в реальном масштабе времени, и они до сих пор являются секретными. С высоты 160 км получаемые снимки обеспечивают разрешение до 30 см. Аналогичные космические фоторазведчики были разработаны и в нашей стра-

предполетные контрольные испытания. Его запуск должен состояться сразу после вывода на орбиту нашего функционально-грузового блока и намечен на 9 июля этого года. Кстати, я видел этот блок во время посещения Космического центра имени Кеннеди, но близко к нему никого не пускали.

Можно было бы еще многое рассказать и о посещении Космического центра, и о знакомствах с другими аэрокосмическими музеями, например, в Хантсвилле, но охватить все увиденное в одной заметке практически невозможно. Поэтому мне сейчас хочется задержаться на проблеме налаживания связей между музеями США и нашим Научно-мемориальным Центром, руководимым В.А.Полливановым. Во время зарубежных поездок я всегда стараюсь раздобыть для Центра какие-либо экспонаты или другие материалы. Через Национальное управление по аэронавтике и космонавтике США (NASA) мне еще в прошлые годы удалось заполучить несколько видеопленок, посвященных освоению космоса, в частности, полету американцев на Луну. Кое-что привез и из последних поездок. Интересные фильмы из серии "Красный космос" были получены через наш "Видеокосмос". Беда только в том, что у Центра им. Ю.В.Кондратюка нет приличной ви-

ЗЕМНЫЕ И КОСМИЧЕСКИЕ

мических методов, впервые получены количественные данные по чувствительности скорости горения к возмущениям теплового потока, что очень важно для предсказаний устойчивой работы твердотопливных ракетных двигателей.

В.Зарко приехал в новосибирский Академгородок в 1964 году после завершения учебы на физико-техническом факультете Томского государственного университета. В 1971 году он защитил кандидатскую диссертацию, в 1985 году стал доктором физико-математических наук, а годом раньше был назначен заведующим лабораторией. Параллельно с интенсивной научной работой Владимир Егорович с увлечением занимается преподавательской деятельностью — с 1986 года читает лекции по курсу горения в Новосибирском государственном техническом университете. Под его руководством 6 человек успешно защитили кандидатские диссертации.

Профессор В.Зарко является автором более 120 печатных работ, включая три монографии и две главы в специализированных зарубежных изданиях. В 1990 году он был принят в члены Федерации космонавтики СССР, в 1993 году стал почетным членом Индийского общества высокоэнергетических материалов (HEMS). С 1994 года он является членом, а с октября 1997 года — ассоциированным членом Американского института аэронавтики и аэронавтики (AIAA). Владимир Егорович входит в состав Научного совета по горению Российской академии наук и является членом редколлегии журнала "Физика горения и взрыва". К тому же, он еще и председатель Новосибирского фонда Ю.В.Кондратюка и много времени и сил тратит на общественную работу. Научная и общественная деятельность Владимира Егоровича были отмечены медалью "За трудовые

ационно-космическими музеями США.

Будучи председателем Фонда Кондратюка, я тесно сотрудничаю с Научно-мемориальным центром им. Ю.В.Кондратюка, расположенным почти в самом центре Новосибирска. Частые встречи с его сотрудниками, целенаправленные попытки раздобыть для Центра различные экспонаты, связанные с ракетной техникой и космонавтикой, так или иначе сталкивают меня с вопросами истории освоения космоса. Меня всегда поражает, насколько большое внимание уделяется в Америке, в отличие от нашей страны, пропаганде идеи космонавтики среди населения и, в первую очередь, среди школьников. Для этого организована широкая сеть музеев и специальных центров обучения, где ребята могут "отправиться" в воображаемый космический полет на прекрасно оснащенных имитаторах. В США имеются несколько кинотеатров, которые с помощью огромнейшего вогнутого экрана и объемного стереозвук создают у зрителей полную иллюзию реального полета в космос. Для этих кинотеатров американские астронавты регулярно ведут высококачественные кинофильмы с помощью специальных камер IMAX. Я посетил такой кинотеатр в ноябре прошлого года на мысе Канаверал, где расположен Космический центр имени Кеннеди и откуда стартуют в космос американские "Шаттлы" и большинство ракет-носителей США. Во время моего посещения этого Центра в так называемый "День открытых дверей" показывали фильм, посвященный стыковке "Шаттла" с нашей станцией "Мир" и совместной работе американских и российских космонавтов на орбите. От такого фильма остается незабываемое впечатление — словно сам участвовал в реальном космическом полете.

После месячной работы в Калифорнийском университете в Беркли я проехал почти через всю Америку, — рассказывает Владимир Егорович. — Вначале побывал в Вашингтоне, где посетил Музей авиации и космонавтики, входя-

и берет на борт около трех тонн горючего. Он имеет два поршневых двигателя мощностью в 130 и 110 л.с., расположенные в носовой и хвостовой частях фюзеляжа, которые приводят во вращение тянущий и толкающий винты. Из-за недостатка места оба пилота в полете находились в полулежащем положении. На облет всего земного шара

со средней скоростью 196 км/час понадобилось 9 дней.

К 25-летию первого полета американцев на Луну на космическом корабле "Аполлон-11" была подготовлена специальная экспозиция, посвященная освоению человеком ближайшей небесной соседки. В зале находились модели ракеты-носителя "Сатурн-5" и нашей лунной ракеты "Н-1". Здесь же под стеклом размещены увеличенные ксерокопии дневников академика В.П. Мишина — преемника С.П. Королева — на русском языке и их переводы. В этих дневниках подробно рассказывается об истории создания "Н-1" и ее непростых испытаниях в конце 60-х — начале 70-х годов.

Неожиданно для себя в этом музее я увидел и стенд, освещающий историю создания системы космической фоторазведки в США. Таким путем правительство США стремится наглядно и подробно информировать своих рядовых граждан-налогоплательщиков о том, на что тратятся собираемые с них налоги. Так, на этом стенде я впервые увидел и те знаменитые фотоснимки высокого разрешения, о которых раньше очень часто писали в газетах. Конечно, номеров на автомашинах я там не увидел, но сами машины и даже люди на них видны довольно хорошо.

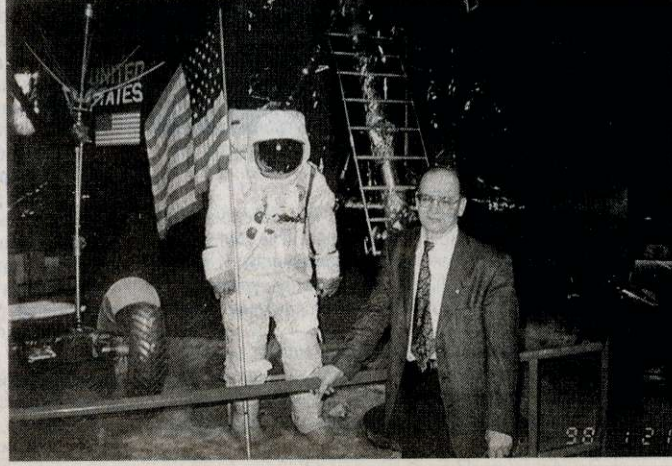
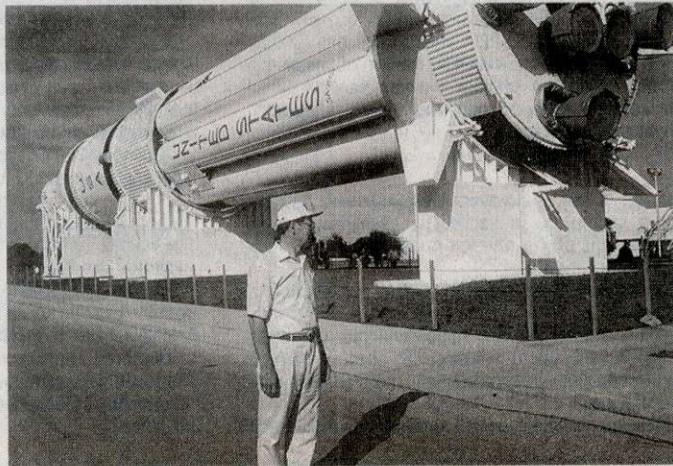
Известно, что американцы всерьез взялись за разработку систем космической разведки после нашумевшей на

не, и первые из них базировались на модифицированных пилотируемых кораблях "Восток".

Как ни печально констатировать, но мы в последнее время катастрофически теряем с таким трудом завоеванные нашей страной в шестидесятых годах позиции в космонавтике. Самое грустное в этом — создается впечатление, что нынче никому нет дела до ракетной техники и космонавтики. В последние годы из печати и с экранов телевизоров практически полностью исчезли все передачи, связанные с освоением космоса. Даже о запусках наших пилотируемых кораблей "Союз" сообщают всего парой строк, делая исключение для аварий и неполадок на орбите. Впрочем, это касается не только космонавтики. Конечно, в таких условиях трудно рассчитывать, что молодежь, как и прежде, будет всерьез увлекаться космосом или наукой. А без этого очень трудно рассчитывать на успехи в будущем. Теперь вся наша основная надежда связана с созданием международной космической станции "Альфа", но и тут, в основном "благодаря" нам, начало ее строительства задержалось по крайней мере на год. Остается только с нетерпением ждать лета, когда с Байконура на смену давно выработавшему свой ресурс "Мир" отправится в полет первый российский блок будущей станции. Американский модуль "Нде-1" давно уже находится на мысе Канаверал и проходит

деаппаратуры, а купить нет денег. На самом деле нужно-то всего с десяток тысяч, тысяч семь на приличный телевизор, а остальное на видеоматрифон, который позволял бы демонстрировать фильмы прямо в системе NTSC. Точно так же обстоит дело еще с одним вопросом. Я уже разубедил, что за совсем небольшую плату можно арендовать на время космические экспонаты из некоторых американских музеев. Плата за аренду почти символическая, но существенные средства требуются на страховку предоставляемых экспонатов, да еще на перевозку. Можно было бы получить и космические скафандры, и многое другое. Может быть, на страховку деньги удастся получить через Фонд Сороса, тогда мы могли бы организовать хорошую экспозицию и в Центре Кондратюка. Конечно, было бы очень хорошо, если бы на наши просьбы откликнулись и помогли нам финансово бескорыстные меценаты из новых коммерческих структур. Наверняка среди наших коммерсантов немало и тех, кому далеко безразличны проблемы освоения космоса и воспитания технически грамотной молодежи. Как я знаю, калужане в своем музее космонавтики уже воспользовались прокатными услугами американских музеев.

Подготовил
А. МАКСИМОВ, наш спец.корр.



НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

НА СТАРТЕ — МАЛЫШИ



В конце марта на лыжной базе им. А.Тульского в новосибирском Академгородке прошли необычные лыжные соревнования — среди воспитанников детских садов Советского района. В них участвовало семьдесят пять малышей из пятнадцати детских садов.

Перед началом соревнований состоялось торжественное построение, поднятие флага. С открытием спартакиады ребята поздравляли Г.Денисенко, зам. управляющего делами СО РАН и Е.Коршунова — зав.методкабинетом Управления детских дошкольных учреждений СО РАН.

В 11 часов был дан старт первой пятёрке малышей. Им предстояло пробежать 300 метров. И огромная заснеженная поляна, окружённая лесом, сразу оживилась, наполнилась звонкими детскими голосами.

Соревнования продолжались два часа. Наконец наступили самые приятные минуты — награждение. Среди мальчиков быстрее всех дистанцию триста метров пробежал Сережа Гилев (детский сад N 302).



У девочек победила Катя Захарова (детский сад N 304). Лучшей стала команда детского сада N 33 "Тополек". Под аплодисменты присутствующих им была вручена большая плюшевая собака. Призеры и все участники соревнований получили подарки.

Спартакиада среди дошкольников в новосибирском Академгородке не проводилась лет пятнадцать. Возродить традицию решил исполнительный директор агентства недвижимости "Дельта" Владимир Муллин.

При активном участии Управления делами СО РАН и объединённого профсоюзного комитета, а также при спонсорской поддержке "Дельты" и были проведены эти соревнования.

Г.КУСТОВ.
Фото автора.



ФМШ В ФОТОГРАФИЯХ

Алексей Иванович Лаврентьев, геолог по образованию, много лет преподавал в физико-математической школе географию и землеведение. Последние годы, по его словам, он — вольный пенсионер.

Уже давно его страстным увлечением является фотография. В его архивах — негативах, слайдах запечатлена жизнь ФМШ, ставшая уже историей. В школе давно витала идея создания буклета о ФМШ, но сначала техническое несовершенство издательского дела не позволяло это сделать, а потом не было денег.

И вот Алексей Иванович рискнул сам издать небольшой фотоальбом. Конечно, это потребовало много времени, хождений и денег. Он обратился за помощью к выпускникам школы, своим бывшим ученикам. И представьте, никто не отказал. Помог новосибирский фонд "Социальные проекты". Так идея материализовалась — Алексей Иванович принес в редакцию экземпляр фотоальбома "Ретроспектива ФМШ", на страницах которого можно увидеть и преподавателей, и воспитателей, которых помянут и любят выпускники, самих фимышат и гостей школы, торжественные моменты в жизни альма-матер. Если найдутся средства, то можно будет продолжить это начинание, чтобы на выпускных вечерах дарить каждому выпускнику фотоальбом на память о школе.

Наш корр.



РЕТРОСПЕКТИВА
ФМШ

НОВОСИБИРСК
1997

На электронной страничке "НВС" (в Интернете) в разделе "Приложения" появилась детская сказочная фантастическая повесть Ю.Маркушина "Огненный меч Вселенной". Это первое из приключений неугомонной юной славянки — княжны Веяны. Если вам, дорогие читатели, понравится, будут и следующие.



ВЕЧЕР ВИОЛОНЧЕЛЬНОЙ МУЗЫКИ

В этом концерте, состоявшемся в музыкальной школе N 10 в новосибирском Академгородке, не было ничего необычного, но зал был полон.

А.Бороздин, открывая концерт, приветственным словом сумел как бы объединить сцену и зал в музыкальный салон, где весь вечер царствовала виолончель.

Началась программа выступлением школьного ансамбля виолончелистов под управлением А.Воробьевой. Затем на сцену вышла Оля Ким, ученица 1-го класса. Наталья Войтишек с настроением сыграла Испанскую серенаду Глазунова. Алексей Селезнев блеснул исполнением Второй сюиты Баха для виолончели соло и Вокализа Рахманинова. Закончился концерт Трио Гайдна в исполнении педагогов школы Елены Мартынец, Юрия Дони и Алексея Бороздина. Прекрасно показали себя концертмейстеры Наталья Нифонтова и Елена Мартынец.

Инициатором вечера был Алексей Селезнев, известный московский педагог, заслуженный артист России. Его трехдневный визит был насыщен непрерывными репетициями, которые увенчались исполнением Сонаты Генделя для двух виолончелей и фортепиано в четырех частях.

На фото В.Новикова:

— юная исполнительница Оля Ким;
— Трио Гайдна исполняют Е.Мартынец, Ю.Дони и А.Бороздин.

Академиада-98

В начале марта лыжники ННЦ соревновались в рамках Академиады-98 и Праздника Ветеранов. К сожалению, вновь не смогли приехать лыжники из других отделений и научных центров РАН по причине отсутствия средств. Тем не менее соревнования удалась. В отличие от предыдущей Академиады-96 и чемпионата ННЦ этого года они были более представительными и отличались накалом борьбы. Приняло участие 13 команд от 7 коллективов: ИЯФ представляло четыре команды, две — ОИГТИМ, три от объединённых институтов химического профиля, по одной от ВЦ и ИМ, ИАЗ и ИГИЛ, ДЮСШ, научно-производственных коллективов (НПО).

По итогам двух дней победили лыжники первой команды Института ядерной физики, отыграв два очка-места у команды ОИГТИМ.

Упорной была борьба за третье место — претендовали ДЮСШ СО РАН, первая команда химиков и команда производственных коллективов — победили молодые лыжники из ДЮСШ. С переменным успехом вели борьбу вторые команды физиков и химиков.

В рамках Академиады-98 лыжники соревновались по трём возрастным группам на четырёх дистанциях: 5 и 10 км у женщин и 10 и 15 км у мужчин.

В группе до 35 лет победителями стали: А.Гусева (ИЯФ) — 17 мин. 37 сек. (5 км), 33 мин. 00 сек. (10 км); А.Юдин (ДЮСШ) — 31 мин. 33 сек. (10 км), 43 мин. 50 сек. (15 км);

в группе до 50 лет: З.Осипова (ОКХИ) — 22 мин. 35 сек. (5 км) и М.Андреева (ОИГТИМ) — 36 мин. 12 сек. (10 км); А.Самсонов (ИЯФ) — 33 мин. 11 сек. (10 км), А.Кох (ОИГТИМ) — 44 мин. 33 сек. (15 км);

в группе старше 50 лет: А.Федорова (ИЯФ) — 20 мин. 15 сек. (5 км), 40 мин. 11 сек. (10 км); А.Бишаев (ОИГТИМ) — 34 мин. 16 сек. (10 км) и 48 мин. 57 сек. (15 км).

В зачете по празднику ветеранов по итогам двух дней отметили первые места



в своих возрастных группах: А.Федорова (СКА), А.Юдин (ДЮСШ), И.Ткаченко (НГУ), А.Грачев (Тальменка), А.Кох (ОИГТИМ), В.Брунов (ИЯФ), А.Бишаев (ОИГТИМ), Г.Асташкин (НПО), Н.Кашеев (НПО), Н.Смирнов (город), И.Торгашев (город), Н.Кошорайло (ННЦ); у женщин: Ю.Костенко (СДЮШОР), А.Гусева (ИЯФ), Т.Сорокина (ОИГТИМ), Н.Чумова (город), Н.Чурилова (метр), Н.Файнер (ОКХИ), А.Федорова (ИЯФ).

Победители и призеры награждены памятными подарками, учрежденными Управлением делами СО РАН, ОКП ННЦ и администрацией района.

Наш корр.

ЛЫЖНЫЙ СВЕРХМАРАФОН В АКАДЕМГОРОДКЕ

действия и развития детского и юношеского творчества (генеральный директор И.Баскин), которым награжден Павлов Антон (ДЮСШ), преодолевший дистанцию за 2 часа 08 мин 37 сек.

Призами отмечены лыжники, занявшие 1-3 места в возрастных группах на дистанциях 40 км у женщин, 70 км — у мужчин и все, закончившие сверхмарафон 100 км.

Отметим лучшие результаты в дополнение к перечисленным выше.

На 40 км: Костенко Ю. (ДЮСШОР) — 2 часа 45 мин 50 сек (0 группа);

Чумова Н. (Прогресс) — 2 часа 42 мин 59 сек (2 группа);

Соколова О. (Локомотив) — 2 часа 49 мин 47 сек (3 группа);

Федорова А. (ИЯФ) — 3 часа 03 мин 00 сек (4 группа).

У лыжников старше 60 лет: Логинов Г. (Речпорт) — 3 часа 00 мин 30 сек (5 группа).

На 70 км: Кулюкин И. (УВДТ) — 3 часа 44 мин 32 сек (2 группа);

Доронин В. (Экран) — 4 часа 38 мин 28 сек (3 группа);

Бишаев А. (ОИГТИМ) — 4 часа 24 мин 30 сек (4 группа);

Кононов В. (ИЯФ) — 5 часов 11 мин 05 сек (5 группа).

Результаты на 100 км: Асташкин Г. (КТИНП) — 6 часов 35 мин 41 сек.

Семаков Н. (ОИГТИМ) — 7 часов 37 мин 11 сек.

В числе преодолевших свои дистанции отметим Осипову З. (администрация района) — 3 часа 49 мин. 48 сек. (40 км), Сереброва Ю. (Горспорткомитет) — 6 часов 04 мин. 35 сек. (70 км).

Участники остались довольны организацией и обслуживанием марафона, хорош о была организована работа пункта питания С.Мошонкиной и группой сотрудников ННЦ, пришлось потрудиться и судейской коллегии, возглавляемой судьей РФ В.Лагутиным.

В заключение несколько слов о лыжной трассе, которую не подготовили к марафону — это круг 35 км. Много лет Академгородок славился 20-километровой лыжной трассой выходного дня, которой с удовольствием пользовались даже те любители лыж, которые практически не выступали в соревнованиях. Поддержание ее в рабочем состоянии — основа для проведения марафона. Нынешним директором лыжной базы им.А.Тульского Н.Волковым эта работа была упущена.

С трассой выходного дня проблема была и в прошлом сезоне — поздно начала функционировать, но все же лыжники успели подготовиться к марафону. Отсутствие лыжной трассы выходного дня в этом сезоне, безусловно, снизило число участников лыжного Марафона-98, даже в большей степени, чем холодная погода.

В.Соколов, судья соревнований.



"Иероглиф" на страницах "НВС" уже неоднократно информировал своих читателей о том вкладе, который вносят сотрудники Отдела по науке и технике посольства КНР в России в развитие российско-китайских научных контактов, в укрепление сферы доверия и взаимопонимания. Примечательно, что ровно год назад в ННЦ Сибирского

лезнодорожной магистрали из Китая в Европу (от Лянь-юнгана до Амстердама). В связи с этим рассматривались вопросы углубления и расширения форм сотрудничества в области экономики, науки и техники двух стран. В тесной взаимосвязи рассматривались проблемы защиты окружающей среды в регионах Сибири и Средней Азии, высказывались предложения по комплексному подходу в решении экологических задач.

В порядке инициативы китайскими представителями была высказана идея по созданию "межгосударственной зоны ускоренного экономического развития". По их мнению, в указанную экономическую зону могли бы войти регионы четырех государств: России (Сибирь, Алтайский край и Республика Горный Алтай), Казахстана (Восточно-Казахстанская область), Монголии (Баруун аймак) и

онами, расположенными на одной с ним широте. Синьцзян отличается длительностью безморозного периода, сильной солнечной инсоляцией и высоким накоплением теплоты.

Синьцзян называют "родиной бахчевых культур и фруктов". Он является одним из основных районов выращивания тонковолокнистого хлопка и одной из пяти животноводческих баз Китая.

В последние годы, вслед за оживлением экономики и углублением реформ, произошли значительные сдвиги в развитии науки и техники района. К настоящему времени, как заметил в одной из бесед господин Гу Цзяюй, в Синьцзяне уже сложилась целостная научная система по освоению и внедрению в производство современной техники, сформировался многонациональный коллектив научно-технического персонала. Сегодня в Синьцзяне насчитывается свыше 200 тыс. научно-технических сотрудников, в

НОВЫЙ ШАГ В РАЗВИТИИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ СИБИРИ И КИТАЯ

отделения РАН высадили небольшой "десант" из посольства КНР в РФ во главе с советником по науке и технике господином Чжан Ляньином. Именно с его "легкой руки" начал формироваться новый подход к сближению научной интеллигенции двух стран, стали выработываться механизмы по организации взаимовыгодной научной кооперации и повышению ее эффективности, заметно расширился спектр обмена научно-технической информацией — сформировались благоприятные условия для дальнейшей активизации научно-технических связей, реализации научных проектов, направленных на развитие и процветание наших стран. "Мы как бы заново увидели друг друга", — так образно выразился господин Чжан Ляньин в одной из бесед, давая оценку активно начавшемуся процессу укрепления добрососедства и традиционной дружбы народов России и КНР.

Ярким примером реализации четкого отлаженного механизма взаимодействия и оперативного информирования между Управлением внешних сношений СО РАН и Отделом по науке и технике посольства КНР в РФ может служить организация приема в ННЦ СО РАН делегации Синьцзян-Уйгурского автономного района (СУАР) Китая во главе с Председателем Комитета по науке и технике СУАР КНР господином Гу Цзяюем. За сравнительно небольшой срок своего пребывания в Новосибирске (с 20 по 23 марта) китайские представители провели рабочие встречи с руководством областной администрации, учеными и специалистами Сибирского отделения РАН и РАСХН. В ходе состоявшихся встреч ими был затронут значительный круг проблем как экономического, так и научно-технического характера. В частности, обсуждались вопросы по формированию совместных групп специалистов и проведению работ по сравнению вариантов железнодорожных трасс между Европой и Юго-Восточной Азией (транссибирской и трансазиатской магистральной). Данная проблема поднята китайской стороной в связи с предполагаемым открытием в будущем трансконтинентальной же-

Китая. Очередным шагом могло бы стать создание 4-х сторонней комиссии по разработке механизмов функционирования экономической зоны (создание режима наибольшего благоприятствования в торговле, разработка мер по снижению таможенных тарифов, урегулирование функционирования пограничных переходов и т.д.).

Значительный интерес у китайских гостей вызвало предложение об установлении прямых контактов между технопарком "Новосибирск" и провинциальными зонами освоения новых и высоких технологий СУАР. Серьезность намерений в установлении долгосрочного сотрудничества подтвердил господин Гу Цзяюй, являющийся начальником канцелярии исполнительного комитета по развитию зон освоения высоких и новых технологий СУАР. В качестве первого реального шага между сторонами достигнута договоренность о взаимном обмене информацией и установлении регулярной переписки.

23 марта делегация в соответствии с программой пребывания в России отбыла в Барнаул.

СПРАВКА: Синьцзян-Уйгурский автономный район (СУАР или Синьцзян) расположен на северо-западе Китая, занимает площадь свыше 1,6 млн квадратных километров (1/6 часть территории страны). Он самый большой по площади из провинций и автономных районов КНР. Население его свыше 14000 тыс. человек. Здесь проживают 13 основных национальностей, среди которых уйгуры составляют примерно 45%, ханьцы — около 40%, казахи — около 7%, а также дунгане, монголы, киргизы, сибиряки, таджики, узбеки, татары, маньчжуры и русские. Урумчи — административный центр автономного района.

Синьцзян расположен в глубине Евразийского материка. На юге в Синьцзян вклиниваются Каракум, Куньлунь и Алтын-таг; на севере территория охвачена горными системами Алтая, а в центре простираются Тяньшаньские горы, которые пересекают Синьцзян на 2 части, южную и северную.

Климат в СУАР засушливый, в среднем выпадает 150 мм осадков в год. По сравнению с рай-

том числе представители национальных меньшинств составляют около 30%. Имеется около 120 научных учреждений по освоению новых и высоких технологий. В этих организациях работают свыше 9000 научно-технических работников, из них более 4000 ученых и инженеров. Созданы экспериментальные центры, опытные базы, обсерватории и станции, оснащенные передовым оборудованием. Значительно улучшились условия по организации творческого труда.

Руководствуясь принятым правительством страны курсом на развитие науки и техники, подчеркнул господин Гу Цзяюй, в Синьцзяне был выдвинут лозунг "стимулирование научных исследований с ориентацией на нужды региона и потребности производства, ускорение внедрения научных достижений в отдаленные районы".

Среди наиболее значимых достижений "синьцзянской науки" господин Гу Цзяюй выделил: успешные результаты селекции ряда сортов пшеницы, хлопка, свеклы и других сельскохозяйственных культур, адаптированных к условиям региона; разработка и внедрение технологии выращивания хлопка под пленкой, проведение работ по мелиорации солончаков, рациональному использованию водных ресурсов; достижения в практике борьбы с сельскохозяйственными вредителями и болезнями.

Однако объективности ради следует сказать, что несмотря на заметные успехи, экономика Синьцзяна все еще испытывает значительные трудности.

Большое значение в ускоренном развитии научно-технического прогресса китайская сторона уделяет совместной работе с российскими учеными и специалистами. "Сегодня мы готовы всемерно содействовать научно-техническому обмену и взаимовыгодному сотрудничеству с Россией", — подчеркнул в заключении господин Гу Цзяюй. Ответ российской стороны, вероятно, будет вполне адекватным.

Ю. Лысенко,
наш соб. корр.

НОВОСТИ КИТАЯ

ПЕРЕКРЫТИЕ ХУАНХЭ

Янцзы и Хуанхэ — две крупные реки Китая. По случайному совпадению на обеих реках одновременно сооружаются крупные гидроэнергетические комплексы. Причем перекрытие рек состоялось почти одновременно, с промежутком лишь в 10 дней.

Бассейн Хуанхэ является колыбелью древнекитайской цивилизации, китайцы называют Хуанхэ "рекой-матерью". Однако издавна эта река приносила людям немало бед, сложилась даже пословица: "Если тишь на Хуанхэ, то и в Поднебесной покойно". Своими разливами Хуанхэ вызвала частые наводнения, приводившие к сильным разрушениям и гибели людей. Под их угрозой постоянно пребывало население Центральной равнины Китая. Правительством КНР принимались меры по усмирению Хуанхэ, вкладывались значительные материальные и финансовые средства, однако окончательно снять угрозу разрушительных наводнений так и не удалось.

Ежегодно Хуанхэ в среднем уносит 1,6 млрд тонн песка. В низовье реки ежегодно откладывается до 400 млн тонн ила и песка, в результате чего русло реки постепенно приподнимается, река как бы нависает над окружающей местностью. В настоящее время высота речного русла над берегами достигает 3—5 метров. В среднем подъем увеличивается на 10 см в год. Кроме того, русло Хуанхэ из-за заиливания сужается, что влечет за собой снижение ее противопаводковой способности. Одним словом, сегодня Хуанхэ стала "висячей рекой" и, как следствие, ее разливы участились. А с другой стороны, в связи с неравномерным забором воды в сухой сезон года Хуанхэ на ряде участков высыхает, что отрицательно сказывается на водоснабжении районов нижнего течения.

Ведущееся ныне в среднем течении Хуанхэ на территории провинции Хэнань строительство гидроузла Сюяланди призвано сыграть важную роль не только в борьбе с наводнениями и заиливанием русла, но и обеспечении водоснабжения районов по нижнему течению, в орошении и выработке электроэнергии.

ЧТО БОЛЬШЕ ВСЕГО ВОЛНУЕТ РЯДОВОГО КИТАЙЦА ?

Согласно результатам проведенного социологическими службами Китая опроса, среди проблем, вызывавших наибольшую озабоченность у рядовых китайцев в 1997 г., названы: реформа на госпредприятиях, нововведения в системе социального обеспечения, реформа жилищной системы, борьба с коррупцией, пресечение производства низкокачественной продукции и изделий-подделок, миграция населения, проблемы нового трудоустройства уволенных со службы в результате реорганизации госпредприятий, а также реформа в системе медицинского страхования.

Именно эти проблемы будут в центре внимания нового китайского правительства и широкой общественности в 1998 г.

ВЫСОКИЕ ТЕМПЫ РОСТА ЭКОНОМИКИ

Как заявил на пресс-конференции представитель Государственного статистического управления КНР Е Чжэнь, в 1997 г. рост ВВП составил 8,8%. Цены на основные товары на рынке в основном были стабилизированы. По сравнению с предыдущим годом розничные цены повысились на 0,8%, потребительские — на 2,8%. Среднедушевой доход городского населения, предназначенный на потребительские цели, составил 5140 юаней (около 600 долл. США), а сельских жителей — 2080 юаней (около 250 долларов), увеличившись фактически на 4%.

Общий объем импорта-экспорта достиг 325 млрд долларов, по сравнению с предыдущим годом увеличился на 12,1%. При этом на экспорт приходится 182,7 млрд долл., на импорт — 142,36 млрд долл., что соответственно на 20,9% и 2,5% больше, чем в 1996 г. Сопоставление объемов импорта и экспорта демонстрирует активное сальдо в размере около 40 млрд долларов.

ПРОЕКТ "СЕВЕРНОГО ГОНКОНГА"

В конце 1997 г. в корпорации "Наньдэ" состоялось совещание, на котором обсуждали проект строительства "Северного Гонконга". Присутствовали представители более 50 предприятий, прибывших из различных провинций Китая. Среди выступивших — президент корпорации "Наньдэ" Моу Цижун, генеральный директор Маньчжурского отделения "Наньдэ" Ван Минцзянь, секретарь городского парткома г. Маньчжурия Бао Чжижу.

В докладе президент Моу Цижун изложил свою концепцию создания "Северного Гонконга". Исходя из большой заинтересованности в укреплении торгово-экономических связей между Россией и Китаем, а также реализации крупного проекта по учреждению Забайкальской свободной экономической зоны, он разъяснил необходимость и возможность создания "Северного Гонконга" в районе Маньчжурия-Забайкалье. По словам президента Моу Цижуна, "Наньдэ" рассчитывает вложить в инфраструктурное строительство указанного района дополнительно 400 млн долл., чтобы осуществить проект "Северного Гонконга".

КИТАЙ ПООЩРЯЕТ ЭКСПОРТ СВОИХ "НОУ-ХАУ"

По словам ответственного сотрудника Министерства внешнеэкономического сотрудничества и внешней торговли КНР, китайские фирмы уже приступили к инвестированию за рубежом предприятий по выпуску зарегистрированных в Китае изделий известных марок, в том числе мотоциклов, холодильников, цветных телевизоров. Фирма, выпускающая мотоциклы "Золотой город" ("Цзиньчэн"), инвестировала строительство предприятия в Колумбии, фирма "Наньфан", выпускающая электронную аппаратуру, построила завод в Аргентине, шанхайская компания ЛТД "Гуандянь" построила в ЮАР завод черно-белых телевизоров, сегодня доля этого завода в сбыте телеприемников на местном рынке составляет 40%. Компания "Гуандянь" намерена расширить выпуск за рубежом номенклатуры электроприборов, а кроме того создать сборочные предприятия цветных телевизоров в Судане и Саудовской Аравии.

В настоящее время более 6 тыс. китайских фирм получили разрешение на инвестирование производственных и научно-технических проектов в зарубежных странах.

Подборку информации по материалам газеты "Новости Наньдэ" подготовил Ю. Лысенко.

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
"НВС" В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно
приобрести в киоске на входе
Управления делами (Академгородок
Морской проспект, 2).

Главный редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,
Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,
35-75-59.

Корпункты: Иркутск 51-35-26,
Томск 21-16-51.
Отпечатано в типографии ИПП
«Советская Сибирь».
Фото в номере Владимира НОВИКОВА.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписано к печати 01.04.98 г.
Объем 3 п. л.
Подписной индекс 53012
© «Наука в Сибири», 1998 г.