



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1999 г.

XXXIX-й год издания

№ 43 (2229)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

ОЧЕРЕДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ПРЕЗИДИУМА

На 12 ноября запланировано очередное заседание Президиума Отделения. Будет заслушан научный доклад академика Р.Сагдеева «Спиновая химия». В разделе «Комплексные проверки институтов СО РАН» будут рассмотрены результаты проверок Института водных и экологических проблем (г.Барнаул) и Института теплофизики (г.Новосибирск). Предполагается выступление директоров проверенных институтов с отчетами об основных результатах работы за последние пять лет и перспективами развития, председателей и членов комиссий по проверке институтов.

Будет заслушан также вопрос «Об эффективности использования приборов и оборудования, закупленных по немецкому кредиту» (докладчик председатель Приборной комиссии Отделения академик Р.Сагдеев).

О составе информационно-библиотечного совета СО РАН доложит академик Ю.Шокин.

«СИБКОМПЬЮТЕР-99»

С 9 по 12 ноября в Новосибирске в выставочном павильоне Сибирской Ярмарки состоится VII выставка информационных и офисных технологий, компьютерной техники и программного обеспечения «Сибкомпьютер-99». В рамках выставки 10 и 11 ноября пройдет Второй российский Интернет-фестиваль «ИнтерНить-99». Более 80 компаний станут участниками ежегодного компьютерного шоу в столице Сибири. В программе выставки и фестиваля масса полезных семинаров и интересных презентаций.

ТЕННИСНЫЙ ТУРНИР В АКАДЕМГОРОДКЕ

С 5 по 8 ноября в новосибирском Академгородке проводится региональный турнир Академиады-99 по настольному теннису и традиционный XXXI турнир по настольному теннису на призы еженедельника «Наука в Сибири». Участвуют команды академических научных центров, а также сильнейшие спортсмены-теннисисты Новосибирска и других городов Сибири. Соревнования проводятся под патронатом Управления делами СО РАН, Центральной секции настольного тенниса и редакции еженедельника «НВС». Соревнования проходят в Доме физкультуры Новосибирского научного центра (пр.Строителей). Тел. для справок 32-27-40, 32-40-33.

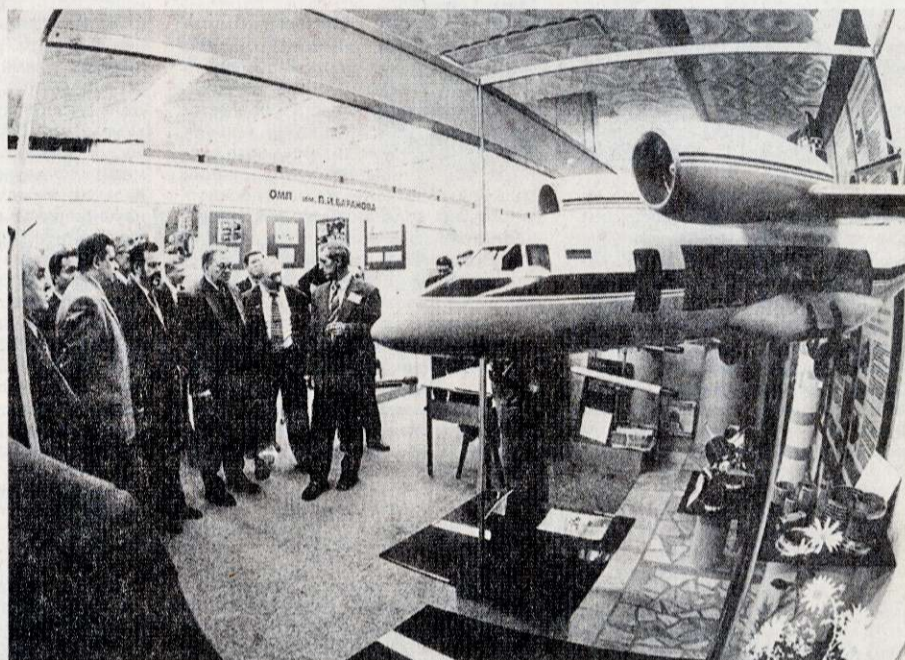
НАГРАЖДЕНЫ ПОЧЕТНЫМИ ГРАМОТАМИ ОТДЕЛЕНИЯ

Президиум Отделения наградил доктора химических наук Пешевичко Бориса Ивановича за большой вклад в развитие химии комплексных соединений, плодотворную педагогическую деятельность, подготовку научных кадров и в связи с 70-летием со дня рождения Почетной грамотой Отделения; за большие достижения в области создания и внедрения в промышленность гидропневматических машин ударного действия для разрушения твердых пород и упрочнения грунтов наградил главного конструктора проекта КТИ гидроимпульсной техники Фадеева Владимира Яковлевича, отмечающего в эти дни свое 60-летие, Почетной грамотой Отделения. Почетной грамотой удостоен также начальник Управления жилищным хозяйством СО РАН Кравцов Валентин Иванович за многолетний добросовестный труд и в связи с 50-летием со дня рождения. Юбилеям — наши поздравления!

ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНОГО СОВЕТА ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ» В ОМСКЕ

Выездное заседание научного совета РНТП «Сибирь» прошло в конце октября в г.Омске. Делегацию Сибирского отделения в составе ведущих ученых — руководителей блоков и проектов программы «Сибирь», членов Президиума СО РАН, руководителей научных центров и институтов, возглавлял председатель СО РАН академик Н.Добрецов. Заседанию сопутствовала выставка законченных разработок Сибирского отделения, включая экспозицию научных учреждений Омского научного центра СО РАН, промышленных предприятий и организаций ВПК Омской области, которую торжественно открыли заместитель главы администрации Омской области А.Казанник и председатель СО РАН академик Н.Добрецов.

(Подробности на стр. 2).



Визит в Новосибирск членов Совета управляющих Международного научно-технического центра

В последних числах октября Новосибирск посетили члены Совета управляющих Международного научно-технического центра (МНТЦ) во главе с его председателем, директором Центра по исследованию проблем мировой безопасности Ливерморской национальной лаборатории (США) доктором Рональдом Ф.Леманом.

Это первый визит столь представительной делегации Центра — почти тридцать человек — в Сибирь.

(Подробности на стр. 3).

УТВЕРЖДЕН РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

В целях реализации соглашения Российского гуманитарного научного фонда и администрации Новосибирской области об организации регионального конкурса проектов в области гуманитарных наук от 15 августа 1999 г. постановлением главы администрации Новосибирской области от 27.10.99 утвержден состав регионального экспертного совета конкурса. В него вошли:

- В.И.Молодин — академик, заместитель председателя СО РАН, председатель комиссии;
- В.И.Бойко — член-корреспондент, Институт философии и права ОИИФ СО РАН, заместитель председателя комиссии;
- А.П.Деревянко — академик, генеральный директор ОИИФ СО РАН, заместитель председателя комиссии;
- М.Ю.Черевикина — заместитель заведующего отделом УОНИ СО РАН, региональный представитель РГНФ в Сибири, кандидат экономических наук, ученый секретарь комиссии;
- С.А.Красильников — заместитель директора Института истории ОИИФ СО РАН, доктор исторических наук;
- Н.Н.Покровский — академик, заместитель директора Института истории ОИИФ СО РАН;
- П.В.Решедько — начальник управления науки, высшего, среднего профессионального образования и технологий администрации Новосибирской области;
- В.Н.Рогов — заместитель начальника управления здравоохранения администрации Новосибирской области;
- С.Д.Худяков — заместитель председателя комитета по науке, природным ресурсам и охране окружающей среды Новосибирского областного Совета депутатов.

ВТОРОЙ РОССИЙСКИЙ ИНТЕРНЕТ-ФЕСТИВАЛЬ

9-11 ноября 1999 года - Новосибирск, Выставочный Центр Сибирской Ярмарки, Выставка «Сибкомпьютер-99».

INTER '99

Приглашаем на Интернет-Фестиваль всех, кто заинтересован в повышении эффективности своей работы в СЕТИ! На фестивале будут проводиться диспуты, семинары, круглые столы по самому широкому кругу проблем российской части Интернета. Ожидается приезд на фестиваль известных людей СЕТИ! Главное событие - подведение итогов второго конкурса российских информационных ресурсов и корпоративных сайтов

www.festival.sibfair.ru

ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ПОЛЬЗЫ ДЕЛ!

Фестиваль «ИНТЕРНЕТ» организован: Сибирской Ярмаркой,

Новосибирским отделением Института «Открытое общество»

и фирмой Сиблайн-компьютерные сети

http://www.sibfair.ru

Телефоны для справок: (383-2) 32-30-74, 32-67-46.

E-mail: festival@sibfair.ru

Информационные спонсоры: Журнал «Мир Internet»

Компания «Netscape», Издательство «Открытые системы»,

Поисковая система Index, IT InfoArt Stars

Студия Артемия Лебедева

Электронная русскоязычная версия «Науки в Сибири» в INTERNET: <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Здесь же публикуются резюме номеров газеты на английском, французском и немецком языках.

Первый вопрос, на заседании Президиума СО РАН 28 октября — «О комплексной проверке Байкальского объединенного института природопользования» (БОИП СО РАН).

Создание БОИП, в состав которого входят Байкальский институт природопользования (БИП) и Читинский институт природных ресурсов (ЧИПР) — своеобразный академический эксперимент по объединению двух коллективов, работающих в одном ключе, но расположенных в разных городах. Насколько он удался, предстоит выяснить комиссии по проверке научной, научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности Объединенного института за период с 1995 года по настоящее время.

Основные научные направления БОИП СО РАН — проблемы природопользования: взаимодействие природных и социально-экономических систем;

— химические элементы и соединения в природных и искусственных средах, создание новых материалов и ресурсосберегающих экологически безопасных технологий.

Институт ведет актуальные исследования в соответствии с утвержденными планами НИР, основными научными направлениями и заданиями Правительства РФ, Республики Бурятия, Читинской области. По ряду работ коллектив занимает ведущие позиции в стране и достиг мирового уровня. В материалах комиссии приведены наиболее весомые научные результаты двух входящих в Объединенный институт коллективов.

В БОИПе за рассматриваемый комиссией период выполнено 12 законченных научно-исследовательских разработок по федеральным государственным программам в интересах Республики Бурятия и Читинской области, региональным научно-техническим программам, прямым хозяйственным договорам, результат которых — внедрение научных исследований в народное хозяйство. Наиболее значительные из них — разработка физико-химических

леяет генеральная дирекция, во главе которой стоит А.Тулохонов. Ученый совет Объединенного института менее чем за два года существования БОИП провел четыре выездных заседания, на которых рассматривались вопросы интеграции исследований в объединенных институтах, составления единого плана НИР, разработки координационного плана совместных международных проектов, совместных полевых работ и т.д.

народной конференции «Байкал как участок мирового природного наследия» (сентябрь 1988 г. Улан-Удэ).

Выводы комиссии сводятся к тому, что создание Объединенного института положительно сказывается на научной и организационной деятельности того и другого коллективов.

Руководители институтов, входящих в БОИП, директор ЧИПРа доктор геолого-минералогических наук А.Птицын и директор БИПа доктор географичес-

Г.Толстиков.

Президиум на своем заседании рассмотрел также вопрос «О тематике научного сотрудничества Сибирского отделения с Дальневосточным и Уральскими отделениями РАН». Выступили ответственные за подготовку координационных планов по направлениям наук — член-корреспондент В.Шабанов, академики В.Титов, Г.Толстиков, В.Шумный, Н.Добрецов, В.Молодин. Речь шла о работах, которые сегодня уже ведутся с коллегами и о тех, что предстоит осуществить. Всего было представлено порядка ста проектов по направлениям наук. Из них предстоит выделить приоритетные, определить форму их поддержки. Немаловажная деталь — в качестве приоритета выделено привлечение молодежи к выполнению намеченных проектов.

В завершении работы Президиума бурно обсуждался вопрос о реорганизации Издательства СО РАН. Сообщение сделал главный научный секретарь СО РАН член-корреспондент В.Фомин. В развернувшейся дискуссии приняли участие академики В.Пармон, Ю.Шокин, В.Титов, А.Алексеев, А.Конторович, доктор технических наук Б.Елепов. Суть вопроса состояла в том, каким образом, сообразуясь с требованиями времени, сделать работу издательства наиболее эффективной и конкурентоспособной. Единодушным было мнение, что должно существовать единое издательство Сибирского отделения.

Л.Юдина.

СООБРАЗУЯСЬ С ТРЕБОВАНИЕМ ВРЕМЕНИ

основ получения новых материалов (строительные, удобрения) с использованием минерального сырья Бурятии; синтез и свойства строительных материалов на основе гуматосодержащего сырья и отходов лесопромышленного комплекса; композиционные материалы на основе фторопласта и полигетероарилена для транспортной техники Сибири; новые комбинированные системы обессоливания и опреснения воды; разработка технологии доочистки сточных вод на основе природных цеолитов Забайкалья; переработка ртутьсодержащих отходов золотодобывающей промышленности; извлечение золота из железных скрапов и т.д.

Дислокация одного института в двух точках, расположенных на значительном расстоянии одна от другой, естественно, создает свои трудности при координации действий. Руководство объединенным коллективом осуществ-

За отчетный период сотрудниками БОИП опубликовано 177 статей, 44 монографии и разделы в 13 монографиях, они приняли участие в составлении трех карт. Институт тесно сотрудничает с вузами, проводит совместные исследования с четырьмя институтами Дальневосточного отделения РАН по химической, биологической и экологической тематикам. Особо следует отметить большую работу БИП по организации международных научных и научно-практических конференций, в частности, по проблеме Байкала.

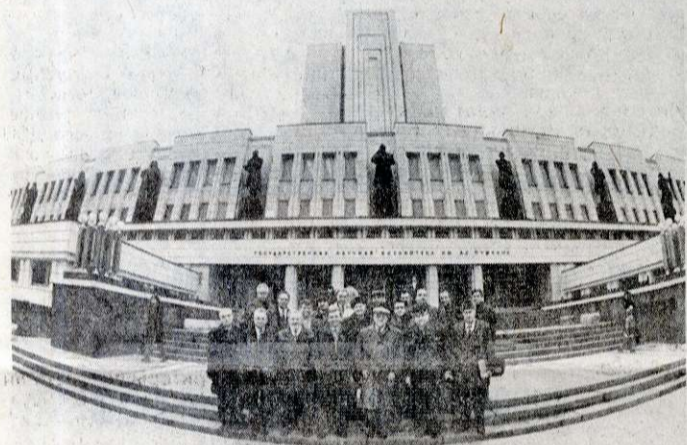
С образованием БОИП возникла необходимость организационного оформления большого отряда научной молодежи и аспирантов. В ЧИПРе и БИПе возрождены Советы научной молодежи (СНМ). Они ведут в коллективах ошутимую научно-организационную работу. В частности, СНМ оказали большую помощь при проведении между-

ких наук А.Тулохонов доложили членам Президиума СО РАН об основных результатах возглавляемых ими коллективов за последние пять лет, совместных планах на будущее и перспективах Объединенного института.

Традиционное заключительное слово по обсуждаемому вопросу произнес председатель комиссии по комплексной проверке БОИПа академик И.Коропачинский. Отметив, что начатые интеграционные процессы оправдывают создание БОИП СО РАН, он назвал вопросы, которые требуют решения.

Председатель Сибирского отделения академик Н.Добрецов также подчеркнул, что Объединенный институт обретает свое лицо, что у него есть своя идеология, стремление решать проблемы совместными усилиями.

По обсуждаемому вопросу выступили начальник Управления кадров СО РАН В.Бобков, академики В.Кулешов,



ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНОГО СОВЕТА ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ» В ОМСКЕ

Выездное заседание научного совета РНТП «Сибирь» прошло в конце октября в г.Омске. Делегацию Сибирского отделения в составе ведущих ученых — руководителей блоков и проектов программы «Сибирь», членов Президиума СО РАН, руководителей научных центров и институтов, возглавлял председатель СО РАН академик Н.Добрецов. Заседанию сопутствовала выставка законченных разработок Сибирского отделения, включая экспозицию научных учреждений Омского научного центра СО РАН, промышленных предприятий и организаций ВПК Омской области, которую торжественно открыли заместитель главы администрации Омской области А.Казанник и председатель СО РАН академик Н.Добрецов.

На заседаниях, которые вел научный руководитель программы «Сибирь», первый заместитель председателя Отделения академик Г.Толстиков, были заслушаны доклады по ключевым проблемам использования достижений ученых СО РАН на высокотехнологичных производствах научно-промышленного комплекса Омской области, по перспективам наращивания сырьевой базы газа и нефти на севере Омской области (академик А.Конторович), доклады руководителей крупнейших предприятий области. С обобщающими докладами выступили: руководитель Омского научного центра СО РАН профессор В.Болотов, заместитель главы администрации Омской области А.Луппов, председатель Сибирского отделения академик Н.Добрецов. На встрече делегации СО РАН с Губернатором Омской области Л.Полежаевым достигнута договоренность о направлении конкретных предложений в адрес областной Администрации, рассмотрены некоторые проблемы инфраструктуры ОНЦ СО РАН. В результате проведенных дискуссий были определены приоритетные направления сотрудничества ученых СО РАН, предприятий области и областной Администрации, к числу которых относятся: энергетика и переработка отходов, новые приборы и аппараты для прибор-

строительного комплекса, материаловедческие проблемы машиностроения, приборостроение двойного назначения и оборонная тематика, сельскохозяйственное производство.

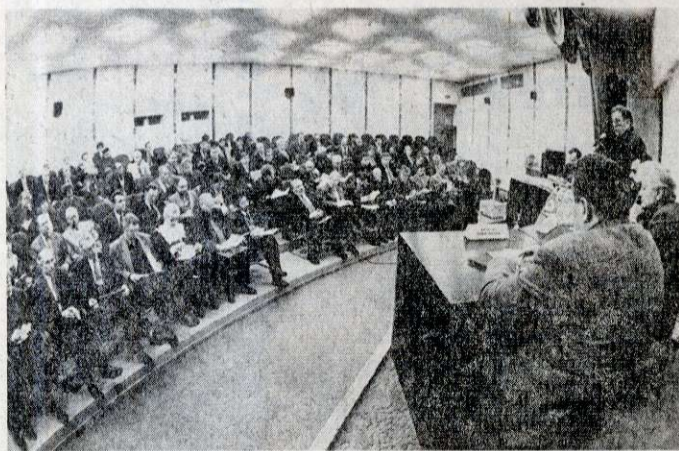
Проведение заседания совета РНТП «Сибирь» было скоординировано с заседанием Координационного совета по вопросам промышленности Межрегиональной Ассоциации «Сибирское Соглашение» (МАСС), которое состоялось в г.Омске в эти же дни.

Члены Координационного совета МАСС посетили выставку и отметили необходимость последовательного и тесного сотрудничества с крупнейшим интеллектуальным потенциалом, которым владеет СО РАН. Оборонная тематика была рассмотрена на специальном семинаре, организованном Омским представительством компании «Росвооружение» в рамках заседания Координационного совета МАСС.

На основе предложений руководства региональной программы «СибВПК нефтегаз-2000» приняты к рассмотрению 13 проектов омских организаций для включения в установленном порядке в РНТП «Сибирь». В решение выездного заседания научного совета по РНТП «Сибирь» вошли предложения по включению крупных проектов в ФЦП «Сибирь», по развитию работ по оценкам запасов минерального сырья в Омской области и другие конкретные решения. Рекомендовано продолжить практику выездных заседаний научного совета РНТП «Сибирь».

В заседании приняли участие более 150 человек, представители двадцати омских предприятий и вузов города, на выставке экспонировались разработки 30 институтов и организаций СО РАН (всего около двухсот экспонатов), разработки 37 высокотехнологичных предприятий области таких, как аэро-космическое объединение «Полет», машиностроительный з-д им.Баранова, з-д Трансмаш и др.

В. Болотов, профессор, и.о.председателя Омского научного центра.



МОЛОДЕЖЬ ЗАЯВЛЯЕТ О СЕБЕ

В Кемеровском научном центре вновь создан Совет научной молодежи. Подзабытые формы общественных организаций и самоуправления, как видно, не утратили своей актуальности и права на существование. Для стимулирования профессиональ-

ного роста научной молодежи, ее большей самостоятельности и ответственности старая форма организации пополнилась новым содержанием. Например, фонд поддержки молодых ученых в нынешних реалиях будет формироваться не только из фондов развития

научных учреждений, но и за счет отчислений от грантов РГНФ, РФФИ и прочих грантов, включая зарубежные, а также до полутора процентов от договоров и контрактов учреждений. Внедренческие и консультационные фирмы, в которых основную часть составляет молодежь, безусловно, нуждаются в налоговых льготах, о чем и намерен Совет научной молодежи вести пере-

говоры в ближайшее время с областной администрацией.

Возглавил Совет научной молодежи КеМНЦ научный сотрудник Роман Замараев, успевший уже заявить о себе в научных кругах своими неординарными работами в области вибродиагностики.

Е. Печуркина.

г.Кемерово.

Правительство РФ приняло ряд мер по усилению борьбы с преступлениями в сфере высоких технологий

Правительство РФ приняло ряд мер по усилению борьбы с преступлениями в сфере высоких технологий и реализации международных договоренностей и обязательств России. Правительство РФ считает, что осуществление этих мер необходимо вести в области усиления борьбы с преступлениями в сфере компьютерной информации и с правонарушениями, связанными с использованием электронно-вычислительных машин, их систем и сетей, оборотом радиоэлектронных и специальных технических средств. Правительство также считает необходимым изменить и дополнить условия лицензирования деятельности в области связи в Российской Федерации. В 1-м квартале 2000 г. правительство РФ планирует создать регистр наиболее важных информационных ресурсов федеральных органов исполнительной власти и организаций независимо от формы собственности, в том числе информационных ресурсов автоматизированных систем управления критическими технологиями и производствами, существенно влияющими на обеспечение безопасности государства, его научно-технический потенциал, защиту жизни и здоровья граждан. МВД России совместно с МВД России, ФСБ России, ФСНП России, ГТК России, Миннауки России, Гостелекомом России, РАСУ, Минфином России и Генеральной прокуратурой РФ поручено принять участие в подготовке проектов международных соглашений и иных документов о сотрудничестве в противодействии преступлениям в сфере высоких технологий, разрабатываемых в рамках ООН, Совета Европы и других международных организаций. Осуществление первоочередных мер по борьбе с преступлениями в сфере высоких технологий требует перераспределения выделенных средств на выполнение мероприятий Федеральной целевой программы по усилению борьбы с преступностью на 1999—2000 годы. Согласно распоряжению правительства РФ, контроль за выполнением настоящего распоряжения возложен на МВД России. Соответствующее распоряжение правительства подписал председатель правительства РФ Владимир Путин, сообщив Департаменту государственной информации АП РФ.

Информация РИА «РосБизнесКонсалтинг».

ИНФОРМАЦИЯ «СИБАКАДЕМБАНКА»

29 октября 1999г. изменилась доля участия в уставном капитале Банка Члена Совета Директоров и Правления ОАО «Сибаккадембанк» Таранова А.А. В настоящее время она составляет 0,0639%.



ПЕРЕКУЕМ МЕЧИ НА ОРАЛА

В последних числах октября Новосибирск посетили члены Совета управляющих Международного научно-технического центра (МНТЦ) во главе с его председателем, директором Центра по исследованию проблем мировой безопасности Ливерморской национальной лаборатории (США) доктором Рональдом Ф. Леманом. Это первый визит столь представительной делегации Центра — почти тридцать человек — в Сибирь.

Несколько слов о самой организации. МНТЦ учрежден в конце 1992 года с целью помочь ученым и специалистам СНГ, работавшим на «оборонку», переориентироваться на мирные нужды. А точнее — поддержать фундаментальные и прикладные исследования, разработку новейших «мирных» технологий, помочь коллективам перейти на рельсы рыночной экономики.

В марте 1994 года межправительственная организация Международного научно-технического центра начала действовать. Кстати заметить, свой первый семинар МНТЦ провел в Новосибирске.

Наиболее масштабный вид деятельности Центра — программа научно-технических проектов. В ее рамках МНТЦ запрашивает предложения по научно-техническим проектам у институтов различных государств СНГ и представляет финансирование и организационно-техническую поддержку коллективам — участникам проектов.

За годы своего существования МНТЦ профинансировал более 650 мирных научно-технических проектов, в которых участвуют свыше 24 тысяч ученых и специалистов почти из 300 институтов СНГ. Они охватывают широкий круг областей, многие имеют глобальную ориентацию. К примеру — мониторинг и реабилитация окружающей среды; инновационные методы обращения с ядерными отходами, новые вакцины и методы лечения бактериальных и вирусных заболеваний; повышение безотходности ядерных реакторов; рациональные концепции будущего производства энергии.

Два дня провели в Академгородке члены Совета управляющих МНТЦ. Встретились в руководителями Сибирского отдела

РАН, директорами НИИ, посетили четыре института — Катализа, Ядерной физики, Физики полупроводников, Теоретической и прикладной механики, Выставочный центр Сибирского отделения.

— Сотрудничество в рамках МНТЦ выгодно Сибирскому отделению РАН по нескольким причинам, — сказал заместитель председателя СО РАН член-корреспондент Г. Кулипанов, — прежде всего, это позволяет нам поддерживать и расширять международное сотрудничество. Гранты МНТЦ дают возможность специалистам, которые работали на оборонную тематику, безболезненно перейти на мирные рельсы, заниматься «мирными» технологиями. Ну и потом, часть выделяемых денег идет на зарплату сотрудникам, благодаря чему мы сохраняем кадры, на зарубежные командировки, приобретение оборудования, на накладные расходы, ну и так далее.

Правда, основной объем грантов приходится на Москву, но думаю, что нынешний визит в Академгородок Совета управляющих МНТЦ, в который входят правительственные чиновники высоко-

го уровня, изменит ситуацию в нашу пользу.

Данный тезис подтвердил и глава делегации доктор Рональд Леман, отвечая на вопрос журналистов «о привелегии москвичей». Действительно, москвичи получают на сегодня больше всего грантов МНТЦ, ибо у них и «обращаемость» в организацию значительно выше. Этому факту тоже есть объяснение — в Москве находится штаб-квартира МНТЦ. Но Совет управляющих начал путешествие по миру с тем, чтобы более равномерно распределить по территории выделяемые МНТЦ средства.

Как заметил Р. Леман, в век пространственных коммуникационных связей и довольно эффективных методов передачи информации, МНТЦ не рассматривает Новосибирск как удаленный город.

А еще глава делегации отметил, что в ходе поездки все они узнали много нового и полезного, что приятной неожиданностью для них стало реальное продвижение многих институтов по пути коммерческого использования результатов своей деятельности, выхода на рынок.

Л. Юдина, «НВС».



ПРОЧИТАНО В «LA RECHERCHE»

СЕРДЦЕ ЖЕНЩИНЫ

Сердечно-сосудистые заболевания являются одной из основных причин смертности среди женщин, которые хотя и подвержены им в меньшем количестве, чем мужчины, но умирают от этого чаще. До настоящего момента такое явление объяснялось большей слабостью женского организма перед лицом данной патологии. Однако исследование, проведенное более чем на 12 000 пациентах, треть из которых — женщины, опровергло эту гипотезу. В целом сердечно-сосудистые заболевания имели женщины уже немалые, страдающие, кроме того, еще какой-нибудь осложняющей ситуацию болезнью (диабетом, гипертонией, другими нарушениями). Учитывая эти факторы, различие в смертности от инфаркта у мужчин и женщин несколько «стирается». Зато в группе пациентов, перенесших предшествующую инфаркту ишемическую болезнь, умерших женщин было меньше. Вот так в некоторых случаях проявляется неравенство полов, правда, наоборот, в сравнении с предполагаемым. Остается только найти физиологические (защитное воздействие эстрогенов?) или анатомические объяснения этому феномену.

ПРОТЕИН УБИВАЕТ БАКТЕРИИ

Большинство антибиотиков были открыты в грибах или почвенных бактериях. А ученые из Гренобля предлагают иной путь — выделение антибиотиков из растений. По широкому распространению сегодня теории, хлоропласты растений — небольшие межклеточные элементы, обеспечивающие фотосинтез, — имеют общих с современными бактериями предков. У них имеются определенные сходства, в частности, очень похожие системы энзимов. Французские ученые недавно выявили у шпината основной белок фотосинтеза, который сочетает 66% подобных фрагментов (из которых 46% идентичных) с бактериальным протеином, играющим ту же роль. Ген этой молекулы, названной ribosome recycling factor или RRF переносится в цитоплазму клеток, а потом переносится в хлоропласт, место его утилизации. Исследователи ввели в штамм Escherichia coli генетическую конструкцию с генами растительной RRF, синтез которой начался произвольно при добавлении химического вещества в среду культуры. Растительный

протеин не оказал вредного воздействия на данный штамм «дикого» типа. Зато когда экспериментаторы инaktivировали бактериальную RRF, число бактерий снизилось. Это означает, что растительный протеин мог оказывать токсичный. И действительно, in vitro растительная RRF начинает взаимодействие с бактериальной RRF, что приводит к блокировке синтеза протеина у бактерий. Судя по всему, речь идет о бактерицидном воздействии. Для полной эффективности остается только направить его на «дикий» штамм.

КОНЕЦ ЦВЕТУЩЕЙ ПУСТЫНИ

Почему зеленеющая Сахара примерно 5000 лет назад вдруг превратилась в пустыню? Этот вопрос занимает умы многих ученых, однако ни одной климатической модели пока еще не удалось воспроизвести это радикальное изменение, о котором свидетельствует анализ ископаемой пыльцы. В идеале при моделировании следовало бы принимать во внимание все возможные взаимодействия между атмосферой, океаном и растительностью. Однако это довольно сложно и требует больших затрат в модели с мелкими

ячейками. Группе немецких ученых из Потсдамского Института климатических исследований удалось преодолеть эти трудности, выбрав для меньшего географического разрешения ячейку шириной в 10 градусов широты и 51 градус долготы в масштабе размеров Сахары. Начав «моделирование» в теплых и влажных условиях, которые существовали 9000 лет назад, они показали, что изменение положения Земли относительно Солнца, пусть даже слабые и постепенные, могли вызвать ряд явлений, ведущих к резкому изменению. Решающими были, главным образом, взаимодействия между растительностью и атмосферой (похоже, что океан играл лишь второстепенную роль): солнечное излучение снижалось, муссоны ослабевали, а растительность становилась все более редкой. Растительный покров перешел определенную границу, и теперь его уже было недостаточно для поддержания цикла испарений-осадков и необходимого уровня влажности: климат постепенно становился засушливым. Этот «сценарий» надо еще подтвердить, но, судя по всему, превращение Сахары в пустыню проходило в два этапа: первый начался к 5440, а второй, более интенсивный, проходил с 4000 до 3600 лет — меньше чем за четыре столетия.

Перевод Ю. Александровой.

Новости Томского государственного университета

Американская делегация в ТГУ

На днях ректор Томского государственного университета Г. Майер принял американскую делегацию, осуществляющую реализацию программы «Региональная инвестиционная инициатива». В составе делегации: Клиффорд Колчин, заместитель координатора программы помощи независимым государствам, Дэниел Розенблюм, координатор программы «Региональная инвестиционная инициатива», Мара Ткач-Дол, Первый секретарь Посольства США, Эрин Коул, региональный администратор региональной программы, Хелиж Шпак-овски, информационная служба Посольства. Во время визита гости посетили американский центр НБ ТГУ, и Томский инновационный центр Западной Сибири.

Чемпионат мира по программированию

В конце октября на базе Новосибирского государственного технического университета проводился четвертьфинал командного чемпионата мира среди студентов по профессиональному программированию под эгидой ACM, в котором приняли участие вузы, относящиеся к регионам Сибирского соглашения. Всего участвовала 41 команда, в том числе три команды ТГУ. Победила первая команда ТГУ в составе: И. Гершман, Д. Веселский, Д. Тубалин. Руководитель и тренер команды — аспирант В. Лавров. Поздравляем!

В. Жуковский в Томске

В московском издательстве «Языки русской культуры» (совместно с издательством «Наука») вышла книга «В. А. Жуковский в воспоминаниях современников»: составление, подготовка текста и вступительная статья профессоров кафедры русской и зарубежной литературы ФилФ ТГУ О. Лебедевой и А. Янушкевича. Это академическое издание было осуществлено при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (РНФ) и явилось еще одним этапом исследования томской филологической школой жизни и творчества В. А. Жуковского. Издание коллективного 3-томного труда «Библиотека В. А. Жуковского в Томске», удостоенного Государственной премии России, подготовка 20-томного полного собрания сочинений В. А. Жуковского — зримые вещи этого пути, ознаменовавшегося теперь новой книгой о великом русском поэте. В огромном томе — 726 страниц! — впервые собраны все воспоминания писателей, художников, родных и друзей поэта: К. Зейдлица, П. Плетнева, П. Вяземского, А. Тургенева, А. Пушкина, А. Дельвига — около 60 мемуарных свидетельств воссоздают коллективный портрет Жуковского. Хотя эта книга — серьезный научный труд, она адресована, прежде всего, любителям русской поэзии, русской литературы и культуры. С интересом и пользой для себя прочтет ее и школьник, и студент, учитель и преподаватель, «физик» и «лирик». А так как оформлено издание в формате и цвете издающегося полного собрания сочинений В. А. Жуковского, то эта книга встанет на полку рядом с ним, дополнит его и украсит.

Дополнительное образование

Ученый совет ТГУ утвердил открытие на ФилФ двух новых специализаций — «Документоведение» и «Public relations». Уже начались занятия двух набранных групп, в которые вошли не только студенты филологического факультета, но и исторического, философского. Кроме того, записаться в группы может любой студент университета, для этого в ближайшие две недели нужно обратиться в деканат ФилФ. По окончании трехгодичного курса обучения филологам будет сделана соответствующая запись в дипломе, а студентам других факультетов выдан сертификат государственного образца. Конечно, это дополнительное образование предполагает плату, но очень небольшую по нынешним временам. Со следующего семестра на ФилФ планируется открыть еще две специализации. Все это осуществляется в рамках факультетской программы по развитию дополнительных образовательных услуг для студентов, чтобы после окончания университета они могли легче найти работу, быть высококонкурентными специалистами.

Информация с сервера ТГУ.

ПОДПИСКА НА «НВС» 2000 ГОДА

Продолжается подписка на первое полугодие 2000 г. на газеты и журналы. Подписный индекс «НВС» в каталоге «Почта России-2000г.» (том I, стр. 53) и каталоге изданий Новосибирской области — 53012. Редакционная цена — 24 руб. за полугодовой комплект газеты (без стоимости доставки). Каталожная (фактическая) стоимость подписки разная в разных городах: Новосибирск — 39 руб.; Красноярск — 45,6 руб.; Чита — 46,25 руб.; Кемерово — 54 руб.; Якутск — 56,5 руб.; Улан-Удэ — 58,4 руб.; Тюмень — 58,9 руб.; Санкт-Петербург — 59 руб.; Омск — 73,9 руб.; Иркутск — 73,96 руб. Одновременно продолжается оформление подписки на оставшиеся месяцы 1999 года (том I каталога «Почта России-1999 г.», стр. 46, и для новосибирцев — каталог изданий Новосибирской области). Оставляйте с нами!

Новости РИА «РосБизнесКонсалтинг»

Хакеры поздравили Associated Press с праздником Halloween

В воскресенье хакеры атаковали сайт информационного агентства Associated Press, разместив на его странице поздравление с праздником Halloween и стихотворением Эдгара Аллана По. Как гласила подпись, это удалось сделать группе хакеров под названием "United Loan Gunmen", которая уже достаточно известна своими "подвигами". Только в августе им удалось проникнуть на шесть сайтов, среди которых ABC, Drudge Report и C-Span. Что касается нормальной работы новостной ленты, то она не пострадала.

Ученые из Bell Labs впервые создали лазер "два-в-одном"

Исследователи в Bell Labs (подразделение Lucent Technologies) впервые сконструировали полупроводниковый лазер, который может излучать на двух разных длинах волн, т.е. два разных цвета, тогда как обычные лазеры могут излучать только один цвет. Новый лазер может переключаться с одного цвета на другой просто в результате смены полярности подаваемого на него напряжения. Создание таких лазеров открывает возможность удвоить пропускную способность оптических систем связи (оптоволоконна) за счет передачи информации на лучах обоих цветов.

Как заявил производитель, цифровая камера Sony DSC-F505 — воплощение мечты профессионального фотографа

Смелое заявление, но давайте просто обратимся к характеристикам. DSC-F505 базируется на полупроводниковой матрице CCD с 2,1 млн пикселей максимальным разрешением изображения 1600x1200 (UXGA). Камера также способна захватывать и кодировать изображение в клипы MPEG1 разрешением 160x112 и 320x240. Камера имеет возможность расширения модулями Memory Stick, причем при использовании только одного модуля Memory Stick вы можете хранить 63 снимка VGA или 8 полных снимков UXGA, 32 голосовых сообщения с изображением, 160 секунд видеополотна в 15 клипах разрешением 160x112, или 40 секунд презентационного видеоклипа разрешением 320x240. Работает от литиевой батарейки, которая обеспечивает около часа непрерывной работы и заряжается меньше, чем за 3 часа. Зум-факторы линзы Carl Zeiss — 5-кратное для оптического режима и 10-кратное для цифрового, сама камера вращается вверх-вниз с максимальным углом 140 градусов. Укажем еще на наличие удобного ЖК-дисплея, на котором отображаются многочисленные функции меню (управление вспышкой, баланс изображения, 4 эффекта). Цена вполне соответствует — \$ 1099.

IBM разработала эластичный тонкопленочный транзистор для экранов, которые можно будет сворачивать в рулон

IBM сегодня объявила, что ее специалисты сумели создать новый тип тонкопленочных транзисторов. Их отличие в том, что они эластичны, а это означает то, что жидкокристаллические экраны теперь можно будет сворачивать в рулоны. Несмотря на экзотичность, изобретение вполне дешево в промышленном воплощении, а технология проста — транзисторы напыляются на пластик. Cherie Kagan с коллегами из центра новых материалов IBM в местечке Yorktown Heights опубликовала доклад в журнале Science, где объясняет, что процесс производства новых транзисторов использует слой как органических, так и неорганических материалов. Phenethylammonium tin iodide — новый материал, где неорганическую часть представляет иодид олова, а органическую — фенэтиламмоний.

Основатель Netscape пожертвовал \$ 150 млн Стенфордскому университету

Основатель Netscape Джим Кларк (Jim Clark) пожертвовал своей альма-матер Стенфордскому университету — \$ 150 млн на построение многопрофильного научного центра по созданию новых лекарств. Пожертвование Кларка стало вторым по значительности после самого основателя университета в 1891 году. Новый научный центр объединит исследователей и академиков биологии, химии. Он будет построен к 2002 году. Кларк изучал компьютерные науки в Стенфорде с 1979 по 1982 год, здесь же он изобрел микросхему, позволившую впоследствии основать Silicon Graphics. Перед тем, как уйти в бизнес, Кларк работал в Стенфорде профессором.

AOL и eBay открывают 4 совместных сайта, откуда можно напрямую поучаствовать в аукционах

Воодушевленные успехом совместного аукционного сайта представленного не так давно, компания AOL и eBay, представили четыре новых совместных сайта. Теперь пользователи AOL.com, CompuServe, ICQ и Digital City получают возможность поучаствовать в аукционах eBay прямо через эти сайты.

Microsoft (MSFT) объявила о ценах на Windows 2000

Апгрейд Windows 95/98 до Windows 2000 Professional обойдется покупателю в \$219, отдельная стоимость без апгрейда — \$319. В \$149 обойдется апгрейд от Windows NT Workstation 4.0. Что касается стоимости ПО сервера, здесь Microsoft установила половину стоимости от Novell Netware. Сервер на 10 пользователей обойдется в \$1199, на 25 — \$1799.

Chiron Corp. урезает бюджет исследования биотехнологий

Глава и Исполнительный Директор Chiron Corp. заявил о первом значительном сокращении средств на исследование корпорации — второй в мире корпорации биотехнологий. План, представленный только сотрудникам корпорации, является частью общего плана сокращения бюджета исследования и развития до \$290 млн., и может привести к увольнению из корпорации 90 ученых — 20% исследовательского состава. Урезание бюджета коснется генетических исследований и программы вакцин, и позволит корпорации преодолеть застой роста доходов, заявил Шон Лэнс (Sean Lance).

Unisys собирается взимать деньги за GIF-файлы на вашем сайте

Как это у нее получится, пока неизвестно. Дело в том, что Unisys владеет патентом на технологию компрессирования графических файлов под названием LZW, которая применяется в формате GIF. Этот формат сейчас считается устаревшим, тем не менее многие администраторы используют его для совместимости со старыми машинами и браузерами. С этой точки зрения все действия Unisys относительно претензий на нарушение ее прав на патент юридически безупречны. Unisys требует \$5000 с Web-сайта, на котором будут найдены GIF-файлы, если они сделаны с помощью программ, не имеющих лицензий на LZW. Вниманию — Unisys радикально поменяла свою политику насчет некоммерческого использования GIF-графики. Отныне разрешение Unisys требуется и на бесплатное распространение программ, использующих алгоритм LZW. Выход из положения очевиден — конвертируйте свои файлы в другой формат, предпочтительнее для GIF использовать формат PNG. В любом случае посетите сайт <http://burnallgifs.org>, на котором можно найти ссылки на программы конвертации и различные советы по этому поводу.

Неделю назад завершил свою работу Всероссийский экономический форум "ВОСТОК - СИБИРЬ - ЗАПАД", но отклик общественности и средств массовой информации на это значимое для Сибири событие, похоже, только разворачивается. По тематическим программам каналов ТВ можно отследить мнение специалистов и ученых, точки зрения представителей властных и коммерческих структур и просто взгляд обывателя. Неудивительно, ведь в Сибири давно уже не видели столь масштабных мероприятий, да, собственно, в последние годы они и не проводились, если не считать прошедшей накануне конференции по инвестиционному потенциалу Новосибирска.

Впрочем, читатель может составить свое представление о глобальности события по следующим цифрам — Форум собрал 617 предприятий, финансовых структур, научных и других организаций из 70 городов России и 17 стран мира. В его работе принимали участие члены Правительства РФ, представители федеральных министерств и ведомств, члены Совета Федерации РФ, представите-

листрации области, были заключены соглашения между IDP и новосибирскими предприятиями и организациями — Новосибирским авиаремонтным заводом, ВИАПОМ, Институтом лазерной физики СО РАН — о поставках новосибирской продукции на американский рынок, а с Сибэкобанком о совместном финансировании инвестиционных проектов. Приезд Леона Гарри на Форум в Новосибирск стало лучшим подтверждением того, что совместные проекты остаются в силе и реализуются. В рамках форума состоялась презентация национальных экспозиций республики Беларусь, Казахстана и Словении.

Активное участие в работе Форума приняла представительная делегация Министерства торговли РФ во главе с Министром торговли М.Фрадковым. На встрече министра

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ: СТРОКИ СОБЫТИЙ

ли территорий, входящих в МА "Сибирское Соглашение". Возможно, мы присутствовали при рождении традиции, ведь оба названных события прошли в сплав "наука и выставка". На этот раз Форум объединил научно-практическую конференцию "Экспортный потенциал Сибири" и международную промышленную выставку "СИБИРЬ: ЭКСПОРТ-ИМПОРТ'99". Участники мероприятия шутили: после бенедикса мэра В.Толоконского состоялся бенедикт губернатора В.Мука. Некоторые при этом упоминали предстоящие выборы.

На пресс-конференции в день открытия форума глава администрации области В.Мука подчеркнул, что главной целью встречи является демонстрация того, "как в условиях экономической стагнации наши предприятия нашли точки роста, а также необходимость показать все те возможности, которые имеются сегодня в Новосибирске и области". Такими точками роста сегодня в области, по словам В.Муки, являются, в первую очередь, оборонный комплекс, транспорт, высокие технологии, сельское хозяйство. Прибывшая на Форум директор центра "Инвест-консалтинг" Министерства экономики РФ Нина Рябикова высоко оценила уровень проведения форума, заметив, что губернатор области В.Мука "подготовил данное мероприятие своими силами в течение трех месяцев, в то время как проведение подобных форумов в Санкт-Петербурге не обходится без поддержки Правительства, Совета Федерации и Госдумы". Она отметила, что администрация области и "Сибирская Ярмарка" проделали очень большую работу.

"Данный экономический форум имеет глобальную цель — стать в Сибири филиалом больших экономических форумов, которые проводятся в Санкт-Петербурге по линии Федерального собрания", — так высказался заместитель министра экономики РФ Владимир Коссов, также присутствовавший на пресс-конференции.

В Форуме участвовали официальные делегации провинций Хейлунцзян и г.Тяньцзинь (КНР), делегации Монголии, Германии, Словении, Югославии, США, Казахстана, Беларуси, Кыргызстана. 28 октября глава администрации Новосибирской области В.Мука и вице-губернатор провинции Хейлунцзян господин Ван подписали соглашение об экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве между Новосибирской областью и провинцией Хейлунцзян.

В тот же день губернатор Новосибирска провел рабочую встречу с делегацией посольства США в России и президентом IDP Леоном Гарри. Это не первая встреча губернатора с известным американским предпринимателем. Еще весной, при содействии адми-

с руководителями предприятий региона были обсуждены проблемы взаимодействия регионов с Министерством и координации действий для более успешной внешнеэкономической деятельности регионов. В "круглом столе" "Торговля и инвестиции как факторы поддержки сибирских товаропроизводителей" участвовали Министр торговли РФ М.Фрадков, заместитель Министра экономики РФ В.Коссов, глава администрации НСО В.Мука, представители территорий, входящих в МА "Сибирское Соглашение". Главным итогом встречи стало подписание двух важных документов: Соглашения об экономическом и научно-техническом сотрудничестве между Министерством торговли РФ и Администрацией Новосибирской области, а также Декларации о сотрудничестве Министерства торговли РФ и субъектов РФ, входящих в МА "Сибирское Соглашение".

Большой круг заинтересованных специалистов собрал "круглый стол" "Возрождение военно-промышленного комплекса и промышленного потенциала на основе внедрения научных разработок и высоких технологий". В обсуждении проблем оборонно-промышленного комплекса участвовали директор новосибирских предприятий, представители Министерства экономики РФ, Российского Агентства по обычным видам вооружений и аппарата правительства РФ, руководители администрации Новосибирской области. Было отмечено, что в 1999 году в промышленности наметилась положительная динамика производства. За 9 месяцев индекс физического объема производства по отношению к 1998 году составил 105,4%.

Основой для рекомендаций "круглого стола" стали те предложения, которые были выработаны на рабочей встрече главы администрации Новосибирской области В.Мука с руководителями крупнейших предприятий области 11 октября этого года. Они касаются многих сторон экономического процесса. В сфере налоговой политики предлагается решить вопрос о льготном налогообложении увеличенного объема производства. Напомним, что в нашей области по инициативе областной администрации такой закон уже принят. В сфере регулирования тарифов предлагается ввести государственное регулирование на железнодорожные и энергетические тарифы. Предлагается создать Российский банк развития, погасить задолженность силовых структур перед предприятиями и местными бюджетами за предоставленные услуги, восстановить государственную структуру управления оборонно-промышленным комплексом.

Программа форума оказалась очень плотной. За четыре дня работы прошли круглый стол "Транспортные коммуникации. Мульти-модальный узел НСО", научно-практическая конференция "Минеральные ресурсы рудного и нерудного сы-

рья Сибири в XXI веке: проблемы освоения и конкурентоспособности", научно-практическая конференция "Актуальные проблемы метрологии, сертификации в народном хозяйстве", научно-практическая конференция "Энергосбережение в НСО на 2000-2005 гг.", заседание Координационного Совета МАСС по экологии и совместное заседание Координационных Советов Ассоциации Сибирское Соглашение по ЖКХ и вопросам экологии.

Одновременно на стендах экспозиции шла активная работа: 24% экспонентов представляли различные отрасли промышленного производства, 8% — топливно-энергетический комплекс, 11% — строительство, 3% — транспорт и связь, 20% — науку и высшую школу, 6% — медицину, 11% — услуги и средства массовой информации, 9% — малый бизнес, 9% — Технопарк. Выставку посетило более 50 тысяч деловых людей. Глава администрации НСО В.Мука отметил: "Эта выставка представила возможности Новосибирской области: экономические и организационные, а также — пути ее развития".

Согласно договоренности с Российским национальным оргкомитетом по организации российской секции на всемирной выставке ЭКСПО-2000 (Германия), в эти дни на выставке СИБИРЬ: ЭКСПОРТ-ИМПОРТ'99 состоялся первый отборочный тур экспонатов, которые будут представлять сибирские территории на всемирной выставке. Из 150 заявок компетентное жюри отделило Большую Золотую Медалью Сибирской Ярмарки 30 предприятий. Не менее 80 процентов из них представляют собой или научные разработки или наукоемкие технологии.

Кульминацией форума можно считать подписание Соглашения о долгосрочном сотрудничестве между администрацией Новосибирской области и Сибирской Ярмаркой. Как сказал Президент всемирного общества "Сибирская Ярмарка" С.Якушин: "Это Соглашение стало итогом десятилетнего партнерства администрации области и Сибирской Ярмарки по продвижению сибирских предприятий на зарубежные рынки. Вплоть до Сибири в мировую экономику — такая задача стояла перед "Сибирской Ярмаркой" все годы ее деятельности. Форум показал: будущее за Сибирью".

В качестве послесловия к форуму стоит отметить, что событие — это отметили многие участники — вселяет надежду и оптимизм. Причем, не только в сибиряков, но и в иностранных гостей: "Возрождение России начнется в Сибири. Я понял: Новосибирская область — центр надежд и веры", — сказал Леон Гарри, Президент компании International Development Partners Inc(США).

О.Ушакова, "НВС".



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Состоявшийся в городе форум «Восток—Сибирь—Запад» вызвал большой резонанс не только в г. Новосибирске и области, но и во всем сибирском регионе, во всей России. Такого рода события происходят не часто, и «НВС» в очередных номерах достаточно подробно представит обзор самого форума, сопутствовавшей ему выставки и так далее. Но сегодня редакция спешит познакомить читателей с краткой информацией о завершении форума.

Пленарное заседание Форума, состоявшееся в первый день в зале театра «Глобус», носило достаточно общий характер, и с докладами на нем выступили, в основном, представители правительственных и областных структур. В том числе — председатель президиума СО РАН академик Н. Добрецов с докладом «Между Востоком и Западом: возможности экономического и научно-технического сотрудничества Сибири со странами Азиатско-Тихоокеанского региона».

Доклад, подготовленный совместно с экономистами Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, академик Н. Добрецов начал с изложения особенностей сибирского экспорта. В 1998 году экспорт России составил 71 млрд долларов, а импорт — 44 млрд долларов. Рост сибирской региональной компоненты во внешней торговле РФ в 1994—1996 гг. произошел благодаря активизации как непосредственно экспортеров, так и региональных органов управления. Однако в 1997 г. самостоятельный экспорт Сибири сократился на 5,14 млрд дол., а в 1998 г. еще более того, что связано в первую очередь с очередным перераспределением нефтеекспорта между регионами и Центром. В 1997 году только на двух продуктах — сырой нефти и газе экспорт «через Москву» составил по оценкам специалистов 22 млрд дол., при этом самостоятельный экспорт Сибири по этим продуктам не превышал 5 млрд дол.

Углубленная география сибирского самостоятельного экспорта в Европу составляет несколько больше половины названной суммы — 52%. Финансовый кризис 1997 года и уход части нефтеекспорта из Сибири в Центр увеличили ориентацию на Азию, доля которой превысила четверть всего самостоятельного экспорта — 27,4% в 1997 г.

Причем эффективность азиатского экспорта Сибири в 1997 году оказалась почти на 100 долларов на тонну выше европейского, что говорит об ориентации не только на сырье, но и на продукты глубокой переработки и высоких технологий.

Среди стран со значимой долей в экспорте Сибири и его высокой эффективностью (отдачей дол./т) выделяются страны АТР — Япония, США, Корея, Вьетнам; Индия, Кыргызстан; из европейских — Нидерланды и Франция. А например, Швейцария и Германия, занимающие пятое и шестое места в списке по доле экспорта, имеют низкую эффективность (около 200 дол./т.). Китай и Казахстан в этом списке — на третьем и восьмом местах. Интересен перечень наиболее весомых по доле в стоимости экспорта товаров. Безусловный перевес нефти, нефтепродуктов (32,2%), а также алюминия (19,9%), никеля (6%). Значимый вклад вносят также стальные полуфабрикаты, обогащенный уран, медные катоды, лесоматериалы и целлюлоза.

Вторым важным моментом академик Н. Добрецов счел вопрос — какие страны, группы стран проявляют интерес к сибирскому экспорту машиностроения и наукоемкой продукции и могут стать партнерами в научно-техническом сотрудничестве.

Среди регионов-импортеров сибирской продукции выгодно выделяются страны ближнего зарубежья относительно высокими долями продукции машиностроения и химии. После кризиса 1997 года доля этих отраслей в экспорте со странами СНГ и Балтии увеличилась: в машиностроении с 9,8 до 16,3 процентов; химии с 9 до 11 процентов. Но свернуты почти полностью встречные потоки сельскохозяйственной техники из Алтайского края и хлопка из Средней Азии. Разрыв производственных связей, снижение товарообмена приводят к остановке целых промышленных комплексов, что повлекло за собой также снижение внутрисибирских межрегиональных поставок.

Для Сибири восстановление экономических связей со странами СНГ особенно важно, так как их рынок готов потреблять сибирскую продукцию не только зимних отраслей.

Направления сотрудничества со странами СНГ — это восстановление единого экономического пространства и выработка региональной экономической политики России в отношении стран СНГ и Балтии с четким разделением полномочий на всех уровнях государственной власти на местах. Основной формой восстановления единого экономического пространства со странами СНГ становится установление непосредственных связей между предприятиями и организациями и широкое введение клиринговых расчетов.

Второе геополитическое направление внешнеэкономического сотрудничества, с большей вероятностью открывающего возможности рынка высоких технологий — контакты со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Сегодня в эти страны вывозится бо-

лее четверти экспортных товаров Сибири. И регионы Сибири, особенно восточные, все больше тяготеют к восточному рынку. Примерно половину экспорта составляет продукция цветной металлургии, 16% — черной металлургии, 12% — топливно-энергетического комплекса и 11% — химической отрасли.

Для экспорта Сибири в АТР долгое время была характерна достаточно высокая доля машино-технической продукции: например, в 1992 г. она составляла 20 процентов. Эти показатели можно восстановить и превзойти.

Структурная перестройка, проводи-

мая, примеры успешной торговли наукоемкой продукцией и появление опытных кадров в данной области при поддержке органов власти способны обеспечить реализацию колоссального объема наработанных научных достижений и наукоемких разработок.

Развивая наукоемкий экспорт только Сибирское отделение — по оценке экспертов — способно обеспечить

Перечень только важнейших разработок сибирских институтов, подготовленных к внедрению и предлагаемых для широкого использования, состоит из 150 наименований (зафиксирован в Интернете). Они предназначены для машиностроения, металлургии, строительства, химии и производства новых материалов, для лесопромышленного комплекса, информатики и приборостроения, агропромышленного комплекса, медицины и здравоохранения. К числу наиболее перспективных разработок можно, например, отнести следующие:

— автоматизированная лазерная технологическая линия для раскроя электротехнической стали в электромашиностроении;

— установка для вакуумного ионно-плазменного напыления декоративных, защитных и упрочняющих покрытий с обработкой изделий потоками заряженных частиц;

— разработка и освоение промышленного производства ионных лазеров нового поколения унифицированной конструкции и расширение их номенклатуры;

— рациональная электролизно-гидрометаллургическая схема получения двукислотного марганца для химических источников тока при комплексной переработке марганцевых руд сибирских месторождений;

— магнитогидродинамический центробежный насос для перекачки жидкого чугуна и цветных металлов;

— импульсный пневматический транспорт для удаления на захоронение металлических радиоактивных отходов тепловыделяющих сборок атомных электростанций;

— программно-технический комплекс автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) для энергоблоков тепловых электростанций;

— технология получения высокопрочной керамики;

— каталитический синтез этилена и пропилена из метанола;

— опытная установка получения мономеров основного органического синтеза без применения жидких экологически опасных катализаторов;

— электронно-лучевая технология получения ультрадисперсных порошков оксидов;

— комплексная переработка коры древесины сибирских пород с получением ценных экологических чистых продуктов для медицинской, косметической и пищевой промышленности;

— система использования космической информации для мониторинга лесных пожаров;

— программная система создания, редактирования и реалистичной визуализации трехмерных моделей и сцен — BCAD;

— разработка промышленно-ориентированной низкотемпературной технологии и оборудования для производства плоских жидкокристаллических экранов с активным управлением;

— технология изготовления бездисковых структур «кремний-на-порошке кремнии» для изделий электронной техники нового поколения;

— портативный экспресс-анализатор контроля качества нефтепродуктов;

— инфракрасный лазер на свободных электронах (ЛЭС) со средней мощностью 100 кВт для Центра фотохимии СО РАН;

— интенсивная технология получения экологически безопасных биопрепаратов для защиты сельскохозяйственных растений от болезней и вредителей;

— компактный ускорительный комплекс для протонной терапии и диагностики злокачественных опухолей;

— разработка и производство оборудования для генно-инженерных, биотехнологических и медико-биологических исследований и др.

По официальной статистике наукоемкая продукция Советского района Новосибирска превысила в 1997 году 15 млн дол. Из них 11 млн дол. пришлось на 17 институтов Академгородка. В целом СО РАН имело контрактов с инофирмами в 1997 г. на 33, а в 1998 — на 38 млн дол.

Важно то, что произошел резкий рост активности сибирских научных институтов в реализации своих разработок на внешнем рынке. И это лишь начало. Становление практики патентования, организация контактов и свя-

зей, примеры успешной торговли наукоемкой продукцией и появление опытных кадров в данной области при поддержке органов власти способны обеспечить реализацию колоссального объема наработанных научных достижений и наукоемких разработок.

Развивая наукоемкий экспорт только Сибирское отделение — по оценке экспертов — способно обеспечить



технологии, надо вести уже сейчас. И такой опыт уже имеется в вузах Сибири, особенно тех, которые связаны с академической наукой. Без серьезной фундаментальной науки не может быть качественного высшего образования, а без него — и среднего образования.

В заключение хотелось бы остановиться на такой теме — пути и механизмы научно-технической интегра-

ции восточных районов России со странами АТР.

Здесь на первом плане следующее: важнейшим видом взаимодействия экономики Сибири со странами АТР является решение крупных инвестиционных проектов четырех типов:

а) развитие ресурсного и производственного потенциала целых регионов Сибири и Дальнего Востока — освоение Нижнего Приангарья; формирование Восточно-Сибирского нефтегазового комплекса; создание Восточного коридора транспорта энергоресурсов Иркутского региона в Китай и Корею; реализация проектов Сахалин-1, Сахалин-2 и других;

б) проекты использования транспортно-географического потенциала Сибири с учетом нового геополитического положения России в мирохозяйственной системе: привлечение иностранных инвесторов в качестве участников реализации проектов реконструкции Транссиба; создание мультимодального транспортного узла в Новосибирске; реконструкция и создание новой системы морских дальневосточных портов России; реализация проекта создания транспортной межконтинентальной воздушной трассы и других.

в) участие российского капитала и науки в реализации крупных проектов в странах АТР, таких, как сооружение ГЭС «Три ущелья» в Китае; сооружение трансасиатских железнодорожных и трубопроводных магистралей; освоение месторождений полезных ископаемых на их территориях с участием российских техники и инженерного персонала;

г) развитие новых производств в технопарковых и свободных экономических зонах с использованием наукоемких технологий и привлечением смешанного или иностранного капитала.

Далее, если говорить о путях и механизмах, следует разработать стратегию развития транспортного комплекса и доработать энергетическую стратегию Сибири, а также — подготовку новой схемы территориального управления федеральной собственностью с принятием новой сетки экономического районирования востока России.

И третий момент относительно интеграции — это разработка нового экономического механизма использования ресурсов межрегионального значения, поддерживающего создание локальных свободных экономических зон и включающего целенаправленную таможенную политику.

И безусловно, важным компонентом является создание — при государственной поддержке — межрегиональных Сибирского и Дальневосточного экспортно-импортных инвестиционных банков и межрегиональных информационно-аналитических и конъюнктурных центров при межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение».

Заканчивая свое выступление на форуме, академик Н. Добрецов отметил следующее. На пороге XXI века в мире сформировались несколько крупных экономических центров: США, ЕС, страны АТР, включая Китай и Японию. Сибирь, в силу своего геополитического положения и богатства природных ресурсов, находится в сфере интересов каждого из них. От выработки активной единой стратегии внешнеэкономической деятельности сибирских регионов зависит, займет ли Сибирь место своеобразного экономического и геополитического «моста» между ними, либо мы будем пассивно приспосабливаться к складывающимся условиям, что чревато изменением системы геополитических противоборств и, возможно, потерей целостности самой Сибири.

Подготовила к публикации О. Ушакова.

МЕЖДУ ВОСТОКОМ И ЗАПАДОМ

Из доклада академика Н. Добрецова на пленарном заседании Всероссийского экономического форума «Восток—Сибирь—Запад»

мая в Китае и других странах АТР, повышает реальность инвестиций в освоение современных технологий, научные разработки, создание телекоммуникаций. Для многих стран привлекательно сотрудничество с Россией в области космической и авиационной промышленности, материаловедения, энергетики, биотехнологии, связи, прикладных и фундаментальных научных исследований, включая совместную защиту окружающей среды.

Очень близки здесь друг другу стратегические интересы Сибири, Китая, Японии, Кореи — важно создать сеть взаимовыгодных уравнивающих экономических взаимодействий. Сибирским регионам именно сегодня необходимо обеспечить весь комплекс условий для взаимовыгодного долгосрочного экономического сотрудничества, основанного на расширении прямых взаимных инвестиций.

Третье, особенность докладчик видит в понимании того, что сегодня обладает научно-техническим потенциалом и конкурентоспособной на внешних рынках продукцией высоких технологий.

Прежде всего — это ВПК. Военная наукоемкая специализация сибирской оборонной промышленности достаточно известна. В настоящее время в Сибири сосредоточено около 11% предприятий оборонной промышленности РФ, которые выпускают более 15% общего объема продукции этой отрасли.

В их числе продукция авиакосмической промышленности: самолет АН-38 на Новосибирском авиаобъединении; самолеты АН-74, АН-3 и комплекс ракеты-носителя легкого класса «Космос» на Омском ГПО «Полет»; жидкостный реактивный двигатель и разгонные блоки для ракетно-носителей «Красная звезда» и многое другое.

Также — это производство продукции для топливно-энергетического комплекса. Здесь наиболее впечатляет межрегиональная целевая программа «СибВПКнефтегаз-2000», которая наиболее успешно развивается в Омске и за два года достигла объема около 600 млн в год.

Сюда же относятся производство продукции связи, в том числе, космической и телекоммуникационной; производство приборной и измерительной техники, медицинской техники, мед- и биопрепаратов.

В двух последних направлениях занимают особое место и играют большую роль разработки СО РАН. Проекты и предложения сибирских оборонных предприятий, соответствующие этим направлениям, рассматриваются как своеобразные «точки роста» производства наукоемкой продукции в Сибири. Поэтому субъектом внешнеэкономической деятельности выступает Сибирское отделение РАН, его институты.

Многие из них являются головными в стране в исследованиях и разработках по критически важным технологиям: ГИЦ Института физики прочности и материаловедения СО РАН — по технологиям новых материалов, Институт лазерной физики СО РАН — по оптоэлектронным и лазерным технологиям, Институт биохимии СО РАН и Институт цитологии и генетики СО РАН — по биотехнологиям, ГИЦ Института катализа СО РАН — по химическим технологиям и катализу. Во многих институтах в той или иной мере велись исследования практически во всем критически важным технологиям.

Следует отметить немаловажный

ДАЙДЖЕСТ

В приложении к «Независимой газете» «НГ—Наука» № 9 огромный материал с «круглого стола» на тему «Российская наука в следующем тысячелетии: выбор миссии». Главный предмет обсуждения — научные знания в поисках равновесия между внутренней логикой собственного развития и социальным заказом. Среди участников — академик В. Гинзбург, профессор С. Капица, генеральный директор российских фондов: РФТР — доктор экономических наук А. Фомин, РГНФ — доктор философских наук Е. Семенов и другие.

Полувек юбилей испытательного взрыва первой советской ядерной бомбы собрал ученых в Российском федеральном ядерном центре в Сарове (бывший Арзамас-16). Не юбилейной, но единодушной была тревога собравшихся, что из-за неадекватной политики государства мы можем безвозвратно утратить накопившийся десятилетиями потенциал. «Чтобы продолжать необходимые стране научные исследования, академики, главы научных школ вынуждены порой в буквальном смысле идти с сумой по миру искать зарубежные гранты» («Сумчатые академики», Вер 23—26.09). А сейчас готовится новая атака на денежное обеспечение науки — рассматривается вопрос о «национализации интеллектуальной собственности». Государство планирует заявить свои права на результаты научных исследований, полученных за счет финансирования из федерального бюджета («Наука в роли дойной коровы», НГ—Наука № 9, 20.10).

О сложных проблемах наукоградов (академгородки СО РАН к ним формально не относятся) интервью с начальником Отдела развития научно-технического потенциала регионов Миннауки В. Ивановым («Наукограды — за опраду?» ПН 40). А в наукограде Фрязино, как недавно выяснилось, сумели обосновать чеченские террористы («Заповедник для чеченских «котов», НИ 15.10).

Генпрокуратура впервые довела до суда уголовное дело о коррупции в Госдуме и это оказалось дело о вымогательстве взятки в 10 тыс. долларов от Объединенного института ядерных исследований в Дубне — за содействие в прохождении нужного законопроекта («Думский взяточник погубил фундаментальную науку», Ъ 26.10).

В начале октября Россия с гордостью простилась с великим ученым-гуманистом, филологом с мировым именем академиком Д. Лихачевым («Гражданин, патриот, ученый», РГ 2.10; «Гений русского возрождения», «Дмитрий Лихачев: десять заповедей человечности», НИ 2.10; «Уходит эпоха», «Величие — дело наживное», «Слова прощания», ЛГ 6—12.10, «Реквием патриарху», РГ 9.10 и др.).

25 октября исполнилось бы 75 лет выдающемуся ученому и конструктору академику В. Макееву — «Он был «секретным» ученым и оставил после себя целое семейство ракет морского базирования» (РГ 28.10). 27 октября отметил свое 100-летие академик Н. Доллежал, создатель первого советского промышленного реактора для наработки урана, один из основателей отечественной атомной энергетики («Дуаюней Российской академии наук исполнилось 100 лет», НИ 27.10, «Осенняя мудрость», ЛГ 27.10, «Главный конструктор атомных тайн», РГ 29.10 и др.).

Об истории трагической гибели великого ученого-биолога Н. Вавилова, ставшего одной из жертв политических репрессий, статья «Письмо из камеры смертников», ЛГ 28.10.

Академия наук издала биобиблиографический справочник «Академики-экономисты России». Список из 23 фамилий охватывает практически всю историю российской экономической науки за последний век. (Ныне здравствующих ученых там нет, о них — к следующему юбилею РАН). В рецензии на книгу отмечено, что явно недостаточно внимания (всего 5 стр.) уделено Л. В. Канторовичу — единственному советскому ученому, получившему Нобелевскую премию по экономике. Тираж книги — 200 экземпляров (!). Остается только сожалеть, что на исходе третьего столетия существования Академии наук по тиражам своих изданий нередко словно бы возвращается в далекий XVIII век («Портреты российских академиков», НГ 28.10).

Вокруг компьютеров

Осталось 80 дней на решение «проблемы-2000». О готовности российских государственных и коммерческих предприятий к роковой дате компьютеров дате — большая подбортка в Ъ 13.10. Анализ показывает, что Россия в целом подготовилась к встрече 2000 года, хотя некоторые иностранные эксперты оценивают степень готовности России в 30 %, против 78 % в Европе и 90 % в США (Ъ 13.10). На недавнем заседании Правительственной комиссии по решению «проблемы-2000» отмечалось, что все продумано и просчитано, остался лишь один вопрос — где взять деньги? («На мониторе — критические

дни», РГ 9.10). Дирекция РАО «ЕЭС России» смотрит на проблему более оптимистично — компьютеры проверены и модернизированы. Но все же накануне 1 января, возможно, будет отключение РАО ЕЭС от всех стран СНГ — во избежание каких-либо негативных влияний («Сбоев не знает только рубль», РГ 9.10). В США уже появилась первая жертва электронного сбоя — при продаже автомобилей на будущий год («2000 год выстрелил», И 16.10).

А вот в Якутии с приходом нового тысячелетия катастрофы не будет — все системы управления на крупных предприятиях продублированы людьми, а многие производства и вовсе не оснащены компьютерной техникой. «Так сказать, наш, российский ответ западной проблеме» («В Новый год — с чистой памятью», Вер 28—29.10). Секретарь госкомиссии Украины по предотвращению компьютерного кризиса 2000 года считает, что развитые зарубежные страны раздвигают эту проблему для лоббирования интересов своих компьютерных компаний («Не уронят мишуру на пол», РГ 9.10).

Глава компании «Майкрософт» Билл Гейтс заявил: «Мир стоит на пороге новой технологической революции, когда сегодняшняя компьютерная, телевизионная и телефонная техника объединится в единый суперкомплекс,

ка» их яйцеклеток («Последняя американская мечта», Ъ 26.10, «Продают красавиц по частям», Т—7, 28.10).

СПИД, нередко называемый «чумой XX века», уже превращается в эпидемию планетарного масштаба, об этом убедительно свидетельствует статья «СПИД в цифрах», НГ 15.10. Что-то замолчала «Комсомольская правда», подерживавшая лечение юноши Коли Колесникова новым средством — арменикумом. Но появилась убийственная публикация «Надежды больше нет» (Ъ 27.10) — «Шумная кампания вокруг арменикума завершилась полным крахом». Как заявил руководитель Российского федерального центра по профилактике и борьбе со СПИДом профессор В. Покровский, после курса арменикума прогноз для пациента Колесникова, насколько можно судить по результатам теста в Германии, хуже, чем до этого лечения...

В конце сентября в Госдуме прошли парламентские чтения и принят проект «Федерального закона о запрещении применения на территории РФ «декретного» и «летнего времени». Доктор медицинских наук В. Хаснулин (СО РАН) и председатель общественного комитета «За восстановление поясного времени в России» кандидат наук В. Агеев доказывают, что перестройка биоритмов — тяжелейший и противоестественный для организ-

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

работавший в Интернете» («Отец технореволюции готовит ее продолжение», НИ 19.10). Во всяком случае, в США уже открылось интерактивное телевидение — симбиоз телевизора и компьютера, когда можно по ходу телепередачи запрашивать и получать новые данные («Интернет атакует телевидение», И 21.10). Между тем уже сейчас примерно для 6 % пользователей глобальная компьютерная сеть стала разновидностью наркотика («Интернет — наркотик посылает марихуану», ИГН 30—31). Есть у Гейтса и критики, которые считают, что он не гений науки, а гений бизнеса, и создав свою чудовищную монополию, уже может не заботиться о качестве и эффективности («Не твори из Билла кумира», И 28.10).

«В Пентагоне переживают «электронный Пирл-Харбор» — его компьютерные сети (как и других государственных ведомств США) ежедневно взламываются — и как сейчас стало известно, через сервер, принадлежащий РАН. ВЦ РАН, как и российская Служба внешней разведки, от прямого участия во взломах отказались. Хотя кто-то из сотрудников может этим заниматься по собственной инициативе...» (ОГ 21—27.10).

Генетика и медицина

В Москве прошла конференция «Геномика — медицине». Эта новая научная область исследует — зачем те или иные гены нужны организму, и как эти знания применить в лечении людей. Генетики были озабочены и тем, «сохранились ли генофонд генетиков» — ведь у нас на 100 тем программы «Геном человека» ассигнуется столько же денег, сколько в США на одну тему (НИ 9.10). Соответственно и движется американские ученые быстрее — так, недавно они идентифицировали два гена, отвечающие за рост раковых клеток («Мыши уже не боятся рака. Очередь за людьми», Ъ 15.10).

Пока идут споры о генетически измененных растениях («Мутанты идут!» Вер 2—5.09; «Пища Франкенштейна», Вер 21—22.10), все громче звучит новая тема — о возможности искусственно создать идеального человека. Генетики считают, что человечество, уже поставившее себя над законами эволюции и поддерживающее жизнь хилым и больным, дающим еще более большое потомство, вынуждено будет перейти к «искусственному отбору». Уже делаются первые шаги к этому — ранняя диагностика плода, генная терапия («Супермены из пробирки», Т—7, 14.10).

Немецкий философ П. Зюлтердуйк, опираясь на Ницше, настаивает на том, что настало время подумать о «селекции человека», об «антропотехнике», о «контроле над нашей собственной эволюцией». Подробно об этой дискуссии, по материалам журнала «Шпигель», в обзоре «Заказ — на идеального человека» (КП 29.10). А практика уже опережает философов. В Интернете открыт аукционный сайт, где любой желающий может приобрести в свое пользование яйцеклетку от женщины-красавицы. Аукция идет под лозунгом «Сделайте прекрасное свое генетическое будущее. Уже посыпались протесты и предостережения — не начнут ли преступные организации похищать красивых женщин для создания «черного рын-

ка процесс. Дело в том, что «декретное» время отличается (опережает) от поясного на час, а летнее — аж на два. Сейчас с 1 ноября Россия перешла на «зимнее», оно же декретное («Бизоксперимент над 150 миллионами», АиФ № 41, «Командовать временем буду я», Тр 30.10, «На зимнее время», СС 15.10).

Из жизни древностей

На Таймыре из мерзлоты извлечена и вертолетом перевезена в Хатангу туша мамонта, возраст которого оценивается примерно в 20 тыс. лет. По фамилии нашедшего его пастуха он назван — Жарков. Это событие вызвало массу публикаций, как сенсационных, так и разоблачительных: «Насждал мамонт», И 23.10; «Американцы хотят клонировать нашего мамонта», НИ 22.10; «Скоро появятся мамонты», ЧС № 41; «20 тысяч лет спустя», Тр 28.10; «Девушка из мамонта», РГ 9.10; «Оживил ли зарубежные ученые российский мамонт?» РГ 26.10; «Мамонта «Жаркова» готовят к кошерению», НГ 26.10. В конце концов читателей успокоили: «Все разговоры о якобы предполагаемом клонировании «мамонта Жаркова», нереальны» — заявил научный секретарь Мамонтового общества Российской академии наук А. Тихонов («Русский мамонт остается в России», РГ 28.10). Тихонов пояснил также, что эта шумиха — рекламная акция французского туроператора Бернара Буига, предлагающего экстремальные туры на Северный полюс через Хатангу («Бивни и копыта», Ъ 23.10).

Детективная история приключилась со скелетом древнего шерстистого носорога, обнаруженный в 1972 г. в Чураче. В этом году он был выкраден из Музея мамонта в Якутске, а возвращен туда руководителем Русского общества «Мамонт» при Палеонтологическом институте в Москве Ф. Шидловским, который выкупил его у похитителей («Приключение носорога в России», НИ 30.10).

Неприятное для человечества открытие сделали французские палеонтологи: в трудный период наступления ледника нашим предкам для выживания понадобилось поедать, кроме животных, и своих соплеменников («Трагедия первых каннибалов», РГ 9.10, «Предки европейцев были людоедами», И 29.10).

На грани фантастики

Охотно цитировали и комментировали журналисты выступления академика Э. Круглякова, председателя комиссии РАН по борьбе со лженаукой и фальсификацией научных исследований, в своих статьях «А все-таки она вертится» (с подзаголовками «Шулеры от науки», «Великий инквизитор», «Критические дни доктора Хаснулина», «Гравитом по звездным воробьям», МК в Н 21—28.10 и «Академик Кругляков лопь разоблачить готов» (МВ 13.10). Не менее охотно рассказывается о явлениях «на грани фантастики». В том числе об удивительном феномене пирамид, в которых «меняются свойства многих предметов, усиливаются иммунные свойства клеточной ткани, самозатачиваются бритвенные лезвия и т.д.» («Пирамидомания», Вер 16—18.10; «Древний Египет в центре Сибири», АиФ № 42 — это уже о лечении «пирамидой» в



новосибирском научно-лечебном центре «Ярило»).

АиФ (№ 41) продолжает сенсационный рассказ о профессоре-офтальмологе Э. Мулдашев и его экспедициях в Тибет и Гималаи. Теперь речь идет о «Долине смерти», где «под действием тонкой энергии в организме может активизироваться так называемый ген смерти» и о сонати-пещере, где находятся

рафии и музееведения («В поход за древностями»).

В системе вузов — скандал: в Государственном университете — Высшей школе экономики (ГУВШЭ) ее научный руководитель (бывший министр экономики) Е. Ясин получает месячную зарплату около 55 тысяч рублей, а ректор — 51 тысячу («Товарищ Ясин, вы большой учитель», ДВ 19.10; «На дрожжах ГУВШЭ», СР 26.10). Источник — ГУВШЭ получает деньги сразу от двух министерств: образования и экономики. Интересен и контракт ГУВШЭ с Ясиным: «При завершении полномочий научного руководителя университета заключает с ним пожизненный контракт как с профессором. При этом ему в течение 10 лет сохраняются условия оплаты труда и медицинского обслуживания». Ничего себе?

«Какие студенты пойдут служить?» Стало известно, что студенты, обучающиеся в негосударственных вузах, не имеющих государственной аккредитации, не имеют права на получение отсрочки от призыва на военную службу на время обучения (РГ, НИ 22.10).

Кандидатские новости

На пленуме высшей аттестационной комиссии обсуждалось взаимное признание ученых степеней в СНГ. Решено, что признаваться будут только те степени, которые присуждены государственными организациями (а не альтернативными). Что касается экзамена по философии, отмена которого наделала столько шума, то для подготовки перечня кандидатских экзаменов создана комиссия под председательством академика В. Кудрявцева («Философский вопрос снят», ПН 40).

Доходный бизнесом стало написание диссертаций «на заказ». Среди заказчиков — госчиновники, целители и экстрасенсы, деятели в Госдуме, директора и бизнесмены. Публикуются и расценки — кандидатская степень «под ключ» стоит от 1,5 (педагогические науки) до 4—6 (экономические) и 8—20 (юридические) тысяч долларов («Диссертации оптом и в розницу», 13.10).

Школьные новости

Министерство образования подготовило документ, который обяжет отныне всех без исключения детей, включая и больных, сдавать выпускные экзамены. Справка: в Москве уже до 40 процентов выпускников отказываются сдавать экзамены, предоставляя оправдательные документы от врачей («Школьный министр заводит «гаиш» страха», НИ 14.10). А изучаемые предметы все множатся. Ныне летом министерство разослало письмо «О предоставлении религиозным организациям возможности обучать детей религии вне рамок образовательных программ в помещениях государственных и муниципальных образовательных учреждений» («Продвинулся в законе Божьем», МС 14.10).

Новая ситуация: «Учителя возвращаются в школы» (ЧС № 41). В Новосибирске число учительских вакансий сократилось: несколько лет назад их было 700, сейчас 100 («Ум и глупость», Вер 30.08—1.09). Печальная реальность: когда провели опрос среди учеников летней ФМШ, приехавших в Академгородок со всей Сибири, выяснилось, что 75% этих одаренных детей рассматривают ФМШ и НГУ как трамплин для будущей эмиграции («Спасибо, Родина, мы едем в Microsoft», Вер 9—11.10).

Н. Алексеева.

Сокращения: АиФ — «Аргументы и факты»; Вер — «Версты»; И — «Известия»; КП — «Комсомольская правда»; МВ — «Местное время»; МС — «Молодость Сибири»; НГ — «Независимая газета»; НИ — «Новые известия»; ОГ — «Общая газета»; П — «Полоса»; Пр — «Правда»; РГ — «Российская газета»; СР — «Советская Россия»; СС — «Советская Сибирь»; Т — «Труд»; Тр — «Трибуна»; УЖ — «Университетская жизнь»; ЧС — «Честное слово»; Ъ — «Коммерсант»; Ъ-С — «Коммерсант-Сибирь».

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Четвертая Российская конференция по физике полупроводников проходила под флагом юбилея Российской академии наук. Возможно, поэтому «Полупроводники-99» получили финансовую поддержку. Организаторы конференции выразили благодарность Министерству науки и технологий РФ, РФФИ, Президиуму РАН, Научному Совету программы «Физика твердотельных наноструктур», Международному центру фундаментальной физики в Москве. Перечень этих организаций вынесен на титульную страницу книжки программы конференции. Именно — книжки — на два печатных листа — настолько велико было количество докладов.

Конференция проводилась в Соновке, полюбившейся многим организаторам крупных научных конференций (на полном пансионе, уютно и недорого).

Первое, пленарное заседание, открыл член-корреспондент РАН Владислав Борисович Тимофеев — председатель Научного совета по физике полупроводников РАН.

И первый доклад «Поверхность и границы раздела полупроводников: структура и электронные свойства», с которым выступил доктор физико-математических наук А.Асеев (директор ИФП СО РАН), отразил основные результаты института по исследованию структуры и электронных свойств поверхности и границ раздела полупроводников. Отмечалось, что основополагающие принципы данных работ, состоящие в требовании химической и структурной определенности объектов исследования, были сформулированы основателем Института физики полупроводников академиком А.Ржановым в его известной монографии «Электронные процессы на поверхности полупроводников». Институту принадлежит первенство в решении сложнейшей проблемы управления плотностью поверхностных состояний границ раздела полупроводник-диэлектрик. Сделанное «на кончике пера» предположение о непрерывности спектра поверхностных состояний нашло в последующем убедительное подтверждение при изучении атомной структуры границ раздела методом электронной микроскопии высокого разрешения.

На третий день работы конференции меня познакомили с «полярными» физиками.

Владислав Борисович Тимофеев представлял Москву. Он, кроме всего прочего, — главный научный сотрудник Института физики твердого тела РАН, занимается оптической спектроскопией полупроводников.

Член-корреспондент РАН Виктор Григорьевич Лифшиц — из Владивостока. Он руководит научно-технологическим центром полупроводниковой микроэлектроники (при Институте автоматики и процессов управления ДВО РАН), декан физико-технического факультета, заведующий кафедрой физики и технологии материалов полупроводниковой микроэлектроники Дальневосточного государственного университета. Вот и получилось — «от Москвы до самых до окраин...». И все о полупроводниках.

Разумеется, мне не терпелось спросить, как физики «дошли до точки». Точка — основное понятие не только в геометрии, но и в физике... Объект, не имеющий ни одного измерения... Вообще-то тело бесконечно малых размеров... Но квантовую точку телом никак не назовешь... Где же точка опоры для физиков, которые предлагают идеи создания квантового компьютера?

Но коль скоро мой «западный» собеседник В.Тимофеев возглавляет Научный совет Академии по физике полупроводников и Программный комитет конференции, — он задавал тон в разговоре, и сказал, что в системе цивилизационных ценностей полупроводники занимают не последнее место. Я напомнила о Нобелевской премии по физике за 1998 год, которая была присуждена трем американским физикам — «За открытие новой формы квантовой жидкости с дробноэлектрическими возмущениями» (формулировка Нобелевского комитета; предлагала всем заинтересованным ознакомиться, кто не читал, с блестящей статьей доктора физико-математических наук З.Квона, заведующего лабораторией ИФП СО РАН — «Нобелевская премия как зеркало современной физики», опубликованной в «НВС», № 41 за 1998 г.). В свою очередь, В.Тимофеев назвал последние годы двадцатого столетия юбилейными для физики полупроводников. В прошлом году отмечался юбилей открытия транзистора, который перевернул мир и открыл дорогу к информационному обществу.

— И сорокалетие полупроводникового лазера, — уточнил мой собеседник. — Эти два объекта — полевой транзистор и полупроводниковый лазер — два кита, на которых построена вся современная и, по-видимому, будущая информатика. Это компьютеры, оптоэлектроника, это обработка и транспорт информации. И естественно, полупроводниками занят весь научный мир.

— Владислав Борисович, какое же место отведено отечественной науке?

— Я бы сказал, — вполне достойное и приличное. В области физики полупроводников работает целый ряд академических учреждений. В Сибирском отделении — Институт физики полупроводников. И не случайно, что здесь проводится столь престижная конференция. В институте большие достижения, реальные, признанные не только в нашей стране. Назову и такие физические центры, как Физико-технический институт имени Иоффе в Санкт-Петербурге, Институт физики твердого тела в Черноголовке, московские институты — Радиотехники и электроники, Институт им. Лебедева (ФИАН), МГУ, Физики металлов в Екатеринбурге, Институт физики микроструктур в Н.Новгороде.

СПОТКНУТСЯ ЛИ ФИЗИКИ, или Невозможность квантового компьютера

За последние годы, как известно, обстановка в науке изменилась. Прямо скажем, — к фундаментальной науке, подчеркиваю — фундаментальной, а не прикладной, — очень заниженное внимание, слабая финансовая подде-



жка. И все-таки сохраняются основные научные школы, которые продолжают готовить научную смену, выискивать молодые таланты, с тем, чтобы существовала преемственность и непрерывность этого процесса. Процесс не прерывается, во многом благодаря научным контактам с зарубежными партнерами. Как говорят, чтобы не происходило «утечки мозгов», чтобы молодые ученые не сбежали за рубеж в поисках пристанища, — мы и взаимодействуем с зарубежными партнерами, которые частично финансируют лидирующие направления физики полупроводников.

— Извините, институты, которые вы назвали, сами ищут себе партнеров? Существует ли общая программа приоритетных работ в большой Академии?

— Конечно, в Российской академии, а также в Министерстве науки и технологий существуют различные целевые программы, направленные на поддержку наиболее приоритетных исследований. Например, эта, новосибирская, конференция, ее участники получили поддержку межотраслевой научно-технической программы, которая называется «Физика твердотельных наноструктур». В рамках Академии давно организован Российский фонд фундаментальных исследований...

— Ну, это известно...

— Но я подчеркиваю, что для поддержки на современном научно-техническом уровне технологий, экспериментальных методов и вообще научной и технологической деятельности выделяемых средств далеко недостаточно. Поэтому-то и возникло партнерство. Инициатива исходит подчас непосредственно от исследователей, потому что научные связи существовали и раньше. А сейчас стали более крепкими и надежными. Это позволяет и молодым исследователям приобретать к широкому взгляду на проблему, на научные задачи, которыми они занимаются. Они быстрее добиваются новых результатов. Кстати, на Западе никогда не замыкались в каких-то исключительно национальных программах. Что и у нас сейчас происходит. И это хорошо. Плохо только то, что государство, по-моему, недооценивает фундаментальную науку. Говорят много, но результатов особенных не видно...

— Конференция идет третий день, расскажите о наиболее интересных работах, «пикантных», находящихся на пике внимания физиков — о квантовых точках, о квантовом компьютере.

— Сегодня еще рано подводить итоги, впереди три дня... Могу коротко рассказать о некоторых работах на примере Института физики полупроводников. Здесь проводятся экстраклассные работы по квантовой оптоэлектронной интерферометрии. В исследованиях используется фундаментальный физический принцип — электрон не просто механическая частица. Она обладает волновыми свойствами. Как и в обычном оптическом интерферометре, возникают интерференционные эффекты, но связанные с волновыми свойствами электрона. В частности, интересны работы З.Квона, о котором вы упоминали. Но более любопытно, что реализовать эти эксперименты, осуществить их можно благодаря изысканной полупроводниковой нанотехнологии, созданной в стенах института. Иначе говоря, можно вырастить изысканными методами молекулярно-лучевой (у нас говорят «лучевой» — прим. Г.Ш.) эпитаксии такие сложные структуры. Используя технику, опять-таки изысканного литографирования, сконструировать такой латеральный плоский интерферометр, а затем с помощью электрометрических измерений произвести соответствующее исследование этого эффекта! Такие

шту будет отказывать по причине волновых свойств электронов. Сейчас уже формулируются новые принципы, которые позволяют провести логические операции, заложенные в обычных компьютерах, но совсем на другой физической основе. Квантовый компьютер — это пока сформулированная идея о том, как эти логические операции на таком квантово-механическом модуле можно осуществить. Реализованной идеи — действующего квантового компьютера — нигде в мире нет. Отрабатываются различные модели. Надо найти базовый элемент, как знаменитый транзистор.

— А может быть, это квантовая точка?

— Может быть, но это вопрос. Может, какой-то другой двухуровневый или трехуровневый элемент, связанный

поверхность кремния, то образуется очень тонкий слой нового вещества. Оно может быть полупроводником. Если расположить два таких полупроводника рядом — получится двумерный диод и так далее. Оказывается, можно вырастить многослойные структуры с такими захороненными приборами... Может быть, это и есть



квантовыми точками, квантовыми ямами. Этот вопрос находится в стадии детального, тщательного экспериментального исследования не только у нас, но и за рубежом. Если вы спросите, а когда это чудо произойдет, — я затрудняюсь ответить, но, думаю, до реализации идеи в конкретном устройстве — достаточная дистанция.

— Интересно, как будет выглядеть квантовый компьютер? Вот, рядом, на столе, вижу обычную «персоналку»...

— В конечном итоге это будет выглядеть, извините, в виде некоей «кастрюли», стоящей на столе. Дисплей вряд ли изменится, но вместо электроннолучевой трубки будут жидкие кристаллы — экран будет плоским, но это уже не сам квантовый компьютер, а визуализация результатов его действия. Все остальное — как обычно — некий ящик — вещь в себе.

Виктор Григорьевич Лифшиц как раз занимается уменьшением размеров полупроводниковых структур. Мне интересно было узнать его мнение, тем более, что он присутствовал при разговоре с В.Тимофеевым.

— Вы живете в Дальнем Востоке. Когда-то мы, я имею в виду газетчиков, все-таки встречались — Дальневосточное отделение Академии входило в состав Сибирского отделения... Расскажите о своей работе.

— Если в общих чертах... дело в том, что в человеческом мозге — десять в десятой степени нейроны. Если ты хочешь сделать память машины, с близкими возможностями, тогда и полупроводниковых приборов нужно в машину поместить не меньше, чем десять в десятой степени штук. Поскольку по современной технологии размеры полупроводниковых приборов, о чем говорил Тимофеев, — это микроны и доли микрона, а к 2015 году, как предсказывается, — это будет 400 ангстрем — такого размера будут затворы полупроводникового прибора — транзистора, — то дальше, действительно, вся современная технология перестанет работать. И надо искать что-то новое. Именно это «что-то новое» лет двадцать пять назад было предложено — как получить высокую плотность функциональных элементов полупроводниковых приборов — десять в десятой степени штук. Этот путь был предсказан Филиппом Георгиевичем Старосом. Кстати, он в свое время был в Новосибирске, в Институте физики полупроводников (к сожалению, его уже нет в живых, умер в 1979 году). Напомню, во многом благодаря его усилиям был создан Зеленоград — крупнейший центр микроэлектроники. Этот человек действительно многое сделал для развития отечественной микроэлектроники. Филипп Георгиевич эмигрировал из Соединенных Штатов Америки в Советский Союз.

— Когда это было?

— Это было после «дела Розенберга», с которым он был хорошо знаком.

— Что вы говорите!

— Но это отдельная история. Старос работал в Министерстве электронной промышленности в Москве, а затем переехал во Владивосток. У него была идея сделать многослойную интегральную схему с большим числом функциональных элементов. И мы взялись за эту работу.

— Вы с ним работали?

— Я был у него в заместителях пять лет, вплоть до его кончины. Что же это за идея? Можно, по-видимому, делать полупроводниковые приборы толщиной в один атомный слой. Если, допустим, атомы чужого материала нанести на

выход — лет через пятнадцать-двадцать появится нетрадиционная полупроводниковая техника. Не «объемная», а из так называемого «поверхностного» материала в один-два атома толщины. Сейчас науке о поверхности уделяется особое внимание. Полистаите программу конференции — очень много работ посвящено именно поверхностным процессам; очень мелким объектам — как раз с целью повышения интеграции элементов и одновременно — изменению их свойств. В нашей стране существует несколько крупных центров, которые занимаются такими проблемами.

— В том числе и ваш — научно-технологический центр полупроводниковой микроэлектроники?

— В академическом Институте автоматики и процессов управления ДВО РАН существует отдел, в который входит шесть лабораторий плюс еще физико-технический факультет, где я — декан и заведующий кафедрой физики и технологии материалов полупроводниковой микроэлектроники. На этом факультете студенты обучаются в академическом институте, там же практику проходят. Прямо со второго курса студенты работают с научным руководителем.

— Виктор Григорьевич, есть ли у вас совместные работы с Институтом физики полупроводников?

— Они всегда были еще со времен, когда мы не разделились на собственно Сибирское и Дальневосточное отделения. Недавно председателем нашего отделения Георгий Борисович Еляков и ваш председатель Николай Леонтьевич Добрецов договорились о сотрудничестве между Отделениями. Такое Соглашение готовится с обеих сторон по самым разным проблемам и в частности, — по физике поверхности. Мы такую договоренность готовим примерно по десяти направлениям.

— А что вы думаете о новом компьютере? Как бы вы продолжили мысль Тимофеева?

— Сложно продолжить... Ни Тимофеев, ни я и никто другой не может предсказать, чем дело кончится. Все дело в том, на каком носителе организовать систему, это раз, и как организовать ее — это два. Как обычно, новая проблема многими решается, а кто придет первым — не берусь предсказывать, тем более, я в этом деле отнюдь не самый большой специалист.

— Как вы оценили бы конференцию?

— Она очень многопланова, была блестяще организована и вообще — удалась! Отмечу также, что от Института физики полупроводников представлен целый ряд весьма замечательных работ. И это традиционно. Институт всегда интересно работал. Назову хотя бы несколько имен. Это А.Асеев, А.Двуреченский, А.Латышев, И.Неизвестный, Б.Ольшанецкий, О.Пчеляков, С.Репинский.

— Все они работают в разных направлениях.

— И все выдают высококачественный продукт. И знаете, почему это происходит? Потому что в свое время блестяще организовал институт академик Анатолий Васильевич Ржанов. В его бытность создана и экспериментальная база для создания приборов, и аналитика, и условия для внедрения новой техники в промышленность. И все это было замечательно продумано, организовано и с толком сделано. И даже теперь, несмотря на то, что финансирования почти нет, институт продолжает работать.

Галина Шпак, «НВС».

На снимках:

— В кулуарах конференции. В центре — член-корреспондент РАН В.Тимофеев.

— Профессор Ю.Трушин, профессор А.Двуреченский и член-корреспондент РАН В.Лифшиц представляют соответствующие научные центры Санкт-Петербурга, Новосибирска и Владивостока.

Фото В.Яковлева.



чество команд-участников — 8, и практически каждая команда претендовала на призовое место.

В финале встретились команда «Торинг» (СО РАН) и команда г.Новоалтайска. Ведомая капитаном Владимиром Крыловым команда «Торинг» выиграла первые места в академическом и общем зачете, повторив прошлогодний успех. Второе место в академическом зачете заняла команда Томского научного центра (капитан Петр Бурков).



ВОЛЕЙБОЛ ПО-АКАДЕМИЧЕСКИ

Турнир по волейболу, посвященный 275-летию образования Российской академии наук, состоявшийся в конце октября в новосибирском Академгородке, превзошел все ожидания организаторов как по составу участников (24 команды — 246 человек), так и по степени спортивного мастерства. Соревнования среди ветеранов среднего и старшего возрастов, начавшиеся 4 года назад при поддержке Управления делами СО РАН, привлекают все больше и больше команд, расширяется их география.

Из ранга междугородного турнира прошлых лет выросли нынешние соревнования — Академиада-99, который был придан статус региональной спартакиады трудящихся России.

На состоявшемся параде открытия в Доме физкультуры ННЦ участников соревнований приветствовали: главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН член-корреспондент В.Фомин, председатель спортклуба «Наука—Россия» В.Яреско, зав. отделом спортсооружений Управления делами СО РАН П.Дрожжанин и другие члены оргкомитета.

Напряженные спортивные поединки проходили в 4-х возрастных группах в 4-х спортивных залах Академгородка. Десять команд, представляющих Академию наук, боролись за первенство и медали в академическом зачете. Остальные 14 команд Томска, Северска, Новоалтайска, Новосибирска участвовали в первенстве 2-го этапа Спартакиады трудящихся России, финал которой состоится летом 2000 года в Москве. Этот дополнительный статус к Академиаде-99 добавил спортивный клуб «Наука—Россия» (г.Москва, директор — член оргкомитета Спартакиады В.Яреско).

В Доме ученых ННЦ соревновались команды старшей возрастной группы (возраст участников 50 лет и более). В академическом зачете 1 место заняла сборная ветеранов ННЦ СО РАН (капитан команды Равиль Шарафутдинов, он же получил приз лучшего игрока в этой группе). 2 место у команды Дома ученых (капитан Антон Войтишек). 3 место у команды «Дедан» Томского научного центра. В этой группе борьба была настолько упорной и бескомпромиссной, что победителей пришлось определять по соотношению партий.

В общем зачете спартакиады трудящихся России в этой группе 1 место заняла команда «Кристалл» (сборная левобережной части Советского района Новосибирска, капитан Виктор Перевалов). 2 место у сборной СО РАН, 3 — у команды Дома ученых СО РАН.

В средней возрастной группе (35-49 лет) заявилось наибольшее коли-

Третье место за командой ИЯФ СО РАН (капитан Вадим Вихорев). В общем зачете Спартакиады трудящихся России вслед за лидером — «Торингом» идет команда из г.Новоалтайска. Третье место у команды «Сибакademстрой» (капитан и обладатель звания лучшего игрока турнира Василий Ковальчук). Команда г.Белокурихи, которая в этой группе была бронзовым призером, в прошлом году заняла почетное четвертое место.

В возрастной группе (35 лет) академического командного зачета не было. Места в общем зачете распределились следующим образом: 1 — команда «Восток» (г.Новосибирск, капитан Влади-

2 место в академическом зачете. Команде чуть-чуть не хватило спортивного везения, не хватило тренировочного пота...

В финале среди женщин встретились: команда «Янтарь» (г.Северск, капитан Камнева Людмила; она же лучший игрок турнира) и команда г.Новоалтайска (капитан Горбачева Ирина). Побеждала более техничная команда «Янтарь». Третье место — у команды г.Томска (капитан Троицкая Лилия), она же стала победительницей в академическом зачете.

Завершился турнир, посвященный 275-летию Российской академии наук. Его итоги — не только азарт спортивной

борьбы и возросший уровень физической подготовки команд. Встречи прошли не только на спортивных площадках, но и на вечерах в гостеприимном Доме ученых, посвященном юбилейному турниру. В дружеской обстановке участники этого спортивного фестиваля трех поколений дали высокую оценку организации турнира, внесли предложения по его дальнейшему совершенствованию. Общее мнение участников и судейской коллегии, победители и призеры турнира могут достойно представлять регион в финале Спартакиады трудящихся России в г.Москве будущим летом.

Оргкомитет благодарит всех организаторов этого спортивного праздника: прежде всего, руководство СО РАН в лице его председателя академика Н.Добрецова и главного ученого секретаря Отделения члена-корреспондента В.Фомина за поддержку традиций и дальнейшее развитие академического спорта в Сибирском отделении; руководителей Управления делами СО РАН И.Гейца, Г.Денисенко, начальника отдела УД П.Дрожжанина за стабильную организационную и материальную поддержку. Без взаимопонимания и профессиональной вы-
ручки нельзя решить те проблемы, которые могут возникнуть на крупных турнирах — наша большая благодарность председателю оргкомитета «Сибакademстрой» Д.Лыкову, директору спорткомплекса САС В.Скороделову. После качественного ремонта хорошо был подготовлен спортзал Дома физкультуры ННЦ СО РАН. Была проведена большая работа по подготовке награжденного материала (директор С.Машонкина). Признательность оргкомитета заслужила директор Дома ученых СО РАН Г.Лазова за неформальную, идущую от души поддержку. Большая благодарность руководству Объединенного комитета профсоюза СО РАН (В.Полков, Е.Ковалев) за постоянную помощь и поддержку в проведении турниров ветеранов спорта и данного турнира. Особый вклад в успех соревнований всегда вносит судейская бригада, незаменимый главный судья В.Рева. Судьи республиканской категории В.Малышев, Ю.Вахто, А.Ерышев, К.Жуковский справились со своими задачами весьма профессионально и успешно. Спасибо еще раз всем членам оргкомитета. До свидания, Академиада-99, до встречи на Академиаде 2000 года.

Г. Митяшин,
зам.председателя
оргкомитета турнира.

На снимке:
■ Капитан команды СО РАН Р. Шарафутдинов получает награду за 1-е место в группе 50 лет и старше;
■ Команда «Янтарь», г. Северск — победитель турнира среди женских команд.

Фото А. Левковича.



мир Грибков). 2 — команда «Янтарь» (г.Северск). 3 место у команды НГУ. Финальная игра молодежи проходила в спортзале «Сибакademстрой» и привлекла внимание большого количества зрителей.



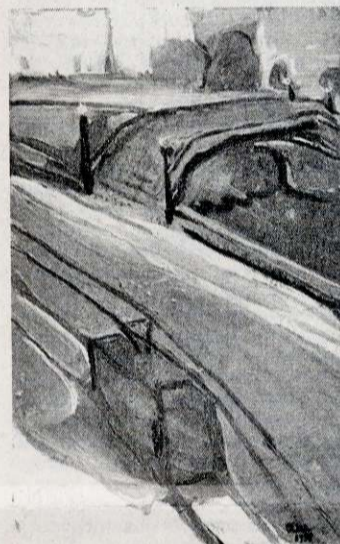
За всю историю турниров среди женщин в группе не собиралось столько сильных команд. Прошлогодний победитель, команда СО РАН (капитан Татьяна Баранова) на этот раз не была готова сражаться за первенство в зачет Спартакиады, утешением можно считать



Искусства Олега Шелудякова

10 ноября в выставочном зале Дома ученых Академгородка открывается персональная выставка живописи молодого новосибирского художника Олега ШЕЛУДЯКОВА. Своими мыслями о его творчестве делится Иван Кулаков, известный одновременно как художник, ученый и создатель Интернет-галереи сибирского современного искусства.

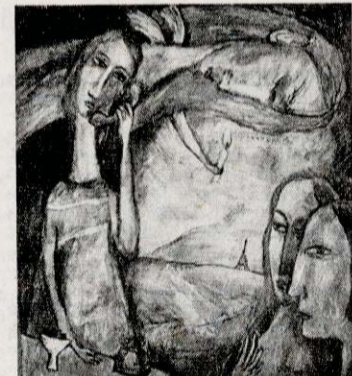
Начало жизненного пути Олега Шелудякова довольно типично и банально для академгородковской молодежи: школа, университет. А потом... Что же заставило порвать потом со специальностью историка и полностью посвятить себя постижению аздов художественного искусства, пойти по неустойчивому и, порой, даже опасному пути Художника. Не художника, профессионального шабашника, занимающегося зарабатыванием денег глупыми заказами, красивенькими картинками и пейзажиками, но Художника с большой буквы, посвящающего себя постижению непостижимых вещей. Как это непросто избежать искушения делать «красивые» вещи, ради



бота мастера, который в каждом направлении проявляет себя как личность.

Потрясает работоспособность Олега Шелудякова. Вспоминаю случай, когда он позвонил мне и сообщил, что за последнюю неделю он написал 60 работ. Я, честно говоря, был настроен скептически, направляясь в его маленькую квартирку, которую он превратил в мастерскую. И тем сильнее было мое потрясение от того, что я увидел там. Каждая из этих 60-ти работ была остро индивидуальной, характерной, личной, эмоциональной. И вместе с тем эта серия воспринимается как единое произведение, состоящее из отдельных фрагментов нашего существования и мира, окружающего нас. Олег Шелудяков не способен лгать в своих произведениях. Эта его преданность искусству, необычайная работоспособность и талант дают нам уверенность, что перед нами находится настоящий большой Художник, который, несомненно, оставит определенный след в искусстве. Подробно с творчеством Олега Шелудякова можно ознакомиться на страницах Интернет-галереи сибирского искусства (http://www.nsc.ru/ru/ris/gallery).

На снимках: репродукции с картин художника.



того, чтобы понравиться потенциальному покупателю! Олег Шелудяков — искренний художник. Этого невозможно не увидеть, не оценить, вне зависимости от того нравятся вам его работы или нет. Все его работы остро индивидуальны, характерны и многосторонни. Линии обнаженных фигур на его работах полны энергии и страсти, краски на его «Курильщиках» агрессивны и отражают тяжелый внутренний мир, атмосфера его пейзажей мягка и меланхолична. Художник находится в постоянном поиске. Он не может долго задерживаться на достигнутом. Он стремится к познанию новых горизонтов, новой ритмики, новых материалов, новых цветов. Ему чужда идея создания собственной стилизованной ниши, в которой можно было бы спокойно находиться всю жизнь, разрабатывая ее до бесконечности. Диапазон его поисков — это не шатания мальчишки, который пытается найти себя; это ра-