



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июль 2001 г. • 41-й год издания • № 26–27 (2312–2313) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 рубля

НОВОСТИ

Леонид Драчевский обсудил с президентом стратегию развития Сибири

Полномочный представитель президента в Сибирском федеральном округе Леонид Драчевский обсудил с Президентом РФ в ходе встречи 28 июня в Москве план первоочередных мероприятий по реализации стратегии развития Сибири.

Стратегию развития Сибири поручил подготовить лично Президент РФ Владимир Путин во время своего пребывания в Новосибирске 17 ноября 2000 г. В работе над ней принимали участие аппарат полномочного представителя президента в СФО, Сибирское отделение Российской академии наук, а также представители сибирских регионов.

Памяти академика А.А.Трофимука

16 августа 2001 г. исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося ученого, геолога-нефтяника, Героя Социалистического Труда, академика Андрея Алексеевича Трофимука (1911–1999 гг.).

Президиум СО РАН образовал оргкомитет (председатель — академик А.Конторович) и утвердил план основных мероприятий, посвященных юбилею выдающегося ученого.

16 августа пройдет совместное торжественное заседание Президиума СО РАН и Ученого совета Объединенного института геологии. В плане юбилейных мероприятий — Первые Трофимукские чтения «Нефтяная и газовая промышленность России и стан СНГ: взгляд в XXI век», научная конференция молодых ученых, студентов и аспирантов «Проблемы геологии нефти и газа Сибири», проведение в Доме ученых СО РАН фотовыставки об академике А.А.Трофимуке.

В честь 100-летия Транссиба

В честь 100-летия Транссибирской магистрали, которое отмечается в этом году, с Ярославского вокзала столицы 9 июля торжественное отправление юбилейный поезд «Москва—Владивосток—Москва» и открылся монумент «0 км» Транссибирской магистрали.

Пассажирами юбилейного поезда стали руководители МПС, представители железных дорог России, ветераны железнодорожного транспорта, журналисты, писатели. По пути следования поезд совершит остановки в крупнейших городах — Екатеринбург, Челябинск, Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Чите, Хабаровск, Владивосток. В каждом из городов пройдет митинг с участием представителей железных дорог, руководителей регионов, ветеранов железнодорожного транспорта.

Почетные грамоты — юбилярам

Президиум СО РАН наградил Почетными грамотами группу сотрудников аппарата Президиума Отделения за многолетний добросовестный труд и в связи с юбилейными датами со дня рождения. Среди награжденных — заместитель начальника отдела фундаментальных исследований УОНИ, кандидат биологических наук Власова Инна Евгеньевна, руководитель группы Отдела информационных технологий Клешиного Валентина Николаевна, главный специалист КРО Балашова Людмила Петровна, ведущий инженер организационно-технического отдела Трубочева Антонина Егоровна.

Юбилярам — наши поздравления!

Следующий номер «НВС» выйдет 28 июля.

О порядке работы Общего собрания СО РАН

Постановление Президиума СО РАН от 05.07.2001 г.

В соответствии с постановлением РАН от 26 июня 2001 г. N 182 Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Провести Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук в г.Москве 13–14 ноября 2001 года. Место проведения Общего собрания СО РАН — здание Россий-

ской академии наук (Ленинский проспект, 32а).

2. Утвердить следующую программу работы Общего собрания Сибирского отделения РАН:

13 ноября (вторник).

Начало заседания — 14.00.

2.1. О работе Президиума Сибирского отделения РАН в 1997–2001 гг. Доклад академика Н.Л.Добрецова.

2.2. Обсуждение доклада. 2.3. Выборы председателя Сибирского отделения РАН.

14 ноября (среда).

Начало заседания — 15.00.

2.4. Выборы первого заместителя председателя СО РАН.

2.5. Выборы заместителей председателя и главного ученого секретаря СО РАН, председателей ОУС по направле-

ям наук, председателей президиумов Бурятского и Тюменского научных центров.

2.6. Выборы членов Президиума СО РАН.

3. Поручить главному ученому секретарю Отделения чл.-к. РАН В.М.Фомину до 1 октября 2001 г. утвердить состав и персональный список участников Общего собрания Сибирского отделения РАН.

О программе работы Общего собрания РАН

Постановление Президиума РАН от 26.06.2001 г.

В соответствии с постановлением Президиума РАН от 11 апреля 2001 г. N 102 Президиум Российской академии наук постановляет:

1. Провести Общее собрание Российской академии наук с 12 по 17 ноября 2001 г.

Место проведения общего собрания РАН — конференц-зал Российской академии наук (Ленинский проспект, 32а, зона «Д»).

2. Утвердить следующую программу работы Общего собрания Российской академии наук:

12 ноября (понедельник).

Начало заседания в 10 часов.

1. О деятельности Президиума Российской академии наук в 1996–2001 гг. Доклад академика Осипова Ю.С.

2. Выборы президента Российской академии наук.

3. Об утверждении Устава Российской академии наук и уставных документов (Положения об

отделении РАН, основных принципах организации и деятельности научно-исследовательского института РАН, Положения о выборах в Российскую академию наук). Доклад председателя Комиссии по Уставу РАН академика Осипова Ю.С.

13 ноября (вторник).

Начало заседания в 10 часов.

4. О работах, удостоенных РАН Большими золотыми медалями Российской академии наук имени М.В.Ломоносова 2000 года. Сообщение главного ученого секретаря РАН академика Платэ Н.А.

Вручение медалей и дипломов лауреатам.

5. Научные доклады лауреатов Больших золотых медалей Российской академии наук имени М.В.Ломоносова 2000 года.

6. О работах, удостоенных Российской академией наук золотых медалей имени выдаю-

щихся ученых 2000 года. Сообщение главного ученого секретаря РАН академика Платэ Н.А.

Вручение медалей и дипломов лауреатам. (Проведение общих собраний региональных отделений РАН и Санкт-Петербургского научного центра РАН.)

14 ноября (среда).

Начало заседания в 10 часов.

7. Выборы вице-президентов Российской академии наук и главного ученого секретаря Российской академии наук.

8. Утверждение председателей региональных отделений РАН и председателя Санкт-Петербургского научного центра РАН вице-президентами Российской академии наук.

15 ноября (четверг).

(Проведение общих собраний отделений РАН по выборам академиков-секретарей отделений РАН и Бюро отделений РАН.)

16 ноября (пятница).

Начало заседания в 10 часов.

9. Утверждение академиком-секретарем РАН членами Президиума Российской академии наук.

10. Выборы членов Президиума Российской академии наук.

3. Поручить председателям региональных отделений РАН и академиком-секретарям отделений РАН представить к 8 октября 2001 г. в Президиум РАН (секретариат) порядок работы общих собраний отделений РАН.

4. Поручить главному ученому секретарю РАН академику Платэ Н.А. до 1 октября 2001 г. утвердить состав и персональный список участников Общего собрания Российской академии наук.

В перспективе — глобальный информационный ресурс

В эти дни — с 9 по 14 июля — в Малом зале Дома ученых СО РАН собралась большая группа исследователей из разных стран для обсуждения проблематики биоразнообразия экосистем Северной Евразии с целью дальнейшей консолидации усилий мирового научного сообщества в этой области.

Ольга Ушакова, «НВС».

Организованное Институтом цитологии и генетики СО РАН Первое международное рабочее совещание посвящено теме «Биоразнообразие и динамика экосистем Северной Евразии: информационные технологии и моделирование» собрало 200 участников, в числе которых — крупные ученые из более чем 30 стран планеты. Его поддержали грантами Сибирское отделение РАН, Пятая рамочная программа Европейского сообщества (INCO-2) и Министерство промышленности, науки и технологий РФ.

Совещание фактически является продолжением прошедшей в Новосибирске в прошлом году Первой международной конференции по той же теме «Биоразнообразие и динамика экосистем Северной Евразии» и в то же время — вторым этапом в плане работ Сибирского отделения РАН по повышению роли и значимости российской науки в международных проектах по сохранению биоразнообразия.

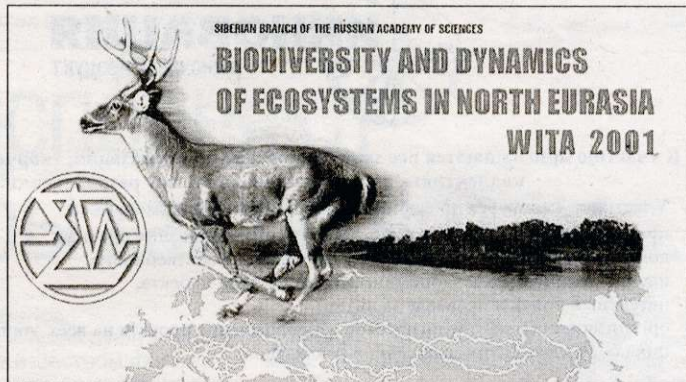
Развивая и дополняя тематику конференции по актуальному разделу «Информационные технологии и моделирование динамики экосистем», нынешнее со-

вещание ориентировано на внимание, в первую очередь, к биологическим ресурсам с перспективой создания унифицированного глобального информационного ресурса со свободным доступом для всех заинтересованных лиц и организаций.

Совещание открыли директор ИЦГ СО РАН академик В.Шумный, председатель программного комитета профессор Н.Колчанов (ИЦГ СО РАН) и сопредседатель профессор А.Федотов (ИВТ СО РАН).

Работа совещания организована по секциям, представляющим все виды биологических ресурсов, и одним из результатов его работы должна стать организация международного консорциума для разработки Экологической сети Северной Евразии (ЭКОНЕТ), призванной обеспечить эффективный обмен информацией между исследователями разных стран по изучению и результатам исследований биоразнообразия и динамики экосистем через интернет. Именно этой теме был посвящен первый доклад, сделанный профессором А.Федотовым.

География участников совещания чрезвычайно широка. Впечатляет она уже на уровне программного комитета. Помимо того, что в него вошли пред-



ставители практически всех биологических подразделений и институтов информационных технологий СО РАН, в оргкомитете представлены Институт экологии и Институт изучения леса и природных ресурсов — Нидерланды, Европейская Комиссия — Бельгия, Институт общей генетики РАН — Москва, Национальный центр информации по биотехнологии — США, ГосНИИ Генетика — Москва, Министерство промышленности, науки и технологий РФ, Институт молекулярной биологии и биофизики СО РАМН, НГУ и МГУ, Португальский институт изучения моря, Отдел системной ботаники и геоботаники — Республика Чехия, Международный институт прикладных систем — Австрия, Российская программа «Геном человека».

Объем информации, вынесенный на совещание, огромен

и работа идет очень напряженно. Доклады читаются на двух языках, а предварительная и оперативная информация размещается на сайте по адресу: <http://www.bionet.nsc.ru/meeting/bdne2001/>

Кстати сказать, в вестибюле Малого зала Дома ученых установлены компьютеры с выходом в интернет, которыми все эти дни активно пользуются участники совещания — для демонстраций, поиска и работы.

Совещание заканчивается в субботу — подведением итогов руководителями секций. Но после этого многие участники выедут на научную экскурсию по Алтаю, который в свое время был предложен российской стороной для включения в общую концепцию в качестве модельной природной лаборатории изучения биоразнообразия.

ВЕСТИ

В новосибирском Академгородке пройдет Вторая Генеральная ассамблея Ассоциации академий наук стран Азии

В соответствии с решением Генеральной ассамблеи Ассоциации академий наук стран Азии, членом которой является Российская академия наук, с 20 по 27 августа 2001 года в Новосибирске пройдет Вторая Генеральная ассамблея Ассоциации академий наук стран Азии и Международный симпозиум «Трансфер и адаптация передовых технологий в Азии».

Оргкомитет возглавляет председатель СО РАН академик Н.Добрецов.

В программе международного симпозиума, открывающегося 21 августа в Малом зале Дома ученых СО РАН, запланированы следующие доклады: «О роли Ассоциации академий наук стран Азии в науке, технике и технологиях» (президент АН Пакистана Абдул Кадир Хан), «Технологическое развитие азиатских стран через альтернативный подход к исследованиям, разработкам и инновациям» (Намик К. Арас, АН Турции), «Необходимость пересмотра проблемы трансформации технологий» (президент АН Ирана Реза Давари Ардакани), «Трансфер технологий и трансфер науки в развивающихся странах» (М.Шамшер Али, университет Дхака, Бангладеш), «Наука и трансфер технологий в маленькой стране» (Рут Арнон, Академия естественных и гуманитарных наук Израиля), «Нацио-

нальная академия наук Республики Киргизия: проблемы и перспективы трансфера передовых технологий в период перехода к рыночной экономике» (президент НАН Республики Киргизия Ж.Женбаев), «Состояние научных исследований в Академии наук Узбекистана» (президент АН Узбекистана Б.Юлдашев), «Информационное обслуживание научного сообщества Азии» (генеральный секретарь НАН Республики Казахстан Н.Ж.Такибаев), «Нематоды как фактор, ограничивающий сельскохозяйственную производительность: экологические технологии и стратегии биоконтроля» (вице-президент Индийской НАН М.Шамим Джаираджпури).

В плане Международного симпозиума — доклады ученых СО РАН: академик Ю.Шокина, В.Власова, В.Пармона, члена-корреспондента Г.Кулипанова, а также других российских и зарубежных ученых.

Работа симпозиума продлится до 22 августа.

23 августа в Доме ученых пройдет заседание Генеральной Ассамблеи Ассоциации академий наук стран Азии (по отдельной программе).

За время работы международного симпозиума его участники ознакомятся с Постоянной выставкой разработок СО РАН, посетят музей Института археологии и этнографии и Геологический музей.

Академику В.С.Суркову — 75

Глубокоуважаемый Виктор Семенович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет вас со славным юбилеем!

В вашем лице мы приветствуем хорошо известного как в нашей стране так и за ее пределами ученого — исследователя земных недр, активного организатора геологической науки в стране, общественного деятеля.

Ваш боевой путь, начавшийся на полях Великой Отечественной войны, продолжался более 50 лет на трудовом фронте — на полях геологических сражений за «большую нефть». Разработанные вами теоретические и методические принципы комплексного анализа геофизических и геологических данных расширили представления о геологическом строении Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы, следствием чего стало открытие крупных высокодебитных месторождений нефти и газа в мезозойских отложениях Западной Сибири и в рифейских отложениях Сибирской платформы. За научное обоснование и открытие нефти на Сибирской платформе вы удостоены звания лауреата Государственной премии Российской Федерации.

40 лет вашей научной деятельности связаны с крупнейшей геологической организацией страны — Сибирским научно-исследовательским институтом геологии, геофизики и минерального сырья, где вы организовали и возглавили широкомасштабные комплексные геолого-геофизические исследования по прогнозу и поискам месторождений рудного и нерудного сырья, цветных и благородных металлов, нетрадиционных видов полезных ископаемых практически на всей территории Сибири. Умелое сочетание теоретических исследований с решением актуальных практических задач позволило руководимому

вами коллективу разработать аппаратурно-методические телеметрические комплексы для трехмерной сейсморазведки и электроразведки, которые имеют большое практическое значение при поисках различных видов минерального сырья. По своим параметрам они не уступают мировым аналогам.

Вы много сил и организаторского таланта отдаете общественной работе. Вы являетесь членом редколлегий ряда геологических и геофизических журналов, комиссии по государственным премиям Российской Федерации и действительным членом ассоциации американских геологов-нефтяников.

Воспитание и подготовка научных кадров являются неотъемлемой частью вашей работы. Среди ваших учеников 7 докторов и 15 кандидатов наук, успешно работающих в различных научных и производственных организациях страны. Забота о подготовке специалистов высшей квалификации вселяет уверенность в успешном осуществлении ваших творческих планов и начинаний.

Нам приятно отметить, что вы являетесь членом Сибирского отделения РАН, и часто среди авторов научных открытий и научных трудов ваше имя можно увидеть рядом с именами других выдающихся ученых Отделения — ваших учителей и коллег академиков: А.А.Трофимука, А.Э.Контаровича,



члена-корреспондента Э.Э.Фоти-ади и других.

Ваш юбилей совпал с 60-летием начала Великой Отечественной войны, и мы выражаем глубокое уважение и благодарность вам — ее участнику, добровольно ушедшему на фронт в возрасте 17 лет и героически защищавшему нашу Родину.

Трудно в этом приветствии перечислить все, что вы сделали для отечественной науки и России, но можно с уверенностью сказать, что ваши идеи и дела еще не раз порадуют всех нас.

В день вашего юбилея, дорогой Виктор Семенович, примите от нас пожелания доброго здоровья, благополучия вам и вашим близким!

Председатель СО РАН академик Н.Добрецов
Главный ученый секретарь СО РАН член-корреспондент В.Фомин



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ РФ

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Санкт-Петербургский ГТУ

Российская корпорация «Стинс Коман»

ПРОВОДЯТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИЙ ОТКРЫТЫЙ
КОНКУРС ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



К участию приглашаются все заинтересованные организации, творческие и научные коллективы, а также индивидуальные разработчики.

Участникам конкурса предоставляются следующие возможности:

- привлечение инвестиций и выбор схемы финансирования проекта;
- коммерциализация объектов интеллектуальной собственности;
- научно-техническая и экономическая экспертиза проекта;
- патентный поиск и правовая защита;
- организационно-методологическое сопровождение проекта на всех этапах его жизненного цикла - от идеи до промышленной реализации;

Проекты, прошедшие предварительную экспертизу, будут включены в реферативный сборник, который будет распространяться среди потенциальных инвесторов

По результатам конкурса будут определены дипломанты и победители.

ДИПЛОМАНТЫ будут отмечены грантами в размере от \$5000 до \$50000.

ПОБЕДИТЕЛИ получают инвестиционную поддержку участвующих в конкурсе Инвесторов.

Срок подачи заявок истекает 1 сентября 2001 года.

Условия участия в конкурсе:

- Приглашаются к участию проекты имеющие инновационную и коммерческую ценность.
- Участие в других конкурсах и получение грантов не является препятствием для участия в данном конкурсе.
- Экспертиза конкурсных проектов частично оплачивается заявителями.
- Подтвердить участие необходимо до 1 августа 2001 года

Оргкомитет: (095) 463-26-89, 231-30-40, 231-30-50, ф. (095) 465-90-34,

e-mail: konkurs@stinscoman.com, <http://konkurs.stinscoman.com>

координатор проекта- Анна Шушакова

Научные мероприятия в августе

1—8 августа, г. Иркутск. Международная конференция «Современные проблемы Евразийского палеолитоведения». Организатор — Институт археологии и этнографии СО РАН, тел. (383-2) 30-27-91, факс 30-11-91.

5—12, г. Новосибирск. Международная конференция «Теория графов и смежные вопросы». Организатор — Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН, тел. (383-2) 33-25-94, факс 33-25-98.

5—23, г. Новосибирск. Летняя физико-математическая школа-2001. Организатор — СУНЦ НГУ, тел. (383-2) 30-18-42, факс 30-30-11.

6—16, г. Новосибирск. Международное совещание по проекту IGCP-420 «Рост континентальной коры в фанерозое». Организатор — Институт геологии ОИГМ СО РАН, тел. (383-2) 33-26-00, факс 33-27-92.

14—16, г. Новосибирск. Всероссийское совещание «Геология, условия формирования месторождений и проблемы освоения нефтегазовых бассейнов Сибири и Дальнего Востока», посвященное 90-летию со дня рождения академика А.А.Трофимука. Организатор — Институт геологии нефти и газа ОИГМ СО РАН, тел. (383-2) 33-21-28, 33-37-14, факс 33-23-01.

16—18, г. Новосибирск. Международная конференция «Фундаментальные основы механохимических технологий». Организатор — Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, тел. (383-2) 32-96-00, факс 32-28-47.

16—21, г. Красноярск. Международная конференция «Математические модели и методы их исследования». Организатор — Институт вычислительного моделирования СО РАН, тел. (391-2) 49-47-61, факс 49-27-56.

20—26, г. Иркутск. Геохимический семинар с геологической экскурсией «Щелочной магнетизм и проблема глубинных источников». Организатор — Институт геохимии им. А.П.Виноградова ОИГ СО РАН, тел. (395-2) 51-14-60, факс 46-40-50.

20—25, г. Ноябрьск. Международный полевой симпозиум «Торфяники Западной Сибири и цикл углерода: прошлое и настоящее». Организатор — Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, тел. (383-2) 22-58-40, факс 22-76-52.

20—27, г. Новосибирск. Научный семинар и заседание генеральной ассамблеи Ассоциации академий наук стран Азии. Организатор — Президиум СО РАН, тел. (383-2) 30-36-19, 30-18-62.

21—23, г. Новосибирск. Конференция «История белорусской диаспоры в Сибири XVII—XX вв.». Организатор — Институт истории ОИИФ СО РАН, тел. (383-2) 30-13-49, факс 30-11-91.

21—24, г. Новосибирск. Региональное совещание «Проблемы сохранения растительного мира Сибири». Организатор — Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, тел. (383-2) 30-41-01, факс 30-19-86.

27—29, г. Москва. Международный семинар «Полупроводниковые материалы для термоэлектрических устройств и солнечной энергетики». Организатор — Институт неорганической химии СО РАН, тел. (383-2) 34-44-90, 34-46-03, факс 34-44-89.

28 августа — 2 сентября, г. Новосибирск. Международная конференция «РНК как терапевтическая мишень» (Target—RNA). Организатор — Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН, тел. (383-2) 34-45-16, факс 33-36-77.

Вакансии

Институт вычислительных технологий СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- заведующих лабораториями: защиты информации в телекоммуникационных системах; вычислительной физики; информационных ресурсов;
- главных научных сотрудников по специальностям: математическое моделирование, численные методы и комплексы;
- ведущих научных сотрудников.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования.

Заявления направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 6, ИВТ СО РАН.

Институт биофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией радиобиологии.

Адрес: 660036, Красноярск, Академгородок, Институт биофизики СО РАН. Тел. 8-391-2-43-15-79; e-mail: ibp@ibp.ru

Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «Биохимия растений» в лабораторию фотохимии.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 630090 Новосибирск, ул. Золотогорная, 101, отдел кадров (тел. 39-55-93).

Алтай — забота планеты

В июне в Бонне (Германия) при участии представителей ЮНЕСКО состоялась рабочая встреча делегаций России, Монголии, Казахстана, Германии, центром внимания которой было создание на Алтае биосферного резервата планетарной значимости. Российскую сторону представляли академик Н.Добрецов и Председатель правительства Республики Алтай С.Зубакин.

Биосферный подход к алтайским территориям определяется объективно сложившимся обстоятельствам. По мнению многих биологов мира, именно на Алтае до сих пор в наиболее нетронутом виде сохранилось биологическое разнообразие живой природы. Встрече в Бонне предшествовали два крупных события. Еще в 1998 году на конференции в Урумчи (КНР), а также во время рабочей встречи в ФРГ 1999 года в рамках германо-российского сотрудничества было начато обсуждение, определяющее работу по созданию трансграничной биосферной территории для устойчивого развития Алтая.

На встрече в этом году обсуждаемой частью стала серия реферативных докладов, подготовленных немецкой стороной, имеющей опыт изучения биосферно значимых для планеты зон.

Доклады были посвящены опыту ЮНЕСКО по созданию биосферных резерватов и заповедников, в том числе, в России; положениям Севильской конвенции по биосферным резерватам; опыту трансграничного взаимодействия с землями Германии-Франции и по взаимодействию Австрийского и Чешского национальных парком вдоль долины р.Тай. Представители российской стороны активно участвовали в общей дискуссии.

Участники встречи с удовлетворением восприняли информацию главы Республики Алтай о принятом на месте решении по созданию биосферной территории на базе Катунского заповедника и создании филиала Института водных и экологических проблем СО РАН, ориентированного на вопросы устойчивого развития территории. В ряде выступлений шла речь о возможном финансировании проекта со стороны других стран. Все участники единодушно поддержали идею создания именно трансграничной биосферной территории для устойчивого развития на Алтае.

В обсуждении постоянно присутствовала идея необходимости осуществить разработку проектов концепции по созданию участка этой биосферно значимой территории в каждом из заинтересованных государств в соответствии с Севильской стратегией программы «Человек и биосфера» ЮНЕСКО. Шла речь и о создании механизмов сотрудничества и коммуникации, и была высказана мысль обратиться к правительствам государств-участников рабочей встречи с целью получения поддержки в создании этой трансграничной территории в рамках двусторонних соглашений, существующих между различными заинтересованными государствами.

В итоге встречи договорились назвать проект «Алтайская трансграничная биосферная территория для устойчивого развития». Для этапа ТЭО Федеральное министерство по экономическому сотрудничеству Германии готово выделить средства с призывом оказать поддержку из бюджетов трех стран-участниц. Сформированный по результатам ТЭО Основной проект планируется финансировать из средств Всемирного банка развития и ГЭФ.

За основу принят бассейновый принцип формирования границ территории. В Горном Алтае — по бассейну р.Чуя и верховью р.Катунь; в Казахстане — по правобережью Бухтарминского водохранилища и оз.Зайсан; в КНР (если Китай присоединится) — к северу от р.Черный Иртыш; в Монголии — по бассейну р.Чоюд-Гол. В пределах этой территории предполагается сделать зонирование согласно Севильской конвенции и близкое к тому, что сделано в Байкальском регионе (по названию: охраняемая зона, буферная или зона развития).

Намечены основные направления сотрудничества в ходе выполнения проекта и будущего развития региона:

- создание транспортной сети;
- водопользование и водорегулирование;
- совместная разработка минеральных ресурсов;
- научное и культурное сотрудничество, включая охрану археологических памятников.

За основу разработки этой схемы были приняты предложения академика Н.Добрецова.

Участники встречи выразили благодарность немецкой стороне за организацию рабочей встречи, а также обратились к ЮНЕСКО с просьбой и далее прилагать усилия по реализации данного проекта.

Следующая рабочая встреча намечена в сентябре 2001 года на Алтае.

Большой сбор перед летними каникулами

5 июля прошло очередное, последнее перед летними каникулами заседание Президиума СО РАН, рассмотревшее большой круг проблем.

Людмила Юдина

«НВС»

Вопрос, который, естественно, привлек особое внимание собравшихся — о финансовом вопросе Г.Шурпаев. Опираясь на цифры, он показал, как первые шесть месяцев 2001 года поступали и расходовались бюджетные средства по всем статьям. Все проходило в пределах плана, получены все 100 процентов денег, заложенных в федеральном бюджете. Доложил Г.Шурпаев о той ситуации, что складывается с финансированием на вторую половину 2001 года и которая, по предварительным прогнозам, не вызывает особого опасения.

Первым докладывал заместитель председателя СО РАН по экономическим и финансовым вопросам Г.Шурпаев. Опираясь на цифры, он показал, как первые шесть месяцев 2001 года поступали и расходовались бюджетные средства по всем статьям. Все проходило в пределах плана, получены все 100 процентов денег, заложенных в федеральном бюджете. Доложил Г.Шурпаев о той ситуации, что складывается с финансированием на вторую половину 2001 года и которая, по предварительным прогнозам, не вызывает особого опасения.

Как известно, 7 июня состоялось заседание Правительства РФ, на котором утверждены основные параметры бюджета на 2002 год. Образно говоря, дан старт сложной, многоэтапной работе огромной армии финансистов. Г.Шурпаев обратил внимание руководителей подразделений на те ключевые моменты, которые следует поставить во главу угла, напомнил об их огромной ответственности на данном этапе. Ведь от того, как будет проведена предварительная работа по подготовке огромной массы требуемых документов, зачастую во многом зависит результат. (О, эти битвы на финансовом поле! Защита бюджета — труд титанический. Работа в этом направлении только началась, впереди баталии в Минфине, Думе, ее подкомитетах. Многочисленные встречи, согласования...)

Докладчик привлек внимание к ряду вновь появившихся позиций, связанных с учетом бюджетных и внебюджетных средств. Называя прогнозные цифры бюджета, призвал относиться к ним с осторожностью, ибо сегодня далеко не во всех финансовых направлениях определена главная линия.

Для убедительности призвал оглянуться на тридцать лет назад, когда составление бюджета опиралось на три составляющие: бюджет, хоздоговора и прочие источники. Сейчас Минфин пытается вернуться к этой старой структурной бюджетной классификации, и данный факт нельзя не учитывать.

Председатель Отделения академик Н.Добрецов, продолжая тему, обратил внимание на то, по каким статьям ожидается увеличение финансирования, какие остаются неизменными, а где собираются сократить деньги. Один из самых оптимистичных прогнозов — предполагается увеличение зарплат. Для бюджетников России среднее увеличение — почти в два раза. Предполагаемая «добавка» по Сибирскому отделению — от 630 до 800 млн руб.

Н.Добрецов отметил, что руководство СО РАН будет настаивать на сохранении в бюджете тех 150 миллионов на оборудование и укрепление материально-технической базы, которые были добавлены в бюджет прошлого года, но не выданы. Назвал он целый ряд статей, по которым будут идти согласования и по которым Сибирское отделение будет требовать увеличения финансирования. Суммарный бюджет в результате должен увеличиться с предполагаемых 1 млрд 720 млн до двух с половиной миллиардов.

Затем академик Н.Добрецов перешел к показателям финансирования целевых программ: как они реализуются сегодня и будут реализовываться в дальнейшем. В первом полугодии на их реализацию получено 158 млн руб. плюс 40 млн руб. — на оборудование. На второе полугодие планируется 173 млн руб. плюс 33,7 на оборудование.

Выступающий остановился конкретно на каждой программе, предоставив картину поступлений и расходования средств и «распределения» их по наукам. Был дан обстоятельный сравнительный анализ и показано, что практически нет финансовых перекосов между науками.

О завершении разработки стратегии развития Сибири доложил академик В.Кулешов, детально проанализировав каждый из этапов (началом работы условно можно назвать вторую декаду октября 2000 года — доклад «Стратегические точки роста и проблемы государственной значимости в Сибири и на Дальнем Востоке» к приезду президента В.Путина).

На основе этого доклада рабочей группой были подготовлены и в конце 2000-го года представлены Президенту РФ В.Путину исходные материалы к проекту «Государственной концепции развития восточных территорий Российской Федерации на долгосрочную перспективу». Президент поручил подготовить на основе предложенных материалов стратегию развития Сибири к 1 июля 2001 года.

Работа над «стратегией» шла в жестком графике, документ формировался в ходе обсуждений на разных уровнях. Только у председателя СО РАН было проведено до десяти промежуточных совещаний. В настоящий момент документ находится у Президента. Можно сказать, на новой стартовой позиции.

Теперь предстоит разработать, согласовать с Минэкономикой и утвердить в Правительстве план конкретных мероприятий, реальных дел и законодательных актов для воплощения концепции в жизнь.

Председатель Сибирского отделения отметил, что коллектив, работающий над «стратегией», сделал за сравнительно небольшой срок значительно больше того, что возможно. И предстоит еще немало сделать, чтобы заложенные идеи воплотились в жизнь.

Об организации Отдела проблем информатизации при Томском научном центре СО РАН доложил академик С.Бугаев.

Отдел необходим прежде всего для того, чтобы получили дальнейшее развитие в ТНЦ СО РАН фундаментальные и прикладные исследования по проблемам информатизации и автоматизации, чтобы был повышен научный уровень в области математического моделирования и автоматизации научных исследований. И в самом ТНЦ, и в вузах Томска накоплен серьезный научный потенциал в области информатики, что значительно облегчает задачу создания отдела.

Основные задачи, которые предполагает решать отдел — разработка информационно-вычислительных систем рационального природопользования и экологии, регионального управления и автоматизации объектов нефтегазового комплекса; методов и средств информационной безопасности вычислительных систем и компьютерных сетей; информационных технологий для медицины; развитие телекоммуникационных и вычислительной инфраструктуры ТНЦ совместно с вузами Томска.

Член-корр. РАН В.Шайдуков изложил мнение комиссии ОУС по математике и информатике о необходимости создания этого нового научного подразделения ТНЦ СО РАН.

Как заметил академик Н.Добрецов, цена решения данного вопроса очень небольшая, а такая ячейка томикам крайне необходима.

Важнейший из рассмотренных вопросов — о выборах президента Российской академии наук. Академик Н.Добрецов проинформировал членов Президиума о порядке выборов президента РАН, утвержденном соответствующим постановлением Президиума РАН, о процедуре обсуждения кандидатов и голосования членов Президиума Отделения по данному вопросу. Он сообщил, что членами Президиума СО РАН академиками С.Бугаевым, Р.Сагдеевым, В.Мельниковым и С.Багаевым в письменном виде внесены представления (которые он поддерживает) о выдвижении на должность президента РАН кандидатуры Юрия Сергеевича Осипова; членом Общего собрания СО РАН доктором химических наук В.Власовым — академика Жореса Ивановича Алферова (последний снял свою кандидатуру на заседании Отделения физики и выдвинул академика Ю.Осипова). В обсуждении кандидатуры академика Ю.Осипова приняли участие академики Э.Конторович, Г.Толстикова, С.Багаев, М.Лаврентьев, В.Ларионов, Г.Жеребцов, член-корр. РАН Г.Кулипанов, доктор технических наук Б.Елепов. Они дали высокую оценку деятельности академика Ю.Осипова, назвав его человеком, достойным стать во главе РАН, внесли свои пожелания по деятельности будущего состава Президиума РАН.

В тридцать бюллетеней для тайного голосования по выдвижению кандидата на должность президента РАН была внесена кандидатура академика Осипова Юрия Сергеевича. Двадцать девять членов Президиума СО РАН отдали свои голоса академику Ю.Осипову. Один бюллетень оказался недействительным.

И еще целый ряд вопросов был рассмотрен на заседании. Член-корр. В.Фомин доложил о предварительных итогах аккредитации научных учреждений. На сегодня вместо 60 научных учреждений Сибирского отделения РАН названы 92 (аккредитованы объединенные институты и каждый из ассоциированных). Отмечено, какие институты еще не прошли аккредитацию, в силу каких причин, и что следует сделать, чтобы завершить процесс, не откладывая дела в долгий ящик.

О выставке научных разработок в Харбине, в которой принимали участие 14 институтов СО РАН и которая значительно расширила перспективы сотрудничества России и Китая (в ходе ее подписано 32 протокола о намерениях), доложил член-корр. РАН С.Васков.

Названы сроки проведения общих собраний РАН и СО РАН; решено, как отмечать грядущее (16 августа) 90-летие академика А.Трофимюка; председатель Президиума Красноярского научного центра член-корр. РАН В.Шабанов доложил о недавнем визите в КНЦ президента РАН академика Ю.Осипова; рассмотрен вопрос о проведении в октябре совместной конференции НГУ и Сибирского отделения «Университеты, наука, бизнес».



ХРАМ ЗНАНИЙ

Визитная карточка Омска

Именно визитной карточкой города называют омичи, российские и зарубежные гости области самое высокое здание города — белокаменный дворец с высеченными на его фасаде буквами «Омская государственная областная научная библиотека им. А.С.Пушкина» (построена в 1995 году, основана 11 апреля 1899 года Омской городской Думой в связи со 100-летием А.Пушкина).

Авторы архитектурного образа — омские архитекторы Г.Нарицына и Ю.Захаров, монументального оформления — скульптор В.Трохимчук. На фронте здания установлены скульптуры выдающихся деятелей истории, культуры, науки и просвещения нашего Отечества: Ярослава Мудрого, Сергия Радонежского, Андрея Рублева, Н.М.Карамзина, А.С.Пушкина, М.В.Ломоносова, М.И.Глинки, К.Э.Циолковского.

Анна Омичева

Библиотека является Центральной государственной библиотекой Омской области, крупнейшим библиотечно-информационным и культурно-просветительским центром Омского Прииртышья.

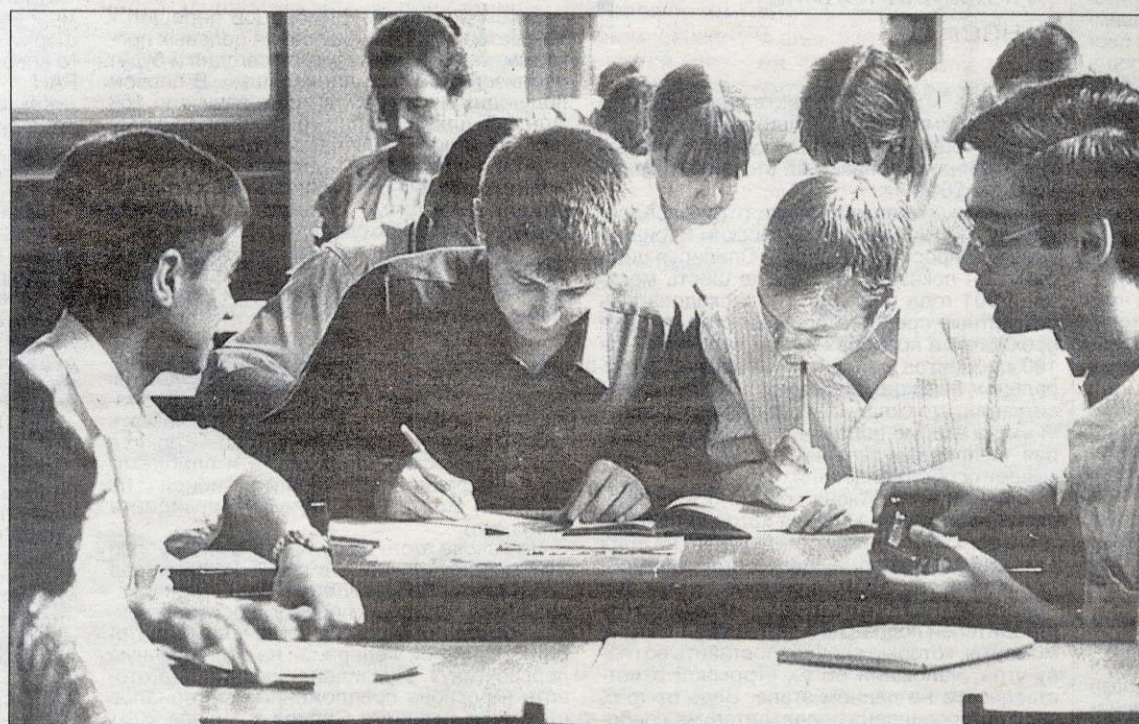
Фонд документального собрания насчитывает 3,2 млн экз., в том числе свыше 70 тыс. экз. краеведческих изданий, 23,5 тыс. редких и ценных книг. В библиотеке хранятся личные собрания известных ученых, писателей, краеведов: П.Л.Драверта, А.Ф.Палашенкова, Е.С.Сорокина, Ф.А.Березовского, Д.Н.Фиалкова; замечательные образцы полиграфического и переплетного искусства, микро- и миниатюрные издания, в том числе изданная в Омске самая маленькая книга в мире — А.П.Чехов «Хамелеон». Ее издатель, художник и переплетчик, руководитель фирмы «Сибирский левша» А.Коненко.

15 научных и специализированных читальных залов обслуживают ежедневно более 1,5 тыс. читателей. Общее количество пользователей библиотеки — 130 тысяч, число посещений — около полумиллиона в год. По основным показателям деятельности омская библиотека занимает лидирующее место среди 90 региональных библиотек Российской Федерации.

Библиотека идет в авангарде развития информационно-библиотечного дела в Омской области, имеет десятилетний опыт работы с автоматизированными информационными системами. Общий объем собственных баз данных библиотеки составляет свыше 630 тыс. записей, из них более 250 тысяч приходится на электронный каталог библиотеки.

Библиотека работает в теснейшем контакте с научными учреждениями, организациями и объединениями — Омским научным центром СО РАН, омским Домом ученых, Омским государственным университетом.

Научную элиту Омска обслуживает профессорский зал. Для этой категории читателей созданы самые комфортные условия работы. Основное направление



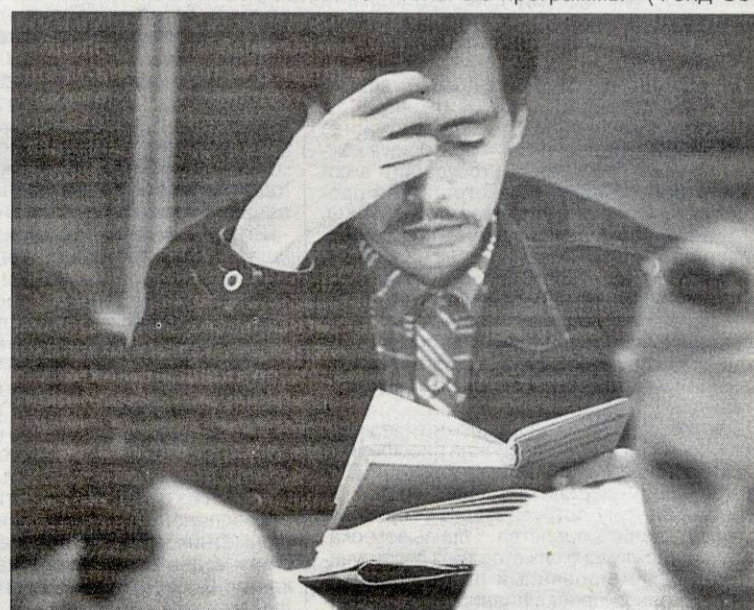
деятельности зала — индивидуальное библиотечно-библиографическое обслуживание. Аспирантов обслуживают в зале научных работников. С 2000 г. в аспирантском зале начал свою работу клуб «Аспирант», призванный объединить молодых ученых Омска в решении общих проблем, установить сотрудничество со специалистами научных организаций Омска и Омской области, регионов РФ, зарубежными специалистами. В июне 1999 года Сибирское отделение Российской академии наук и администрация Омской области заключили соглашение «О совместной деятельности», в котором «наука признана социально-значимой отраслью, определяющей развитие производственных сил Омской области». В целях реализации Соглашения в части развития информационной среды и обеспечения информационной поддержки научных исследований на основе возможностей современных информационных технологий Омский научный центр СО РАН, Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН и Омская государственная областная научная библиотека принимают решение о создании

специализированного научного академического читального зала. Зал начал свою работу в сентябре 1999 года.

С организацией академического читального зала информационные ресурсы библиотеки расширились за счет выездных выставок новых научных изданий (книг и журналов) на русском и иностранных языках из фондов ГПНТБ СО РАН, а также за счет доступа через интернет к серверам ГПНТБ СО РАН. На очереди — следующий этап сотрудничества — создание на базе академического читального зала ОГОНБ Центральной научной библиотеки Омского научного центра СО РАН. Над этим проектом идет работа. Библиотека является организатором и активным участником региональных, всероссийских и международных научно-практических конференций, в том числе: «Библиотеки Омского Прииртышья на пороге нового века», молодежной научной конференции, посвященной 70-летию со дня рождения академика В.Коптюга «Молодые ученые на рубеже третьего тысячелетия» и др.

Ежегодно 25 мая в Библиотеке проходят Славянские чтения, посвященные братьям Ки-

риллу и Мефодию (с информационными материалами «Славянских чтений-10» 2001 года можно познакомиться на сайте



библиотеки: <http://www.lib.omskreg.ru>). Пушкиниана — особое программное направление деятельности ОГОНБ. В Библиотеке ведется большая работа по изучению пушкиноведческих из-

даний. Прижизненные публикации произведений А.С.Пушкина, работы о его жизни и творчестве, опубликованные в период с 1817 по 1899 годы и хранящиеся в фонде библиотеки, накануне 200-летнего юбилея поэта были сформированы в «Пушкинскую коллекцию», аннотированный научный каталог которой, вышедший в издательстве «Диалог—Сибирь», стал достойным подарком омичам.

В сфере культурного национального возрождения и в общем процессе культурной интеграции библиотеки сотрудничает с 40 культурными национальными центрами и объединениями. Поддерживает и развивает обширные международные связи с Германией, Японией, Францией, США. С 1995 года является членом Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений (ИФЛА). Участвует в реализации культурных международных и информационных программ — «Просвещение против предрассудков» (институт «Открытое общество»), «Немцы в Сибири» (Институт им. Гете, Германия), «Образовательные программы» (Фонд Со-

роса, Фонд Евразии и др.). Коллектив библиотеки — это единая семья единомышленников с высоким профессиональным потенциалом и организаторскими способностями.



Мобильный «ЭЛСИБ»

В Новосибирске одним из первых к созданию автоматизированных лазерных технологических комплексов широкого назначения (АЛТК) подключился «ЭЛСИБ» — завод по производству мощных электрических машин.

Галина Шпак
«НВС»



В начале этого года в «НВС» была опубликована статья «Лазерные технологии для промышленности России» (№ 3, январь 2001 г.). В ней рассказывалось о работе новой лаборатории лазерных технологий, сформированной в Институте теоретической и прикладной механики СО РАН. В самом названии научного подразделения отражена основная направленность исследований — разработка и создание мощных автоматизированных лазерных технологических комплексов широкого назначения — АЛТК.

Открытие лазерного участка на заводе «ЭЛСИБ» стало заметным событием в городе, подтверждающим, что «промышленность поднимается». Когда мы вместе с фотокорреспондентом Владимиром Новиковым приехали на завод, оказалось, что связь науки и производства не ограничивается совместным созданием и выполнением лазерного проекта.

Разговор в кабинете

Сразу раскрыть свои карты — не самый дипломатичный прием. Множество заданных мной вопросов исполнителем директором НПО «ЭЛСИБ» Александру Кручинину сводились к нескольким основным: «поднимается» ли завод, как чувствует себя в мире свободной конкуренции, насколько выгодно предприятию сотрудничество с наукой?

В Кручинин напомнил, что «ЭЛСИБ» — в прошлом «Электросибтяжмаш» (в народе — «Турбинка») — имеет полувековую историю, и в наше время — это динамично развивающееся предприятие под руководством генерального директора Николая Алексеевича Канискина. И очень важный акцент — завод тяжелого машиностроения не переживал «тяжелых времен», в первую очередь потому, что это — научно-производственное объединение.

— На примере «ЭЛСИБа» можно понять, почему завод удержался и какое производство нужно развивать в Сибири, — сказал А. Кручинин. — По всем известным ресурсным, экономическим показателям, учитывая сибирский климат и другие факторы окружающей среды, в Сибири выгодно развивать наукоемкое производство. Не зря же в мире существует разделение труда. Например, западные фирмы размещают сборочное производство в Турции, Корее, там, где тепло и не нужны хорошо защищенные здания... Расход меньше на обустройство, не говоря уже о дешевой рабочей силе... На наш взгляд, здесь, в

Сибири, в Новосибирске, может выдержать только наукоемкое производство. «ЭЛСИБ» традиционно занимается производством турбогенераторов и других крупных электрических машин. Это действительно наукоемкое производство, и уровень наших новых разработок несколько не уступает западным аналогам. Мы сегодня конкурируем с такими известными западными фирмами, как «АВВ», «Сименс», «Фраматон», «Дженерал электрик». Завод поставляет продукцию более чем в 60 стран мира. Мы имеем сертификат качества, соответствующий мировым стандартам, поэтому заводская продукция имеет выход не только на российский рынок, но и зарубежный, что, кстати, очень сложно, в виду большой конкуренции... Если говорить об объемах производства, то каждый год мы идем с приростом в 150 процентов, то есть — каждый год выпускаем продукцию в 1,5 раза больше, чем в предшествующий.

— Знаю, что ваши гидрогенераторы стоят на Новосибирской ГЭС...

— На Новосибирской ГЭС идет сегодня модернизация. Но основной наш регион по поставке гидрогенераторов — Киргизия, Узбекистан, Грузия. А вообще турбогенераторы с маркой «ЭЛСИБ» работают более чем на трехстах станциях мира. К тому же, мы выпускаем крупные электрические машины, большие двигатели, которые применяются в энергетике, металлургической и химической промышленности, нефтяной и угольной — в нефтеперекачке и для шахтного оборудования.

Естественно, что наше предприятие — одно из основных градодержавных в Новосибирске.

— Коль скоро вы сказали о развитии в Сибири наукоемкого производства, — вот и поговорим о связях науки и производства. На какой основе

вы сотрудничаете, как строите отношения с партнерами? Насколько выгодно заводу сотрудничество с научными группами?

— Обобщенная выгода может быть только при наличии спроса продукции на рынке — и научно-го продукта, и заводских изделий. Объединить их может рынок.

Долгое время наука и производство существовали сами для себя, если так можно выразиться, и самое ужасное, что они существовали и не для человека. Грубо говоря — в никуда. Наука развивала науку. Производство гнало пресловутый вал, без учета экономики, элементарного спроса на внутреннем и внешнем рынках. И когда сегодня идет поиск рынка, продажи общего продукта, — очень важно найти этот общий продукт. Наш завод — это научно-производственное объединение. Мы располагаем исследовательским, инженерно-конструкторским подразделением, испытательной базой. И когда возникает слияние интересов производства и науки, находится общий продукт, вот тогда происходит резкий скачок производства, а для науки — ее выход в жизнь.

В последние годы мы активно сотрудничаем с Институтом горного дела СО РАН. И многое сделано! На заводе развернуто производство изделий не характерных для «ЭЛСИБа» — это так называемые виброисточники для повышения нефтеотдачи нефтяных пластов на истощенных месторождениях.

— Машина оживляет молчаливые скважины? Это очень важная проблема и не только для российской нефтяной промышленности.

— Конечно. Этим направлением разработок на заводе занимается научно-производственная группа доктора технических наук Бориса Ферапонтова Симонина и Александра Иосифовича Кадышева. На основе геодинимических исследований, выполненных в ИГД СО РАН, создано оборудование, которое позволяет решать трудную для нефтяников производственную задачу. Наличие заводских мощностей, квалификация инженеров и рабочих позволили сделать это оборудование. Уже изготовлено несколько виброисточников, которые работают на промыслах Тюменского Севера и в Томской области.

— Сколько сделано таких машин?

— Четыре штуки. Этими машинами заинтересовались в Австралии и в Турции.

— Известно, что существует довольно много способов воздействия на нефтяной пласт для повышения нефтеотдачи. Ну, допустим, гидро-

разрыв или взрывной — с помощью пороховых зарядов...

— А здесь используется электрическая машина и дебалансная камера, создающая колебания на платформе. Это как раз то, чем занимаются геофизики. Я-то на чем делаю акцент — существует разработка ученых; есть готовность завода сделать машину — продукт облечь в металл и продать.

Кроме расширения номенклатуры изделий, для завода актуально и второе направление — когда происходит слияние интересов науки и производства, когда действительно реализуется потенциал науки и производства. Есть такое понятие — «комплектная поставка». Заказчик всегда заинтересован получить

готовой до новейшей микропроцессорной системы управления. В данном случае рынок заявил продукт и тут же наша группа подключилась — мы это можем сделать. И, наконец, — третье, очень важное направление. У завода много конкурентов и в России, и в мире. Конкурентоспособный продукт обеспечивает рентабельность производства, а для этого необходимы современные технологии и средства измерения, которые бы позволили решать задачи конкуренции.

Одно из направлений модернизации производства — лазерные комплексы — АЛТК. Работа по новой технологии сокращает сроки производства электрических машин в два раза и уменьшает затраты на оснащение но-



изделие в комплекте. Иными словами, оборудование должно быть готово к эксплуатации.

Мы выпускаем турбогенераторы, к ним, в комплекте, нужны системы тиристорного самовозбуждения. На заводе никогда не занимались проектированием подобных систем. Когда мы поняли, что нам надеяться не на кого (искать смежников на стороне в наше время — себе дороже), мы обратили внимание на разработки Института горного дела, связанные с автоматизацией. И сегодня мы предлагаем заказчику комплект оборудования тиристорного возбуждения, причем заказчик может выбрать один из трех вариантов систем управления — от анало-

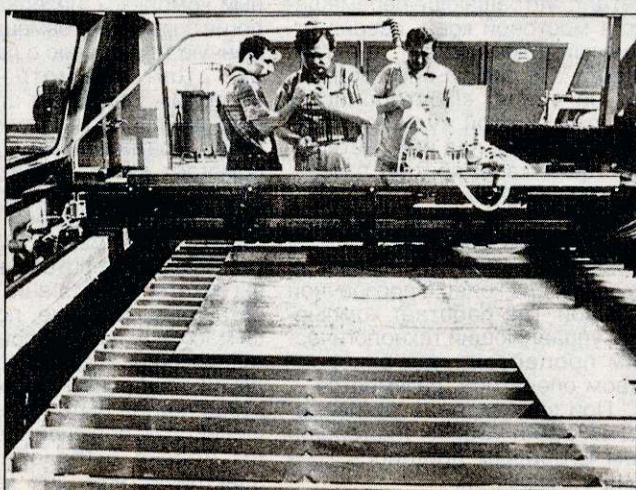
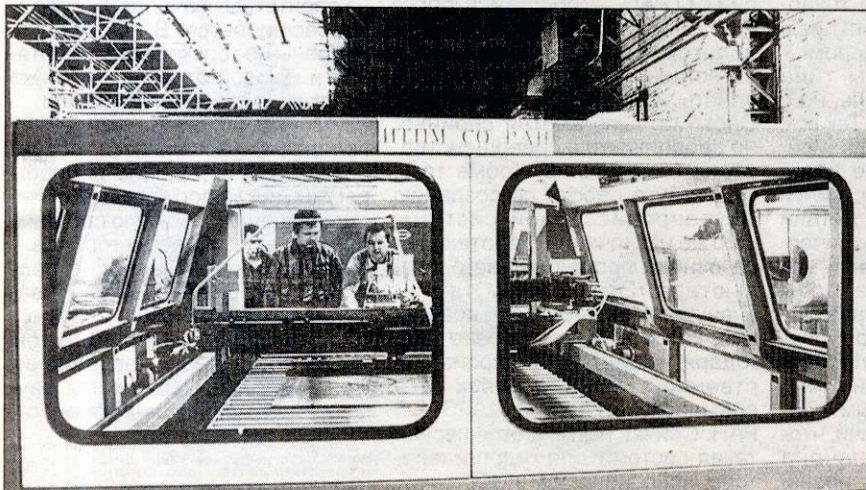
вой машины. И опять же — рынок требует производить продукцию в сжатые сроки. В данном случае Институт теоретической и прикладной механики и «ЭЛСИБ» создали установку и решили эту задачу. Сегодня заводу нужна действенная наука. Сейчас практически все необходимые нам продукты создаются на территории завода, но нам не хватает уровня измерительных средств. Где сконцентрированы подобные разработки? В новосибирском Академгородке. Мы готовы к сотрудничеству. И здесь нам помогает ИТПМ СО РАН, и с Новосибирским техническим университетом сотрудничаем по части создания новых изделий. Завод открыт для всех.

— У вас один участок лазерный? Насколько изменились цеха завода, управление ими?

— У нас очень сложное производство. Оно идентично управлению западными фирмами, которые я уже упоминал. Установленное на заводе оборудование, технологии в целом приемлемые. Стоимость единиц оборудования, подчеркиваю — единиц — доходит до 3,5 млн долларов.

(продолжение на стр. 6)

На снимках:
— Александр Кручинин, исполнительный директор НПО «ЭЛСИБ»;
— На лазерном участке: оператор АЛТК Максим Новокшанов (НПО «ЭЛСИБ»), ведущий инженер Сергей Константинов (ИТПМ СО РАН), научный сотрудник Виктор Шулятьев (ИТПМ СО РАН).



НАУКА И ЖИЗНЬ

Мобильный «ЭЛСИБ»

(Окончание. Начало на стр. 5)

Но требуется модернизация, оснащение современными системами управления. У нас есть несколько программ по оснащению оборудования средствами измерения, средствами приводов, систем управления такими производственными процессами, как изоляция электрических машин, их испытание...

— Вы работаете с академическими институтами напрямую?

— Да, как и с заказчиками. Нефтяники, например, будут вкладывать деньги только в конкретное дело. Им нужна машина? — Они ее получают. И на заводе для конкретного дела мы находим соисполнителя, если требуется — в науке. Вот что происходит. Завод ищет партнера. Поэтому появились разработки для нефтяников, появляются различные разработки для энергетики и для угольной промышленности. Заметьте, сейчас завод выпускает много техники не свойственной его производственному профилю. Раньше не предполагалось, что на заводе тяжелого машиностроения, повторюсь, мы будем делать системы управления так называемого аппаратного производства, но если есть заказчик, если есть возможность продать продукт — мы идем на переориентирование производственных площадей, создаем новые участки — вот что важно. Успех зависит от хорошей бизнес-идеи, бизнес-плана. Допустим, к нам обращаются с предложениями — можем сделать то-то и то-то, дайте нам денег... А зачем?

— Но тот же Институт горного дела — не за «спасибо» с вами работает. Кто деньги дал?

— «ЭЛСИБ».

— Так в чем же дело?

— Мы провели бизнес-планирование и были уверены, что совместный проект окупится и с прибылью, и начали дело. Все.

— И производство получило развитие, и наука не осталась в накладе... Ваши планы на будущее?

— Мы собираемся работать с институтами, университетами, которые предложат идеи-заказы, исходя из того, что «ЭЛСИБ» — это завод тяжелого машиностроения, имеющий крупногабаритное оборудование и большие испытательные стенды.

— Надо понимать, что «тяжелый» завод стал мобильным?

— Да!

— Вы в постоянном контакте с Институтом горного дела?

— И в постоянном напряжении. Впереди у нас огромное дело — разрабатываются крупные программы на пять лет вперед. Мы готовы сотрудничать и с другими институтами, если у них есть желание работать на рынок.

В главном цехе завода

Пока мы шли с провожающими в главный цех завода, до меня вдруг дошло, почему исполнительный директор НПО «ЭЛСИБ» А.Кручинин отдает предпочтение Институту горного дела СО РАН. В разговоре он назвал фамилии Б.Симонова и А.Кадышева, но не уточнил, что на заводе работает инициативная команда, объединяющая специалистов завода и академического института. Заводской группой руководит начальник специального конструкторско-технологического бюро «ЭЛСИБа» А.Кадышев, а научной — начальник специального конструкторско-технологического бюро ИГД СО РАН Б.Симонов. В большинстве своем специалисты ко-



манды — одновременно сотрудники института и завода. Такая форма деятельности была избрана в годы «обвальной» экономики — наука и производство поддерживали друг друга. Форма сотрудничества далеко не новая (как по известной поговорке). Вот и вспомнишь «трех китов» Михаила Алексеевича Лаврентьева! По большому счету различие лишь в том, что, создавая совместный продукт, наука и производство еще при обосновании бизнес-идеи учитывают спрос на рынке. Маркетинговые исследования на заводе, судя по всему, проводятся совместно с научно-производственной группой. Они же ответственны за выполнение заказов на определенный вид работ приглашенными соисполнителями.

Конечно, для академических институтов это дело очень хлопотное, но неизбежно вдохновляющее, если так можно выразиться. Например, когда на заводе испытывался лазерный комплекс ИТПМ СО РАН, заведующий лабораторией лазерных технологий профессор А.Оришич буквально пропал на заводе. Но всегда находился в приподнятом настроении. Фундаментальная наука — для будущего, а прикладные разработки — здесь и сейчас.

Мы и направились на лазерный участок, смонтированный в главном цехе завода. Сопровождал нас профессор Борис Ферапонтович Симонов.

...За нами неслышно въехал КАМАЗ — непрерывный железный гул, с посвистами, казалось, поглощал иные шумы, но любой рабочий различит солидные инструменты — ударяет молот, пыhtят пресс-ножницы — режут металл, устрашающе перемещается мостовая кран, свесив огромный крюк, искрит электросварка... И сигнал электрокары, как на улице: «Посторонись!» Как раз на этой «улице» незаметная дверь, над ней светящаяся табличка: «Работает лазер». «ИТПМ СО РАН».

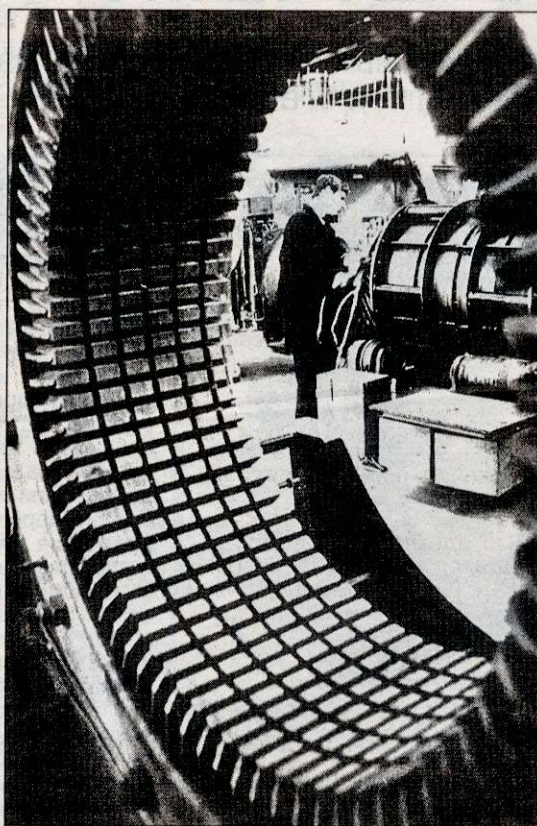
Помещение лазерного участка довольно просторное. Сама установка по контуру похожа на грузовик без колес с прозрачной кабиной, где работает компьютер, управляющий технологическим процессом, под руководством оператора, разумеется.

При знакомстве с руководителем работ Юрием Викторовичем Егоровым пришлось кричать в микрофон.

— Лазерный участок находится в монтаже и наладке, — кричал Егоров, — эффективность комплекса — весьма и весьма высокая. Исключается механическая обработка деталей. Можно быстро перестроиться, меняя программу-задание. У нас среднесерийное производство, поэтому пока достаточно одного оператора. Он вставляет дискету, затем — небольшая отладка и пошла работа. Лазерный резак режет металл. После этого листы ложатся на столы и режутся любые заготовки. При традиционной технологии раскройки электро-технической стали — штамповке, — необходимо изготовление комплекта новых штампов, стоимость которых сравнима со стоимостью самой электрической машины. И главное — сокращаются сроки изготовления машин и новых опытных образцов. В этом месяце, в июне, лазерный комплекс сдается в эксплуатацию. Заводские службы создали систему жизнеобеспечения лазера. Наша установка работает на основе CO₂-лазера. Требуется надежная газовая система, система охлаждения и другие производственные операции.

Как выяснилось, здесь постоянно находятся инженеры и научные сотрудники Института теоретической и прикладной механики. Они помогают заводским специалистам освоить эту сложную установку, которая кажется абсолютно простой.

— Я думаю, — сказал Ю.Егоров, — что даже после того, как сдадут в эксплуатацию лазерный участок, институт еще долго будет с нами заниматься, потому что сам участок будет расширяться. На заводе решили купить более мощный лазер. Чем хорош лазерный комплекс? Современная технология позволяет лазером с лазером. У нас стоят плазмотроны типа «Енисей». Они режут сталь, но с грубыми погрешностями. Так вот, лазер, совмещенный с плазмой, помогает делать великие дела. Мы будем делать детали, минуя механическую обработку. Детали для крупных и малых электрических машин. Энергетика наша, как вы знаете, катится вниз, а чтобы остановить падение, потребуются массовое производство турбогенераторов, гидрогенераторов и других электрических машин. Наш завод обязан быть готовым к решению этой большой задачи, чтобы Россия была обеспечена электричеством. Это как новый



план ГОЭЛРО.

— Ну, что ж, — Бог в помощь.

— чтобы полетел по лучу лазерный луч!

В главном цехе можно заблудиться, так что, называя адрес, мы надеялись на проводника. Побывали на участке укладки обмотки крупных электрических машин. Машины предназначены для привода компрессоров, шахтных транспортеров, подъемников, то есть того нового оборудования, о котором говорил исполнительный директор «ЭЛСИБа» А.Кручинин. Завод чувствует себя монополистом в России по производству крупных асинхронных машин.

И на участке сборки систем тиристорного самовозбуждения турбогенераторов было интересно. Заглянешь в круглое нутро, а там «косичка к косичке» в строгом переплетении. Красиво выглядит. А тебе поясняют: «Каждый турбо- и гидрогенератор укомплектован такой системой...» Как раз в трудные годы и было развернуто новое направление деятельности «ЭЛСИБа» совместно с Институтом горного дела СО РАН, связанное с разработкой, созданием и освоением производства мощных систем тиристорного самовозбуждения крупных гидро-турбогенераторов.

Эти системы, как уточнил Б.Симонов, входят в комплект поставок электрических машин.

— Раньше подобные системы «ЭЛСИБ» покупал у других заводов-изготовителей, в частности, — у известного «Уралэлектротяжмаша». Наша команда привлекала к сотрудничеству Новосибирский технический университет, кафедру промышленной электроники во главе с профессором С.Харитоновым, Институт автоматики и электрометрии СО РАН. — общаемся с профессором Ю.Золотухиным и кандидатом наук А.Нестеровым и, естественно, — работают специалисты Института горного дела. Система выпускается серийно, но продолжается совершенствование и доработка. Кроме того, развернута работа по созданию микропроцессорной системы того же назначения, работающей на основе промышленного компьютера. Это, скажем так, — очень важное научное направление, которое было освоено благодаря нашей научно-производственной команде опять-таки совместно с НГТУ и ИАиЭ СО РАН. Сейчас выпускается первая такая система для гидрогенератора Новосибирской ГЭС.

— Мне об этом уже рассказывал исполнительный директор «ЭЛСИБа», что на станции идет модернизация. А то, что я видела на участке сборки — для кого?

— Вы видели систему возбуждения, выполненную на аналоговых элементах. Предназначена она для турбогенератора Московской ТЭЦ-22 «Мосэнерго». В июле новосибирские специалисты поедут в нашу столицу на наладку и запуск тиристорной системы.

— Борис Ферапонтович, а как вам удалось сговориться с нефтяниками? Вы предложили новую машину, и они сразу приобрели? Ваши действия по так называемой цепочке внедрения?

— Вибровоздействие на нефтяные пласты — это отдельное направление работ Института горного дела и НПО «ЭЛСИБ». Совместная работа ведется уже несколько лет с прицелом на будущее. Мы совместно занимаемся патентованием разработок. Проводим рекламные кампании с потенциальными заказчиками. Работаем прямо на промыслах в Тюменской области. На ряде месторождений «Юганскнефтегаза», «Кагалымнефтегаза», «Ноябрьскнефтегаза», а также с компанией «Томскнефть».

— По сравнению с другими методами воздействия на нефтяные пласты как «смотрится» вибровоздействие?

— Вибровоздействие на нефтяной пласт с земной поверхности — один из новых перспективных методов. Сейчас ведется доработка и совершенствование технологии. Этот метод разработан благодаря мощной вибрационной технике, созданной в СКБ прикладной геофизики Сибирского отделения. Вспомним профессора Ряшенцева Николая Павловича. Многие сделали и кандидат технических наук Евгений Николаевич Чередников. Разработка создана совместно с Институтом горного дела СО РАН и НПО «ЭЛСИБ», где сейчас машины изготавливаются.

— Вы были в Омске, насколько мне известно, когда там проходила выставка вооружений. Если не секрет, с чем была связана ваша командировка?

— Секретов — никаких. В начале июня почти одновременно с выставкой вооружений проходило совещание, посвященное итогам работы программы «СибВПКнефтегаз-2000».

— Надо понимать «ВПК» — военно-промышленный комплекс?

— Разумеется. Программа предназначена для «втягивания» предприятий ВПК в работу нефтяных и газовых компаний, для нефтяного дела. Иначе говоря — конверсии предприятий. В этой программе — с момента ее создания и действия — участвуют только две новосибирских организации — Институт горного дела СО РАН и НПО «ЭЛСИБ» на паритетных началах. Программа расширяется. В ней предусмотрены не только задачи нефтяной и газовой отрасли, но также — угольной и энергетической.

Можно отметить, что сейчас программа расширяется, обсуждается формирование подпрограммы для Новосибирской области, входящей в единую программу для двух сибирских городов.

Известно, что недавно подписано соглашение между Новосибирским и Омским о долгосрочном сотрудничестве, в том числе по научным направлениям. Документ подписан двумя мэрами сибирских городов.

На снимках: — На участках сборки и наладки тиристорных систем турбогенераторов. Игорь Шумов — ведущий инженер Института горного дела СО РАН и НПО «ЭЛСИБ» (слева) и электромонтажник Валерий Киселев

ДАЙДЖЕСТ

Сибирь. Наука. Пресса

Обзор прессы за май—июль 2001 г.

Н.Алексеева

Догадываясь, что летние месяцы — не лучшее время для регулярного чтения газет, редакция возобновляет публикацию обзоров прессы (центральной и сибирской) по проблемам российской науки (детальнее — СО РАН), образования, природных ресурсов, экологии, экономики Сибири и России в целом. Начнем, как обычно, с проблем отечественной науки.

Общая ситуация

Она активно обсуждалась в приложении к «Независимой газете» НГ-Наука (23.05). На вопрос «Есть ли свет в конце туннеля?» пытается ответить профессор Ю. Туманов (РНЦ Курчатовский институт). Он пишет: «Главные наши надежды связаны с реализацией научно-промышленного потенциала. Пока что нынешняя доля России в мировом рынке наукоемкой продукции — 0,3%. Между тем Россия вполне может бороться за рынок 10—15 макротехнологий из тех 50, что определяют потенциал развитых стран (одно из доказательств — судя по деятельности хакеров из стран СНГ, их успехи, хотя и в извращенной форме, даже сейчас превысили мировой уровень). Автор уверен — «Смена клептократической (воровской) формы правления на созидательную и развитие страны на базе высоких технологий должны произойти; надо готовиться к возрождению науки».

В.Черкасов, директор Российского НИИ экономики, политики и права в научно-технической сфере Минпромнауки РФ считает, что «Российскую академию наук наказали Нобелевской премией» (НГ-Наука 23.05), потому что она приведет к необоснованной эйфории. Во всяком случае, это награждение так и не стало поводом для серьезного разговора о науке ни на заседании правительства, ни в российском обществе. Автор критикует РАН за то, что она «самоустраилась», не стала инициатором каких-либо дел государственного масштаба. И ставит вопрос: не в кадрах ли дело? За последние 20 лет усматривается закономерность: периоды зстоя в экономике страны точно совпадают с периодами «старения» членов РАН. В.Черкасов предлагает ряд мер для оттока ученых старшего поколения и притока молодежи (академический пенсионный фонд, ограничение сроков пребывания в должности, «молодежные» выборы членов Академии, «сращивание» академических институтов с классическими университетами и вузами страны).

Группа ученых НИИ физики Санкт-Петербургского университета выступила со статьей «Государство и физическая революция» (НГ-Наука, № 6, 20.06), подзаголовок которой — «Инвестиционная привлекательность фундаментальной науки во многом зависит от правильного использования интеллектуальной собственности». Авторы пишут: «Последние десять лет большое число специалистов НИИ физики работает по программам, финансируемым различными фондами и из других зарубежных источников. Мы передаем зарубежным партне-

рам результаты всех проводимых исследований. Таким образом, огромный объем интеллектуальной собственности уходит за рубеж, хотя такая информация может составлять не только коммерческую тайну института и университета, но и сведения, подлежащие засекречиванию в целях предотвращения ущерба государству. Утечка сведений недостаточно препятствует даже патентование изобретений в РФ, поскольку за границей патент РФ не имеет силы. Поэтому проблема своевременной и адекватной защиты результатов исследований (НИОКР) остается ключевой. Предлагаемые пути решения:

— наличие перспектив использования и востребованности результатов НИОКР промышленностью;

— наличие средств для доведения результатов НИОКР до полезного использования и патентования промышленной собственности за границей;

— тщательная проработка договоров международного сотрудничества;

— реализация права государственной собственности на результаты научно-технической деятельности, полученные за счет федерального бюджета.

Государство должно обеспечить охрану секретных изобретений, регламентировать правовую статус служебных произведений, вести эффективный контроль за передачей научно-технической продукции за рубеж, оценивать рыночную стоимость инноваций, создаваемых за счет госбюджета, гарантировать и эффективно охранять права авторов научных разработок и научно-технической продукции.

Взгляд науковеда

«Поиск» опубликовал серию статей философа и науковеда профессора А.Ракитова, руководителя Центра информатизации, социально-технологических исследований и науковедческого анализа Минпромнауки и Минпромобразования РФ (Центр «Истина») о состоянии и перспективах отечественного научно-технического потенциала.

Для начала он приводит цифры по кадрам науки. В общероссийском масштабе, включая вузы и отраслевые НИИ, в 2000 г. средний возраст докторов 57—59 лет, кандидатов — примерно 51—52 года. Если нынешняя тенденция сохранится, то через 10—15 лет наука у нас должна исчезнуть. Но парадокс: конкурсы в вузах и численность аспирантов растут, число докторантов в вузах увеличилось с 1992 по 1998 г. втрое. И так, идет прилив молодых, а кадры науки стареют. Почему? Молодежь не стремится к лаврам ученых — их доходы и образ жизни (в них и поисках дополнительных заработков) не выдерживают сравнения даже с домохозяйными бизнесменами. В фирмах же выпускник вуза сразу получает около 300 долларов в месяц (далее — до 500 и 1000), а доктор наук в НИИ (по эквиваленту) не более 50—60 долларов. И защитившиеся кандидаты и доктора уходят в коммерческие структуры, используя свою ученую степень лишь как «знак качества» («Стоп-кадры?» П № 23, 15.06).

Чтобы экономика была конкурентоспособной, нужны научные и технологические разработки высокого уровня, а для них нужны соответствующие специ-

алисты. А.Ракитов обращает внимание, что сейчас и в ближайшем будущем наиболее устойчив и доходен рынок не вооружений, а медицинских и биотехнологических препаратов и услуг. В США, самой мощной научной державе, на медико-биологические и биотехнологические исследования идет почти половина затрат на науку. А как у нас обеспечиваются эти исследования? По самым важным и перспективным направлениям наук о жизни (биотехнология растений, физико-химическая биология, электронная микроскопия) студентов готовят лишь в 9% вузов. Лишь 35% биологических НИИ РАН имеют более или менее современное оборудование. Лишь 9% преподавателей биологии пользуются интернетом — а значит, постоянно отстают. Такая же неутешительная картина с подготовкой кадров и по такому направлению высоких технологий как, авиакосмическая отрасль.

По мнению А.Ракитова, у нас нет четкого и ясного представления о состоянии нашего научно-технического потенциала. Необходимо не скорбеть об утраченном, а заняться целенаправленным и быстрым созданием принципиально нового, отвечающего современным требованиям научно-технического потенциала («Неустойчивый диагноз», П № 24—25, 22.06).

Третья статья А.Ракитова («Критика критических», П № 26, 29.06) посвящена так называемым критическим технологиям — главным аккумуляторам интеллектуальных продуктов и человеческой деятельности, благодаря которым достигается оборонное, политическое и экономическое могущество государства, благополучие населения, здоровье нации и экологическая безопасность. Нам необходимо еще раз пересмотреть перечень таких технологий, правильно оценить их состояние, а главное — обеспечить их быстрое и эффективное внедрение в гражданское производство, способное дать максимальный коммерческий эффект.

Что и как делать — об этом А.Ракитов пообещал рассказать в заключительной статье.

Шпионские страсти

Много шума наделало майское распоряжение Президиума РАН «О плане мероприятий РАН по воспрепятствованию нанесению ущерба Российской Федерации», касающееся контроля за международными контактами ученых. Западные страны агентства сообщили, что этим распоряжением РАН возрождает «холодную войну». Часть отечественных СМИ также подхватила к бурному осуждению, прогнозируя возмездие нравов НКВД. В президиуме РАН скандал вокруг распоряжения был воспринят с удивлением.

Академики Г.Месяц и Н.Платэ разъярились, что и в других странах в научных учреждениях существует режим секретности, а у нас полное отсутствие контроля за утечкой информации о перспективных научных разработках приводит подчас к катастрофическим последствиям и серьезному ущербу для страны («Выхожу на контакт», И 2.06).

Больше всех негодовали, естественно, Джордж Сорос (он был шокирован, считая, что распоряжение РАН «напоминает советские времена», И 1.06) и председатель правления Меж-

дународной Соросовской программы В.Сойфер («Кто контролирует американского профессора?», ОГ № 23). Отношение отечественных ученых было самым разным: от спокойного (как у академика В.Власова из НИИХ СО РАН, ОГ № 23) до разъяренного («Наука усиленного режима», ОГ № 24, «Директор крупного института подал в отставку», ОГ № 25).

Резкую оценку этой кампании дал научный обозреватель «Парламентской газеты» В.Губарев («Шпионские страсти вокруг Академии наук», 19.06). Его вывод: «Есть еще немало политиков, которые хотели бы представить нашу страну «Империей спецслужб». Есть и журналисты, способные ради сенсации опорочить своих ученых, свою страну».

Кончилось тем, что Президиум РАН решил вернуться к этому вопросу и, обсудив его, принял 19 июня постановление № 175 «О совершенствовании работы научных учреждений РАН в области международного научно-технического сотрудничества и охраны интеллектуальной собственности» (П № 26, 29.06). Думается, последние три слова в нем — ключевые и не вызывают сомнений в целесообразности. Прежнее распоряжение от 7 мая отменено.

Еще одна шпионская история — уголовное дело, возбужденное в мае с.г. против известного в мире специалиста по процессам в космической плазме, директора Теплофизического центра Красноярского технического университета В.Данилова. Он обвиняется в том, что подписал с китайской компанией соглашение по секретным разработкам, моделирующим комплексное воздействие космической среды на спутники. 20 известных ученых Сибири, в том числе академик К.Александров, обратились с протестом к прокурору Красноярского края («Защита Данилова», Т 6.06), утверждая, что контракт был заключен на основе давно рассекреченных публикаций. Затем появилось новое обвинение Данилова в присвоении денег за подписанное соглашение («Шпион» оказался еще и «мошенником», И 20.06). Коллеги ученого не сомневаются в его порядочности.

Академик Э.Кругляков в своем интервью рассказал о требованиях ученых провести квалифицированную экспертизу дела Данилова и сделать судебный процесс открытым. Он также обратил внимание, что небрежно подготовленный Указ Президента РФ от 11 апреля с.г. «О внесении дополнений в список товаров и технологий двойного назначения», согласно которому накладывается запрет на вывоз из России ряда технологий, может привести к ничему не оправданному устранению российских разработчиков и производителей наукоемких технологий с мирового рынка («В Красноярском ФСБ работают лучшие физики?», НГ 20.06, более подробно в газете Института ядерной физики «Энергия-импульс», № 6—7, июнь—июль).

Отдельные движения

В России в ближайшее время планируется создание федерального Совета по науке, который возглавит президент страны. Об этом заявил президент РАН Ю.Осипов. Он отметил, что в этом году на 40 процентов увеличено финансирование науки из бюджета страны, впервые за многие годы объявлен ряд мас-

штабных проектов, на которые дополнительно выделено 300 миллионов рублей. Ю.Осипов сообщил о планах создания внутриакадемического пенсионного фонда, формировании в РАН специальных фондов, за счет которых будет строиться жилье для ученых (СС 7.06).

1 июня в МГУ прошел учредительный съезд «За возрождение российской науки». Председатель оргкомитета академик В.Страхов, в очередной раз отметив бедственное состояние российской науки (в 2001 г. на науку идет всего 1,73% от расходной части бюджета вместо 4%, положенных по закону), призвал ученых и преподавателей вузов начать самостоятельно бороться за будущее науки и образования («Ученые поднялись на борьбу», НГ 5.06). Газета «Коммерсант» 4.06 опубликовала об этом событии довольно издевательскую статью, на которую дала отповедь «Советская Россия» («Интеллигенты и ворюги. У изголодавшегося тяжелой русской науки», 7.06), где проведены и отклики о съезде агентства Франс Пресс, кстати, без всякого ерничества.

21 июня ученые во главе с академиком В.Страховым протестовали в Москве на Горбатовом мосту против сокращения бюджетных расходов на науку. Их поддержал академик и депутат Е.Примаков, направивший телеграмму премьеру М.Касьянову (РГ 11.06).

В Госдуме подготовлен к рассмотрению законопроект о запрете приватизации государственных научных центров. Среди его инициаторов — И.Мельников, Ж.Алферов, В.Кресс (ПГ 9.06).

В дополнение к существующим общероссийским фондам (РФФИ, РФНФ) появился еще один — Фонд поддержки образования и науки, учрежденный лауреатом Нобелевской премии академиком Ж.Алферовым. Но, увы, стоит направить средства фонда на благо дела (гранты, стипендии) — тут же и фонд, и грантополучатель облагаются налогами. Ж.Алферов как депутат Госдумы уже подготовил поправки к налоговому кодексу (П № 18—19).

О поддержке науки заботятся не только ученые. Президиум Российского Союза товаропроизводителей учредил премию имени А.Косыгина в области науки, техники и организации производства (ДТ 5.07).

Программа взаимодействия с научными организациями разрабатывается в межрегиональном общественном объединении содействия демократическим реформам «Мобилизация и развитие» («МИР»). Президент объединения — известный предприниматель Л.Черной, член исполкома — директор Института социально-экономических исследований РАН академик Г.Осипов. Кстати, Л.Черной уже в течение четырех лет оказывает финансовую поддержку новосибирскому Институту перспективных исследований, где разрабатываются передовые технологии в области энергетики («Мир» поддержит науку», Т. 6.06).

Сокращения: ДТ — «Деловая трибуна», И — «Известия», НИ — «Новые известия», НГ — «Независимая газета», ОГ — «Общая газета», П — «Поиск», ПГ — «Парламентская газета», РГ — «Российская газета», СР — «Советская Россия», СС — «Советская Сибирь», Т — «Труд», Ъ — «Коммерсант».

ЛИЧНОСТЬ И ДЕЛО

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Особый стиль «Академки»

«Больнице и поликлинике иркутского Академгородка повезло с главным врачом», — данный факт, случается, отмечают на официальных мероприятиях, об этом с гордостью говорят жители городка, а особенно — пациенты в больничных палатах. Тридцать два года заслуженный врач РФ О.Вашкевич возглавляет этот комплекс, один из лучших в Иркутске.

Галина Киселева
«НВС»

В кабинете Олега Степановича висит картина, на которой изображены известные врачи школы Склифосовского. «Мои любимые хирурги», — говорит он и старается следовать их принципам. Еще будучи студентом О.Вашкевич «набивал руку», подрабатывая в «скорой помощи» и в реисах санавиации. После окончания института, как и многие молодые люди того времени, мечтал работать в легендарном Братске, но направили в Качуг. Потом трудился в Жилкино под руководством знаменитого иркутского хирурга Валериана Дичкова. Кстати, именно в этой больнице была сделана первая операция по резекции легких.

А еще была в жизни Олега Степановича... африканская эпопея. В составе международной группы медиков работал в столице Гвинейской республики городе Конакри. Там было где оттачивать мастерство. Полная самостоятельность и персональная ответственность. Приходилось врачевать и местных жителей разных племен, и высоких гостей из России, и глав гвинейского государства. В самых разных условиях делал хирургические операции — под стволами автоматов охраны в президентских покоях и на раскачивающемся в штормовом океане судне. Словом, школа была — что надо, и впечатления о годах, проведенных в Африке, сохранились на всю жизнь.

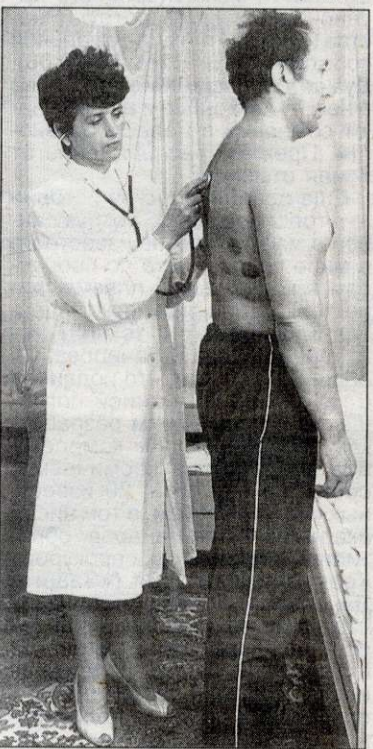
По возвращении в Россию, в родной Иркутск, его, как высококлассного специалиста, начали активно приглашать на разные работы. Но руководители Восточно-Сибирского филиала СО АН успели перехватить инициативу, соблазнили хорошими перспективами, сразу дали квартиру. С тех пор и работает Олег Степанович главврачом «академки».

Тогда амбулатория, обслуживающая ученых, располагалась в общежитии. Уже при участии О.Вашкевича разворачивались отделения больницы — детское, терапевтическое, потом гинекологическое, кардиологическое, неврологическое, при нем строились новые красивые корпуса поликлиники и больницы.

Даже в самые тяжелые годы всеобщей разрухи, обнищания науки и медицины «Академка» никогда не опускалась до того, чтобы заставлять больных приносить свое белье, свои шприцы, медикаменты и питание. На какие только ухищрения не шел главврач, чтобы выжить необходимые средства! А врачи и сестры сами готовы были в нерабочее время подкрашивать, подбеливать, подштопывать, чтобы сохранить привычный для всех вид учреждения.

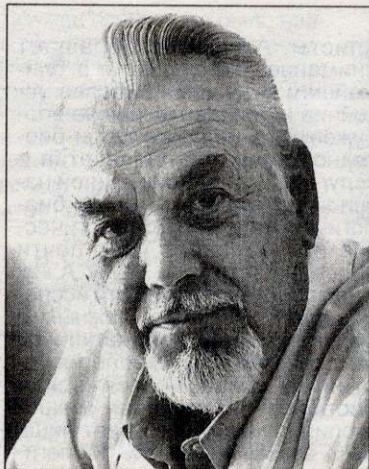
Говорят, у «Академки» особый стиль — здесь всегда чисто и аккуратно, медперсонал вежлив и заботлив. Даже простенькие белые халаты, по особому накрахмаленные и отглаженные, выглядят весело и нарядно. И перловая каша приготовлена по-домашнему. А какие булочки здесь пекут, какие беляши делают!

Может, средств на содержание выделяется больше, чем в других медучреждениях города?



Нет, столько же. Секрет в другом — хозяин здесь хороший, рачительный, и коллектив при нем сложился соответствующий. Здесь культивируется чувство высокой ответственности, четко организована работа всех служб.

Сотрудники работают с



О.Вашкевичем десятилетиями, любят своего «главного», но и побаиваются. Когда О.Вашкевич идет на медосмотр в какое-либо отделение, а обычно такое бывает раз в неделю, по палатам летит предупредительный шепот, санитарки на десятый раз протирают тумбочки и подоконники.

Олегу Степановичу есть на кого опереться. В «Академке» сложился костяк опытных специалистов, которые и являются носителями ее добрых традиций. Заведующая отделением терапии Валентина Александровна Зуева пришла сюда молодой девушкой сразу после института. Удивительно внимательная, она всегда соперничает своим больным. А сколько поставила на ноги, сколько жизнь спасла заведующая кардиологическим отделением Валентина Федоровна Максимова! В детском отделении, где командует Галина Петровна Перминова, создан такой психологический климат, что, кажется, и без лекарств выздороветь можно. А какие сестрички в отделении!

«Никакого сравнения с другими больницами, в которых лежать приходилось. Здесь лучше условия, а главное — сама атмосфера», «Как только удалось сохранить такое участие и внимание к больным!», «Чисто, красиво, уютно. Можно подумать, что здесь лечатся одни академики! На самом деле — люди со всего города лежат». Такие слова благодарности оставляют, выписываясь, пациенты.

«Важно сохранить уважение к себе и своему делу, — считает главный врач больницы и поликлиники иркутского Академгородка Олег Степанович Вашкевич, — и высокое чувство ответственности».

На снимках:

— главный врач
Олег Вашкевич;

— заведующая
поликлиникой
Людмила
Боровко;

— заведующая
отделением
терапии
Валентина
Зуева.

Фото
В.Короткоручко
и М.Павлова.

О работе
Третьей российской
биогеохимической школы

Вышел в свет 2-й номер Сибирского экологического журнала за 2001 год необычного объема — 16 учетно-издательских листов. В нем опубликовано 20 статей-докладов, избранных редакционной коллегией 3-й Российской биогеохимической школы, прошедшей 4–8 сентября 2000 года в Горно-Алтайске.

М.Мальгин

доктор биологических наук,
сопредседатель Оргкомитета

Организаторами Школы были: Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул), Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск), Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского РАН (Москва), Горно-Алтайский госуниверситет (Горно-Алтайск), а также Семипалатинский госуниверситет им.Шакарима (Семипалатинск, Республика Казахстан).

Школа проходила под девизом «Биогеохимическая наука на рубеже XXI века». Научная программа предусматривала работу следующих секций: биогеохимия на рубеже XXI века; мониторинг и системное изучение природотехногенных комплексов, биогеохимические критерии оценки экологического состояния территорий; методы биогеохимических исследований; генезис, формирование и эволюция биогеохимических провинций и аномалий; элементный химический состав организмов и формы миграции химических элементов и радионуклидов; моделирование биогеохимических процессов, биогеохимический прогноз состояния экосистем.

Особенностью Школы явилось то, что вторая часть ее работы проводилась непосредственно в полевых условиях. Участникам была предоставлена возможность ознакомиться с природой горной страны, отобрать образцы почв, растений, вод в бассейнах рек Катунь и Бий. В дальнейшем желающие могут сопоставить результаты анализа и оценить качество работы своего аналитического центра (лаборатории).

На пленарном и секционных заседаниях был представлен широкий спектр научных интересов ученых: от общих проблем техногенного загрязнения окружающей природной среды, биогеохимического районирования территорий крупных регионов до вопросов локального мониторинга или новых модификаций определения количества химических элементов (подробнее обо всем этом можно узнать из статей, помещенных в настоящем номере журнала и в сборнике материалов Школы).

Биогеохимическое направление в науке, заложенное В.Вернадским, А.Виноградовым, В.Ковальским, живет и развивается. На это указывает тот факт, что на 3-ю Школу было заявлено 220 докладов и сообщений, 212 из которых опубликованы в сборнике материалов Школы.

Заявки на доклады и сообщения поступили из Германии, Польши, США, Югославии, Белоруссии, Кыргызстана, Казахстана, Узбекистана, Украины и Российской Федерации по всем проблемам биогеохимии и геохимической экологии, указанным в программе Школы. В работе научного форума участвовали специалисты из Российской Федерации (Барнаул, Владивосток, Горно-Алтайск, Иркутск, Москва, Новосибирск, Санкт-Петербург, Томск), Казахстана, Кыргызстана, Югославии и Польши, представляющих академические и отраслевые научные учреждения и высшие учебные заведения.

Участники 3-й Российской Школы представили новую информацию по изучению объектов биосферы, геохимии ландшафтов, геохимической экологии растений и животных, биогеохимическим критериям и методам экологической оценки природно-техногенных комплексов.

Отличительной особенностью современных исследований в области биогеохимии и геохимической экологии является их комплексный характер, направленный на решение экологических проблем, обусловленных, как можно судить по прочитанным докладом, преимущественно техногенными факторами.

Наряду с этим сохранилась тематика, связанная с исследованием природных объектов (почвы, воды), естественно обогащенных различными химическими элементами и потому представляющих опасность для роста и развития растений, животных, человека. Ее итогом стали биогеохимическое районирование изученных территорий с выделением провинций с неблагоприятным содержанием (соотношением) химических элементов в звеньях пищевых цепочек, предложения по устранению или уменьшению негативного влияния природной обстановки на живые организмы.

В настоящее время развиваются также теоретические направления биогеохимии континентов и океана: биогеохимия изотопов, радиобиогеохимия, геохимическая экология, концепция биогеохимических провинций, учение о глобальных и локальных циклах, вопросы трансформации и перераспределения вещества. В докладах, дискуссиях и на заключительном заседании участники Школы предлагали шире использовать результаты биогеохимических исследований в других областях, стремиться к востребованию научных результатов обществом.

На современном этапе развития биогеохимии перспективными направлениями исследований признаны следующие: 1) Закономерности миграции химических элементов в биогеоценозах, биогеоценологические связи. Динамика этих процессов; 2) Оценка атмосферной составляющей биогеохимических циклов химических элементов; 3) Эколого-биогеохимический прогноз устойчивого развития природных комплексов и моделирование биогеохимических процессов; 4) Вопросы биогеохимии океана; 5) Вопросы палеобиогеохимии; 6) Современные тенденции изменения глобальных и локальных циклов химических элементов; 7) Биогеохимия и биологическая роль малоизученных химических элементов; 8) Биогеохимические методы поиска полезных ископаемых; 9) Геохимическая экология водорослей, насекомых, клещей, ракообразных, наземных и пресноводных моллюсков; биогеохимические параметры организмов.

Успешное выполнение вытекающих из всего этого задач будет во многом зависеть от развития методологии биогеохимических исследований и методов анализа элементного и молекулярного состава природных материалов, совершенствования пробподготовки, использования безреакционных способов и внедрения микроволновых технологий. Кроме существующих и широко применяемых методов анализа элементного состава вещества (ИСП-атомная абсорбция, рентгено-флуоресцентный и нейтронноактивационный анализ, эмиссионная спектроскопия) необходимо внедрять эмиссионную и ИСП-масс-спектрометрию, РФА СИ. При этом следует повысить уровень сертификации аналитических лабораторий и центров, обеспечить их соответствующими специалистами, аттестованным оборудованием, стандартными растворами, образцами, смесями.

Участники Школы отметили высокий научный уровень прочитанных докладов и интересно проведенную научную экскурсию для ознакомления с природой Горного Алтая.

Организаторы мероприятия признательны Президиуму Сибирского отделения РАН и РФФИ за финансовую поддержку форума.



Россия и высокие технологии

По сообщениям сетевых информационных новостных агентств

Бизнес на hi-tech рынке России приносит 5 руб. прибыли на 1 руб. инвестиций

Бизнес на российском рынке высоких технологий приносит 5 руб. прибыли на 1 руб. инвестиций, заявил РБК глава представительства корпорации Sun Microsystems в СНГ Сергей Тарасов.

Сергей Тарасов подчеркнул, что речь идет именно о прибыли, а не о валовом доходе и пояснил, что наиболее привлекательным для Sun пока остается рынок Москвы, который еще год назад занимал до 80% валовой выручки компании. Однако сейчас эта доля сократилась до 50% за счет роста количества заказов из регионов. Г-н Тарасов отметил высокую долю «сибирских заказов», которые занимают до 30-40% в структуре российского бизнеса Sun по поставкам оборудования вычислительных комплексов класса Unix.

Среди стран СНГ н-н Тарасов отметил Украину, где объем заказов составляет до 10% от объема выручки представительства корпорации. Глава представительства также высказал удовлетворение тем, что последние тендеры увеличили до \$1 млн. в год объем заказов предприятий Молдовы. В то же время Сергей Тарасов подчеркнул, что сверхприбыльность Unix в странах СНГ снижается, и на 2001-2002 финансовый год корпорация прогнозирует рост валовой выручки до 25-30%.

Ушел из жизни «отец лазера» Николай Басов

Ушел из жизни российский лауреат Нобелевской премии, известный физик Николай Басов. Ему было 78 лет. Благодаря исследованиям Басова и двух других ученых в области квантовой радиофизики был изобретен лазер. Сын профессор Воронежского университета Николай Басов сразу же по окончании школы был призван в армию. В 1941 году его направили в Куйбышевское военно-медицинское училище. А еще через два года молодой фельдшер в составе батальона химзащиты ушел на войну. Медицинский опыт пригодился. Когда копали землянки, у одного из солдат случился аппендицит. Госпиталь поблизости не было, и Николаю Басову впервые пришлось делать операцию самому. Не растерялся. Поставил четырех солдат, которые держали простыню сверху - с наката землянки сыпалась грязь и песок... Дал больному полстакана спирта вместо наркоза и сделал операцию.

Николай Басов прослужил в армии до конца войны, но врачом так и не стал. Как он сам потом говорил — его судьба решилась в тот год, когда на Хиросиму и Нагасаки упали атомные бомбы. Еще ребенком он любил физику, читал работы Эйнштейна, Бора - а когда командиры стали вызывать его рядового, необученного, с просьбой объяснить действие атомной бомбы, понял - что именно за этой наукой будущее.

После войны, окончив Московский механический институт, — стал работать по специально-

сти. За открытие нового принципа генерации и усиления электромагнитного излучения на основе квантовых систем получил Ленинскую премию. А еще через несколько лет вместе со своим руководителем Прохоровым и американским ученым Таунсом стал нобелевским лауреатом — они вместе открыли принцип работы лазеров. Открытие лазера стало его главной победой.

Первое клонирование человека может произойти в одной из бывших республик Советского Союза

Акт клонирования человека состоится за пределами Соединенных Штатов, заявила Бриджит Буасселье, руководитель частной фирмы под названием Clon-Aid. Это связано с тем, что лабораторию в США посетили следователи Федерального управления по контролю за медикаментами. Они, по ее словам, распорядились прекратить эксперименты с клонированием. Ранее Буасселье говорила, что Америка привлекает ее именно отсутствием законов, прямо запрещающих клонирование. Но теперь компания решила перенести основные операции в другую страну.

По словам Буасселье, заявки на клонирование людей поступают из многих стран, в том числе из России. Поэтому Россия или другая бывшая советская республика называются в числе стран, где биологи планируют завершить создание клонированного человека.

Между тем, стали известны подробности того, что произошло в лаборатории ClonAid. Как сообщил сегодня журнал US news and world report, в частной лаборатории в Сиракузах (штат Нью-Йорк) осуществлялась попытка клонирования умершего 11-месячного младенца, сына одного из членов законодательного собрания штата Нью-Йорк. Родители заплатили за возможность «воскрешения» ребенка более 500 тысяч долларов.

На своем интернет-сайте компания предлагает самые разные услуги: от клонирования человека, начиная от суммы в 200 тысяч долларов, до уже ставшего обычным оплодотворения яйцеклетки за 5 тысяч долларов.

Как пишет журнал, лаборатория была обнаружена рядом с домом Бриджит Буасселье, одной из высших руководителей последователей известного в США и Франции «уфологического» религиозного культа. Его члены верят, что путем генной инженерии люди смогут бесконечно воссоздавать себя и жить вечно.

В свою очередь Буасселье подтвердила журналу, что руководит проектом, и в лаборатории велись работы по клонированию человека. «Я не делала ничего незаконного», — сказала она, добавив, что обвинений против лаборатории официально не выдвинуто. Пресс-секретарь комитета по вопросам энергетики и торговли палаты представителей конгресса США Питер Шеффилд сообщил журналу, что представители правительства США подтвердили руководству комитета факт «обнаружения лаборатории и останков процесса клонирования человека». «Группа,

похоже, хорошо финансируется и настроена на успех, — подчеркнул он. — Такая комбинация пугает и слишком важна, чтобы ее можно было игнорировать, каким бы странным ни был культ «разлианцев».

Компания Clonaid объявила себя в 1997 году первой в мире коммерческой фирмой по клонированию человека. Ее финансирует бывший французский автогонщик и журналист Клод Ворилон, сообщивший в 1973 году, что встречался с пришельцами инопланетянами и называющий себя с тех пор пророком «Разлом». В мире, главным образом во Франции, Канаде, США и Южной Азии, несколько тысяч последователей этого культа.

Как сообщает издание, параллельно в штате Кентукки похожий проект осуществляет группа ученых, возглавляемая доктором Панетисом Завасом. Однако эта научная группа сразу же отказалась от идеи клонировать человека в США. ИТАР-ТАСС приводит слова Заваса, что он, будучи греком по национальности и православным по вероисповеданию, чувствует духовное родство с Россией и будет рад, если к работе его группы присоединятся российские специалисты.

В то же время, как сообщает ИТАР-ТАСС, его коллеги предположили, что впервые в мире клонированный человек появится в одной из бывших советских республик.

Optical Access установила устройства беспроводной оптической связи в воинских частях на Северном Кавказе

В начале июня в одной из воинских частей, расположенных в районе г. Геленджик, была проведена инсталляция системы инфракрасной беспроводной передачи данных TereScore производства компании Optical Access. Данная инсталляция была осуществлена одним из партнеров официального дистрибьютора Optical Access — компании «Телеком Транспорт».

Выбор заказчиком данного типа оборудования был обусловлен невозможностью прокладки кабеля между двумя расположенными на расстоянии чуть более 200 м точками. Каменистая почва в районе инсталляции не дает возможности прорыть траншею для укладки кабеля, а варианты с внешней укладкой не рассматривались из соображений безопасности и защиты информации. В данных условиях наиболее целесообразным решением оказалось установка системы TereScore модели TS807/ETH, обеспечивающей передачу трафика Ethernet (10 Мбит/с).

В ходе испытаний были получены результаты, свидетельствующие об устойчивости беспроводной оптической связи к данному типу неблагоприятных погодных условий.

Alcatel победила в конкурсе Минсвязи РФ в номинации качества средств связи и предоставления услуг связи

Компания Alcatel названа победителем в номинации «предприятия, обеспечива-

ющие основную деятельность отрасли связи» в конкурсе, проводимом Министерством Российской Федерации по связи и информатизации в области качества производства средств связи и предоставления услуг связи.

Это уже вторая премия компании Alcatel в области качества. В 1998 году Alcatel стал одним из первых производителей телекоммуникационного оборудования в России, удостоенный этой почетной премии.

Сегодня на заводе Alcatel в С.Петербурге используются самые современные технологические процессы. Производство является полностью автоматизированным и имеет максимальную производственную мощность 1 000 000 портов (при работе в три смены) коммутационной системы «Alcatel 1000 C12» в год. Российские специалисты, работающие на заводе Alcatel в С.Петербурге, прошли специальное обучение на предприятиях компании в Европе. Сегодня все работы по производству коммутационного оборудования в России осуществляются без участия иностранных специалистов.

В 1999 году решением Государственного комитета по связи и информатизации РФ компании Alcatel был присвоен статус российского производителя коммутационного оборудования (городская АТС). Таким образом, коммутационная система «Alcatel 1000 C12», производимая компанией на заводе в С.Петербурге разрешена к использованию наравне с отечественным оборудованием на российских сетях электросвязи.

Alcatel укрепляет сотрудничество с Россией в области научного исследования космоса

Компания Alcatel Space объявила о подписании контракта с Бабакинским космическим центром (Ассоциация Лавочкина). Контракт предусматривает сотрудничество в рамках французского проекта «Премьер», нацеленного на сбор и отправку на Землю образцов марсианского грунта, а также ряд сетевых экспериментов. Alcatel Space в течение многих лет сотрудничает с Россией в области производства спутников связи.

Бабакинский космический центр будет отвечать за разработку и изготовление системы посадки и изготовления системы посадки на Марс для четырех модулей NetLander. Этот центр предложил интересную технологию входа посадки с помощью легких надувных систем, которая уже применялась в 1996 году. Сначала скорость снижения гасится с помощью обычных парашютов, после чего надуваются специальные воздушные мешки, которые гасят удар при контакте с поверхностью планеты. Все это позволяет научным модулям совершить мягкую посадку на Марсе.

Бабакинский космический центр и Alcatel Space уже сотрудничали в рамках других космических программ и, в частности, вместе построили шестиколесный автоматический исследовательский аппарат «Лама».

Научно-образовательный центр
«МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДИЗАЙН И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

при Новосибирском государственном университете, который создан по программе «Фундаментальные исследования и высшее образование», проводимой Министерством высшего образования Российской Федерации и Американским фондом гражданских исследований и развития (CRDF)

производит конкурсный прием студентов и аспирантов очного обучения для участия в научных исследованиях и подготовки специалистов по следующим разделам:

- Новые биологически активные вещества;
- Искусственные пористые материалы;
- Новые типы молекулярных ферромагнетиков;
- Квантово-химическое моделирование структуры материалов и их каталитической активности;
- Теоретический анализ механизмов обменного взаимодействия;
- Моделирование механической активации молекулярных кристаллов с изотропным и анизотропным потенциалом взаимодействия;
- Развитие диагностик на базе синхротронного излучения;
- Развитие методов дифракционных и спектроскопических исследований в условиях высоких давлений;
- Исследование физических и химических свойств кристаллов при гидростатическом нагружении;
- Синтез и исследование свойств молекулярных кристаллов с заданными функциональными свойствами;
- Механохимическое модифицирование молекулярных кристаллов.

Лица, желающие принять участие в конкурсе, подают в конкурсную комиссию до 10 августа 2001 года комплект следующих документов:

- Заявление с указанием вуза, факультета, курса и паспортных данных;
- Справку об успеваемости за последние 2 семестра (для студентов);
- Название и краткое описание научной (дипломной, курсовой, кандидатской) работы (не более 3-х стр.);
- Рекомендательное письмо, подписанное руководителем научной работы;
- Сведения о публикациях (включая отправленные в печать) и об участии в грантах.

Документы направлять по адресу:

630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, Новосибирский государственный университет, Научно-образовательный центр МДЭБТ, Комн. 126 (лабораторный корпус) Шахтштейнер Т.П.



Дорога из тупика

Доктор экономических наук В. Самаруха в своей книге «Экономика и финансы пореформенной России» анализирует экономическое состояние страны и предлагает пути выхода из сложной ситуации.

Дмитрий Киселев
г. Иркутск

Для того, чтобы вылечить болезнь, необходимо прежде всего поставить диагноз.

Все последние годы ушедшего столетия мы, конечно же, остро ощущали серьезное недомогание нашей экономики.

Рывки из кооперации в приватизацию, фантастическую инфляцию, крушение финансовых пирамид и банков...

И все это самым непосредственным образом сказывалось на жизненном уровне людей, который падал все ниже и ниже. В книге доктора экономических наук профессора В. Самарухи «Экономика и финансы пореформенной России»,

вышедшей в издательстве ИГЭА, как раз и поставлен такой диагноз.

Однако, анализируя экономическое состояние страны, автор не только показывает истоки кризиса, к которому она пришла в конце XX века, но и ищет пути выхода из него. Это тем более важно сейчас, когда государство наконец-то

начинает осознавать необходимость повышения благосостояния народа, когда начинают разрабатываться программы социального экономического развития, главной целью которых является повышение жизненного уровня всего населения. Такая программа, по инициативе губернатора, готовится и в Иркутской области.

На научно-практической конференции, которая прошла 17—18 мая с участием руководителей производств, ученых, финансистов, предпринимателей рассматривались основные ее параметры, потому наш разговор с автором книги кажется особенно своевременным.

— Виктор Иванович, вы глубоко анализируете экономику и финансы пореформенной России. Так в чем же истоки того экономического кризиса, в который попала страна в последние десятилетия минувшего века?

— Дело в том, что при строительстве советского государства его создатели руководствовались только одним учением — марксизмом. Оно и вправду имело много положительных сторон: социальное равенство, уважение приоритетов человеческих ценностей: очень стройная теория, признанная во всем мире. Но она была создана для XIX века и никак не соответствует нынешним социально-экономическим реалиям. Мир стал развиваться совсем по-другому. Догматическое перенесение теории в XX век, в нашу страну, нанесло колоссальный урон развитию России, стало причиной распада СССР.

В основе развития западных стран лежала теория экономи-

ческого роста, основанная на использовании инвестиционных вложений и накопления капитала. Общество демократических стран боролось с инфляцией рыночными методами.

В России за прошлое столетие было проведено восемь фискальных денежных реформ с заменой денежных знаков, каждый раз с изъятием накоплений у населения. А, к примеру, в США не было ни одной подобной реформы, при которой население лишалось бы своих накоплений. У нас же все делалось так, чтобы люди были бедными. При этом Советский Союз и Россию, в частности, постоянно эксплуатировали все страны мира. Приведу такой пример. Если американцы дают деньги в кредит — они взимают за это минимум 12 процентов годовых, а СССР сам давал беспроцентные кредиты. Делалось это по политическим мотивам, а потому большинство кредитов просто списали. Мы отдавали технику, продовольствие, построили и практически подарили Египту Асуанскую гидростанцию, восстанавливали промышленность и помогли развить экономический потенциал Китая, оставили там много военной техники. Долг, который числился за этими странами, был чисто символическим.

Российская Федерация служила донором и для Советского Союза, и я это доказываю в своей работе.

Советский Союз держался до тех пор, пока Россия могла нести на себе ношу дотаций для союзных республик — все они, включая Украину, получали дотации из России. Однако система несла эту нагрузку до тех пор, пока монополю распоряжаться определенными ресурсами, а уровень технологий западных стран был достаточно низок, и там не были внедрены ресурсосберегающие технологии. Как только Запад перешел на новый этап экономического развития, внедрил наукоемкие ресурсосберегающие интегрированные технологии, стоимость сырья сразу упала, а стоимость конечной продукции значительно возросла. Роль донора стала России не по силам.

Об этом сейчас никто не говорит, но, стараясь предотвратить распад Советского Союза, М. Горбачев только в 1986 году взял у Запада 26 миллиардов долларов кредитов! Вспомните, в стране не было мыла, стирального порошка и многого другого, самого необходимого, а эти кредиты ушли на дотации союзным республикам. Кроме того, через механизм перераспределения экспортных ресурсов практически все союзные республики занимались реэкспортом российской продукции. Делалось это просто: к примеру, наши алюминиевые заводы поставляли свою продукцию в Таджикистан, Литву, Эстонию, Латвию и другие союзные республики, у которых вообще никогда не было самолетостроения, и алюминий в принципе был не нужен промышленности. Однако, получив металл, эти республики тут же под него брали международные кредиты. Те самые кредиты, по которым сегодня платит Россия! В своей монографии я как раз и указываю на то, что Б. Ельциным абсолютно неправильно было решено принять долги Советского Союза перед Западом. В книге названы те упущения, которые были допущены на федеральном уровне.

Прежде всего — не было введено регулирование цен на энергоносители, на продукцию других монополистов товаров и услуг. Все это оказало негативное влияние на уровень не только промышленного, но и сельскохозяйственного производства.

— И какой же вывод следует из всего изложенного?

— В современной России есть и позитивные сдвиги, хотя бы на рынке потребительских товаров. О дальнейшем его развитии шла речь на научно-практической конференции, где рассматривалась среднесрочная социально-экономическая программа развития Иркутской области. Сегодня этот рынок развивается. Конечно, заработная плата мала, цены кусаются, но рынок постоянно наполнен, он адекватно реагирует на инфляционные ожидания, нет ажиотажного спроса, социальных катаклизмов. Конечно, в стране происходят очень сложные и противоречивые процессы, большинству людей жить не легко, но нельзя не заметить и позитивных сдвигов.

Есть и другая проблема, которую необходимо решать: «железный занавес», которым мы долгие годы были отделены от всего мира, привел к тому, что по очень многим технологическим позициям мы отстали от развитых стран на 40—50 лет. Дело в том, что существует экономический закон, согласно которому чем шире масштабы производства, тем дешевле производство товаров. Если взять, к примеру, современное машиностроение, то оно должно базироваться на космических технологиях. У нас все это есть, но в лабораторном, очень мелком масштабе, и внедрять в производство его очень дорого. Сегодня, чтобы повысить уровень жизни, улучшить демографическую ситуацию, необходимо, на мой взгляд, всем миром решать проблемы сельского хозяйства. Оно — основа жизни.

— Какой характер носят рекомендации научно-практической конференции?

— Прежде всего — поддержка отечественного производителя и тех секторов экономики, которые работают на повышение уровня жизни населения; содействие зарождению среднего класса в стране; поддержка крестьянства, фермерства, крупных коллективных сельскохозяйственных производителей.

Базис современной экономики — машиностроение, легкая и пищевая промышленность. Там действует так называемый мультипликативный эффект. Другими словами, когда сырье начинает обрабатываться, на каждой новой фазе передела к этому процессу привлекаются новые люди, открываются новые рабочие места. Именно в этой сфере создаются налоги. И чем больше в стране переделов того или иного сырья, дающего выход наукоемкой, конкурентоспособной продукции, тем богаче государство. Это экономический закон. Другими словами, государство должно найти средства для того, чтобы создать специальные инвестиционные фонды развития тех секторов, которые создают мультипликативный эффект. Вот тут, на мой взгляд, и находятся новые рубежи: новые, качественные рабочие места, которые позволят повысить доходы населения и перейти на совершенно новый социальный уровень.

Кроме того, в дополнение к той программе, которая подготовлена правительством, я выдвигаю идею — сменить парадигму социально-экономического развития с либеральной на либерально-мобилизационную. Следует найти инвестиционные ресурсы, чтобы заработал кредит. Для этого под гарантию банков надо выдавать специальные инвестиционные кредиты. Второе — нам нужно перейти на ускоренные методы амортизации, новые технологии.

В тех разделах Программы финансово-экономического развития Иркутской области на период 2001—2005 гг., в подготовке которых я участвовал как один из соисполнителей заказа администрации, эти идеи заложены. И дело экспертов, практиков рассчитать, насколько правильны наши подходы. Ведь вариантов решений может быть множество. Главное — выбрать лучший. Тем более, что сегодня очень мало рычагов воздействия на рост экономического потенциала. При реформировании мы должны обладать большими полномочиями на макроуровне, то есть на уровне федерального правительства, непосредственно через Министерство финансов, поскольку оно является разработчиком программы. Кроме того, к работе должны подключиться депутаты Законодательного собрания и Государственной Думы.

— Как, по-вашему, должны строиться взаимоотношения государства и предприятий?

Все ли их нужно приватизировать? Или государство все-таки должно держать в своих руках базовые отрасли?

— В моей книге отмечено, что уничтожение государственной собственности — гибель государства. Существуют непреложные пропорции, которые сложились в развитых странах — США, Германии, Франции, Италии. В этих странах минимум 60 процентов экономики находится в сфере прямого управления, либо регулирования со стороны государства. Иначе теряется управляемость хозяйственным комплексом страны, который начинает работать только на личные, корыстные интересы собственников и групп олигархов... Что мы сегодня и имеем в России. Сейчас наше государство контролирует менее 40 процентов промышленности. Идут разговоры о дальнейшей приватизации, о полной передаче в частные руки, например, энергетического комплекса. Я выражаю глубокую обеспокоенность и по поводу идеи приватизации железных дорог. В России железная дорога выполняет уникальные функции. Нет в мире такой страны, в которой основным видом транспорта был бы железнодорожный. В других странах с ним давно уже конкурирует автомобильный. У нас этого нет, и не скоро будет. Идея приватизации железных дорог, на мой взгляд, чрезвычайно проста: сначала сделать из дороги акционерное общество со стопроцентным государственным капиталом, а потом распродать его акции тем же железнодорожным генералам. Допустить этого ни в коем случае нельзя!

Другими словами, все основные базовые отрасли должны находиться под контролем государства.

Список ученых
Сибирского отделения,
которым присуждена
государственная
научная стипендия
конкурса 2001 года

постановлением
Президиума РАН от
29.05.2001 № 151
в соответствии
с Указом Президента РФ
от 16.09.93 № 1372
«О мерах
по материальной
поддержке ученых
России»



В области
математики

на период с 1 апреля 2001 г.
по 31 марта 2003 г.

д.ф.-м.н. КУЗЬМИНОВ Владимир Иванович, заведующий лабораторией Института математики им. С.Л.Соболева

д.ф.-м.н. ПАЛЮТИН Евгений Андреевич, заведующий лабораторией Института математики им. С.Л.Соболева

В области
океанологии,
физики атмосферы,
географии,
водных проблем
и геоэкологии

на период с 1 апреля 2001 г.
по 31 марта 2003 г.

д.ф.-м.н. КРУПЧАТНИКОВ Владимир Николаевич, ведущий научный сотрудник Института вычислительной математики и математической геофизики

д.г.-м.н. МЕЛЬНИКОВ Евгений Сергеевич, руководитель отделения, главный научный сотрудник Института криосферы Земли

д.г.н. ШИМАРАЕВ Михаил Николаевич, заведующий лабораторией Лимнологического института

В области
физики
и астрономии

на период с 1 апреля 2001 г.
по 31 марта 2003 г.

д.ф.-м.н. АРЖАННИКОВ Андрей Васильевич, ведущий научный сотрудник Института ядерной физики им. Г.И.Будкера

к.ф.-м.н. МИХАЙЛОВ Алексей Алексеевич, старший научный сотрудник Института космических исследований и аэронавтики

В области
физиологии
и фундаментальных
проблем медицины

на период с 1 апреля 2001 г.
по 31 марта 2002 г.

д.б.н. ДЫГАЛО Николай Николаевич, заведующий лабораторией Института цитологии и генетики

В области химии

на период с 1 апреля 2001 г.
по 31 марта 2003 г.

д.т.н. Максимов Юрий Михайлович, руководитель отдела Томского научного центра

Государственная
научная стипендия
конкурса 2000 года
постановление
Президиума РАН от
11.04.2000 № 77

В области химии
и химической
технологии

на период с 1 апреля 2000 г.
по 31 марта 2003 г.

д.х.н. БАЗАРОВА Жибзема Гармевна, заведующая лабораторией Байкальского института природопользования

ИГРЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Киберспорт

Спорт в двадцатом веке стал неотъемлемой частью жизни миллионов людей. Популярны и любимы сотни видов спорта. По известности спортсмены не уступают политикам и кинозвездам. Казалось бы, в этой сфере человеческой деятельности трудно ожидать качественных изменений. Разве может появиться серьезный конкурент у футбола, баскетбола, хоккея, тенниса или легкой атлетики? Пять лет назад прозвучало бы уверенное «нет». Но в последние годы цифровые технологии породили еще один вид соревнований, у которого есть крайне высокие шансы потеснить на спортивном Олимпе многих конкурентов. Сегодня мы расскажем о таком явлении, как киберспорт, стремительно завоевывающем массовую популярность в России и во всем мире.

Александр Костинский
Михаил Кабанов
Радио «Liberty»

В начале позначимся с почвой, которая взращивает юного титана. По результатам недавнего всеамериканского опроса общественного мнения около 60 процентов населения страны играют в компьютерные игры (145 миллионов человек). Кроме того, неожиданно оказалось, что основной любитель игр вовсе не подросток, убегающий в виртуальный мир от скуки домашних заданий. Средний возраст играющих — 28 лет (72 процента из них старше 18 лет, а 42 — старше 35). Любопытно также, что женщины почти догнали мужчин (их 43 процента).

И еще несколько впечатляющих цифр. На компьютерные и видеоигры только в Америке ежегодно тратится 9 миллиардов долларов, что превышает доходы кинопроката. Глядя на это, один американский журналист написал: «Мы все — граждане страны игр».

Когда множество людей захвачены по несколько часов в день какой-нибудь игрой, то неизбежно должны появляться способные и увлеченные индивидуальности, делающие это виртуозно. Им естественно хочется померяться силами друг с другом, и они организуют турниры. Тот же, кто самостоятельно не добивается больших успехов, но игру понимает, с удовольствием следит за баталиями, ведь он может по достоинству оценить достижения коллег. И тогда остается дожидаться такого человека как Пьер Кубертен, который отважится выстроить мировую вертикаль, на вершине которой будет стоять чемпион мира. Возможно, для киберспорта таким человеком станет Эйнджел Мунез.

В 1997 году Мунез учредил Профессиональную лигу кибератлетов (The CPL — The Cyberathlete Professional League) www.thecpl.com. Слово кибератлет он построил по аналогии с известным неологизмом писателя-фантаста Вильяма Гибсона (William Gibson) — киберпространство (cyberspace). До этого Эйнджел уже был известен как создатель одного из крупнейших узкоспециализированных (также называемых «хардкор») сайтов по играм — Adrenaline Vault. Мунезу стало ясно, что пришло время двигаться дальше, в широкие народные массы. Он понял, что компьютерные игры — это не только развлечение, но и зрелище.

Серьезным толчком к организации Лиги был турнир Red Annihilation, где главным призом стал красавец-автомобиль красный «Феррари» Джона Кармака (John Carmack) — программиста и одного из основателей компании id Software. Именно id Software выпустила на рынок всемирно-известные компьютерных

игры Wolfenstein 3D; Doom; Quake.

День 26 июня 1997 года считается официальным днем рождения Профессиональной лиги кибератлетов. Первые турниры Лиги без особых раздумий проводились по знаменитой игре-стрелялке Quake. Сегодня ситуация несколько меняется — организаторы соревнований не хотят ограничиваться одним Quake-ом. Несмотря на это, характер игр не изменился — основной жанр турниров FPS — First Person Shooter, что дословно переводится, как «стрелялка от первого лица»: игрок смотрит на окружающий мир, глазами компьютерного героя.

Страны Юго-Восточной Азии оказались благодатной средой для киберспорта. В Южной Корее правительство резко снизило налоги, взимаемые с провайдеров интернет-услуг. Упали цены на доступ в Сеть, что повлекло широкое распространение компьютерных клубов и интернет-кафе. До налоговых льгот в стране их было около 500, сейчас же — более 18 тысяч. Вполне естественно, что дешевый доступ к компьютерам, подключенным к интернету, сразу же повысил популярность игр. Правда, правительство Южной Кореи наложило запрет на «стрелялки» от первого лица, такие как Quake 1, 2 и Half-Life. Эксперты посчитали, что «уровень жестокости» в них слишком высок. Поэтому большую популярность завоевали игры жанра стратегий в реальном времени (real time strategies). К радости поклонников Quake последняя версия QuakeIII:Arena прошла корейскую цензуру, и быстро поднимается по рейтинговой лестнице.

Европейское отделение Профессиональной лиги кибератлетов CPL Europe организовано в феврале 2000 года. Под эгидой отделения проводятся крупные состязания в Англии, Германии, Голландии, Франции. Общий призовой фонд соревнований — 110 тысяч евро. Турниры проводятся в двух видах соревнований: личный зачет (дуэльные матчи), и командные сражения. Соревнования проводятся по олимпийской системе. Если в дуэлях главную роль играет уровень индивидуальной подготовки, то в командных состязаниях, как и в традиционном спорте, на первый план выходит согласованность действий и тактики всех игроков.

Успеху киберспорта помогает хорошо продуманная система отбора игроков на международные турниры. Тот, кто знаком с историей шахмат, подтвердит, что формально они организованы лучше, чем шахматные соревнования первых десятилетий. Отбор происходит в квалификационных турнирах, проводящихся в сертифицированных Лигой клубах, где установлены сходные правила и принципы отбора. Сертифицированный клуб обязательно должен сформировать денежный призовой фонд. Частично он пополняется из взносов играющих. Это — тоже некоторый отборочный барьер. В России пока — один официальный квалификационный центр Лиги. Им стал находящийся в Санкт-Петербурге компьютерный клуб NaMillion Gaming Center. Плата за участие в отборочном соревновании составляет 15 долларов.

На примере российских кибератлетов посмотрим, что сегодня собой представляет киберспорт. В основном это молодые люди от 14 до 20 лет увлеченные, иногда фанатично, компьютерными играми. Пройдя череду любительских соревнований, они регистрируются в квалификационных турнирах.

В России призовой фонд таких турниров невелик — 500 - 600 долларов. На основе результатов квалификаций формируется сборная России, как в личном так, и в командном зачете.

В 2001 году российским отделением Профессиональной лиги киберспорта запланированы 8 официальных соревнований. Прошли уже три подобных турнира. Побеждают в основном москвичи и питерцы. Несмотря на относительно небольшое распространение компьютеров в России, наша команда осенью 2000 года стала чемпионом Европы. Ребята получили не такой уже маленький приз в десять тысяч евро, что около девяти тысяч долларов. Один из самых известных российских киберспортсменов Роман Тарасенко с игровым именем Полосатый — член сборной Европы.

Сейчас самый популярный в мире профессиональный компьютерный игрок — девятнадцатилетний американец Джонатан Венделл по прозвищу Fatality. За прошлый год он выиграл 18 турниров и заработал более ста тысяч долларов. Таков же порядок годовых гонораров профессионального игрока верхнего эшелона в Южной Корее. Надо сказать, что не все шахматные гроссмейстеры могут похвастаться подобными результатами. Таким образом, несколько десятков человек уже сейчас могут назвать себя профессиональными кибератлетами. Они уже перешли финансовый рубеж, где можно не обременять себя дополнительными подработками.

Профессиональные игроки, включая россиян, в течение года посещают десятки турниров, иногда в самых отдаленных точках земного шара, что подразумевает значительные транспортные расходы. Например, тот же Роман Тарасенко-Полосатый участвовал в матчах даже в Австралии. У него — тоже приличные гонорары. На декабрьском европейском турнире он, проиграв Fatality, занял второе место и получил 4 тысячи евро.

Конечно, пока у молодых кибератлетов нет такой отработанной системы тренировок, как в классических видах спорта. Поэтому все выступают неровно, что, кстати, делает сюжет состязаний достаточно драматичным.

Приличные гонорары пока получают только сильнейшие игроки. Остальные довольны, если найдут спонсоров, которые оплатят их поездку на турнир. Поэтому, участники даже международных соревнований берут обычно с собой спальные мешки, и часто размещаются на полу спортивных залов или прямо на стульях. Но не надо забывать, что сами игры уже проходят в прекрасно оборудованных залах.

Некоторые аналитики полагают, что серьезного будущего, сопоставимого с ведущими видами спорта, у киберсоревнований нет. Главный аргумент — зрелищность и понятность для зрителей. Они ставят в прямую зависимость популярность и распространенность вида спорта от того, насколько интересно и понятно зрителям происходящее. Считается, что для киберспорта эта проблема довольно остра, так как самому играть достаточно интересно, а вот наблюдение за происходящим уже не вызывает сопоставимых переживаний.

Глава Лиги — Энджел Мунез думает, что интересующийся компьютерами и компьютерной культурой человек не будет напуган происходящим и, приложив небольшие усилия, сможет во всем без труда разобраться. Это звучит убедительно, если учесть, что во время проведения киберчемпионатов трибуны всегда до отказа забиты болельщиками. Обычно здесь установлены экраны, трансли-

рующие происходящее на виртуальных аренах. Изображение подается как со статичных камер, размещенных в особенно важных местах битвы, так и в том виде, который находится перед глазами кибератлета. В правила соревнований входит запись поединков и наиболее интересные моменты выкладываются в виде демонстрационных роликов на сотнях игровых сайтов. Прослеживается прямая аналогия с послематчевыми просмотрами впечатляющих моментов футбольных встреч под комментариями специалистов.

Динамизма компьютерным играм не занимать, да и аргумент на счет непонятности широкой публике достаточно слаб. Уж точно гораздо больше людей в состоянии разобраться в компьютерных играх, чем в шахматах. Для подавляющего большинства болельщиков по настоящему было непонятно почему тот, а не другой ход сделал Алехин, Капабланка или Фишер. Для этого во время матча или после него специалист пояснял интересующимся логику происходящего за доской. Причем паузы между ходами длятся десятки минут. И это не мешало шахматам становиться в некоторые моменты главным спортивным событием. Для этого нужны были великие игроки и общая драматическая ситуация противостояния. Кроме того, необходима четкая, прозрачная система выявления сильнейшего игрока или команды. По массовости компьютерные игры уже сейчас не уступают шахматам, особенно у молодежи. Они динамичны и комментировать их куда проще, чем шахматные поединки.

Вопрос: «Есть ли будущее у киберспорта?» звучит риторически. В пользу этого говорит то, что сотни миллионов людей уже играют в компьютерные игры, а такой базой могут похвастаться только самые известные виды спорта. Кроме того, это крайне выгодно многомиллиардной игровой индустрии, капитаны которой по-видимому просто еще не оценили всего потенциала мировых чемпионатов по компьютерным играм.

Как только будет мало-мальски отстроена система соревнований, в киберспорт ведущими производителями компьютеров будут вложены очень серьезные деньги. Ведь кроме игровых и графических задач очень трудно объяснить покупателю, почему он должен десять лет ездить на одной машине и каждые два года менять компьютер. Если не обрабатывать трехмерную графику, мощностей процессоров, объемов жестких дисков и оперативной памяти для большинства потребителей хватит до конца их жизни. А вот чтобы добиться реалистичного существования в подробном виртуальном мире еще пару порядков надо преодолеть. Поэтому, конечно, Интел, Майкрософт, Компак, Делл, Сони, Панасоник и их конкуренты крайне заинтересованы в широком распространении киберспорта и средств на это у них достаточно.

Итак, по всей видимости, цифровые технологии в ближайшее время изменят наши представления о спорте, ведь массовому зрителю хочется, чтобы на экране происходило интересное зрелище, а сражаются ли спортсмены на зеленом поле, за шахматной доской или за мониторами компьютеров, не так уже и важно. Тем более, что возможности реальных спортсменов ограничены, а цифровые технологии обработки изображений неудержимо развиваются, чему залогом огромная популярность компьютерных игр.



НАУЧНЫЙ ЭФИР

Интернет — не экзотика, а часть нашей жизни

Интернет из экзотического средства связи для ученых, студентов и компьютерщиков становится полезным и важным инструментом. Уже сейчас появились новые возможности для тех, кто по разным причинам лишен нормальных условий общения.

По материалам
Радио «Liberty»

Давно известно, как тяжело переживают моряки и их семьи долгую разлуку. Сколько браков распалось. Сколько песен «за тех, кто в море» и «за тех, кто на земле» написано. И вот Королевское Карибское Морское Пароходство (Royal Caribbean Cruise Lines) закупило у компании IBM 500 устройств для выхода в Интернет не столько для пассажиров, сколько для членов экипажа кораблей. Руководство Пароходства объясняет свои траты необходимостью удержать на работе старший командный состав. Благодаря электронной почте моряки смогут ежедневно общаться с близкими, а также читать газеты и журналы, издаваемых на родине. Интернет скрасит досуг команды в долгие месяцы плавания. Связь будет налажена через спутник. Устройства IBM NetVista довольно компактны, что необходимо в тесных каютах экипажа. Услуга не будет бесплатной. Ее стоимость примерно один пенс в минуту. Взимать плату с команды будут, чтобы хотя бы частично окупить затраты на установку системы и ограничить загрузку линии. При бесплатном доступе свободные от вахты моряки могут часами проводить на развлекательных сайтах. Для пассажиров за гораздо большую плату открыто интернет-кафе, а также предусмотрен выход в Сеть через высокоскоростные линии связи в своих каютах. Но для этого нужно захватить в путешествие мобильный компьютер.

Английская компания Tesco www.tesco.com известна не только сетью супермаркетов, но и мощной благотворительной программой «Компьютеры для школ». Теперь корпорация решила помочь незрячим людям. Для этого вместе с Национальным Королевским Институтом Слепых (RNIB) был разработан интернет-сервис, который позволит незрячим людям покупать, не выходя из дома, товары и услуги без сложного дополнительного оборудования. Система, использует технологию озвучивания текста. При этом подробно описываются характеристики товаров. Согласно заявлениям представителей компании, их сайт Tesco Direct Web пока единственный в своем роде. Специалисты считают этот сервис серьезным шагом вперед. До появления подобной технологии незрячие путешествовали по интернету, используя специальное программное обеспечение. Но оно было малоэффективно при работе с мультимедийными сайтами.

За последние десятилетия жизнь работающих людей. Конкуренция на рынке рабочей силы заставляет их трудиться по выходным, брать работу на дом. Не остается времени не только на воспитание детей, но и на посещение церкви. А потребность остается.

По данным компании Barna Research Online, две трети аме-

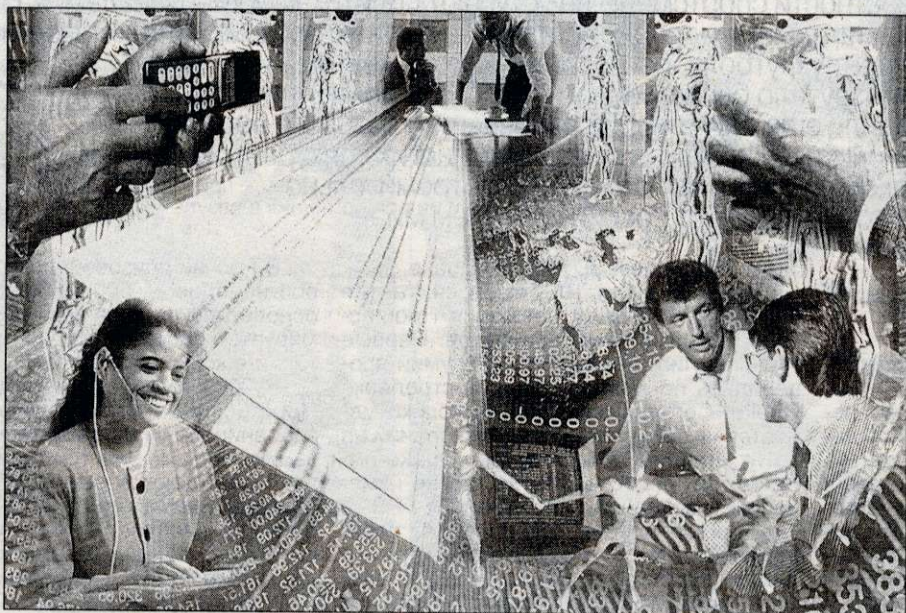
риканцев могут стать регулярными посетителями «сетевых богослужений» в ближайшие 10 лет. Количество религиозных интернет-узлов постоянно растет. Общение через Сеть стало самым быстро развивающимся религиозным нововведением. Согласно отчету, более 100 тысяч протестантских приходов уже проведут через интернет. Исследователи предполагают, что в ближайшем десятилетии число интернет-прихожан может достигнуть 50 миллионов человек. Если действительно так пойдет дело, то у криптографии, как искусства шифрования появится новая область применения. Как иначе обеспечить тайну исповеди в Сети?

Интернет-коммуникации обещают затронуть все стороны жизни религиозных общин. Видимо в сжатом формате будут транслироваться богослужения, распространяться религиозная музыка, на которую, как известно, не у кого нет копирайта. Такая передача по Сети из местной церкви в десятки раз дешевле, чем по радио или тем более телевидению. Окрепнут теологические чаты. Все это можно воспринимать с иронией, но не надо забывать о той части пасты, которая по состоянию здоровья не может посещать церковь, а также миссионеров, оторванных от привычного окружения. Кроме того, можно поддерживать тесную связь с единовещами из других стран.

Но не только за богослужениями можно следить через интернет. Неслыханная в прошлом мобильность разбросала по всему свету даже ближайших родственников. Совет города Ньюкасла организовал в отремонтированной городской ратуше трансляцию через интернет бракосочетаний. Совет рассчитывает таким образом помочь тем парам, заграничные родственники которых не могут позволить себе приехать на свадьбу из далека.

В последнее время, несмотря на консервативность, неуклонно растет количество пенсионеров, выходящих в интернет. Главные причины, выделяемые исследователями из компании Jupiter Metrix — свободное время и одиночество. В апреле 2001 года по сравнению с апрелем 2000 число пользователей в возрасте старше 55 лет выросло на 33%. Начинает старшее поколение с электронной почты. Это самый популярный сервис в этой возрастной категории. Кроме того они следят через Сеть за судьбой своих акций, заказывают билеты и целые туристические поездки.

Пожилые люди во всех странах мира хотят как можно дольше жить самостоя-



тельно, а не переселяться в дома престарелых. Но вести свое немудреное хозяйство с годами становится все труднее. Для облегчения этой задачи американские исследователи разрабатывают особые системы, которые будут встраиваться в дома и автоматически делать за здоровьем своих обитателей, и подкреплять их слабеющую память.

Недорогие датчики, улавливающие звук и вибрацию, и посылающие сигналы в компьютер, могут, например, непрерывно анализировать темп движения обитателя дома и при резком изменении его из-за слабости или какого-либо приступа извещать друзей или близких, живущих в другом месте.

Другие системы могут напоминать имена людей или объектов или фиксировать изображения, так что пожилой человек, которого прервали, например, во время приготовления пищи, сможет возвратиться в кухню и продолжить свое дело с того самого момента, когда его прервали. Эта же система напомнит ему, что надо принять лекарство, поесть или выпить воды. Такого рода системы разрабатываются в Технологическом институте штата Джорджия, в Рочестерском университете, в Массачусетском технологическом институте и в некоторых других местах.

Но интернет позволяет оказывать престарелым людям медицинскую помощь буквально через океан. С помощью специального оборудования пожилые англичане оказались под присмотром медсестер из Чикаго находящихся за тысячи миль. Они следят за пульсом



Фантазиям дизайнеров и фотографов нет предела!

своих подопечных, их дыханием, артериальным давлением, а также могут «пообщаться» с подопечными, глядя на них с экрана телевизора, подключенного к видео-интернет-приставке со специальными функциями. Как считают создатели проекта, такая интернет-служба обойдется государству намного дешевле, и будет намного эффективнее, чем кратковременные визиты медсестер. Пенсионеры с одной стороны находятся под круглосуточным наблюдением медиков, с другой они не оторваны от привычной домашней обстановки и не занимают дорогих больничных палат. В случае, если здоровье пациента неожиданно ухудшится, система самостоятельно подает сигнал тревоги и врачи выезжают к пациенту.

Перед введением такой системы во всей Великобритании, она будет опробована в двух районах. Может возникнуть вопрос, зачем в Лондоне пользоваться услугами чикагских медсестер, неужели это выгодно? Оказывается выгодно. Все дело в шестичасовой разнице во времени между Англией и США. Когда в Англии ночь, в Америке уже начался рабочий день. С учетом ночной надбавки услуги английских медиков по уходу за пенсионерами обходятся дороже, чем их американских коллег.

Интернету нашлось место уже и на кладбище. Недавно возник серьезный конфликт между властями немецкого городка Гладбека и Берндом Брунсом. Дело в том, что Брунс создал сайт в память о своей матери и выбил его интернет-адрес на могильной плите, если кто-то захочет больше узнать о покойной. Но администрация кладбища истолковала это, как размещение рекламы. А в Германии существует закон запрещающий рекламу на кладбищах. На сторону кладбищенских чиновников стали представители католической церкви, посчитавшие, что поступок противоречит нормам христианской этики. Все вместе они потребовали от Брунса убрать надпись с надгробия и пригрозили в случае ослушания стереть адрес самостоятельно. Брунс, ссылаясь на то, что реклама подразумевает извлечение прибыли, чего в его случае нет, отказался повиноваться.

О конфликте написали несколько крупных немецких газет. И пока администрация кладбища не решает привести свою угрозу в исполнение, так как за этим скорей всего сразу же последует судебный иск. Дело в том, что Бернд Брунс своеобразный правозащитник. Он уже давно защищает права умерших и их родственников от — по его словам — «произвола чиновников». Брунс ранее уже отстаивал право своей жены хранить дома урну с прахом одного из ее родственников, что в Германии запрещено законом, и создал достаточно посещаемый сайт Postmortal.de, посвященный праву человека распоряжаться своим телом после смерти так, как ему захочется.

Интернет уже существенно изменил жизнь многих людей, и в будущем изменит ее еще больше, в частности, позволит всем нам утром дольше поспать. Такую возможность нам даст изобретение техасской изобретательницы Мэри Смит-Дьюи, которой выдан патент США № 6.229 430. Этот патент выдан на будильник, анализирующий информацию о погоде или интенсивности дорожного движения, полученную из интернета. На основе ее анализа будильник решает, будить ли хозяина, чтобы он не опоздал на работу или еще немножко подождать.

Изобретательница, живущая в Далласе, объясняет, что ее интернет-будильник во время предупредит вас о задержке, если, скажем, на дороге произошла авария, дать вам лишнее время, если машин на дороге меньше обычного, или вообще не станет будить вас если вы собрались, например, улететь, но пошел снег и аэропорт закрыт.

Даже из этого краткого обзора характерных интернет-новостей видно, что Сеть затрагивает все сферы человеческой жизни и простирается за ее пределы. Поэтому вполне естественно воспринимается создание при Оксфордском университете Института Интернета. Здесь будут изучать феномен всемирной компьютерной Сети. Институт для начала получил 15 миллионов фунтов стерлингов. Основную долю внесла состоятельная жительница Великобритании Дэйм Ширли. Она хочет, чтобы Великобритания стала лидером в этой важной области. Также несколько миллионов вложил Английский совет финансирования высшего образования. Конкретные исследования будут посвящены не только достаточно рельефно обозначенным проблемам — авторскому праву, дистанционному обучению, криптографии, но и здравоохранению, искусству, преступности. Учредители нового научного центра считают главным направлением исследований то, как Интернет влияет на социальные процессы, изменяя поведение людей и общественное устройство.

Будем надеяться, что осмысление происходящего в области глобальных коммуникаций станет соответствовать темпам реальных изменений.

КРУГ ЧТЕНИЯ

Россия: быть или не быть?

Новосибирский государственный университет и Сибирский университет потребительской кооперации издали книгу профессора кафедры истории России НГУ В.Демидова «Россия: политика и политики (1985—2000 гг.)».

В.Кокоулин

кандидат исторических наук, НГУ

Эта книга — итог кропотливого сбора материала и длительных размышлений над историей России на крутом переломе ее развития. Книга состоит из четырех частей. В первой части «Перестройка: кто есть кто» автор рассматривает поражение КПСС как политической партии, расчеты и просчеты перестройки. Кризис экономики, трудности на потребительском рынке, бурный рост политической активности масс при отсутствии традиций и открытом недоверии ко всем официальным структурам — так характеризует автор ситуацию в стране после трех лет перестройки. Все это создавало условия для появления лидера популистского типа, способного возглавить борьбу против партии порядка. И таким лидером стал Б.Ельцин. Его сенсационный успех был не столько его личной заслугой, сколько результатом тактических просчетов его недоброжелателей.

Политическая оппозиция сгруппировалась в 1989 г. в Межрегиональную депутатскую группу в качестве легального оппозиционного центра, противостоящего Коммунистической партии как руководящей и направляющей силе советского общества. С оформлением этой группы демократы выступают как политическое движение, взявшее курс на реставрацию капитализма в стране. К такому выводу автор приходит, руководствуясь известным положением методологии исторического материализма — изучать не столько то, что партии

и партийные лидеры говорят о себе, а то, что они делают при решении важнейших политических вопросов, затрагивающих жизненные интересы разных классов общества. Кризис КПСС, который обстоятельно проанализирован В.Демидовым, привел к кризису власти в стране. С ликвидацией Госплана, Госснаба и Госстроя был ликвидирован вертикальный стержень системы, а с ликвидацией отраслевых отделов ЦК и горизонтальная система управления. Так фактически была разрушена КПСС как орган управления страной.

Второй период, 1991—1993 гг., названный автором «Августовской республикой», — это коренной перелом в истории страны. Смысл событий августа 1991 г. — демократы из оппозиционной становятся правящей партией и берут курс на реставрацию капитализма. Автор характеризует эти события как ползучую контрреволюцию. Оба термина — ползучая контрреволюция и августовская революция — введены в научный оборот В.Демидовым и, на наш взгляд, очень удачно. Ликвидировав КПСС под лозунгом «Вся власть Советам», демократы взяли курс на десовиетизацию. Размежевание политических сил проходило не по линии сторонников и противников реформ, а по вопросу о характере реформ. Двухцветная расстановка сил сменяется трехцветной — радикал-демократы, либерал-демократы и левая оппозиция. Разрушение Советского Союза, либерализация цен и ваучерная приватизация — не ошибки и просчеты политиков, а как убедительно доказывает В.Демидов, сознательная политика демократов в интересах новоявленного класса капиталистов.

Смысл государственного переворота, который был совершен в октябре 1993 г., по мнению автора,

заключается в том, что радикал-демократы оттесняют от власти либерал-демократов — непоследовательных ельцинистов типа Руцкого и Хасбулатова. В книге приводится и цифра погибших в результате бронетанкового штурма Дома Советов — 148 человек. Правда, по последним данным, опубликованным «Парламентской газетой», по приблизительной оценке комиссии Госдумы по дополнительному изучению и анализу событий, происходивших в Москве 21 сентября — 5 октября 1993 г., было убито около 200 человек и ранено не менее 1000 («Парламентская газета», 2000 г., 20 августа).

Историей государственного переворота открывается третий раздел книги — «Президентская республика». В.Демидов обстоятельно анализирует причины и ход войны в Чечне, приватизацию, перевод сельского хозяйства на рельсы капитализма, расстановку политических сил на выборах в Госдуму в 1995 г. и президентских выборах 1996 г., сопоставляет программы политических партий и кандидатов в президенты.

Последний, четвертый раздел книги посвящен изучению истоков кризиса режима, историческому банкротству ельцинизма, обвалу пирамиды ГКО, импичменту, парламентским выборам 1999 г. и выборам президента. По мнению автора, борьбу вели два основных кандидата — Путин и Зюганов.

В заключение автор подводит итог: «Страна скользит в исторический тупик. Вопрос стоит так: быть или не быть?»

Книга профессора В.Демидова может стать интересной не только для историков, журналистов, экономистов и юристов, но и для всех неравнодушных к судьбе России.

Размышления о судьбах российской науки и общества

А.П.Даниловцев. Краха науки не будет. Якутск. 2001г.

Григорий Ханин

доктор экономических наук

Имя автора — ученого и журналиста хорошо известно читателям «НВС» и научным работникам СО РАН. В течение 5 лет, с 1967 г. по 1972 г., он работал в одном из самых «горячих» подразделений аппарата СО АН СССР, занимавшимся контролем за внедрением научных достижений в производство. Тогда им (в соавторстве) была написана небольшая по объему, но очень содержательная книга о проблемах внедрения достижений сибирской науки и, шире, тенденциях развития советской и мировой науки. После немалого перерыва, вызванного работой в качестве заместителя директора по науке Института мерзлотоведения СО АН СССР в Якутске, П.Даниловцев вернулся в Академгородок, где продолжил свою журналистскую деятельность (он член Союза журналистов с 1963 г.), публикуя в «НВС» интервью с известными учеными и общественными деятелями, главным образом о состоянии российской науки и общества. Благодаря содействию Института мерзлотоведения отдельные публикации изданы сборником. Читателям будет интересно ознакомиться с точкой зрения на процессы, происходящие в обществе и науке, таких известных ученых, как М.Лаврентьев, В.Нагоряков, Д.Кнорре, Б.Орлов, С.Загребальный, ряда других. Среди интервьюируемых и широко известный ныне П.Бородин, тогда мэр Якутска. Большой интерес вызовут и воспоминания автора об основателе Академгородка М.А.Лаврентьеве. В определенной степени сборник является летописью сибирской науки, кроме того, в нем отражены важнейшие проблемы российского общества и экономики конца 80—90 годы.

П.Даниловцев, проработав многие годы в науке, умеет оценить состояние науки и уровень научных работников и задать своим собеседникам нужные вопросы. Он спрашивает о том, что волнует и его самого, и общество, и представителей самых различных социальных слоев.

Три темы являются сквозными в сборнике: почему российское общество к концу 80-х годов оказалось в тупике и как из него выйти, что реально произошло в науке в советское время и что ждет в будущем российскую науку. Все они, конечно, неразрывно связаны друг с другом.

Многие ретроспективные интервью посвящены крупным достижениям советской науки, неотделимой от достижений советской экономики и общества, но никогда не уйти от крупнейших провалов и неудач. О причинах этих провалов говорят ученые-экономисты — Б.Орлов, а также автор этих строк. Не могут уйти от этого вопроса и ученые-естественники. Б.Орлов напоминает о репрессиях, коснувшихся выдающихся представителей экономической науки, упрямо нежелании власти прислушиваться к объективной оценке реального положения в советской экономике, отсутствию возможности гласно излагать свои взгляды. Вследствие этого, например, кризис в инвестиционной сфере, возникший уже в 80-е годы, стал осознаваться с огромным опозданием, в сущности только сейчас. Академик В.Нагоряков справедливо называет непомерные военные расходы как важнейший фактор кризиса советской экономики.

В книге с гордостью говорится о достижениях советской науки вообще и о сибирской в частности. За словами ученых реальные достижения, вклад в мировую науку. Однако, П.Даниловцев беспокоит, что результаты научной деятельности советских и российских ученых значительно меньше, чем это следует из ресурсов, которые им предоставляло в свое время государство. Как вежливый человек, он не вступает в полемику с утверждениями, что у нас в науке дела обстоят прекрасно. Так, В.Нагоряков не видит отставания советской фундаментальной науки от мировой



(стр.65). Но как же быть с тем, что за последние тридцать лет советские ученые получили немногим более 1% Нобелевских премий (сравните с американскими) при гораздо меньшем разрыве в расходах на науку, в том числе фундаментальную. На одни непомерные военные расходы этот результат не спишешь...

Снова и снова П.Даниловцев «допрашивает» своих собеседников, все ли хорошо в организации нашей науки, не приобрели ли в ней чрезмерное влияние ложные ценности и авторитеты. Еще в 1991 году он спрашивает у Б.Орлова, как он объясняет преобладание среди избранных тогда академиков АН СССР администраторов (стр.54) и тот с ностальгией вспоминает, как в 50-е годы в академии выдвигали, как правило, старших научных сотрудников и заведующих лабораториями. Не потому ли, добавлю от себя, наибольшие достижения в советской науке были именно в этот период. Тот же вопрос, что и в 1991 году, П.Даниловцев задает и в 2001 мне (стр.121). Выходит ничего не изменилось, и уроки нам не впрок. Каких же еще катаклизмов надо ждать, чтобы здравый смысл восторжествовал и здесь? И если сами ученые не могут навести порядок в своем доме, то можно ли ожидать от них вклада в наведение порядка в обществе? Конечно, задать хороший вопрос достаточно для журналиста, но не для ученого. Как изменить существующее положение с выборами академиков и что делать с уже существующим составом Академии наук? Вопрос не простой. Видимо, главная проблема здесь в статусе Академии: является ли она по существу государственной организацией или общественной...

Книга П.Даниловцева носит жизнеутверждающий заголовок — «Краха науки не будет». И краха Академгородка, чего опасались многие в начале 90 годов, к счастью, тоже не произошло. Но можно ли этот вывод отнести ко всей российской науке, которая включает и отраслевую и вузовскую? У меня на этот счет существуют очень большие сомнения. В самом деле, ассигнования на российскую науку сейчас составляют лишь немногим более 5 миллиардов долларов в год, почти в 40 раз меньше, чем на американскую и намного меньше, чем на науку в крупных западноевропейских странах, в Японии и Китае, даже в некоторых развивающихся странах. Можно ли при таком мизерном финансировании долгое время осуществлять значимые научные исследования? Российская наука во многом живет на старом советском наследии, материальном и интеллектуальном. Но оно ведь неизбежно должно закончиться. Автор книги убежден, что без науки у России нет будущего. Во всяком случае среди развитых государств мира. И с этим трудно не согласиться.

Я затронул лишь небольшую часть содержания книги. Уверен, что читатели разных возрастов почерпнут из нее много ценных мыслей и нередко малоизвестных фактов.

Новинка — «Сибирский журнал»

Этот новый информационно-аналитический журнал начал выходить в Новосибирске с мая (тираж 1500 экз.). В обращении к читателям редакция сообщает, что главными темами журнала будут жизнь Сибири и шаги по выполнению концепции ее развития, опыт единения усилий сибиряков, межрегиональное взаимодействие при создании и осуществлении крупных сибирских проектов и программ.

На страницах журнала будут обсуждаться проблемы духовного развития общества и его здоровья, уровня жизни и народонаселения в Сибири, пути эффективного использования ее природных ресурсов, промышленного и научно-образовательного потенциала. За круглым столом в редакции «Сибирско-

го журнала» будут встречаться руководители предприятий и фирм разных форм собственности, представители законодательной и исполнительной власти, ученые и специалисты, теоретики и практики. Предполагаемые темы таких встреч и диалогов: развитие малого и среднего бизнеса в Сибири; формирование качественно новой экономики на основе технического обновления производства с широким использованием информационных и наукоемких технологий; развитие транспорта и ТЭК Сибири.

Адресован журнал всем социально активным согражданам: специалистам и организаторам производства, предпринимателям, сотрудникам научных и учебных институтов, законодателям и работникам администраций всех уровней.

В состав редакционного общественного совета вошли академики Н.Добрецов — председатель СО РАН; П.Л.Гончаров — председатель СО РАСХН; В.Труфакин — председатель СО РАН; В.Иванков — председатель исполкома МАСС, заместитель председателя Совета МАСС; А.Макаров — Президент Ассоциации сибирских и дальневосточных городов, мэр города Томска; А.Фомин — председатель депутатского объединения «Сибирское соглашение» в Государственной думе; В.Бабаков — секретарь НПСР, представитель НПСР в Сибирском Федеральном округе; Е.Бойко — ректор Сибирской академии государственной службы; В.Задорожный — генеральный директор исполнительной дирекции РНТП «Сибирь». Формирование редакционного Общественного совета продолжается.

Учреждена премия имени А.Н.Косыгина

Президиум правления Российского Союза товаропроизводителей принял решение об увековечении памяти видного государственного деятеля Алексея Николаевича Косыгина.

С этой целью президиум правления РСТ учредил премию имени А.Н.Косыгина в области науки, техники и организации производства. Премия учреждена для поощрения ученых, специалистов и практиков, внесших существенный вклад в

науку, технику, организацию производства.

Премия присуждается ученым, специалистам или практикам, а также научно-исследовательским учреждениям, учебным заведениям, промышленным и сельскохозяйственным предприятиям за реальные достижения в решении фундаментальных и прикладных проблем, совершенствование и развитие отдельных отраслей экономики России.

Установлено 20 таких премий с ежегодным присуждением их к

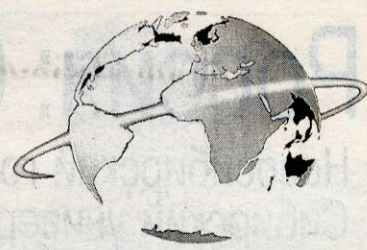
дню рождения А.Н.Косыгина — 21 февраля. Лауреатам премии предусматривается вручение соответствующего диплома, нагрудного знака с барельефом А.Н.Косыгина, его скульптурное изображение, денежная премия или ценный подарок.

Президиум правления Российского Союза товаропроизводителей утвердил состав Комиссии по присуждению премии имени А.Н.Косыгина во главе с президентом РСТ, депутатом Государственной Думы Н.И.Рыжковым.

«Деловая трибуна», 5.07.2001 г.

ДАЙДЖЕСТ

Новости мировой науки и техники



По материалам Российского информационного агентства новостей «РосБизнесКонсалтинг» и зарубежной периодики

Nokia намерена разработать модели биоразлагаемых мобильных телефонов

Крупный производитель мобильных телефонов компания Nokia сообщила о намерении в течение нескольких лет разработать мобильные телефоны с биоразлагаемыми компонентами.

В компании уже начаты испытания биоразлагаемых корпусов для мобильных телефонов, но пока среди полимерных материалов не удалось найти таких, которые были бы при этом устойчивыми к действию острых предметов (т.е. материалов, на которых не остаются царапины). Исследователи Nokia не сомневаются, что со временем решение будет найдено, однако это может потребовать не менее двух-трех лет работы.

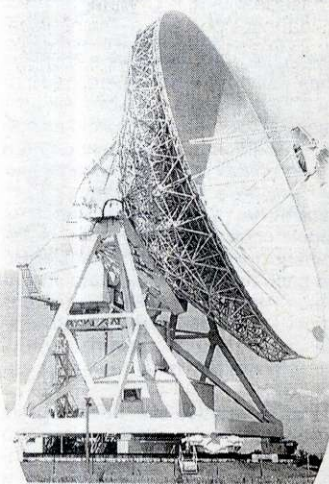
Проблема утилизации использованных мобильных телефонов становится острее с каждым годом. В некоторых моделях, в частности, в Nokia 6110, пластики составляют около 40% общей массы телефона. Объемы производства мобильных телефонов (около 405 млн. в прошлом году) и частота замены их на новые модели (раз в каждые два года) заставляют компании задумываться о проблеме биодegradации. Успехи в этой области помогут компаниям-производителям уменьшить налоги, которые они платят сейчас за утилизацию устаревших моделей, сообщила totaltele.com.

Начата эксплуатация трансатлантического кабеля Flag Atlantic

Компания Flag Telecom сообщила о начале эксплуатации атлантического сегмента Flag Atlantic-1 своей глобальной телекоммуникационной сети.

Кабель соединил Нью-Йорк, Лондон и Париж. Протяженность кабеля составила 14500 км. Flag Telecom является единственным владельцем и оператором сети и намерена предоставлять услуги связи другим операторам (в том числе предоставлять в аренду волновые диапазоны, услуги связи по технологиям SDH и т.д.).

Полномасштабную эксплуа-



тацию сети планируют начать в третьем квартале. Flag Telecom запланировала создание других сегментов своей глобальной сети: Flag Europe-Asia, который соединит Великобританию с Японией через 16 пунктов наземного базирования; Flag North Asian Loop для связи между Токио, Гонконгом, Сеулом и Тайпеем; Flag Pacific-1, предназначенного для связи между западным побережьем США и Японией и европейского наземного сегмента Flag Europe.

Британская nScribe разработала технологию ввода текстовых сообщений в телефоне при помощи одной кнопки

Начинающая британская компания nScribe сообщила о разработке новой технологии ввода текстовых сообщений в мобильные телефоны.

Для этого не нужна клавиатура со всеми буквами, достаточно лишь одной кнопки, которая при этом перемещается в пределах небольшой зоны на корпусе мобильного телефона. Пользователь просто перемещает пальцем кнопку таким же образом, как если бы он писал при этом буквы. Введенная таким способом буква может быть представлена в виде «единичных векторов» — последовательности, которая однозначно кодирует букву, затем преобразуется при помощи специального ПО, разработанного nScribe, и выводится на дисплей мобильного телефона уже в нормальном виде.

nScribe утверждает, что такую технологию ввода можно сопоставить по скорости и удобству с набором текста на клавиатуре с помощью карандаша или ручки.

Мотоциклисты используют систему навигации на базе Compaq iPAQ

Байкеры, оседлавшие знаменитые мотоциклы «Априлия», теперь могут сразу определить наилучший маршрут. Их мотоциклы оснащены новой навигационной системой Aprilia Scout, обслуживаемой компанией Tegarom Telematics, подразделением DaimlerChrysler. Совместно с Deutsche Telekom Group она предоставляет для автомотопроизводителей полные пакеты с функциями навигации, получения информации и безопасности.

Пакет для «Априлия» под названием SL 100 Falco Edition Scout включает в себя карманный компьютер Compaq iPAQ Pocket PC, мобильный телефон Siemens и наушник. Aprilia уже подписала контракт на поставку отделением Compaq Computer GmbH тысячи компьютеров iPAQ Pocket PC.

Навигационная система Tegarom Scout позволяет получать с центрального компьютера через мобильные телефоны и SMS самую свежую информацию о ситуациях на дорогах. Мотоциклист вводит в iPAQ Pocket PC пункт назначения, после чего эта информация передается в

виде SMS-сообщения на сервер Tegarom. Через несколько секунд центральный компьютер средствами SMS дает информацию о самом коротком и быстром маршруте. Тысячи детекторов на дорогах Германии поставляют информацию о дорожном движении. Маршрут вычисляется автоматически, исходя из текущей ситуации на дорогах. Использование системы Scout упрощает удобное меню и простые параметры настройки.

Tegarom реализует аналогичный сервис в системах Auto-Pilot-System и DynAPS для автомобилей «Мерседес» и «Ауди».

Compaq представила технологию беспроводной передачи голоса и данных с использованием карманного компьютера iPAQ

Корпорация Compaq представила новую технологию поддержки беспроводной передачи данных и голоса, предназначенную для одного из наиболее успешно реализуемых изделий корпорации — карманного компьютера iPAQ. Таким образом, Compaq стала первой компанией, продемонстрировавшей карманный компьютер с беспроводным интерфейсом передачи голоса и данных, пригодный для использования в мировом масштабе.

Технология поддерживает общепринятые стандарты GSM/GPRS. При помощи единого устройства — карманного компьютера iPAQ — можно будет получать информацию из интернета и управлять электронной почтой без подключения к проводам, отправлять и получать короткие сообщения (SMS), а также в полной мере использовать функции мобильного телефона.

Корпорация Compaq успешно испытала возможности голосовой и модемной связи на нескольких беспроводных сетях в Европе и Северной Америке. Завершается стадия разработки продукта, начало его поставок ожидается уже в этом году.

Ученые Lucent открыли возможность многократного увеличения емкости оптоволоконных линий

Lucent Technologies объявила об открытии, сделанном учеными из лаборатории Bell Labs.

В статье, опубликованной в журнале Nature, группа исследователей показала, что теоретически по оптоволоконным линиям можно передавать данные со скоростью до 100 Тбит/с. Это равнозначно 20 миллиардам односторонних электронных писем. В настоящее время максимальная скорость передачи данных по оптоволоконному кабелю не превышает 2 Тбит/с, а в лабораторных экспериментах была продемонстрирована скорость передачи данных в 10 Тбит/с.

В своих исследованиях ученые рассматривали системы

мультиплексирования с разделением длин волн. В случае системы, не использующих разделение длин волн, интенсивность сигнала должна быть в определенном диапазоне — слабый сигнал пропадет на фоне помех, а сильный будет накладываться на соседние каналы. Ученым удалось продемонстрировать, что 100 Тбит/с является теоретическим пределом скорости передачи данных без искажений по нынешним оптоволоконным сетям, при типичных волновых диапазонах и интенсивностях световых сигналов.

Новый компактный ноутбук Compaq Evo весит 1,1 кг и работает от батарей целый день

По сообщению интернет-ресурса Компьюлента, Корпорация Compaq Computer объявила во время встречи с прессой по мобильным ПК, состоявшейся на выставке PC Expo, о предстоящем выпуске Compaq Evo Notebook N200. Этот сверхтонкий ноутбук толщиной 2 см и весом 1100 г, который появится в продаже в течение этого года, обладает компактным и стильным дизайном и сможет использоваться без перезарядки батарей в течение целого рабочего дня (до 8 часов).

По словам Кена Уиллета, вице-президента отдела Corporate Portable and Desktop Marketing в составе Compaq Access Business Group, EVO N200 предоставляет пользователям все возможности полноформатного блокнотного ПК, хотя это всего лишь мини-ноутбук, который весит меньше 3 фунтов, имеет длину и ширину обычного листа писчей бумаги, и при этом способен действовать целый рабочий день, не требуя перезарядки элементов питания.

Hitachi начала поставки нового мощного проектора для мобильного рынка

Information Media Group (IMG) российского представительства Hitachi объявила о начале поставок нового XGA продукта в модельном ряду ультрапортативных проекторов. CP-X270 является одним из самых маленьких высокопроизводительных LCD проекторов на сегодняшнем рынке. Данный продукт предназначен для требовательных к качеству покупателей, которым необходим компактный проектор для использования в малых и средних помещениях.

В CP-X270 использована широкоугольная линза — эксклюзивная технология Hitachi, которая позволяет проецировать изображение большой диагонали с малого расстояния, что очень актуально для небольших помещений. Такая возможность также будет непременно оценена торговыми представителями и коммивояжерами, которые используют проектор для организации выездных презентаций, и не всегда заранее информированы о размерах помещения, в котором придется выступать.

CP-X270 имеет XGA разреше-

ние 1024x768, яркость 750 люмен, такие функции как коррекция, стоп-кадр, дистанционное управление, зум. Устройство имеет два видео и один компьютерный вход, предусмотрена возможность крепления под потолком. CPX270 имеет размер, сопоставимый с размером листа формата A4, глубину 6 см и вес всего 2,4 кг.

Берлинский Hotel Gates предоставит всем проживающим компьютер и высокоскоростной доступ в интернет

Интернет во всех своих видах пытается пробраться буквально всюду: самолеты, теплоходы, такси — всё теперь стараются оборудовать мобильным интернетом. И уж, конечно, не обойтись без него в гостиницах.

Комнаты веб-отелей сети Starwood Hotels & Resorts Worldwide оснащены необходимым оборудованием для ноутбуков, однако, помимо этого, в них есть еще и клавиатуры, не требующие подключения и работающие через телевизор. Помимо этого, в комнатах имеются аппараты, совмещающие в себе факс и принтер. Правда, средняя цена номера в таком отеле колеблется от \$200 до \$250 в день, что делает их доступными далеко не всем желающим.

Абрахам Розенталь (Abraham Rosenthal), владелец Hotel Gates в Берлине, решил пойти по другому пути — реконструируя отель, он оборудовал каждый номер компьютером, монитором и высокоскоростным доступом в интернет. Само по себе это не так уж и ново, поскольку сегодня многие отели бизнес-класса оборудованы интернет-доступом. Правда эта возможность, как правило, имеется в бизнес-центрах отелей. В номерах владельцы ноутбуков могут подключаться к Сети через модем, однако в этом случае они оплачивают каждую минуту интернета.

Отличие Hotel Gates состоит в том, что здесь, помимо возможности выхода в Сеть из каждого номера (причем с высокой скоростью доступа), никакой дополнительной платы за эти услуги не взимается. Зарегистрировавшись в отеле, можно проводить в Сети хоть сутки напролет. Розенталь считает, что интернет в номере — это столь же необходимая и обязательная вещь, как телевизор или телефон. Из \$3 млн., потраченных на реконструкцию отеля, \$211 тыс. было истрачено на то, чтобы к каждому из 72 его номеров был подведен скоростной интернет.

Все компьютеры, которые всё же на всякий случай привинчены к полу, подключены к центральному серверу отеля. Выезжая, гости могут перенести всю полученную в Сети информацию на CD.

Цена номера в отеле при этом составляет от \$63 до \$170 в сутки. По утверждению Розенталя, Hotel Gates не имеет никакого отношения к Биллу Гейтсу.

Сибирский экологический журнал

Вышел в свет очередной, июньский номер «Сибирского экологического журнала», который посвящен педогалогенетическим, ландшафтно-геохимическим и эколого-мелиоративным проблемам.

Т.Елизарова
доктор биологических наук

В Западной Сибири крайне сложный и во многом еще недостаточно изученный почвенный мир. Для сибирских условий проблемы рационального природопользования приобрели в настоящее время не только государственное, но и глобальное значение. В первую очередь, необходима тщательная экологизация всех проектов природопользования с учетом не только конъюнктурных соображений, но и всех возможных в будущем последствий.

Особенности экологического пространства почвообразования в Западной Сибири охарактеризованы в статьях по эколого-мелиоративному районированию и эколого-мелиоративной оценке почвенного покрова южной лесостепи Барабинской равнины, а также при проведении ландшафтно-геохимического анализа изменений природной среды в районах нефтедобычи.

На исследуемых территориях на основе выполненных балансового, геосистемного и геодинимического подходов было получено много принципиально новых фактов, заставляющих пересмотреть некоторые, сложившиеся ранее теоретические представления. То есть, Западная Сибирь представлена как особый «научный полигон» для установления новых и проверки выдвинутых ранее теоретических концепций. Именно поэтому обобщение новых данных по свойствам почв для этой территории проведено авторами журнала не только с точки зрения познания конкретных региональных почвенных географических закономерностей, но и с общих физико-теоретических позиций, что позволило проверить на универсальность существующие теоретические концепции. В результате такой работы в одной из статей журнала предложена факторно-экологическая модель энергетики почвообразовательного процесса.

В соответствии с концептуальным подходом потребовалась разработка понятийно-терминологического аппарата и оригинальных методов, которые были бы универсальными и могли бы применяться на территории любой сложности. Отмечу, прежде всего, метод трансект-кален для эколого-мелиоративной оценки почвенного покрова или, если кратко, катенографии. Здесь же хочется добавить, что методы получения новой информации, приводимые практически во всех статьях, как правило, защищены патентами и заявками на изобретения.

Установленные авторами разнообразие и максимальная специфичность почв и почвенного покрова Западной Сибири по водно-тепловому режиму, макро- и микроэлементному составу, функционированию микробиомассы и другим биотическим и абиотическим показателям требуют нестандартного, нешаблонного подхода к решению практических задач. Так, известно, что существует крайне сложная проблема обеспечения растений влагой и минеральным питанием даже на высокоплодородных почвах. Тем более, особо актуальны разработанные авторами и изложенные в статьях приемы оптимизации минерального питания культурных растений на осушенных болотных почвах юга Западной Сибири и установление при этом особой роли кремния.

Приводимые авторами журнала материалы самым убедительным образом показывают, насколько остро стоит проблема охраны почв и рационального использования почвенного покрова Западной Сибири, где крайне мало пахотноригидных почв, что делает совершенно обязательным внимательнейший учет конкретных почвенных условий в самой различной практике.

Его стихией была вычислительная математика...

Памяти Владимира Александровича Василенко

21 июня 2001 года после продолжительной болезни на 54 году ушел из жизни главный научный сотрудник Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор Владимир Александрович Василенко. Вся его научная жизнь прошла в новосибирском Академгородке: после окончания школы в Челябинске он поступил в НГУ на механико-математический факультет, закончил университет и аспирантуру при нем под руководством академика Г.Марчука, защитив кандидатскую диссертацию.

В.Василенко был известным в России и за рубежом специалистом в области вычислительной математики и прикладного программного обеспечения. Ему принадлежит ряд основополагающих результатов в вариационной теории сплайн-приближений, как в абстрактном функциональном смысле, так и в приложениях к конкретным многомерным задачам сплайн-аппроксимации разнообразных данных. Используя методы функционального анализа, он разработал общую теорию сходимости сходимости сплайнов в произвольных гильбертовых пространствах и предложил универсальную технику получения наилучших оценок погрешности аппроксимации в полунормах, подчинен-

ных условиям вложения.

Второй областью интересов В.Василенко была обработка цифровых сигналов и изображений. Здесь им предложены оригинальные алгоритмы построения одномерных и двумерных цифровых фильтров, сохраняющих системы квазиполиномов и сплайнов. Такие фильтры построены на основе простейших ядер и допускают конвейерную сверхбыструю реализацию. Кроме того, для эффективного сжатия цветных изображений В.Василенко предложил новый вариант 3-факторного разложения, основанный на анализе палитры и выделении главных направлений, определяющих цветовые смеси в порядке важности для восприятия.

В течение всей своей научной деятельности В.Василенко занимался созданием научного и прикладного программного обеспечения. Созданные под его руководством библиотеки по аппроксимации данных широко используются в России и за рубежом.

В.Василенко — автор более 70 статей, в том числе трех монографий; 27 лет преподавал в Новосибирском государственном университете, среди его учеников 7 кандидатов наук.

В.Василенко возглавлял редакционно-издательский совет института, организовал издание «Сибирского журнала вычислитель-



ной математики» и англоязычного Бюллетеня Вычислительного центра СО РАН (ИВМиГ СО РАН).

Научные заслуги В.Василенко неоднократно отмечались дипломами и почетными грамотами Российской академии наук.

Память о Владимире Александровиче навсегда сохранится в наших сердцах.

Друзья, коллеги, ученики.



6 июля ушел из жизни Вячеслав Николаевич Романов, старший научный сотрудник Института катализа. Немного не дожил до 50. И трудно представить, как быть без него дальше родным, друзьям и коллегам. Как быть без его бесстрашно рациональных мыслей и действий, без его невероятной и страстной работоспособности.

Это был уникальный человек-оркестр, который умел делать больше, чем могут обычные десять человек. Да, с ним трудно было

Сгорел, как Сверхновая...

Памяти Вячеслава Николаевича Романникова

общаться, он — как моток колючей проволоки, да еще под напряжением. Но с ним необходимо было общаться, т.к. он, ученый-энциклопедист, умел и знал много того, что другим неведомо.

Он умел быстро и точно синтезировать любой цеолит из сотни известных. А последние 5 лет занимался биомиметическим синтезом самоорганизующихся неорганических мезопористых мезофаз с высокоупорядоченной структурой. Эти системы — первая ласточка в принципиально новой стратегии получения высокоорганизованных неорганических материалов, стратегии, которая начала развигиваться с 1992, а до того использовалась только в живой природе (ДНК и РНК — это из той стратегии). Этой стратегией занимаются во всех развитых странах, на эту тему опубликованы уже многие сотни статей, а из 20 российских публикаций 19 — с Романниковым как главным автором (а та, что без него, двадцатая, явно неудачная, где авторы только показали свою беспомощность).

Осенью прошлого года самый признанный специалист в этой области — американец Стакке — в докладе на симпозиуме в Канаде сказал, что синтез таких систем в наиболее

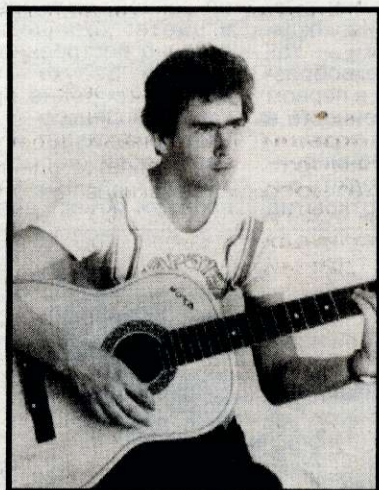
перспективной для катализа умеренно кислой области невозможен. А Романников возразил ему серией высокоорганизованных образцов, полученных в этой «невозможной» области. И Стакке, к которому обычно нельзя пробиться из-за толпы жаждущих с ним побеседовать, сам нашел Славу... Договорились сотрудничать на заоблачных для обычных специалистов высотах.

В последнем номере журнала Microporous Mesoporous Materials опубликованы материалы этого симпозиума, там сразу четыре статьи Романникова. Но для Славы и его ближайших коллег они уже безнадежно устарели — с момента их написания прошел год! А в стремительно развивающемся мире этих новых мезофазных материалов целый год — слишком много.

Он жил и работал на самом переднем крае этого сложного, но и увлекательного ультрамалого научного направления, был одним из самых ярких и ярких лидеров-первопроходцев. И его не стало... Сгорел, как сверхновая звезда, но не из какой-то дальней Галактики, а здесь, рядом.

Прощай, Слава, мы будем помнить тебя!

Коллеги, друзья, ученики.



10 лет назад, 15 июля 1991 года трагическая оборвалась жизнь талантливого молодого человека Игоря Рыбалова накануне его 26-летия.

Игорь приехал в новосибирский Академгородок 15-летним юношей из далекого узбекского города Ангрен и поступил в Новосибирский политехникум, чтобы приобщиться к той области техники, которая будоражила головы многих мальчишек, — к электронной вычислительной технике. К заветным мечтам Игоря стать электронщиком и научиться играть на гитаре с первых дней обучения прибавилась еще одна — театр. В 1979 году в политехникуме О.Миндолина создала театральную студию, одним из ведущих ее ак-

Нас исполняют судьбы как по нотам...

теров стал Игорь Рыбалов.

В народе говорят: «Чужая душа — потемки». Цыган Будулай в известном фильме на это ответил: «Да, потемки, если в душе мало света». В душе Игоря света было так много, что вокруг него всем было светло. У него был и остался широкий круг равноблизких друзей, но многие из них считали Игоря единственным своим другом. Студенческого времени хватало на все — учебу, театр, спорт, общественную работу и общение со сверстниками.

Распределенный по окончании Новосибирского политехникума на вычислительный центр Института ядерной физики, Игорь предпочел прежде отслужить в армии. Сломанная ключница стала причиной определения его в стройбат в «точку» на Таймыре. Суровые природные и бытовые условия многие ребята не выдерживали — одни сникали, другие — буйствовали; атмосфера была трудновыносимой. Спасла гитара и песни Игоря. Он стал эпицентром упорядочивания жизни на той далекой армейской точке. Это положение Игоря было отмечено командованием 20-дневным отпуском. И прежде чем прибыть в отчий дом, Игорь заехал в Новосибирск, в свой родной техникум и театральную студию.

После армии вернулся в Академгородок, продолжил работу в ИЯФе, вошел в любимый студийный коллектив, играл во всех спектаклях самые различные роли и был незаменимым «разнорабочим» студии.

Все складывалось прекрасно — любимая работа, признание его актерского таланта, спортивные успехи, женитьба на избраннице из студии, рождение дочки Машеньки. И вдруг... — такая нелепая гибель на дороге в результате дорожно-транспортного происшествия.

Большой любитель и знаток авторской песни, влюбленный в Высоцкого, Окуджаву, Визбора, Горюхиного, Дольского, Кима, сам сочинявший прекрасные песни, Игорь в одной из них пел: «Первым снегом заметет мой след». А вот здесь он очень ошибся. Забыл его и его песни, его талант, быть настоящим другом, любить весь мир и все, что есть прекрасного в нем, — невозможно.

Помним, любим и благодарим.

15 июля в 13 часов в ДК «Академия» состоится концерт авторской песни в память нашего друга.

Друзья Игоря Рыбалова.

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

Академтур-2001

После постоянных проливных дождей и переживаний в связи с этим организаторов «Академтура-2001», именно в день начала тура, 25 июня, установилась хорошая погода и юные спортсмены разошлись играть по трем теннисным стадионам: Института геологии, спортгородка «Изумрудный» и на центральные корты Академгородка.

Л.Новикова

директор «Академтура-2001»

О размещении теннисистов только на центральных кортах не могло быть и речи, т.к. на турнир приехало около 200 детей из 22 городов России: Санкт-Петербурга, Москвы, Смоленска, Волгограда, Челябинска, Томска, Омска, Тюмени, Читы, Стрежевого и т.д., а также из Торонто (Канада). Так что «Академтур-2001» охватил Урал, Сибирь, среднюю полосу России, что дает основание судить о нем, как о достаточно представительных соревнованиях. Правда, такой наплыв спортсменов принес и дополнительные хлопоты по размещению, но в этом нам помогло руководство НГУ, директор студгородка В.Ефеев.

Пользуясь случаем, выражаем благодарность Управлению делами СО РАН (Г.Денисенко, П.Дрозжину) за поддержку призеров и предоставление открытий и закрытых площадок, сети магазинов «Мир спорта» (П.Малахов), предоставившим часть призов победителям, фирме «Лабатон» (В.Коробкин), предоставившей и вручившей призы девочкам-финалисткам до 14 лет, руководству ПКП «КСК» и спортгородка «Изумрудный» (В.Пономарев, А.Марченко), заведующему кортами Института геологии В.Усольцеву, директору и работникам Музея геологии (Н.Подгорных, О.Рубанова) за культурную программу.

В ходе соревнований отмечался значительно возросший уровень спортивного мастерства многих теннисистов. Некоторые из них преподнесли неожиданные сюрпризы. Так, например, 12-летний Роман Усов из Новосибирска, сеянный четвертым, в упорнейшей борьбе

победил опытного Руслана Захарченко из Красноярска, хотя фавориты прошлых лет, как правило, подтверждали свой статус.

Победители основного турнира РТТ в одиночном разряде, возрастная группа 12 лет и моложе: К.Апина (Томск), Н.Сачнева (Новосибирск), К.Яшкина (Томск); Р.Усов (Новосибирск), Р.Захарченко (Красноярск); А.Злобин (Красноярск).

14 лет и моложе: А.Макашова (Барнаул), О.Смирнова (Томск), А.Коноплева (Новосибирск); Д.Нелидов (Новосибирск), А.Придорогин (Новосибирск), Д.Журавский (Новосибирск).

16 лет и моложе: М.Иванова (Красноярск), Е.Ефремова (Красноярск), А.Удина (Красноярск); В.Глебов (Красноярск), Е.Ложкин (Красноярск), А.Васильев (Новосибирск).

По итогам финалов равенство сил подтвердили Красноярск и Новосибирск по двум выигранным финалам в сетках. В остальных сетках победили Томск и Барнаул. Несомненно одно, уровень теннисного турнира «Академтур-2001» очень высок. Это подтверждает участие в нем юных теннисистов лучшей двадцатки России. Турнир включен в систему РТТ, но имеет пока только четвертую категорию (это связано с инфраструктурой кортов). Теннисный клуб Академгородка совместно с Управлением делами СО РАН проводит серьезную работу по расширению предоставляемых спортсменам услуг и надеется, не далек тот день, когда к нам будут приезжать теннисисты более высокого ранга.

Нынешний турнир закончен, объявлены и награждены победители. До встречи на новых турнирах, до следующего «Академтура», который будет для Академгородка юбилейным!

Как ученому стать художником

Этим опытом мог бы поделиться Геннадий Майстренко, художник из новосибирского поселка Кольцово. Сегодня он знаменит не только в России — выставки в Москве в Центральном доме художника, осовской галерее на Кузнецком мосту, Международной федерации художников ЮНЕСКО, но и в Европе: его выставки неоднократно проходили в Испании, Женеве, Берне, Берлине.

Г.Лаевская

зав. выставочным залом Дома ученых

А начало биографии обещало быть сугубо научной: в 1975 году закончил физико-технический факультет Новосибирского государственного технического университета (НЭТИ). Работа в НИИ приближала к защите кандидатской диссертации, а занятия рисунком и живописью на кафедре архитектуры в Строительной академии, в также в народной изостудии известного новосибирского художника А.Чернобровцева всячески отдаля-



ли молодого ученого от логического завершения очередного этапа научной деятельности.

Не захотел Геннадий Майстренко (как, например, известный геофизик и художник Иван Кулаков) органично сочетать в себе ученого и художника. Геннадий принял осмысленное решение расстаться с наукой (1990 г.). А уже в 1993 году состоялась его первая выставка в Доме ученых — «Храмы России». Для многих наших зрителей выставка была настоящим открытием и новой России — так убедительно и высокообразно отразил художник в первом цикле картин влюбленность в свою Родину.

Потом были многочисленные творческие поездки Геннадия в Испанию, открытие

Сальвадора

Дали... Последовали многочисленные приглашения организовать выставки в Испании, с большим успехом прошедшие на Родине великого мастера, и по достоинству оцененные испанским зрителем. Мы тоже приглашали Геннадия Майстренко с испанским циклом в наши залы.

Так как творческим кредо художника является «поклонение натуре», он много путешествует — по Европе, Крыму, Алтаю. Вырастают циклы работ, проходят выставки в Москве, других городах России, в нашем городе.

И вот — новая встреча в Доме ученых с творчеством Геннадия Майстренко и его сына Евгения, который, может и не таким сложным путем, но пошел по стопам отца.

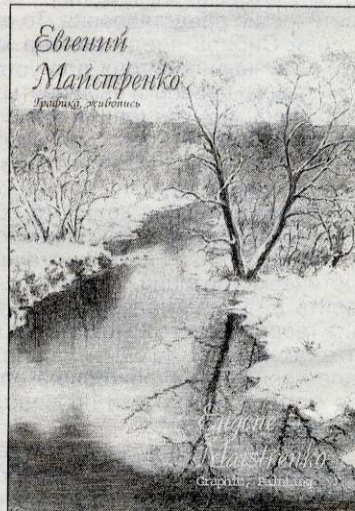
Выставка называется «Лучше гор могут быть только горы...». Строка из песни Владимира Высоцкого в данном контексте воспринимается и как реквием поэту и как очень точное название выставки. Действительно, в каждой картине только горы... Сам Геннадий Майстренко, в прошлом активный альпинист, во всех своих поездках обязательно рисует горы. Так закономерно возникла тема выставки.

В первом зале в буквальном смысле царит Алтай — настолько величавым и неприступным выглядит алтайский пейзаж. Несколько изображений Белухи доминируют в экспозиции. Сколько мы видели изображений Белухи, кажется, что нового о ней можно сказать? Художник убеждает своей сочной, точно выверенной в цвете, хорошо пространственно построенной живописью, что Белуха — необыкновенное творение природы, в каком-то смысле — знаковое. Она притягивает и завораживает своей формой, цветом, тайной. Она — бесконечный во времени объект для всех, кто



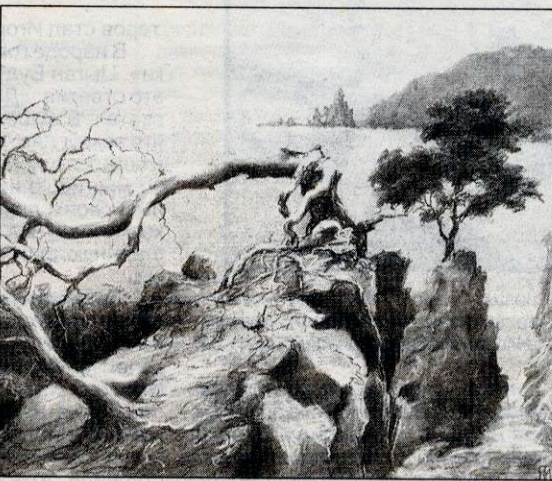
любит прекрасное. Элегантные рисунки Евгения Майстренко на протяжении всей экспозиции органично дополняют мощные по живописи работы отца.

Во втором зале — уже знакомые нам горы Испании: мыс



Креус с его фантастическими формами, всю жизнь вдохновлявшими Сальвадора Дали. Несколько утонченных (в технике пастели) швейцарских работ. И большой по объему (но, конечно, не весу) Крымский цикл. Яркие, сочные цвета юга на полотнах Геннадия играют по-особому. Это оценит каждый, кто любит искусство.

Выставка будет работать до 5 августа. Ждем вас!



В преддверии теннисного тура на приз газеты «Наука в Сибири»

В поддержку традиций Теннисного клуба Академгородка, совместно с газетой «Наука в Сибири» вот уже в 9-й раз проводит в рамках Российской теннисного тура мужской теннисный турнир на приз газеты «Наука в Сибири».

Турнир будет проходить на центральных кортах Академгородка (Детский проезд, 9/1, тел. 30-41-02) с 25 по 31 июля 2001 г.

На сегодняшний день заявки об участии в турнире уже подали теннисисты из Красноярска, Северска, Томска, Новосибирска.

В преддверии этого турнира 7—8 июля на центральных кортах был проведен интереснейший, необычайно зрелищный мужской турнир

среди ветеранов СО РАН, сильнейших теннисистов Академгородка. Среди участников — прошлогодний призер этого турнира, доктор наук Аркадий Путилов, доктор наук Борис Фурсенко, Александр Марчук, кандидат наук Константин Шелихов и другие, всего более 30 человек.

В финал вышли Виктор Котовщиков и Александр Бархатов. В упорнейшей борьбе буквально в конце третьего сета победу вырвал В.Котовщиков, 2-е место досталось А.Бархатову, тренеру-преподавателю Детской теннисной школы, 3-е место занял В.Хантаков, сотрудник СО РАН.

Информация «Сибакademбанк»

В связи с тем, что 29 июня 2001 года ОАО «Сибакademбанк» вышел из состава участников ООО ОП «Отечество», сократился список юридических лиц, в которых Банк владеет 20 процентами и более уставного капитала.

Поправка

По техническим причинам рецензия на книгу алтайских историков («НВС», № 23, 2001 г.) опубликована под именем одного автора, тогда как авторов двое. Второй автор — Рышков Вадим Маркович, к.и.н., с.н.с., Институт истории СО РАН.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. ГЛОТОВ.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты можно приобрести в киоске «На вахте» Управления делами СО РАН (Академгородок, Морской протект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,

Морской протект, 2.

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

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26.

Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.

Фото в номере В. НОВИКОВА.

Стоимость рекламы: 20 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии

ИПП «Советская Сибирь»,

г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.

Подписано к печати 11.07.2001 г.

Объем 4 п. л. Тираж 2000. Заказ № 13468.

Редакция рукописи не рецензирует

и не возвращает.

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в каталоге

«Пресса России-2001» (т. 1, стр. 80).

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2001 г.