



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Апрель 2005 года • 44-й год издания • № 16 (2502) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 3 руб.

НОВОСТИ

Навстречу Первомаю

Губернатор Новосибирской области В. Толоконский и председатель Областного совета В. Леонов поздравили земляков с праздником Весны и Труда.

«В этот день мы снова вместе, люди разных профессий, разных поколений. Всем нам понятны и дороги такие слова, как мир, труд, созидание. С этими лозунгами шли на праздничные демонстрации люди старших поколений. Эти слова сегодня близки и молодым, которые вкладывают в них надежду на счастье, веру в светлое будущее».

Первомай в этом году особенный — близятся торжества, посвященные 60-летию Великой Победы советского народа над фашизмом. Для всех нас этот день стал символом победы жизни над смертью, символом нашего могущества. Первомай — это тоже символ: весеннего обновления, трудового созидания, мира и радости.

С праздником вас, дорогие земляки! Успехов вам во всех ваших начинаниях! Крепкого вам здоровья, счастья и благополучия!»

Призыв профсоюзов

Объединенный комитет профсоюза Новосибирского научного центра распространил следующее обращение:

«26 мая Правительство РФ будет решать судьбу Российской академии наук».

1 мая Объединенный комитет профсоюза Новосибирского научного центра организует митинг за сохранение рабочих мест, против массового сокращения, за достойную жизнь, за обеспеченную старость. Только ваше активное участие в демонстрации и митинге не позволит либералам из Правительства РФ реализовать свои планы по разрушению РАН и привлечет внимание общественности к проблемам научного сообщества».

Заседание Президиума

Очередное заседание Президиума СО РАН начнется в 10.00, 5 мая. С научным докладом «Траектория кажущегося движения полюса Сибири: проблемы, новые данные, геодинамические следствия» выступит молодой ученый к.г.-м.н. Д. Метелкин (Институт геологии ОИГГМ СО РАН). Будут рассмотрены результаты комплексной проверки Института мерзлотоведения. О работе Центра новых медицинских технологий и проблемах улучшения медицинского обслуживания сотрудников Отделения расскажет руководитель Центра ак. В. Власов. В повестке заседания — вопрос о присуждении премии СО РАН и НАН Беларуси имени ак. В.А. Коптюга.

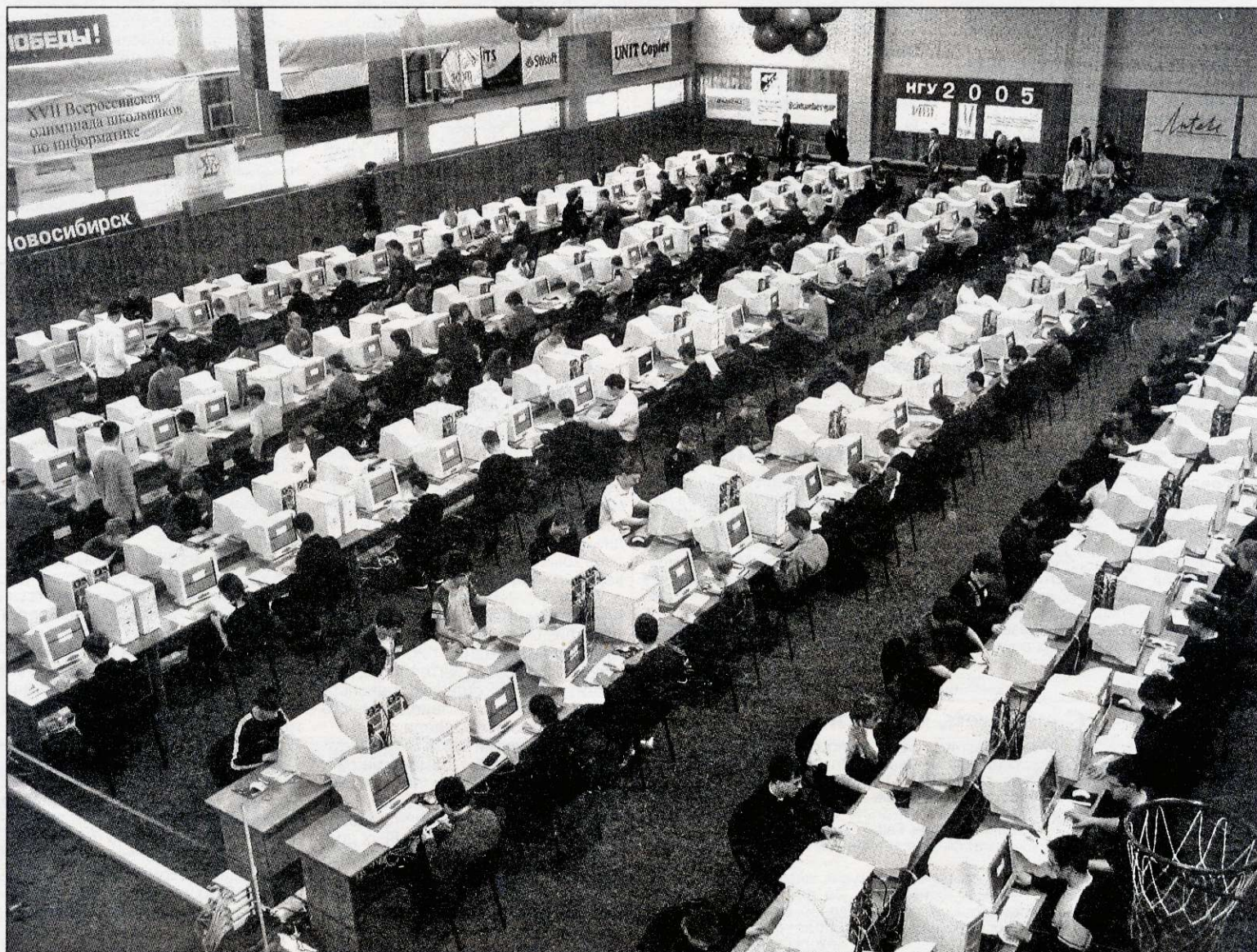
Вакансии

Факультет естественных наук Новосибирского государственного университета объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: доцентов кафедр химии окружающей среды, органической химии и аналитической химии и профессоров кафедр химии окружающей среды, цитологии и генетики, физической химии, общей химии и неорганической химии. Срок подачи документов для участия в конкурсе — один месяц со дня настоящей публикации. Документы подавать по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, ФЕН НГУ; тел.: 39-74-30.

Институт геохимии имени А.П. Виноградова СО РАН (г. Иркутск) объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности «Геохимия». Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, 33, ул. Фаворского, 1а, отдел кадров.

Финал Всероссийской олимпиады школьников по информатике

С 17 по 23 апреля в Новосибирске проходил заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике, организаторами которой выступили Министерство образования и науки РФ, департамент по образованию администрации Новосибирской области и Новосибирский государственный университет. В олимпиаде участвовало 205 школьников 7—11 классов из 58 регионов России. С приветственным словом на открытии первого тура олимпиады выступил губернатор Новосибирской области В. Толоконский, председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов и ректор НГУ член-корреспондент РАН Н. Диканский. Церемония закрытия олимпиады состоялась 22 апреля в Доме ученых СО РАН. Все победители олимпиады (дипломы I степени) получили денежную премию Фонда им. ак. М.А. Лаврентьева из рук председателя СО РАН ак. Н. Добрецова.



Так выглядел зал спорткомплекса НГУ в дни проведения олимпиады: 205 школьников-финалистов заключительного тура Всероссийской олимпиады по информатике одновременно выполняли задания на персональных компьютерах. Подробности — на стр. 6.

Фото А. Романенко

Научные мероприятия в мае

5—6 мая, г. Омск. III Всероссийская конференция «Сибирь: вклад в победу в Великой Отечественной войне». Организаторы — Омский филиал ОИИФ СО РАН (тел.: (3812) 22-46-08); Сибирский филиал Российского института культурологии.

11—13(14), г. Новосибирск. Годичное Общее собрание СО РАН. Организатор — Президиум СО РАН (тел.: (3832) 30-36-19, 30-05-55).

11—13, г. Кемерово. VI Всероссийская конференция «Химия-21 век: новые технологии, новые продукты». Организатор — Институт угля и углехимии СО РАН (тел./факс: (3842) 36-55-86).

16, г. Новосибирск. IV ежегодный региональный семинар молодых ученых-правоведов «Современные проблемы гражданского права и процесса». Организатор — Институт

философии и права ОИИФ СО РАН (тел.: (3832) 30-52-35).

17, г. Новосибирск. Региональный семинар молодых ученых-правоведов «Применение гражданского кодекса РФ: проблемы теории и практики (к 10-летию принятия ГК РФ)». Организатор — Институт философии и права ОИИФ СО РАН (тел.: (3832) 30-52-35).

18—19, г. Новосибирск. Всероссийская конференция «Модели человека в психологии». Организатор — Новосибирский государственный университет (тел.: (3832) 39-77-17).

25—27, г. Улан-Удэ. Научно-практическая конференция «Устойчивое развитие туризма: направления, тенденции, технологии». Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (тел.: (3012) 43-33-80, 43-41-32; факс: 43-47-53).

25—27, г. Пушино. Международная конференция «Приоритетные направления в изучении криосферы Земли». Организаторы — Совет по криологии Земли РАН (тел.: (095) 124-54-22); Институт криосферы Земли СО РАН (тел./факс: (3452) 25-11-53); Институт мерзлотоведения СО РАН (тел.: (4112) 33-40-34); Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (тел.: (3022) 21-16-89).

26—27, г. Новосибирск. Межрегиональная научная конференция «Актуальные вопросы гинекологической эндокринологии и репродуктивной медицины». Организаторы — Новосибирский государственный университет (тел.: (3832) 39-71-20); Институт клинической иммунологии СО РАН; 5-я детская клиническая больница.

27—31, г. Новосибирск. «Лаврентьевские чтения-VI» по математике, механике и физике. Организа-

тор — Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (тел./факс: (3832) 33-16-12).

30 мая — 2 июня, г. Новосибирск. III региональная конференция молодых ученых Сибири в области гуманитарных и социальных наук «Актуальные проблемы гуманитарных и социальных исследований в XXI веке». Организаторы — Новосибирский государственный университет (тел.: (3832) 39-74-66); Институт философии и права СО РАН.

Май-июнь, 5 дней, г. Бийск. V всероссийская научно-практическая конференция «Техника и технология производства теплоизоляционных материалов из минерального сырья». Организаторы — ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Алтай» (тел.: (3854) 30-58-82; факс: 31-13-09); Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (тел.: (3854) 30-58-82, 30-59-06).

ВЕСТИ

Академику В. Бузнику — 60 лет



Дорогой Вячеслав Михайлович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук шлет сердечные поздравления по случаю вашего юбилея. Мы приветствуем вас, известного специалиста в области магнитного резонанса и строения неорганических соединений, одного из пионеров инновационного процесса в Российской академии наук.

У вас динамичная научная судьба. Уже в начале восьмидесятых годов, работая в Сибирском отделении АН СССР вы публикуете одну из лучших ваших книг, посвященную радиоспектроскопии неорганических фторидов и охватившую громадное количество материала. Эта монография стала для вас достойным стартом, а для многих исследователей — незаменимым источником и средоточием информации.

Ваша работа в Сибирском отделении РАН явилась хорошим примером продуктивной интеграции — опыт, накопленный на Дальнем Вос-

токе, стимулировал фторполимерные исследования в Сибирском отделении — в течение короткого времени вы объединили рабочие группы в Улан-Удэ, Новосибирске и Хабаровске. Вами и под вашим непосредственным руководством разработано семейство низкомолекулярных политетрафторэтиленов, получены новые металл-фторполимерные и металл-керамика-фторполимерные композиты — новые материалы с низким коэффициентом трения и обладающие массой других полезных качеств.

Еще на изломе постсоветского времени вы доказали возможность активного трансфера наукоемких технологий, создав производство фторорганического ультрадисперсного материала «ФОРУМ» внутри академической структуры.

Руководство Хабаровским научным центром ДВО РАН, Центром трансфера технологий СО РАН стали вехами на полном неожиданности вашему научно-организационному пути, который, мы уверены, несмотря ни на что, должен привести вас к победе.

Вы невероятно легки на подъем и живо увлекаетесь всем новым. Вы относитесь к тому неисчезающему в научной среде племени романтиков, что всегда готовы прийти на помощь и подставить плечо. Мы благодарны вам за сотрудничество и выражаем в день юбилея, дорогой Вячеслав Михайлович, наши искренние дружеские чувства и пожелания крепкого здоровья.

Счастья и удачи вам и вашим близким!

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

Награды Родины

Указом Президента России от 13 апреля большая группа ученых и профессорско-преподавательского состава высшей школы отмечена высокими правительственными наградами. Среди награжденных — сибиряки. Ордена Почета удостоены заведующий кафедрой Томского государственного университета М. Свиридов, Ордена Дружбы — заместитель директора Института геофизики СО РАН А. Дучков, медали Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени — главный библиотекарь научной библиотеки Томского государственного университета Л. Волкова и заведующий кафедрой Томского государственного университета С. Фоминых. Звание «Заслуженный деятель науки России» присвоено заведующему лабораторией Новосибирского института органической химии СО РАН д.х.н. В. Бархашу. Звание «Заслуженный работник высшей школы России» присвоено проректору Томского государственного университета Г. Дунаевскому и профессору Иркутского государственного технического университета В. Ружникову.

Награжденным — наши поздравления!

Коллективу редакции газеты «Наука в Сибири»

Дорогие друзья! Поздравляю ваш коллектив с выходом в свет юбилейного номера газеты. «Наука в Сибири» — высокопрофессиональная газета. В ее характере солидность и стабильность сочетаются со стремлением к поиску и эксперименту. Для кузбассовцев ваши публикации важны и нужны, поскольку одно из ее несомненных достоинств — разнообразие тематики. Актуальность, лаконичность, профессионализм, популярность знаний, доступный язык газеты — далеко не полный перечень ее достоинств. Кроме того, вы уделяете огромное внимание проблемам региональных центров, таких как наш Кемеровский научный центр, а это, по сути, реальная помощь их развитию. Огромное спасибо коллективу редакции за большую и важную работу. Новых творческих проектов и планов, здоровья и благополучия!

С уважением, И. Свиридова,
заместитель губернатора Кемеровской области

С юбилеем, коллеги!

Вышел в свет 25-тысячный выпуск «Восточно-Сибирской правды». Первый номер старейшего российского издания был отпечатан в 1918 году. Тогда газета называлась «Власть труда». С «Восточно-Сибирской правдой» в разное время сотрудничали известные публицисты и литераторы. Среди них революционеры Сергей Лазо и Николай Насимович, поэты Иосиф Уткин и Джек Алтаузен, писатели Ярослав Гашек и Иван Молчанов-Сибирский. Газета стала творческой школой для многих талантливых сибирских журналистов.

Пройденный газетой путь — это огромный кусок жизни региона, запечатленный внимательным пером публицистов. Со дня выхода первого номера газета не только информировала о происходящих в области и стране событиях, она объединяла и воспитывала людей, поддерживала их в суровые годы войны и вдохновляла в годы строек, которые несмотря ни на что сохранили название великих. В самые разные периоды, переживаемые страной и областью, журналисты «Востока» видели свой долг в том, чтобы рассказывать людям честно и объективно обо всем происходящем. Она всегда была трибуной людей самых разных профессий, и, не в последнюю очередь, ученых. «Восточка» рассказывала о поисках, открытиях и проблемах научного сообщества. Она поддерживала ученых, вынося на суд общества наиболее острые вопросы, стоящие перед ними. На ее страницах публиковали свои статьи исследователи, чьи имена вошли в историю отечественной науки.

Галина Киселева, «НБС»

Американцы помогут построить замещающие мощности

На днях в Северске Томской области прошла российско-американская конференция, посвященная строительству в ЗАТО Северск новых энергетических мощностей.

По российско-американскому соглашению последние из северских реакторов, выдававших тепло и свет не только закрытому городу, но и Томску, должны быть остановлены в 2008 году. Поскольку раньше они вырабатывали еще и оружейный плутоний, американская сторона в целях взаимной безопасности готова профинансировать строительство замещающих мощностей.

Открывая конференцию, губернатор Томской области Виктор Кресс сказал, что событие имеет большое значение в масштабах страны и мира. В 2008 году в Северске исчезнет даже технологическая возможность нарабатывать оружейный плутоний. Однако закрытому городу по-прежнему нужны тепло и свет в домах. «Реконструкция северской ТЭЦ позволит обеспечить город надежным источником тепла, создаст условия для конверсионной программы Сибирского химического комбината». Областная власть обеспечит режим наибольшего благоприятствования при реализации данного проекта, подчеркнул Виктор Кресс.

Соб. инф.

В Президиуме СО РАН

Заседание Президиума СО РАН 21 апреля открылось научным докладом д.т.н. В. Москвичева (Институт вычислительного моделирования, Красноярский научный центр СО РАН) «Научные проблемы обеспечения ресурса в задачах машиностроения Сибири».

Показана ретроспектива задач машиностроительного комплекса, постановка фундаментальных исследований низкотемпературной прочности, надежности и долговечности машиностроительных конструкций, инженерных сооружений, геологоразведочной, горнодобывающей и транспортной техники, магистральных газопроводов, резервуаров, предназначенных для эксплуатации в северных и сибирских регионах.

С 1986 г. в отделе машиноведения ИВМ ведутся работы по проблемам конструкционной прочности, материаловедения, ресурса и безопасности сложных технических систем. Полученные результаты нашли приложение при проведении расчетов прочности, ресурса и надежности мостовых кранов для атомной промышленности, карьерных и шагающих экскаваторов, трубопроводных систем, сосудов давления, элементов авиационной и космической техники, технологического оборудования химических и металлургических производств.

Вопросы докладчику задали академики В. Кулешов, В. Титов, В. Шабанов, члены-корреспонденты РАН А. Каныгин, Н. Воропай, Н. Ляхов, В. Фомин, В. Опарин.

Академик Н. Добрецов подвел итог дискуссии, заметив, что тема лежит на стыке разных наук. Эта междисциплинарная проблема могла бы стать одним из прорывных направлений СО РАН. С будущего года начинается новый тур конкурса интеграционных проектов фундаментальных исследований и будет возможность включить в программу эту тему.

О комплексной проверке Объединенного института физико-технических проблем Севера СО РАН доложили: и.о. генерального директора ОИФТПС, директор Института физико-технических проблем Севера д.т.н. О. Слепцов, директор Института неметаллических материалов д.т.н. С. Попов, директор Института проблем нефти и газа д.г.-м.н. А. Сафонов; зам. председателя комиссии по комплексной проверке чл.-к. РАН Н. Воропай.

Основные научные направления исследований Объединенного института: физико-технические проблемы материаловедения, технологии и энергетики, проблемы геологии, разработки месторождений, транспорта и переработки углеводородного сырья в условиях Севера.

Сотрудниками ОИФТПС за отчетный период издано 25 монографий, опубликовано 780 статей в рецензируемых журналах и трудах международных конференций. Свидетельством признания научных достижений является присуждение генеральному директору института академику В. Ларионову (посмертно) Государственной премии Республики Саха в области науки и техники за 2003 г. и премии Правительства России в области науки и техники за 2004 г.

Ряд прикладных разработок Объединенного института используется в регионе: технология взрывного прессования алмазоталлических порошковых материалов, минипроизводство сварочных электродов с использованием местного сырья и отходов, территориальные строительные нормы по теплозащите и энергопотреблению жилых и общественных зданий, рецептуры резинотехнических изделий для бензоаппаратов станций и многие другие.

Сотрудники института работают на четырех базовых кафедрах и двух филиалах кафедр вузов Якутска, на которых проходят специализацию около 470 студентов. При ОИФТПС работает центр энергосбережения.

Объединенный институт располагает комплексом современного оборудования, среди которого уникальные испытательные машины. Библиотека масс-спектров (200.000 соединений) со структурными фор-

мулами) позволяет идентифицировать большинство распространенных в природе органических соединений, в том числе индивидуальных состав углеводородов нефтей, газовых конденсатов и рассеянного органического вещества.

Однако дорогостоящее импортное оборудование не доуккомплектовано, старый станочный парк затрудняет изготовление образцов для проведения экспериментов, на балансе институтов большое количество морально и физически устаревших приборов.

Комиссия, положительно оценивая деятельность ОИФТПС, сделала ряд замечаний: недоработка учетной политики, несоблюдение ряда нормативных документов РАН и др.

В дискуссии по данному вопросу выступили академики Н. Добрецов, В. Шумный, В. Титов, В. Пармон, чл.-к. РАН А. Каныгин. Говорилось о том, что Объединенный институт активно работает, является одним из ведущих в Якутском научном центре. Исследования по нефтегазовому комплексу, его транспортной и ремонтной системам следует считать возможным главным направлением работ на ближайшие десять лет.

В рамках программы модернизации РАН рекомендовано преобразовать Институт неметаллических материалов в научный отдел. С учетом сложившихся научных направлений ассоциированных институтов и рекомендаций ОУС по механике и энергетике СО РАН признано целесообразным реорганизовать Объединенный институт физико-технических проблем Севера с образованием двух юридических лиц: Института физико-технических проблем Севера и Института проблем нефти и газа.

О состоянии полевых станций, баз и стационаров в СО РАН и объявлении конкурса на 2005 г. по их поддержке проинформировал чл.-к. РАН В. Евсиков.

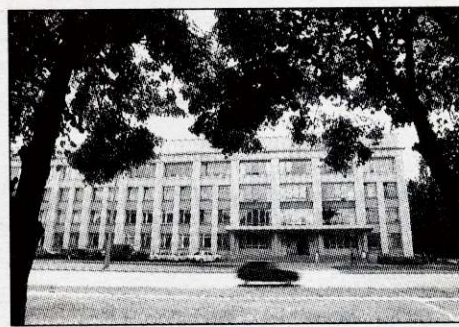
Он напомнил, что преимущественной поддержкой пользуются постоянно действующие стационары и обсерватории, а также те объекты, на базе которых проводятся комплексные и междунациональные научные исследования несколькими институтами СО РАН.

В 2004 г. из бюджета было выделено 22 млн руб. на поддержку выносных подразделений научных учреждений. 44 % средств пошло на расходы по оплате труда. Остальные потрачены на расходные материалы, командировки, ремонт зданий и инвентаря, содержание и развитие инфраструктуры, приобретение транспорта высокой проходимости.

На 2005 г. целевая поддержка стационаров и обсерваторий предусмотрена в том же размере — 22 млн руб. Институтам, на балансе которых находятся такие подразделения, рекомендовано подать до 1 мая заявки в комиссию на конкурс. Председатель комиссии чл.-к. В. Евсиков объявит результаты конкурса на одном из заседаний Президиума в мае.

О планах жилищного строительства в Новосибирском научном центре рассказали главный архитектор СО РАН А. Кондратьев и зам. председателя Отделения Д. Верховод.

А. Кондратьев представил проект развития жилой зоны в Академгородке. Основной упор сделан на планы на ближайший период. Технико-экономическое обоснование подготовлено по жилищному комплексу из шести домов на площадке между проспектом Коптюга и улицей Терешковой. Следующий этап — строительство по Университетскому проспекту жилых домов для сотрудников Сибирского центра информационных технологий, еще одного микрорайона из девяти домов на площадке между Институтом математики и НГУ. Д. Верховод добавил, что для начала уже в этом году начнется строительство первых двух домов по пр. Коптюга, затем на той же территории еще одного жилого дома и общежития для аспирантов. Сроки застройки: август 2005 — декабрь



2008 гг. Первые два дома предназначены для инвесторов — сотрудников СО РАН, а третий дом — на продажу с тем, чтобы вырученные средства вложить в развитие инфраструктуры микрорайона и использовать на строительство первой половины общежития для аспирантов, другая же половина будет возводиться за счет бюджета, есть предварительное согласие Минэкономразвития включить эту стройку в план мероприятий к 50-летию СО РАН.

О присуждении молодым ученым премий имени выдающихся ученых СО РАН проинформировал исполнительный директор департамента по науке СО РАН к.г.-м.н. В. Ермиков. Отобрано 43 работы молодых ученых. Вручение премий и дипломов лауреатам будет проведено на годовичном Общем собрании Отделения 13 мая в Новосибирске.

Информацию о проектах положений и составах советов СО РАН по инновационной деятельности и социально-экономическому развитию Сибири представил главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В. Фомин.

Он напомнил, что эти два совета были организованы вместо научного совета по МНТП «Сибирь». Совет по инновационной деятельности создан с целью выработки рекомендаций Президиуму СО РАН по вопросам инновационной деятельности в Отделении. Председателем Совета назначен ак. Г. Кулипанов.

В связи с необходимостью активизации работ в интересах социально-экономического развития Сибири организуется Межведомственный научный совет по социально-экономическому развитию Сибири. Со-председателями Совета назначены ак. В. Кулешов и первый заместитель полномочного представителя Президента РФ в СФО д.э.н. И. Простяков.

Академик Н. Добрецов предложил включить в состав Межведомственного научного совета представителей ведущих вузов Сибири. В первую очередь, он рекомендовал ректора НГУ чл.-к. РАН Н. Диканского и ректора ТГУ, профессора А. Майера.

В заключение академика Н. Добрецов кратко охарактеризовал программу модернизации функций, структуры и механизмов финансирования РАН. Последний вариант, подготовленный комиссией по реструктуризации Академии наук, был одобрен на Президиуме РАН 12 апреля и передан в Минобрнауки.

Основная функция программы — определить механизмы финансирования, чтобы до 2008 г. повысить зарплату ученых в четыре раза. Эти механизмы должны оптимально сочетать базовое, программно-целевое и конкурсное финансирование, а также учитывать расширение коммерческого сектора РАН.

Что касается совершенствования структуры Академии наук, работа по этому вопросу еще не завершена. На совете директоров РАН прозвучала острая критика модели, делящей НИИ на институты-координаторы и их филиалы. Принято решение — для выработки оптимальной схемы двигаться с двух сторон. Во-первых, Президиум РАН и руководство Отделений предложат свои модели. Кроме того, важно провести экспертную оценку действующих академических организаций. Минобрнауки предложило пригласить зарубежных специалистов для оценки роли российских институтов в мировой науке.

В. Макарова, «НБС»

«Сименс» в Новосибирске: смотрины состоялись

В Доме ученых ННЦ 21 апреля прошла встреча делегации компании «Сименс» с рабочей группой Президиума СО РАН. Гостям из Германии представили внушительную серию разработок Сибирского отделения, уже внедренных в промышленность или готовых к производству.

Корпорация «Сименс» — крупнейший электротехнический концерн, один из мировых лидеров в области инженерных решений для промышленности. Фирма была основана в 1847 году в Берлине молодым инженером-изобретателем Вернером Сименсом и механиком Иоганном Георгом Гальске. Уже в 1853 году в Санкт-Петербурге открылось отделение компании, которое возглавил брат ее основателя Карл Сименс. Первым проектом российского филиала стала поставка оборудования для строящейся телеграфной линии Санкт-Петербург — Москва.

Сегодня в России «Сименс» работает по всем традиционным направлениям своей деятельности и присутствует в 30 регионах страны. Численность сотрудников российского «Сименса» превышает 1500 человек, оборот в 2004 финансовом году составил 1,15 млрд евро.

Визит руководства фирмы в Новосибирск — часть большой российской поездки, в рамках которой компания открывает представительства во всех федеральных округах.

В Новосибирской области концерн заинтересован в целом ряде проектов, таких как создание технопарка в Новосибирском научном центре, строительство и оснащение нефтеперерабатывающего завода, модернизация металлургического завода им. Кузнецова и Искитимского цементного завода, реконструкция аэропорта Толмачево.

В рамках визита состоялись переговоры немецкой делегации, возглавляемой вице-президентом концерна доктором Хенриком Фристаки, с полномочным представителем Президента РФ в Сибирском федеральном округе Анатолием Квашниным и губернатором Новосибирской области Виктором Толочковым. Посещение Академгородка стало последним пунктом насыщенной программы.

Поскольку здание Выставочного центра СО РАН в настоящее время претерпевает капитальную перестройку, делегацию «Сименс» принимали в Доме ученых. С коротким вступительным словом выступил заместитель председателя СО РАН Дмитрий Верховод, коротко ознакомивший немецких гостей с деятельностью Сибирского отделения и путями возможного сотрудничества. Затем состоялись три презентации институтов Сибирского отделения.

Оптические разработки Института автоматики и электрометрии СО РАН, связанные с анализом и синтезом изображений, представил его директор чл.-корр. РАН Анатолий Шалагин. Выразившись обидным языком, синтез изображений — это создание виртуальной реальности. Тренажеры, предназначенные для космонавтов, летчиков, других ответственных профессий, должны максимально достоверно имитировать окружающую обстановку, причем именно с точки зрения реакции человека на эту обстановку. Приходится глубоко внедряться в проблемы соответствия картинке, наблюдаемой глазом, тому, что отражается в мозгу. В этом деле сибиряки достигли больших успехов. Пожалуй, тренажеры-имитаторы виртуальной реальности вызвали у гостей наиболее оживленный интерес. Специалисты «Сименс» выразили желание участвовать в работе международной конференции «Графикон», которую готовит Институт автоматики.

Директор Института теплотехники СО РАН чл.-корр. РАН Сергей Алексеенко посвятил свое выступление энергосбережению. Чрезмерная энергоемкость — бич отечественной экономики, поэтому сибирские ученые не оставляют стараний для внедрения энергосберегающих технологий. В числе представленных проектов были паровые и газовые турбины, тепловые насосы, нетрадиционные способы использования топлива (в частности, микромола угля вместо газа и мазута), индукционные лампы освещения с ресурсом работы до десяти лет, исследования в области водородной энергетики и др. Многие из того, что было показано, уже производится на предприятиях Сибири.

Конструкторско-технологический институт научного приборостроения (КТИ НП) демонстрировал разработки для атомной промышленности, уже зарекомендовавшие себя на Новосибирском заводе химконцентратов и других предприятиях отрасли. Концерн «Сименс» тоже производит ТВЭЛы и все прочее, поэтому его интерес к работе конкурентов вполне понятен. Директор института д.т.н. Юрий Чугуй эффектно и энергично представил созданные КТИ НП сложнейшие системы контроля геометрии отдельных элементов ТВЭЛов, дефектов поверхностей топливных сборок, рентгеновской томографии сварных швов и многое другое.

Известно, что «Сименс» подписал с «Российским железными дорогами» договор о строительстве электропоездов. Поэтому гостям показали фильм о еще одной разработке КТИ НП — лазерной системе контроля, предназначенной для диагностики колесных пар на ходу поезда. Одиннадцать таких комплексов уже работают на станциях Западно-Сибирской железной дороги. Времени для обсуждения и комментирования уже совсем не оставалось, но не заметить проявленного внимания было невозможно.

Поскольку в любых переговорах участвуют две стороны, необходимо сказать и об интересах Сибирского отделения. Ключевая проблема современного бизнеса — рынок сбыта. Можно изобрести и изготовить отличный прибор, который не будет востребован потребителем, и примеры тому есть. С приходом такой важной фигуры, как «Сименс», СО РАН может приобрести партнера с хорошими позициями на рынках сбыта той наукоемкой интеллектуальной продукции, которая может быть произведена вместе или отдельно.

В одном из промежуточных между презентациями, примерно в середине мероприятия, выступил доктор Мартин Гитцель, директор отдела науки концерна «Сименс», который у них почему-то называется департаментом корпоративных технологий. Разработки, готовые к внедрению в течение ближайших одного-двух лет, ведут уже многочисленные производственные отделы, а проекты с перспективой от двух до пяти лет, технологии, которые еще испытываются — как раз сфера ответственности означенного департамента. По словам доктора Гитцеля, корпорация заинтересована в очень широком спектре исследований. Помимо представленных на презентации, были названы нанотехнологии, материалы для покрытия поверхностей и высокотемпературные материалы, проблемы борьбы с терроризмом и технологии безопасности, терагерцовое излучение и многое другое. Практически по всему перечню названных проблем Сибирское отделение ведет активные работы, но на знакомство с ними двух часов никак не хватило. Возможно, эти вопросы станут темой дальнейших контактов.

Формы сотрудничества СО РАН и «Сименс» могут быть разнообразны. В частности, с одобрением была отмечена прозвучавшая во время недавней встречи Путина и Шрёдера идея создания совместного фонда, гранты которого могли бы быть использованы для финансирования совместных научных исследований.

Кроме того, была высказана заинтересованность корпорации в кадрах из НГУ, высокая квалификация которых немецкой стороне хорошо известна. В связи с этим гости напомнили о системе инкубаторов «Сименс» — специальных подразделениях по подготовке кадров для компании. Такие инкубаторы есть не только в Германии, но и в других местах, например, в Беркли (США). В данном контексте эту информацию можно расценить как намек, неявный зондаж на предмет создания подобного инкубатора при НГУ.

В целом итоги близи-визита выглядят обнадеживающими. Несомненно, первоначальные представления германской стороны о возможностях Сибирского отделения сменяются реальной информацией. С другой стороны, мы будем лучше знать потребности транснационального гиганта. Иными словами, переход на матричную терминологию, смотрины состоялись, и предъявленные к осмотру физиономии обоюдного отторжения не вызвали, хотя до обручальных колец еще далеко. Дело за подтверждением серьезности намерений.

Юрий Плотников, «НВС»

За конструктивное сотрудничество

20 апреля состоялась встреча председателя Сибирского отделения РАН академика Н. Добрецова с профсоюзным активом Новосибирского научного центра. Во встрече также приняли участие главный ученый секретарь СО РАН чл.-корр. РАН В. Фомин и заместитель председателя по общим вопросам — управляющий делами Отделения к.ф.-м.н. Д. Верховод.



Большая часть вопросов относилась к модернизации Академии наук, возможному изменению в структуре СО РАН, перспективам роста зарплаты сотрудников научных организаций.

Николай Леонтьевич четко обрисовал нынешнее состояние дел:

— Сибирское отделение активно сотрудничает с комиссией по реструктуризации и модернизации РАН, дополняя, редактируя проект программы модернизации функций, структуры и механизмов финансирования Академии наук. В последнем варианте проекта, переданном в Минобрнауки, учтены конкретные предложения и формулировки, которые подготовлены СО РАН.

Что представляет из себя этот документ? В нем нет позиций о резком сокращении числа институтов и сотрудников, о делении НИИ на категории в зависимости от проводимых фундаментальных или прикладных исследований. Отмечена необходимость расширения функций РАН за счет образовательной и инновационной деятельности. Подчеркнута главная задача модернизации — увеличить бюджетную часть зарплаты как минимум в четыре раза к 2008 году, чтобы она достигла в среднем 30 тысяч рублей на одного научного сотрудника.

На самом деле, по зарплате есть два варианта ее увеличения. Первый, так называемый нулевой вариант, предполагает сохранение существующей численности и постоянной доли заработной платы (55 %) в общем объеме финансирования РАН до 2008 г. При этом ежегодное увеличение доли финансирования Академии наук в общем финансировании науки и высоких технологий составляет 1 %. В таких условиях средняя зарплата по РАН достигнет к 2008 г. 12000 руб., при этом средняя зарплата научного сотрудника составит примерно 14000 руб.

Как достигнуть планируемых 30 тысяч руб.? Для этого можно варьировать тремя условиями. Во-первых, сокращение бюджетных ставок на 25 %. Это не значит сокращение численности, это — перевод четверти сотрудников на внебюджетное финансирование. Во-вторых, в принципе можно изменить долю зарплаты в общем объеме финансирования. Хотя принятые 55 % и так более чем достаточны. А вот ежегодный прирост доли расходов бюджета на РАН возможно увеличить с 1 % до 2—3 %. Но это должно быть политическое решение Правительства. Кроме того, существует еще добавка из бюджета через РФФИ и РФФИ, она довольно основательна и составляет около 15 % в бюджетах институтов. Таким образом, по оценочным расчетам, задача выполняется и искомый размер зарплаты будет достигнут.

Есть еще спорные вопросы с Минэкономразвития и Минфином по проекту программы модернизации РАН. Во-первых, существует тезис о том, что Академия наук неэффективно управляет имущественным комплексом и потому его надо передать федеральному агентству по имуществу. То есть, роль РАН в этом вопросе будет только согласующей, а определять что при-

ватизировать будет федеральное агентство. Существует опасность «наешивания» лишних функций для Академии наук. Речь идет о передаче ряда институтов Медицинской, Сельскохозяйственной академии и Академии образования в состав РАН. Это будет вредно для всех сторон, ведь большинство переданных институтов окажутся чужими в системе Академии наук. Подобные предложения идут от непонимания специфики научного процесса. Но РАН надеется на мудрость высшего руководства в решении этих вопросов.

Затем ак. Н. Добрецов ответил на многочисленные вопросы:

— Каковы возможности СО РАН по целевому выделению институтов бюджетных средств на поддержку молодых ученых?

— В СО РАН есть специальная программа, и средства из бюджета на нее постоянно выделяются. Например, аспиранты наряду с официальной аспирантской стипендией, получают доплату в том же объеме из бюджета своего института.

Улучшение материального положения молодых специалистов будет возможным в случае принятия программы модернизации РАН; тогда к 2008 г. средняя зарплата молодого ученого достигнет 15000 руб.

Надо отчетливо понимать, что вопросы стипендий, жилья, пенсий для научных сотрудников — это все одна цепь, и нельзя отдельно решать какую-то одну проблему. Кстати, в проект программы модернизации РАН включен пункт о ведомственных доплатах к пенсиям.

— В связи с модернизацией РАН какова судьба детских и медицинских ведомственных учреждений?

— В Новосибирском научном центре осталось 9 детских садов, принадлежащих СО РАН. С будущего года никакого финансирования на их содержание не предполагается, т.к. в законе однозначно сказано, что дошкольное и школьное образование — только муниципальное, без исключений. По договоренности, муниципалитет предусмотрит для сотрудников СО РАН долю мест в детских садах и сниженную оплату. Что касается медицинских учреждений, то они, вероятно, будут сохранены в системе СО РАН. Это Центральная клиническая больница СО РАН, где используется много научных разработок, действует Центр новых медицинских технологий, стажируются студенты медицинского факультета НГУ, а также медучреждения в других научных центрах Отделения.

— Как отразится на работе институтов создание особой экономической зоны в Академгородке?

— С одной стороны, у институтов появится возможность создавать малые и средние предприятия, которые могут быть резидентами особой экономической зоны и, соответственно, иметь налоговые, таможенные и другие льготы. С другой стороны, это может привести к оттоку кадров из институтов в более высокооплачиваемые предприятия зоны. Пока трудно оценить плюсы и минусы, но, все-таки, плюсов больше.

— Где планируется жилищное строительство в ближайшее

время в Академгородке?

— Первоочередная зона застройки расположена между пр. Коптюга и ул. Терешковой. В этом году будет начато строительство двух жилых домов, закладка еще одного запланирована на следующий год. Первые два дома предназначены сотрудникам СО РАН, они будут строиться за счет инвестиций будущих жильцов и/или вкладов из внебюджетных средств институтов. Третий дом предназначен на продажу, чтобы за счет полученных денег развивать инфраструктуру.

Будет объявлен тендер на застройку, но надеюсь, что осваивать эту площадку будет вновь созданная организация «Академжилстрой», учредителями которой выступили несколько ведущих институтов во главе с Институтом ядерной физики.

— Будет ли при этом использоваться ипотечное кредитование сотрудников?

— Конечно! Значительная часть инвестиций на жилищное строительство пойдет за счет ипотечного кредитования. Последние годы велась проработка этих вопросов для молодых сотрудников. На самом деле, это проблема важная для всех, и профсоюз должен занимать ведущую роль в ее решении. Безвозвратно ушло время бесплатного жилья, когда роль профкома состояла в его правильном распределении. Возможно, было бы полезно изучить опыт зарубежных профсоюзных организаций. За границей широко распространена и развита кредитная система. Вникнуть в нее, взять полезное — это была бы незаменимая инициатива нашего профсоюза. Администрация СО РАН ждет помощи от профсоюза и по вопросу отраслевой надбавки к пенсии, и по переходу в Академгородке к товариществам собственников жилья. Это непростые задачи, но решаемые во взаимодействии.

У нас у всех осталось еще много стереотипов советского времени. Но уже закончился прежний путь, когда профсоюз распределял дефицитные вещи и квартиры, контролировал решения администрации. Надо перестраиваться от критики и надзора за деятельностью руководства на поиски совместных решений, конструктивное сотрудничество.

Реплика из запада:

— Профсоюзы должны играть роль конструктивной оппозиции!

— Нет, неправильно! Можно оппозицию выказывать политической власти. А у нас кому вы собираетесь оппонировать? Своим коллегам, научным сотрудникам? СО РАН — это совокупность ученых, где есть руководящие выборные органы, которым доверили управление. Быть в оппозиции — бессмыслица какая-то!

Время требует новых подходов к нашему взаимодействию и к пониманию задач профсоюзов. Мы должны вместе работать, быть партнерами.

Полностью согласен с предложением проводить регулярные встречи администрации и профсоюза, это взаимно полезно.

В. Макарова, «НВС»

ФОНД КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ 100 МЛН. РУБЛЕЙ

- Размер Фонда — 100 млн. рублей
- Управляющая компания: ИФП «Бизнес Лаборатория»
- Объем финансирования в один проект — от 1,5 млн. до 30 млн. рублей
- Срок рассмотрения заявок — с 01.04.05 по 31.08.05
- Форма заявок и дополнительная информация представлены на сайте www.investlab.ru
- Контактный телефон (3832)183129

К 60-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

Через войну — в науку

В этом юбилейном году мы особенно часто вспоминаем всех, на чьи плечи легли неимоверные тяготы военного времени, тех, кому не довелось увидеть солнце победного дня и услышать победные марши, и тех, кому судьба сохранила жизнь и позволила вернуться к мирному труду. Мы хотим поведать о счастливой судьбе двух ветеранов войны — геологах Георгии Владимировиче Пинусе (1909—1983 гг.) и Борисе Николаевиче Лапине (1919—2004 гг.), которые в разное время работали в лаборатории петрологии магматических пород (ныне лаборатории океанического и платформенного магматизма) Института геологии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН.

Артиллерист и профессор геологии



Георгий Владимирович Пинус — один из видных российских петрологов, работавших в области мафит-ультрамафитового магматизма складчатых областей, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, ветеран Великой Отечественной войны.

...После окончания в 1934 г. Томского горного института он, работая в Западно-Сибирском, а затем в Казахском отделениях треста «Союзредметразведка», проводил детальные исследования на ряде вольфрамовых месторождений в Средней Азии. Затем в 1935 году он проходил действительную воинскую службу в Томске. С первых месяцев Великой Отечественной войны Г. Пинус находился в действующей армии.

Командуя дивизионом зенитной артиллерии, Г. Пинус воевал на Волховском, Ленинградском и 3-м Украинском фронтах. За боевые заслуги он был награжден орденом Красной Звезды и медалями. В марте 1946 г. он уволился в запас в звании старшего лейтенанта. В этом же году Георгий Владимирович был принят на работу в Горно-геологический институт Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР в Новосибирск, на должность старшего научного сотрудника. В 1949 г. защитил кандидатскую диссертацию, посвященную исследованиям геологии и структуры Акчатаусского вольфрамово-молибденового месторождения. А в 1948 г. он приступил к систематическим исследованиям мафит-ультрамафитового магматизма восточных регионов СССР.

Особенно широко Г. Пинус развернул свои исследования после организации в 1958 г. в Новосибирске Института геологии и геофизики СО АН СССР, в котором он возглавил одну из первых лабораторий. С этого момента под руководством Г. Пинуса были начаты систематические исследования по петрологии не только ультрамафитовых, но и гранитоидных, щелочных и вулканогенных магматических комплексов в различных районах Сибири. Но особый интерес Георгий Владимирович проявлял к детальному изучению массивов альпидных гипербазитов. Впоследствии из коллектива его лаборатории выделилось несколько новых научных лабораторий, вошедших в состав эндогенного сектора Института геологии и геофизики. В 1960 г. Г. Пинус успешно защитил докторскую диссертацию, а в 1966 г. ему было присвоено звание профессора.

Совместно с сотрудниками лаборатории и своими учениками Г. Пинус опубликовал ряд крупных работ и журнальных статей, посвященных изучению массивов альпидных гипербазитов, распространенных в Алтае-Саянской области, на Северо-Востоке СССР, а также в Монголии. Во всех этих районах при выполнении научных исследований Георгий Владимирович принимал самое активное участие в полевых работах. Много внимания он уделял камеральной обработке каменных коллекций и их микроскопическому изучению. Г. Пинусом в общей сложности было опубликовано более 140 работ, в том числе 7 монографий. Его научные разработки и публикации

внесли крупный вклад в отечественную и мировую науку по петрологии альпидных гипербазитов — важнейшего компонента магматических комплексов складчатых областей, срединно-океанических хребтов, а также составной части вещества верхней мантии. Георгием Владимировичем были исследованы многие принципиально важные закономерности изменения вещественного состава и механизмов образования реститогенных ультрамафитов и их минералов, а также пространственно и генетически связанных с ними полезных ископаемых, в том числе хромитов, асбеста, нефрита, магнезильного сырья. Особо следует отметить монографии Г. Пинуса с соавторами, посвященные изучению петрологии гипербазитов Сибири.

Г. Пинус отдавал много сил и времени научно-организационной работе и воспитанию научных кадров. Под его руководством защитили кандидатские и докторские диссертации многие его сотрудники, аспиранты и геологи-производственники. За большие заслуги в научной и научно-организационной деятельности Г. Пинус был награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями. Ему были также присвоены звания заслуженного деятеля науки РСФСР и заслуженного ветерана труда СО АН СССР.

Замечательный ученый, Георгий Владимирович Пинус был вместе с тем очень доброжелательным и общительным человеком, внимательным научным руководителем своих подопечных. Он охотно делился знаниями с коллегами и учениками. Высокие человеческие качества снискали ему любовь и уважение не только его сотрудников, но и всех, кто с ним общался.

Студент — воин — геолог



Борис Николаевич Лапин — известный российский петролог в области палеовулканизма, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Института геологии ОИГТМ СО РАН, доцент Новосибирского государственного университета, ветеран Великой Отечественной войны.

Борис Лапин, окончив среднюю школу, поступил на учебу в Томский политехнический институт, но в самом начале Великой Отечественной войны он был призван в Красную Армию. С октября 1941 г. по июль 1942 г. он был слушателем Военной академии химической защиты в г. Самарканде, где ему было присвоено звание лейтенанта. Вскоре Б. Лапин занял должность начальника химической службы огнеметной танковой бригады в г. Люблино, Московской области, направленной затем на Сталинградский фронт. Здесь он защищал завод «Красный Октябрь», принимал участие в боях по окружению армии Паулюса, проводил разведку и, как представитель штаба, находился в атакующих танковых подразделениях. Позже Б. Лапин участвовал в боях по освобождению многих населенных пунктов Харьковской и Днепрпетровской областей. Далее — бои в Закарпатье и Польше. В конце 1944 г., будучи начальником химической службы бригады 4-го механизированного корпуса, он участвовал в освобожде-

нии Болгарии, Венгрии, Румынии. Конец войны гвардии старший лейтенант Б. Лапин встретил в Будапеште и до 1946 года служил в Болгарии. Борис Николаевич — кавалер орденов Отечественной войны II степени, Красной Звезды; медалей «За боевые заслуги», «За оборону Сталинграда», других медалей.

Уволившись в запас, Б. Лапин с 1946 по 1949 г. продолжил учебу на геологическом факультете Томского политехнического института. После завершения учебы и до 1954 г. Борис Николаевич работал, вначале геологом, затем старшим геологом и начальником партии в Западно-Сибирском геологическом управлении. В 1954 г. он был принят младшим научным сотрудником в Горно-геологический институт ЗСФ АН СССР в Новосибирске, затем работал ученым секретарем института. В этот период он защитил кандидатскую диссертацию.

Основной областью научных интересов Б. Лапина были палеовулканические и геолого-структурные исследования в пределах рудосносных районов Алтае-Саянской складчатой области, Забайкалья и Сибирской платформы. Главным итогом его научно-исследовательской деятельности, помимо многочисленных статей и коллективных монографий, явилась уникальная монографическая серия из шести Атласов структур пород вулканического и плутонического происхождения. Эти Атласы сейчас широко используются геологами при проведении геологических исследований, а также при подготовке петрографов в вузах. Перевод одного из Атласов был опубликован в Китае. Много сил и энергии Б. Лапин отдавал педагогической деятельности, долгие годы работая доцентом на геолого-геофизическом факультете Новосибирского государственного университета. Среди студентов нескольких поколений он завоевал огромный авторитет и уважение и как педагог, и как опытный полевой геолог. Борис Николаевич все годы вел обширную переписку с коллегами, друзьями, фронтовыми товарищами.

С юных лет Бориса Николаевича влекло поэтическое творчество. В годы войны он писал своей маме с фронта письма в стихах, и она ему тоже отвечала стихами. Впоследствии Борис Николаевич издал несколько своих поэтических сборников, поражающих читателей жизнелюбием, широтой души и мягким юмором. В предисловии к одному из этих сборников есть такие замечательные слова:

«Стихи эти не были рассчитаны на очень широкую аудиторию, но те, кто знает ее автора, найдут в них много личностных моментов, а более широкий читатель подчеркнет в стихах одно важное качество, присущее Б. Лапину, и в принципе нужное каждому человеку — светлый взгляд на жизнь, непреходящее жизнелюбие и веру в добрые начала нашего существования».

В архиве Бориса Николаевича — тома отчетов о студенческих геологических экспедициях, написанных в стихотворной форме, его поэтические посвящения коллегам и друзьям, рукописные томики его стихов. А также уникальная коллекция с бутылочными наклейками, на обороте которых записано, с кем, когда и по какому поводу была распита заветная бутылочка. Знакомство с этим любопытным собранием возрождает в памяти тех, кто с ними соприкасался, удивительную атмосферу мужской дружбы, нелегкую романтику геологической полевой жизни и, конечно, незабываемые посиделки в собственноручно построенной клубной бане на окраине Академгородка...

11 ноября 2004 г., в сороковой день ухода из жизни Бориса Николаевича Лапина в конференц-зал его родного института пришли его коллеги, друзья, дети и внуки. Читались стихи, исполнялись песни и были показаны многочисленные фотографии... Этот удивительный вечер прошел под образным девизом любимого поэта В. Высоцкого: «Я еще возвращусь и в друзьях, и в делах...».

Ф. Леснов, Э. Швецова

Ценой миллионов жизней...

По истории войны написаны тысячи мемуарных, художественных, научно-исторических произведений, и тем не менее, огромное число проблем ждет своих исследователей. И одна из таких проблем — потери населения СССР в годы Великой Отечественной войны.

Об исследованиях в этой области нашему корреспонденту Валентине Садыковой рассказал научный сотрудник Института истории СО РАН Владимир ИСУПОВ:

Исторической демографией я начал заниматься в начале 80-х годов, еще будучи аспирантом. Работая со статистическими данными 20—30-х годов, я уже столкнулся с тем, что многие проблемы были табуированы властями. После того как была опубликована книга по этому десятилетью, я заинтересовался периодом Великой Отечественной войны. После выхода книги «Народонаселение Сибири в годы Великой Отечественной войны», я решил раздвинуть хронологические рамки и заняться послевоенным периодом. В результате вышла книга «Демографические катастрофы в России и в СССР», где сделана попытка проследить историю развития всей демографической среды, практически с 1900 до 1960-х годов.

И вот сейчас я опять решил вернуться к истории Великой Отечественной войны, потому что только недавно документы по этому периоду из спецхранов переведены в обычные архивы. Когда статистические материалы стали доступными, я понял, что годы войны — это сплошное «белое пятно».

Сказать, что масштабы потерь в годы войны это актуальный вопрос — значит, не сказать ничего, это просто больной вопрос. И таким он остается все 60 послевоенных лет. О важности этой проблемы говорит уже тот факт, что поставить ее мог только глава государства. Впервые ее поднял сам Сталин. Но он или не владел информацией (статистика была еще не обработана), или просто хотел скрыть истинные масштабы потерь, чтобы не потускнела звезда генералиссимуса, но в марте 1946 года он заявил, что потери Советского Союза составили не более 7 млн человек. Причем он суммировал все потери: боевые, жертвы среди военнопленных, гибель людей на оккупированных территориях. Эта цифра вошла даже в энциклопедию, она имела хождение до 1961 года. Затем первое лицо в государстве Н. Хрущев в письме к премьер-министру Швеции заявил, что «наши потери в Великой Отечественной войне составляют два десятка миллионов». Впоследствии Л. Брежнев внес незначительную корректировку, он сказал, что потери составили более двадцати миллионов человек.

В действительности точно сказать, сколько людей погибло в годы Великой Отечественной войны, трудно. Последние исследования демографов и историков показывают, что прямые потери, возможно, составили 25—27 миллионов человек. Помимо прямых потерь, демографы рассчитывают так называемые косвенные потери: в результате повышения смертности среди тылового населения, ухудшения условий жизни и возникновения болезней, эпидемий, голода и т.д. Кроме того, демографическими потерями считаются нерожденные дети погибших во время войны людей, «эхо войны». Это условные, приблизительные цифры, и я их называть не стану. Но это была катастрофа, последствия которой не преодолены до сих пор.

Когда эта цифра была опубликована, встал вопрос о том, что надо вычленил из этих 25—27 миллионов количество погибших военнослужащих. Вот тут ситуация оказалась совершенно запутанной.

Впервые цифру погибших советских военнослужащих опубликовал в 1953 году перебежчик — полковник Калинов, бывший сотрудник военной администрации Красной Армии, в книге «Советские маршалы имеют слово»: 8,5 миллионов бойцов и офицеров, погибших и пропавших без вести; 2,5 млн — умерших от ран; 2 млн 600 тысяч — погибших в плену. Итого, около 14 млн человек. В 1956 году эти данные были опубликованы и в Советском Союзе в сборнике статей «Итоги Второй мировой войны» (перевод с немецкого).

Потом долгое время проблема боевых потерь не поднималась, она как бы была загнана внутрь, но рано или поздно к ней надо было вернуться. Согласно официальным данным Министерства обороны России и Генштаба, боевые потери Красной Армии в годы Великой Отечественной войны составили 8 миллионов 700 тысяч (с округлением) бойцов и командиров, погибших в боях, умерших от ран, погибших в плену, расстрелянных по приговорам военных трибуналов. В эту цифру включены военнослужащие Наркомата обороны, внутренних и пограничных войск. Министерство обороны допускает, что 500 тысяч человек, призванных в армию, могли погибнуть под бомбежками по пути следования на фронт, потому в списках не значились. Итого, 9 миллионов 200 тысяч человек.



У историков эта цифра вызывает большое сомнение, она занижает потери как минимум в полтора раза. И вот почему. Во-первых, учет погибших в Красной Армии велся плохо. И этому имеются свидетельства, например, приказ N 0270 от 12 апреля 1942 года, подписанный наркомом обороны: «Учет личного состава, в особенности учет потерь, ведется в действующей армии совершенно неудовлетворительно». Или вот другой приказ, где генерал-полковник Е. Щаденко, возглавлявший ведомство, которое должно было подсчитывать потери — Главное управление формирования и комплектования Наркомата обороны, пишет, что на самом деле на персональном учете в войсках состоит не более одной трети действительного числа погибших. Такие приказы есть и за 44-й, и за 45-й годы.

В 41—42-м годах погибших вообще никто не считал. В плен попали миллионы, их тоже никто не считал. Во-вторых, это отношение к людям, во-вторых, огромное количество документов было просто утеряно — части выходили из окружения и в тех воинских соединениях, где еще пытались что-то подсчитывать, документы преднамеренно уничтожали, чтобы они не достались врагу, многие документы сгорели, другие утонули при переправе через реки. Одним словом, цифра, которую называет Наркомат обороны, совершенно неправдоподобна.

В учет Наркомата обороны не попали ополченцы, а через ополчение прошло 4 млн человек. Их формированием занимались партийные органы, и сколько их погибло, Бог знает. Скорей всего, половина, 2 миллиона человек. Например, 32-я армия, попавшая в Вяземский котел, была полностью уничтожена. А она состояла из ополченцев.

В число этих 9 миллионов погибших не вошли железнодорожники, моряки речного и морского, торгового флотов и т.д. И самое главное, в эту цифру не включены потери партизан.

Наверняка занижена цифра расстрелянных по приговорам военных трибуналов, но даже то, что называет Наркомат обороны — 157 тысяч — показывает отношение к человеку — 10 дивизий уничтожено собственными руками!

За время войны в армию было призвано 34 млн человек. Существует электронный банк данных, куда люди самостоятельно вносят фамилии погибших, и там сейчас уже 19 млн персональных записей. Конечно, здесь возможен двойной счет, но даже учитывая этот фактор, реальные боевые потери Красной Армии могут составить 14—15 миллионов.

Великая Отечественная война была войной цивилизации — западной, индустриальной, и евразийской, крестьянской, советской. Со стороны Германии это была война моторов, прекарно организованной военной машины, со стороны СССР — не подготовленная к войне страна, где царил террор, низкий уровень военной культуры генералитета, его ошибки и просчеты, полное подавление всякой инициативы. Своим приказом «Стоять до последнего!» Сталин обрек на гибель в августе 41-го 600—700 тысяч солдат, оказавшихся в окружении, в страшном Киевском котле. За ним последовали еще два котла под Вязьмой — почти 800 тысяч советских пленных. Для сравнения, под Сталинградом попало в плен или было уничтожено около 300 тысяч немецких солдат и офицеров, и Германия от этих потерь так и не оправилась.

К концу 42-го года людские ресурсы были практически исчерпаны. Начался лихорадочный поиск людей, в армию призывали заключенных, спецпоселенцев, имеющих бронь по состоянию здоровья. На фронт уходили молодые мужчины и юноши, цвет нации, как сейчас говорят — генофонд, один из них не суждено было вернуться, другие были искалечены. Многие населенные пункты превратились практически в женские поселения. Потери были колоссальные, страна обезлюдела — после войны на 3—4 женщины приходился один мужчина.

И только благодаря героизму солдат на фронте, партизанскому сопротивлению, беспримерному подвигу мужчин, женщин и подростков, работающих в тылу, обескровленной стране удалось победить фашистскую Германию.

20 лет легендарному ВНТК «Старт»

1 апреля Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН отпраздновал скромный юбилей — 15 лет со дня создания. Институт молод, но его история начинается в 1958 году, когда в Институте математики с Вычислительным центром СО АН будущий академик Андрей Ершов создал Отдел программирования. Многие славные достижения на счету у Отдела (затем группы отделов ВЦ, затем института), но одно дело стоит особо. Речь идет о Временном научно-техническом коллективе «Старт», созданном 1 апреля 1985 года на трёхлетний срок для решения особо важных для страны задач. Нет никакого секрета в том, какие именно задачи ставились перед коллективом — это создание компьютеров нового, так называемого «пятого» поколения, создание современного системного и прикладного программного обеспечения, разработка новых средств интеллектуализации. Такое задание было сформулировано ГКНТ СССР, ныне несколько подзабытой, а тогда очень важной правительственной организацией, руководившей научно-техническим прогрессом в стране.

Предыстория этого решения в том, что в начале 80-х годов в Японии был запущен национальный проект создания компьютеров пятого поколения. Страна восходящего солнца, добившись существенных позиций на мировом рынке автомобилестроения и бытовой электроники, не желала смириться с почти нулевыми позициями в вычислительной технике. На решение прорывной задачи были брошены лучшие силы и огромные средства.

Государственный комитет по науке и технике СССР захотел выяснить, насколько серьезная угроза заключается в этом японском проекте. Была создана рабочая группа под руководством В. Котова, в то время — заместителя директора ВЦ СО АН. В эту группу вошли ведущие специалисты Академии наук по вычислительной технике, программному обеспечению и системам искусственного интеллекта, а также представители промышленности. Перед группой была поставлена задача — не только оценить научную обоснованность и технологическую реализуемость японского проекта, но и предложить концепцию развития компьютеров и программного обеспечения в нашей стране на перспективу.

Это был уникальный шанс. Дело в том, что после создания первых компьютеров, в чем специалисты академических институтов принимали самое непосредственное участие (с творческим пиком в середине 60-х в виде БЭСМ-6), Академия наук была «отлучена» от компьютеростроения, и отдельные коллективы занимались только новациями в области программирования. Как итог — страна получила серии ЕС и СМ, насколько идеально не продвигавших, но фиксировавших наше технологическое отставание. Рабочая группа, в которую входили такие признанные специалисты, как Энн Тыугу, Юрий Евтушенко, Александр Нариньяни, Виктор Брябин, а также молодые, но уже набравшие опыта исследователи и разработчики, собравшие из разных городов и научных коллективов СССР с энтузиазмом принялись за дело. По режимным соображениям, работали в почти полной изоляции в течение месяца, результатом деятельности явился развернутый отчет-концепция, получивший, к сожалению, гриф «секретно».

Хорошо помню, что серьезных разногласий, а тем более конфликтов — не было. Была творческая атмосфера, научный анализ, уважение к чужому мнению. В отчете совсем мало было написано про японский проект, недостатки которого не хотелось даже критиковать. Будущее показало, что мы были правы и из того японского «чуда» мало что получилось. Кстати, и ведущие западные страны ответили на «японский вызов» программами национального уровня, и результаты американцев и европейцев оказались впоследствии куда более значимыми. Энтузиазм и творческую атмосферу нашей рабочей группы подпитывало ощущение начала большой созидательной работы. Сформулированные в концепции принципы и контуры технических решений показывали направление (мы сконцентрировались только на одном) технологического развития отрасли, которая в будущем получит название ИТ — информационные технологии. Не вдаваясь в технические подробности, скажем, что была предложена схема построения компьютеров и программного обеспечения, ориентированных на пользователя. На вершине умозрительной конструкции гармонично располагались тогда еще «сверхновые»

средства интеллектуализации.

Замечу, что ядром рабочей группы являлись представители новосибирского Вычислительного центра: В. Котов, А. Нариньяни, Е. Кузнецов, А. Марчук. Что послужило причиной такого доверия? Причиной был проект МАРС (Модульные асинхронные развиваемые системы), его выполнение началось в ВЦ еще в 1982 году, и за три года уже были получены заметные результаты. Концепция МАРС была признана в научных кругах, полным ходом шло проектирование суперкомпьютера МАРС-М, были установлены деловые связи с отраслевыми организациями в Москве, Свердловске, Киеве.

Подготовленный доклад был представлен, изучен и получил поддержку в ГКНТ, Академии наук и профильных министерствах. Результатом явилось то, что нам было предложено сформировать временный (сроком на три года) коллектив разработчиков для реализации предложенной концепции. В упомянутую дату, 20 лет назад, решением ЦК и Совета Министров, ВНТК «Старт» был создан и приступил к работе.

Основу СТАРТА составили команды, возглавлявшиеся основными участниками рабочей группы. Так получилось не из конъюнктурных соображений, а потому, что за время подготовки концепции было осознано, что наши представления о цели едины, мы хорошо дополняем друг друга и способны делать общее дело. Коллектив был существенно децентрализован. Самая большая часть ВНТК была в Новосибирске, в нее вошли специалисты из ВЦ СО АН, разработчики и конструкторы из Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники, СКБ Вычислительной техники (ныне КТИ ВТ), Отдельной прикладной лаборатории Министерства приборостроения. В Москве коллектив состоял из ученых и разработчиков ВЦ АН и возглавлялся Ю. Евтушенко (ныне академик, директор ВЦ РАН) и В. Брябиным. Таллинский коллектив объединял специалистов из Института кибернетики АН ЭССР и СКБ. Позже ВНТК «Старт» расширился за счет разработчиков Киевского ПО «Микропроцессор». По необходимости привлекались специалисты из других городов и организаций. В разные моменты времени в «Старте» участвовали от 200 до 300 человек.

Все было очень конкретно: надо было разработать и создать набор аппаратных средств и программного обеспечения, определенный техническим заданием. Причем речь шла о совершенно пионерских разработках, выполнявшихся на самом современном мировом уровне. Такую задачу и в такие сроки можно было выполнить только молодым коллективом, заряженным пионерским энтузиазмом. И то, и другое присутствовало в полном объеме. «Зеленая» молодежь была не только в исполнителях, но и, что важно, среди лидеров команд, и их позиция всегда уважалась и учитывалась. Я в свои 33, будучи заместителем руководителя ВНТК, уже чувствовал себя умудренным опытом «стариком».

Наиболее полно и комплексно молодежная тема раскрылась в Кроносовской команде. КРОНОС — это название 32-разрядного компьютера, разработанного студентами НГУ, одного из первых в мире в своем классе микроЭВМ. КРОНОС — это легенда, начавшаяся до СТАРТА, окрепшая и вышедшая на орбиту во время СТАРТА и продолжившаяся после СТАРТА. КРОНОС и сейчас легенда, теперь уже с налетом ностальгии по молодым годам, для всех тех, кто соприкоснулся с этим неординарным явлением.

Наверное, все началось в КЮТе Академгородка, где Женя Тарасов и Володя Филиппов в разных лабораториях разрабатывали один — процессор, другой — видеомонитор. А в Казахстане Дима Кузнецов учился программированию по книгам, поскольку ни компьютеров, ни учебников в их городе не было. Возможно, все началось в общежитии Физфака НГУ, где Женя

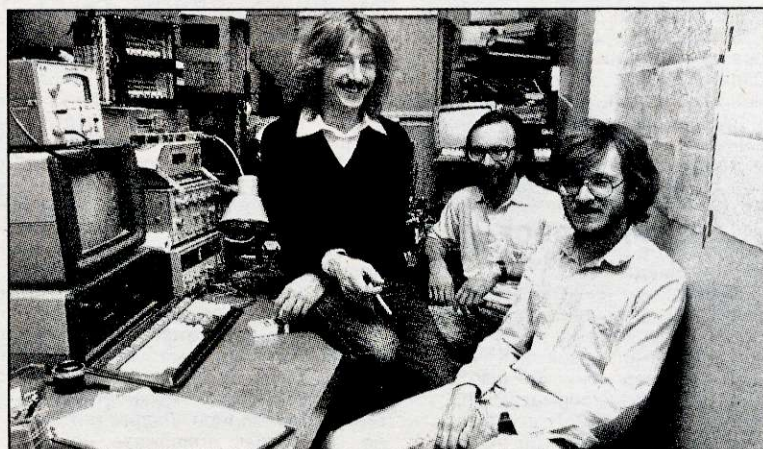
и Володя уже объединили свои творческие усилия, к ним присоединился Володя Васекин и пришли «настоящие» программисты с Матфея Дима (2 курс) и Алексей Недоря (3 курс), и вместе они организовали клуб Интродер.

Для меня и для рассказываемой истории все началось с того, что в 1983 году упомянутые персонажи, уже студенты 3-го курса НГУ (Алексей — 4-го) пришли ко мне и заявили: «Мы хотим создать 32-разрядный компьютер! И мы знаем, как это сделать». Пришлось поддержать... Больно ребята хорошие. Юношеская смелость в сочетании с полученными в НГУ фундаментальными знаниями творит чудеса, если разглядеть в молодых людях талант, энтузиазм и грамотность, а после этого — доверять и помогать. Чудеса произошли, и в качестве дипломной работы Женя защищал вторую (!) версию процессора КРОНОС, а Дима — систему кросс-компиляции для КРОНОСа. Кстати, КРОНОС-2 потом был многократно повторен (по оценкам — в 100 экземплярах), поскольку очень многие захотели иметь «настоящий» персональный компьютер, и это стало так доступно... А паял и налаживал КРОНОСы Володя Филиппов, он и сейчас любит паять, хотя ныне он заместитель директора ИСИ и у него нет ни такой необходимости, ни, тем более, времени.

Существенной особенностью проекта КРОНОС была исключительная, я бы сказал магическая, притягательность его для талантливых студентов. Такого эффективно работающего, стихийно самоорганизованного молодежного коллектива я больше никогда не видел. В выделенных для работы 40 квадратных метрах день и ночь что-то программировалось (программировали обычно ночью), обсуждалось, приходили все новые и новые студенты, им ставили задачи, а уже через небольшое время они чувствовали себя старожилками КРОНОСа. Через этот проект прошло, наверное, человек 20. Сразу скажу, что все они достигли высшей квалификации и сейчас являются лидерами своих нынешних команд, хотя и в разных организациях, городах и странах.

Но вернемся к СТАРТУ. Важно было правильно организовать работу и добиться ее эффективности. Нынешним поколениям программистов трудно себе представить, в каких ограниченных условиях разрабатывались программы и системы в 70-х и начале 80-х. Чтобы существенно улучшить инструментальную поддержку разработок, было принято решение закупить вычислительную технику зарубежного производства. Не все помнят, но тогда существовало строгое эмбарго на продажу в СССР современной техники, включая и вычислительную. Поэтому была закуплена персональная техника и рабочие станции производства австралийской фирмы. Несмотря на свои недостатки, австралийская техника внесла огромный вклад в выполнение поставленных задач, поскольку позволила работать, хотя бы в программировании, на достаточно высоком уровне технологической поддержки. Не буду перечислять, чего нам не хватало по сравнению с зарубежными коллегами, все же вспоминается даже «элитного» снабжения были весьма ограничены, не хватало с избытком восполнялся энтузиазмом и высокой квалификацией разработчиков.

Работа была организована методом «бригадного подряда», т.е. команда брала выполнение конкретного задания под коллективную ответственность. Соответственно, отношения в бригадах были весьма демократичными, а «бригадир» выполнял в большей мере обеспечивающую и внешнюю организующую роль, нежели роль начальника директивного стиля. Не так давно я с удивлением узнал, что аналогичные принципы проведения разработок используются в фирме Microsoft и некоторых других, весьма консервативных компаниях. Соответственно, был совет бригадиров, планерка и многое другое.



Важным элементом деятельности СТАРТА, были ежегодные январские сборы в Ивантеевке. Ивантеевка — рабочий поселок под Москвой, где в дачной зоне собиралась наиболее активная часть СТАРТА для самоотчета, планирования и координации действий. Почему в январе? Наверное, потому, что первые сборы были еще до официального начала работы ВНТК, там мы сформировали и уточнили техническое задание, легшее в основу официальных документов, готовившихся к 1 апреля. А потом уже появилась традиция.

«Ивантеевка», так мы называли наши сборы, была конференцией не на что не похожей. Привозилась техника — компьютеры, созданные образцы, проекционный аппарат (тогда это было в большую новинку), организовывалась работа так, чтобы можно было что-то доложить, что-то обсудить, показать, тут же внести изменения, разработать прототип. Эта была настоящая двухнедельная творческая мастерская, где каждый вносил свой важный вклад в обсуждение и реализацию общих и частных вопросов. На сон практически никогда времени не хватало, благо все — молодые, полные энергии. Большой проект никогда не развивается линейно, всегда есть необходимость вносить существенные коррективы, и они вносились, будучи каждый раз тщательно обсужденными. Например, в основу разрабатываемой параллельной ЭВМ среднего класса сначала предполагалось заложить разработку Таллинского СКБ, выполнявшуюся на стандартных компонентах. После того, как совместно была высоко оценена перспектива студенческой разработки КРОНОС, было принято решение переработать КРОНОС в соответствии с требованиями проекта и промышленностью и использовать его как базу для создаваемых в Таллине рабочих станций и создаваемого в Новосибирске макета параллельной супер-миниЭВМ.

Кроме всего прочего, Ивантеевка способствовала формированию личной дружбы в нашем распределенном коллективе. Эта дружба сохранилась и по сей день, превратившись в своего рода «братство». Теперь, куда бы ты ни поехал, если там есть бывшие Стартовцы, тебе будут бесконечно рады, а воспоминаниям при встрече не будет конца.

Старт не был обойден вниманием прессы и телевидения. Правда, внимание весьма своеобразное — увидеть «чудо» и написать о нем как о чуде, а не как о хорошей, правильно организованной, профессиональной работе. Сколько раз мы просили журналистов показать нам свои тексты для хотя бы маломальской технической экспертизы — ни разу они не сочли это нужным. Чего только не писали... Официальные инстанции также любили использовать наш материал для решения своих задач, только то, что говорилось с высоких трибун, весьма приблизительно отражало существо дела. Например, М. Горбачев, тогда генеральный секретарь ЦК КПСС, на съезде ВЛКСМ рассказал, что некий коллектив, возглавляемый молодым доктором Котовым (вряд ли комсомольцы могли посчитать молодым 50-летним!), создал суперкомпьютер с быстродействием 100 млн. операций в секунду (перед нами таких задач не стояло).

А вот решения неизбежно стоящих перед молодыми людьми социальных задач мы организовать не смогли... Система жилищного обеспечения была уже в таком кризисе, что каждое место в общежитии, каждая квартира «выбивались» с большим боем и в целом мало улучшали ситуацию. Нерешенность бытовых проблем позже, в 90-е годы, послужила одной из существенных причин отъезда за рубеж многих наших молодых талантов.

Точно в назначенный срок, перед завершением трех лет, прави-

тельным решением была создана Государственная межведомственная комиссия для приемки работ, выполненных ВНТК «Старт». Нам было что показывать.

Вот некоторые фрагменты перечня результатов, предъявленных комиссии: четырехпроцессорный действующий макет многопроцессорного комплекса МАРС-Т, построенный на базе разработанных процессоров КРОНОС 2.6, снабженный мультипроцессорной мультипрограммной операционной системой нашей разработки, успешно выполнивший предложенные тестовые параллельные программы; рабочая станция ПИРС, оснащенная полным набором системного программного обеспечения, включая две операционные системы Unix и Excelsior (разработка группы КРОНОС), снабженная достаточным для многих применений набором прикладных программ; язык параллельного программирования БАРС, язык архитектурного проектирования Поляр, язык и система программирования НУТ, дающие новые средства интеллектуализации; набор программ для персональных ЭВМ и рабочих станций «Спектр»; компиляторы с языков Модуль-2, C++, Фортран; система автоматизации проектирования сверхбольших интегральных схем, графические средства, САПР машиностроения. И это не полный список.

Первые два года СТАРТА показывали, что разрабатывается нечто совершенно новое, достойное быть тиражируемым и примененным в народном хозяйстве. Поэтому на завершающем этапе были подключены новые группы конструкторов, разработчиков промышленных программ, разработчиков микропроцессоров. Было принято решение работать на перспективу, вовлекая в процесс внедрения разработок отраслевые институты, КБ и заводы. В результате завершение СТАРТА не означало завершения работ, поскольку НИИ уже перешел в ОКР и создание специальных систем. Научные и творческие контакты множжились и распространялись по городам и странам, в первую очередь — странам СЭВ. Планировалось, что КРОНОС будет устанавливаться в качестве бортового компьютера на самолеты и космические аппараты, разработка микропроцессорного набора вышла на завершающую стадию, к производству рабочих станций и параллельных компьютеров проявился конкретный интерес самые различные фирмы, программное обеспечение внедрялось и тиражировалось на самых различных платформах, включая и тогда еще новые ПЭВМ, системы САПР адаптировались к жестким условиям промышленной конструкторской деятельности.

Не наша вина, что большая часть замыслов не получила развития из-за произошедших в конце 80-х начала экономического, а потом и политического коллапсов. Тем не менее, заметная часть разработок нашла свое место и в новых условиях. Анализируя результаты, я оцениваю главный итог работы не в выпущенной продукции, а в творческом и профессиональном росте тех людей, для которых СТАРТ был не просто работой, а порой неуклонного движения вперед, порой становления как специалиста и лидера. Жизнь «разбросала» стартовцев по самым разным точкам земного шара, но верность профессиональному долгу и призванию сохранили большинство. Мы поддерживаем теплые отношения и сейчас. Наука — дело интернациональное, и те, кому досталось работать за рубежом и те, кто работает в области информационных технологий в России, делают общее дело, вспоминая молодость как пример настоящей работы.

Александр Марчук, директор Института систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН, в 1985—1988 гг. — зам. руководителя ВНТК «Старт»

На снимках разных лет: — группа «Кронос»; Дмитрий Кузнецов, Алексей Недоря, Евгений Тарасов; — Александр Марчук с коллегами.



ПУТЬ В БОЛЬШУЮ НАУКУ

Всероссийская олимпиада школьников по информатике

Преподавать информатику в наших школах начали ровно 20 лет назад. Тогда усилиями академика Андрея Петровича Ершова и его соратников были в короткие сроки созданы учебники для учителей и учащихся под названием «Основы информатики и вычислительной техники». Эти книги были переведены на все языки союзных республик и 1 сентября 1985 года легли на парты старшеклассников. А уже в 1988 году информатика вошла в число предметов Всероссийской школьной олимпиады.

Олимпиады разных уровней для Новосибирска явление уже привычное. Но мероприятие такого масштаба и значимости, как заключительный этап Всероссийской школьной олимпиады по информатике, проводилось впервые. Популярность олимпиад возрастает год от года, и одной из причин является то, что победители получают право без экзаменов поступать в любой профильный вуз страны.

Техника, которая обеспечивала работу олимпиады — свыше 200 компьютеров — была предоставлена Областным центром информационных технологий и размещена в огромном зале нового спорткомплекса НГУ. Здесь свершалось таинство соревнований. Олимпиада проходила в два тура продолжительностью по пять часов, в ходе каждого тура участникам предлагалось решить по три задачи. Максимальная оценка за решение представленных задач составляла 600 баллов. Жюри и научный комитет олимпиады использовали для оценки решений специально подготовленные тесты и тестирующий программный комплекс, позволяющий автоматизировать процесс проверки решений и передавать итоговые результаты жюри. По свидетельству члена жюри Т. Чуриной, процесс подведения итогов был организован таким образом, что жюри работало с безымянными таблицами, в которых были проставлены только баллы участников. Задача для олимпиады были подготовлены Всероссийским жюри и научным комитетом (НК), в составе которых представители ведущих центров олимпиадного движения нашей страны: Москвы, Санкт-Петербурга, Петрозаводска, Саратова, Нижнего Новгорода, Ярославля и др. Задачи соответствовали международному уровню. Возглавил жюри олимпиады доцент Московского инженерно-физического института В. Кирихин. Председатель НК олимпиады Виктор Матюхин (МГУ) уже семь лет работает в составе научного комитета

Всероссийской школьной олимпиады и второй год его возглавляет: «Впечатления от этой олимпиады, а мне есть, с чем сравнивать, очень хорошие. Это одна из лучших. Все участники жили в комфортных условиях, была обеспечена хорошая культурная программа в день отдыха, были созданы все условия для работы, даже закрытые проведены так, что ничего не перепутали. Понятно, что результаты готовы бывают в самый последний момент и это создает определенные неудобства Оргкомитету. Но все получилось так, как это должно быть. В этом, несомненно, заслуга оргкомитета». На вопрос о численном составе участников, В. Матюхин заметил: «Количество участников растет год от года и это связано с возможностями региона-организатора. Людям интересно, они готовы приезжать, но есть ограничивающий фактор: это число компьютеров, которое может собрать оргкомитет. А когда проведена олимпиада на 180 человек, можно планировать провести на 200, потом на 220 участников и т.д.»

Абсолютным победителем олимпиады с общим количеством баллов 590 стал Игнат Мельдин, г. Саратов, бронзовый призер международной олимпиады школьников 2003 г. в США. Его призы — это ноутбук, который вручил зам. губернатора НСО А. Филичев, и фотоаппарат от компании «Фуджитсу Сименс Компьютерс». Он стал также обладателем приза за наиболее эффективное решение самой сложной задачи, учрежденного компанией «Шлюмбергер». При награждении И. Мельдина, директор по развитию компании «Шлюмбергер» М. Якимов сказал: «Наша компания занимается производством оборудования для добычи полезных ископаемых. Мы впервые спонсируем олимпиаду по информатике. Наша идеология состоит в том, что нужно поддерживать молодых людей — школьников, студентов, которые занимаются инженерингом и hard science. За последнее время понизился рейтинг точных наук и в России, и за рубежом. Люди идут в юриспруденцию, психологию. Талантливая молодежь меньше идет в информатику, физику, математику, поэтому нужны дополнительные усилия и наши, в том числе, для поддержания приоритета точных наук».

На олимпиаде вполне проявился социальный портрет профессии программиста. Среди участников всего 9 девушек, из них две дипломантки. Это Александра Зыкова (Санкт-Петербург, диплом I степени), золотой призер международной олимпиады

школьников 2004 г. в Греции, и Юлия Чеботарева (г. Брянск, диплом II степени). Тренер Юлии С. Злотникова рассказала, что девушка начала заниматься программированием в девятом классе, когда появился предмет информатики. До этого увлекалась математикой. Она трудолюбива, настойчива. Обошла всех парней на областных соревнованиях, участвует во множестве телекоммуникационных проектов, используя любую возможность для тренировок. Любимые задачи — по теории графов. Сегодняшняя победа — награда за ее огромный труд. Девушек-участниц от имени Сибирского отделения Российского детского фонда поздравила заслуженный учитель Российской Федерации Л. Фролушкина. Она вручила им косметические наборы со словами: «Древнеиндийское изречение гласит, что женщины учены от природы, а мужчины от книг. Природа ничего не делает зря, и вы доказали свою ученость. Будьте счастливыми и красивыми».

Лучшие традиции российского меценатства продемонстрировали свыше 20 новосибирских и международных компаний. Все они получили благодарственные письма от имени губернатора НСО. Слова искренней благодарности прозвучали в адрес генерального спонсора олимпиады — компании «СВ софт Новосибирск». Исполнительный директор компании А. Ловейко считает, что благодаря олимпиаде Новосибирск еще больше укрепил свой статус лидера в области подготовки IT-специалистов. «Такие динамично развивающиеся компании, как «СВ софт», испытывают кадровый голод, — сказал А. Ловейко в приветственном слове, — и мы понимаем, что тех ребят, которые поднимаются сегодня на сцену как призеры олимпиады, в будущем ждут прекрасные карьерные перспективы. Они есть не только за рубежом, они есть в России, они есть в Новосибирске. Компания «СВ софт» является партнером НГУ, и мы должны были внести свою лепту и помочь в организации этого праздника. Для нас это уже традиция, т.к. мы поддерживаем проведение Всесибирской олимпиады им. И. Поттосина, мы поддерживаем тренеров новосибирских олимпиадных команд, спонсировали поездку в Шанхай на международный командный студенческий чемпионат и т.д. В дальнейшем мы планируем организовать благотворительный фонд, целью которого будет поддержка подготовки IT-специалистов в России».

Приз фирмы «Эксельсиор» вручен самому юному участнику олимпиады Владиславу Епифанову

(Нижегородская область, 7 класс, диплом II степени). Выступление представителя компании при вручении приза Виталия Цикозы вызвало овации зала: «Наша компания занимается сверхвысокими технологиями: тем, что знает, что такое компиляторы, это понятно. С помощью наших компиляторов пишется программное обеспечение для спутниковой связи глобальной навигации. Деятельность программиста — это как в песне о милиции: наша служба и опасна, и трудна, и на первый взгляд как будто не видна. Вы сидите годами за компьютером, никто не знает, чем вы занимаетесь. Родные не видят вас дома, вы приходите домой с синими кругами под глазами. Вас не любит жена, вас не понимают родители, у вас нет друзей... Но в вашей жизни иногда бывают светлые моменты, когда то, над чем вы работали годами, наконец-то начинает использоваться. Вы испытываете ни с чем не сравнимое чувство радости и гордости. Я желаю вам таких радостных моментов как можно больше».

Самой интересной и самой трудной на олимпиаде была признана задача по теории графов «Сталкер». Ее идея принадлежала Е. Боженовой, сотруднице Института систем информатики СО РАН, члену жюри. Сложность задач на олимпиадах растет, и даже представители научного комитета утверждают, что, наверное, не смогли бы решить их в свое время. Круг тем, на которые пишутся задачи, огромен. Но есть стандартные алгоритмы, которые участникам надо знать, чтобы выступать хорошо: алгоритмы на графы, поиски кратчайших путей, комбинаторика, перебор, динамическое программирование. На олимпиаду подбираются задачи, не стандартные для темы. Приз за самое оригинальное решение этой задачи О. Иванников, глава представительства фирмы ЗСОМ в СНГ, вручил Егору Деревенцу (Воронежская область) — беспроводное устройство, использующееся в различных приложениях.

Позади волнения участников, заботы и беспокойство организаторов. Олимпиада состоялась. Декан ФИТ НГУ М. Лаврентьев-мл., подводя итоги мероприятия, сказал: «Мы благодарны обладминистрации и министерству образования за то, что нам предоставили возможность провести здесь столь яркое мероприятие. Мы надеемся на то, что в наш университет придут сильные абитуриенты».

Информацию об олимпиаде и ее итогах можно найти по адресу <http://goi.nsu.ru>.

И. Крайнева,
пресс-секретарь олимпиады.

На снимках:
— участники олимпиады;
— один из победителей олимпиады —
Александр Юрьев из Новосибирска
(диплом I степени).
Фото Алексея Романенко

На олимпиаде по информатике

Во вторник, 19 апреля в Спортивном комплексе НГУ начался первый тур заключительного этапа XVII Всероссийской олимпиады школьников по информатике. Директор Центра подготовки международных и всероссийских олимпиад по информатике Марина Цветкова отмечает: «Особенностью этой олимпиады можно считать тот факт, что она проходит в Академгородке, в Новосибирске, в сердце школьной информатики в России».

В Новосибирске собрались 205 участников из 58 регионов России. Школьники ожидали напряженная и насыщенная неделя: два тура олимпиады, разбор задач, культурная программа. Баскетбольный зал спорткомплекса, в котором и проводилось мероприятие, было не узнать: в нем рядами стояли 205 компьютеров, за каждым из которых сидел углубленный в работу участник. Дух захватывало, особенно если смотреть сверху, с трибуны. Естественно, что все ребята были серьезно настроены на победу. Но не только это главное. Участие в таком масштабном мероприятии интересно само по себе, потому что позволяет не только проверить свои знания и умения, но и неделю общаться с такими же одаренными детьми, как они сами. Всероссийская олимпиада, на которую собираются самые талантливые старшеклассники со всей страны, — это уникальная возможность оказаться в атмосфере дружбы, творчества, соревнования с равными себе.

Александр Юрьев, ученик одиннадцатого класса лицея № 130 имени академика М.А. Лаврентьева (г. Новосибирск), в понедельник 18 апреля выступал на торжественном открытии олимпиады. А в пятницу стали известны итоги: он получил диплом первой степени. Теперь

Саша сможет без экзаменов поступить в любой вуз страны по избранной им специальности.

А вот что сказал корреспонденту газеты «Наука в Сибири» один из призеров олимпиады Степан Гатилов, ученик десятого класса лицея № 130, получивший диплом третьей степени, о своем желании участвовать в олимпиаде: «Я программист с детства и люблю этим заниматься».

Подготовка площадки для проведения мероприятия — огромная работа. Ей непосредственно занимались университет и Технический комитет олимпиады. Председатель комитета, замдекана ФИТ по учебной работе Елена Никитина два года работает на Всероссийских олимпиадах по информатике. Вот что она сказала: «Монтаж площадки на 200 компьютеров начался 7 апреля. Генеральным спонсором олимпиады является компания «SW Soft», также в поставке компьютеров нам помогла администрация Новосибирской области и Областной центр информационных технологий. При необходимости производился ремонт и замена техники, так как при больших поставках бывает брак. Но все компьютеры новые и соответствуют мировому уровню. Здесь километры проводов. Члены жюри из МГУ даже отметили, что нам стоит подать заявку на проведение здесь чемпионата мира по программированию!».

В жюри входят представители лучших вузов страны и Министерства образования и науки РФ. Член жюри из НГУ — Татьяна Чурина, доцент ФИТ и тренер сборной НГУ по программированию.

Работа жюри велась почти круглосуточно. Как отметил преподаватель Нижегородского университета, член жюри олимпиады с 1997 года



Владимир Лелюх: «Работа жюри нервная, иногда агрессивная. Мы спорим, критикуем друг друга, участвуем в формировании блока задач».

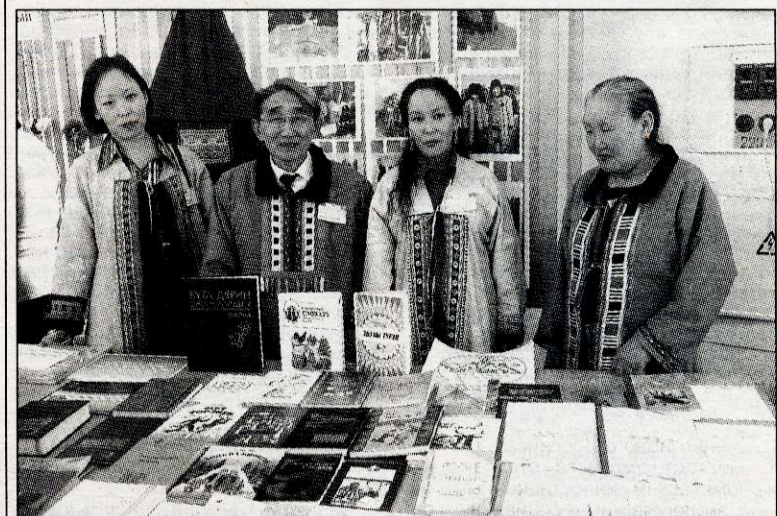
Тем не менее, это работа высококлассных специалистов совместно с научным комитетом олимпиады, который формируется из прошлогодних победителей. Многие из них являются студентами НГУ.

Всероссийские олимпиады по информатике проводятся с 1988 года. Но, как отметила Елена Никитина: «Первый раз Новосибирску и НГУ доверили олимпиаду такого уровня. Значит, Новосибирск и НГУ пользуются большим доверием в регионе, и это приятный факт».

22 апреля в Доме ученых СО РАН состоялась церемония награждения победителей и закрытие олимпиады. Закончилась неделя интересной, напряженной и плодотворной работы для школьников, преподавателей, жюри и организаторов. Участников и победителей ждут новые свершения.

Евгения Коптюг, студентка НГУ

На снимке:
Степан Гатилов, призер XVII Всероссийской олимпиады школьников по информатике.



Образование как основа устойчивого развития коренных народов Сибири

26–28 апреля в новосибирском Академгородке прошла международная научно-практическая конференция «Образование и устойчивое развитие коренных народов Сибири». Организаторы конференции — Новосибирский государственный университет; международная кафедра ЮНЕСКО «Устойчивое развитие, науки об окружающей среде и социальные проблемы».

Проблемы, вынесенные на обсуждение конференции, — доступность образования для коренных народов, сохранение и развитие родных языков, литературы, культуры малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, подготовка специалистов высокого уровня и лидеров из представителей этих народов и т.д.

В работе конференции приняли

участие руководители образовательных учреждений и властных структур автономных округов и национальных республик Сибири и Дальнего Востока, сотрудники научных институтов и преподаватели вузов и школ из России, а также специалисты из-за рубежа — Канады, Финляндии и др.

Наш корр.
Фото В. Новикова



Третий всероссийский энергетический форум «ТЭК России в XXI веке»



В Москве прошел третий Всероссийский энергетический Форум «ТЭК России в XXI веке». Энергетический форум — это общественное обсуждение проблем, связанных с топливно-энергетическим комплексом. Его цель — выработать сбалансированные подходы к энергетике, исходя из общих задач ТЭКа. На сегодняшний день форум — единственное мероприятие в стране, посвященное топливно-энергетическому комплексу в целом. Парадоксально, но факт — проблемы российского ТЭКа широко обсуждаются в Давосе, Цюрихе, Лондоне, Детройте, а в России лишь в столице.



Г. Грико
член-корреспондент РАН,
советник Российской академии наук,
участник форума

Организаторами форума выступили: Совет Федерации и Государственная Дума, министерства РФ: Промышленности и энергетики, Экономического развития и торговли, Природных ресурсов, Транспорта; Российская академия наук; Российская академия госслужбы; МГИМО; «Газпром»; «Росэнергоатом»; «Российские железные дороги»; «Транснефть»; РАО «ЕЭС России» и другие.

В составе оргкомитета были представители Совета Федерации и Госдумы, Правительства и министерств Российской Федерации, региональных органов исполнительной власти, научных учреждений, в том числе академии Ж. Алферова, О. Осипов, О. Фаворский, В. Фортов, а также представители ряда общественных, международных и других организаций.

Программа работы форума включала кроме пленарного заседания и докладов по широкой тематике «отраслевые» Дни и круглые столы.

Например, прошедший в «День электроэнергетики» круглый стол «Реформирование электроэнергетики» обсуждал такие вопросы, как нормативно-правовая база реформы и функционирования электроэнергетики; либерализация оптового рынка электроэнергии и развитие конкуренции; формирование единой национальной электрической сети и вертикали оперативно-диспетчерского управления; реформирование региональных энергосистем и формирование новых субъектов электроэнергетической отрасли.

В «День газа» за круглым столом «Газовый рынок России — модели развития» рассматривались: законодательное обеспечение либерализации российского рынка газа; развитие инфраструктуры газового

рынка России; проблемы ценообразования и налогообложения в российском газовом бизнесе; сотрудничество «Газпрома» и независимых производителей газа в контексте развития рынка газа.

За круглым столом «Глобальные и региональные приоритеты российской энергетической дипломатии и международного корпоративного сотрудничества» обсуждались задачи российской энергетической дипломатии в условиях формирования нового мирового энергетического порядка; международная корпоративная стратегия и дипломатия как инструмент привлечения инвестиций в российский ТЭК; формирование и развитие единого энергетического пространства стран СНГ — важное направление энергетического сотрудничества; «Киотский протокол» как инструмент развития международного энергетического и экологического сотрудничества.

«День угля» — круглый стол «Российская угольная промышленность и рынок угля: тенденции, проблемы и перспективы». В поле зрения экспертов: стратегия развития угольного сектора — новые приоритеты; экспортный потенциал угольной отрасли и развитие портовой и железнодорожной транспортной инфраструктуры; тенденции развития внутреннего рынка энергетического угля; техническое и технологическое перевооружение предприятий угольной отрасли.

Круглый стол «Российский ТЭК и энергетическое машиностроение — стратегия партнерства и сотрудничества» посвящался вопросам конкурентоспособности российского энергетического машиностроения; нормативно-правовым и экономическим аспектам реализации инновационных проектов в отраслях ТЭК; лизингу как инструменту обновления производственных фондов отраслей ТЭК; развитию малой энергетики.

«День нефти» — круглый стол «Нефть и нефтепродукты России — экспортный потенциал, инвестиции и инновации». Основные вопросы: экспортный потенциал нефтяной промышленности и развитие магистральных нефтепроводов; инвестиции и инновации в нефтеперерабатывающей отрасли.

Круглый стол «Государственное регулирование и стимулирование эффективного и рационального недропользования» посвящался вопросам законодательного обеспече-

ния рационального недропользования; рассматривалась российская концепция недропользования — новые приоритеты; налоговая и инвестиционная политика в минерально-сырьевом комплексе России; развитие и укрепление геолого-разведочного процесса и инновации в производственных активах минерально-сырьевого фонда России.

Одна из наиболее важных задач третьего Всероссийского энергетического форума — анализ будущего. Российский топливно-энергетический комплекс — составная часть мировой энергетики. Уже сейчас актуально — какие альтернативные источники энергии будут востребованы в будущем: солнечная энергия, топливные элементы, энергия Мирового океана. Обладая колоссальными запасами энергоресурсов и очень высоким научно-техническим потенциалом, наша страна должна занять достойное место в ряду мировых энергетических держав. В первую очередь мы должны не продавать сырье, а покупать перерабатывающие мощности, получать прибыль от высокотехнологичного дорогого продукта.

На форуме обсуждалось состояние минерально-сырьевого комплекса. Сегодня бездумно используются самые лучшие запасы, оставляя труднодоступные, расположенные далеко от центра. Также обсуждалось состояние нефтеперерабатывающей отрасли, проблемы интеграции России в мировое энергетическое пространство, ратификация Киотского протокола и другие актуальные вопросы. Например, на всей технологической цепочке (от стадии добычи до потребления) Россия теряет столько энергоносителей, сколько их потребляет крупное европейское государство.

Весьма ошутимая болевая точка — энергетическое машиностроение. Многие предприятия ТЭКа закупает западное оборудование, хотя отечественное не менее надежно. На одном из круглых столов рассматривались возможности быстрого внедрения российского оборудования за счет привлечения кредитов, лизинговых схем и других механизмов.

На форуме отмечалось, что до сих пор нет решения основных задач Энергетической стратегии. Министрские планы по подготовке и реализации законов и подзаконных актов, касающихся ТЭКа России на 2004 год, не выполнены. Не соблю-



дается энергетический баланс, прописанный в Стратегии. Вместо снижения относительной доли потребления газа как сырьевой составляющей энергетики его потребление увеличивается. А потребление альтернативных источников, в частности угля, снижается.

Такое положение чревато серьезными последствиями для потребителей. Они могут оказаться неподготовленными к возможному ограничению поставок газа и ростом цен на него. Дешевого газа осталось совсем немного — на ближайшие три года.

Инвестиции в 2004 году в целом по ТЭКу России сократились по сравнению с 2002 и 2003 годами. Получается парадокс — два года идет реформа, а инвестиции, которые должны возрастать, снижаются. Это связано с тем, что государство недоиспользует возможности получения финансовых доходов в таких отраслях, как нефтедобыча и нефтепереработка.

Основной прирост нефти и газа, как и в предыдущие годы, получен по открытым ранее месторождениям. В новых регионах геологоразведочные работы проводились в недостаточном объеме. К 2010 году отработка проектного ресурса может достигнуть 50% от всех мощностей электростанций, в то время как спрос на электроэнергию будет постоянно расти. В газовой промышленности добыча на основных действующих месторождениях может снизиться до 180–200 миллиардов кубических метров.

В последнее десятилетие в российской экономике сложилась практика так называемого «перекрестного субсидирования», когда поставщик вынужден компенсировать убытки в одном месте за счет дополнительной прибыли в другом. Промышленные предприятия дотируют население. Конечный потребитель, когда-то недоплативший за электроэнергию, за все расплатится сторицей. В масштабах страны это означает новый виток инфляции, падение реальных доходов населения, замедление роста ВВП.

Почему растут тарифы на электроэнергию и газ? Средняя величина роста тарифов для населения в 2004 году составила 15,6%, в 2005 году ожидается 18%. В разных отраслях электроэнергетики тарифы растут разными темпами. У энергетиков и газовиков тарифы каждый год регулируются на федеральном уровне. А вот в угольной и нефтяной промышленности «верхней планки» не существует. Таким образом, среднеотпускной тариф на электроэнергию в 2004 году вырос на 11,5%. За то же время оптовая цена природного газа поднялась на 20%. В угольной и нефтеперерабатывающей промышленности цены выросли, соответственно, на 51,4% и 65,4%.

Результатом общей работы участников Энергетического форума стали Декларация и Рекомендации, которые направлены в Администрацию Президента, в Правительство РФ, во все отраслевые министерства и комитеты Госдумы.

Из Декларации Форума

Рассматривая Энергетический форум как общественную трибуну для открытого обсуждения проблем и путей развития российского энергетического сектора, участники форума считают, что формирование качественного нового российского топливно-энергетического комплекса, отвечающего высоким экономическим, инвестиционным, инновационным, экологическим и социальным стандартам, отраженным в Энергетической стратегии России, возможно только при условии консолидации усилий государства, бизнеса и общества.

Сегодня мировая экономика вступает в активную фазу формирования глобального мирового энергетического порядка. Мировые энергетические проблемы приобретают все более глобальный характер, энергетический фактор постоянно находится в орбите большой мировой политики. Россия, являясь одним из крупнейших в мире производителей, экспортеров и потребителей энергоресурсов, ведет активный энергетический диалог с международными организациями и странами, участвующими в формировании нового мирового энергетического рынка.

Инвестиционная активность в отраслях ТЭК остается низкой и не отвечает требованиям времени. Объемы инвестиций в электроэнергетику, газовую отрасль и в угольный сектор существенно ниже запланированных в энергостратегии.

Темпы модернизации производственных фондов и внедрения энергоэффективных технологий не соответствуют современным требованиям и не обеспечивают запланированного снижения энергоемкости внутреннего валового продукта. Значительные потери энергоресурсов на всех этапах от добычи до потребления требуют внедрения новых техно-

логий с привлечением инвестиций. Государственная политика в области энергосбережения, содержащая в своей основе законодательное стимулирование снижения издержек, должна использовать более активно и административные механизмы, ужесточающие технические нормы и требования по энергоэффективности.

Сегодня основные ресурсы углеводородного сырья в России расположены на суше, более половины нефтедобычи сосредоточены в районе Поволжья, Урала и Западной Сибири. Большинство месторождений Волго-Уральского и Северо-Кавказского нефтегазового бассейна сильно выработаны (на 60, 80 и более процентов). В Западной Сибири степень выработанности составляет около 40%. В качестве альтернативных регионов добычи в перспективе следует рассматривать Арктическое побережье, Восточную Сибирь и Дальний Восток. Важным направлением развития нефтедобычи является освоение шельфа острова Сахалина, Баренцева, Балтийского и Каспийского морей.

Поддержание темпов роста добычи нефти потребует в ближайшие годы значительных капитальных вложений. Прирост геологических запасов нефти сегодня не покрывает уровень добычи. Главной причиной такого опасного положения является неэффективная система управления недрами.

Совершенствование законодательства в области недропользования должно быть направлено на улучшение инвестиционного климата и обеспечение баланса интересов всех участников процесса: государства, субъектов РФ и недропользователей.

Нефтеперерабатывающий сектор сегодня, в основном, решает задачу удовлетворения

внутреннего спроса. Его техническое и технологическое оснащение и, соответственно, качество продуктов переработки, в основном, не соответствует современным требованиям, однако оно обусловлено особенностями конъюнктуры внутреннего рынка нефтепродуктов.

Важным фактором социальной стабильности в обществе является оптимальное решение проблемы ценообразования на нефтепродукты на внутреннем рынке. Высокие цены на бензин и дизельное топливо, учитывая, что Россия является страной-экспортером нефти, вызывают серьезную озабоченность. Такое положение во многом обусловлено монополизацией региональных топливных рынков и влиянием высоких мировых цен на нефть. С особым вниманием нужно отнестись к построению единого европейского энергетического пространства как одного из важнейших каналов евроинтеграции. Необходимо использовать стремительно растущий интерес стран Азии в целях привлечения инвестиций в российский ТЭК, а также для того, чтобы сбалансировать направления энергопотоков и региональный экспорт.

Важным международным правовым документом, регламентирующим взаимодействие в энергетической сфере, является Договор к Энергетической Хартии. Россия подписала, но не ратифицировала Договор к Энергетической Хартии, заявив о его временном применении на добровольной основе. Необходимо уделить особое внимание соотношению внешнеполитических интересов государства и международной деятельности отечественного топливно-энергетического бизнеса.

Ратификация Россией Киотского протокола будет способствовать развитию международного экологического и энергетического сотрудничества. Киотский протокол нужно рассматривать как первое в ряду международных соглашений, которые призваны предотвратить глобальные катаклизмы, связанные с климатическими изменениями.

Российская федерация и США заинтересованы в партнерстве в области энергетики. Лидеры двух стран на своих встречах традиционно рассматривают актуальные вопросы инициированного ими в мае 2002 года энергетического диалога. Обе страны заинтересованы в тесном партнерстве в области энергетики. США — крупнейший потребитель энергоресурсов, а Россия — их поставщик на мировой рынок.

Угольная промышленность располагает достаточной базой для полного удовлетворения потребностей экономики России, однако ее развитие осложнено рядом сопутствующих факторов: во-первых, это ограничения по использованию угля по экологическим причинам, во-вторых, ограничения по объемам перевозок железнодорожным транспортом, и зависимость ценовых показателей угля от тарифов на его перевозку.

В отличие от быстро дорожающих газа и нефти, цены на уголь должны увеличиться к 2010 году лишь на 10–15% с последующей их стабилизацией и некоторым снижением. Это может произойти в результате вовлечения в добычу более эффективных запасов угля, улучшения хозяйственной организации отрасли и внедрения новейших научно-технических разработок в добыче, переработке и транспортировке угля.

Удовлетворение потребности экономики страны в угольном топливе будет связано с развитием добычи угля в бассейнах федерального значения Кузнецком и Канско-Ачинском. Межрегиональное значение будут иметь месторождения Восточной Сибири, Печорского, Донецкого и Южно-Якутского бассейна.

Предприятия отрасли сегодня подходят ко второму этапу реструктуризации, основная цель которого — путем структурных преобразований совершенствовать технологию угледобычи, технического перевооружения производства, при совершенствовании законодательной базы вывести угольную отрасль на рентабельный режим работы.

ЛЮДИ. СОБЫТИЯ. ФАКТЫ

Диссертация — не самоцель, но признание научных успехов

В Институте монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН, который находится в Бурятском научном центре СО РАН (г. Улан-Удэ), учреждены и успешно работают два диссертационных совета.

Первый Совет принимает к защите диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по специальностям: всеобщая история; историография, источниковедение и методы исторического исследования; этнография, этнология и антропология; теория и история культуры. В составе Совета (председатель — член-корреспондент РАН Б.

Базаров, зам. председателя — д.и.н., профессор Л. Курас) — 20 высококвалифицированных ученых.

За период работы Совета с 1999 по 2004 г. защитили ученую степень 11 докторов и 46 кандидатов исторических наук.



С положительным решением по итогам защиты 18 апреля 2005 г. прошли одна докторская диссертация и 3 кандидатских.

Диссертация Сергея Данилова (г. Улан-Удэ, Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН) «Древние и средневековые города в кочевых обществах Центральной Азии», представленная на соискание ученой степени доктора исторических наук, посвящена решению актуальной научной проблемы древней и средневековой истории Центральной Азии и представляет собой самостоятельное и логически завершенное исследование. Новизна исследования состоит в том, что в ней впервые в российской исторической науке рассматривается на основе письменных источников и археологических данных широкого хронологического диапазона (III в. до н.э. — XIV в. н.э.) проблема появления городов в кочевых обществах.

Основными положениями диссертации прошли необходимую апробацию и нашли свое отражение в публикациях, включая две монографии.

Диссертация Дэлгэрма Банзар-рагчийн (Монголия, Гуманитарный институт Монгольского университета науки и технологий) «Демократические преобразования в Монголии на рубеже XX—XXI вв.», представленная на соискание ученой степени кандидата исторических наук, посвящена решению актуальной научной проблемы и представляет собой самостоятельное завершенное исследование. Работа выполнена в Гуманитарном институте Монгольского университета науки и технологий и Институте монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН.

В представленном исследовании автором получены результаты, отличающиеся научной новизной и имеющие важное значение для дальнейшего изучения демократического преобразования в Монголии на рубеже XX—XXI вв.

Практическая значимость исследования — использование результатов для изучения и анализа демократических процессов в постсоциалистических странах. Материалы исследования могут быть применены для государственных и политических деятелей, политологов для формирования методологии и принципов перехода от тоталитарного общества и однопартийной системы к гражданскому обществу и многопартийности.

Диссертация Александра Маслова (г. Улан-Удэ, Народный Хурал Республики Бурятия) «Западноевропейская ментальность и правовая культура российской государственности», представленная на соискание ученой степени кандидата исторических наук, посвящена выявлению ментальности, духовного опыта в формировании правовой культуры в построении российской государственности.

Диссертация Алексея Михалева (г. Улан-Удэ, Бурятский государственный университет) «Монгольская революция 1921 года в советской и российской историографии», представленная на соискание ученой степени кандидата исторических наук, посвящена решению актуальной научной проблемы и представляет собой самостоятельное и логически завершенное исследование. Работа выполнена на кафедре истории, археологии и этнографии Восточного факультета Бурятского государственного университета.

Второй Совет принимает к защите диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по специальностям: языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (монгольские языки); фольклористика (по филологическим наукам). В составе Совета (председатель — д.филол.н., профессор И. Буряев, зам. председателя — д.филол.н. Б. Баяртуев) — 12 высококвалифицированных специалистов.

Этот диссертационный совет ведет свою историю с 1979 г., когда в Бурятском институте общественных наук СО АН (ныне ИМБТ СО РАН) был создан специализированный совет по присуждению ученой степени кандидата филологических наук по специальности «монгольские языки». Это единственный в России совет по монгольским языкам. В последние годы наблюдается рост числа защит, в среднем за год через совет проходят 10—17 работ, причем защищаются не только россияне, но и граждане Монголии, представляющие диссертации как на русском, так и на монгольском языках. Всего через Совет прошло 140 соискателей.

19 апреля состоялась защита двух кандидатских диссертаций по фольклористике: В. Ноговицына «Чабыргах как жанр якутского фольклора» и Ц. Бадмацыреновой «Детский фольклор бурят: жанрово-тематическое своеобразие».

Работа В. Ноговицына посвящена одному из наиболее архаичных «малых жанров» якутского фольклора, который связан с древними традиционными ритуалами и восходит к первым истокам художественного языка якутов — чабыргаху. Основным его назначением было юмор, насмешка, скрытая ирония и инсинуация, т.е. тайная речь бытового характера. Автор диссертации — не только собиратель чабыргаха, но и исполнитель, активный популяризатор этого жанра.

Диссертационное исследование Ц. Бадмацыреновой является первой работой, посвященной особенностям детского фольклора бурят. Она написана на бурятском языке и поэтому представляет особый интерес, поскольку таким образом в ней нашли наиболее полное отражение языковые особенности данного жанра устного народного творчества.

Наш корр. На снимках: — рабочая обстановка в зале заседаний Совета под председательством чл.-корр. РАН Б. Базарова; — новоиспеченный доктор исторических наук Сергей Данилов принимает горячие поздравления от жены Надежды.

Фото Владимира Новикова



40 лет оркестру ДК «Академия»

В самом начале 60-х инструментальный ансамбль Института автоматизации, созданный младшим научным сотрудником Борисом Швецовым, заслуживший певуньи Института цитологии, предложил им творческий союз (благо жили по соседству), и 9 мая 1965 года в концерте, посвященном 20-летию Великой Победы, состоялось первое публичное выступление этого коллектива на сцене академического кинотеатра «Москва».

Отсюда и пошло летоисчисление Оркестра русских народных инструментов ДК «Академия».

В условиях того романтического времени в юном Академгородке оркестр сразу же был обречен на успех — любовь к народной музыке, желание к ней приблизиться и столько увлеченных людей, ранее игравших в оркестрах: Е. Бахтин, Р. Притчин, Б. Карпюк, Ф. Журавль, С. Хлевный, В. Петров, Г. Провиз, Ю. Рукавишников, Ю. Зверев, Э. Дубровин, В. Лисин, С. Малышев, В. Мельников.

А над колыбелью «новорожденного» любовно и заботливо склонился патриарх сибирской народной музыки Иван Гуляев. Он мобилизовал на помощь оркестру своих лучших учеников — среди них Владимир Гусев (ныне Народный артист России, профессор НГК, художественный руководитель и дирижер Русского академического оркестра (ГРК), знаменитый гуслир — сибирский Садко — Заслуженный артист России Евгений Малых.

И. Гуляев оказывал огромную методическую помощь, пестуя художественного руководителя, дирижера и аранжировщика оркестра Бориса Швецова. Результаты предвосхитили все ожида-

ния — в 1967 году оркестру было присвоено почетное звание Народного коллектива. Это подвиги Б. Швецова серьезно заняться музыкальным образованием и в возрасте 46 лет (в 1973 г.) он с отличием (как и НЭТИ) окончил Московский институт культуры, а уже в 1975 г. ему было присвоено почетное звание Заслуженный работник культуры Российской Федерации.

Оркестр объединил старших и младших научных сотрудников, инженеров, рабочих, учителей музыкальных школ и школьников.

В пригласительном билете на Юбилейный концерт Дипломанта Всесоюзного смотра художественной самодеятельности Народного коллектива ОРНИ ДК «Академия» 2 июня 1975 года опубликован состав оркестра по инструментальным группам, численность его — 46 человек плюс дирижер. Это был истинно народный коллектив. Оркестр пополнялся новыми энтузиастами, подрастало молодое поколение учеников Бориса Швецова в клубе ДК «Калейдоскоп».

Атмосфера в оркестре была такова, что одинаково комфортно здесь чувствовали себя и младшие школьники, и опытные музыканты-любители, ставшие большими друзьями по жизни. В оркестре нашли свое семейное счастье Лидия и Юрий Зверевы, Евгений Бахтин и Лариса Хасина, Наталья и Владимир Подгорные. Через несколько лет Подгорные привели в оркестр своих детей Лиду и Федю. Было время, когда в оркестре играло «Трио» Буракевичей — Михаил, Людмила и их сын Константин.

Концертные выступления оркестра украшали замечательные вокалисты новосибирского Академгородка: любимец публики, безмерно ушедший из жизни на своем любимом дельтаплане Юрий Лосев, Антонина Шунько, Клавдия Браташ, Лариса Хасина, Раиса Чапига, Владимир Угожаев, Татьяна Романенкова, Сергей Розов, Борис Михайлов, Николай Фокин, Римма Загуляева. В сопровождении оркестра на праздничных концертах 9 мая пел контр-адмирал Георгий Мигиренко.

Оркестр вел бурную концертную деятельность, выступая в районах Новосибирской области. Прекрасные отзывы получили выступления оркестра в Томске. Мастерство оркестра отмечено высокими званиями лауреатов и дипломантов Российских конкурсов и фестивалей.

Концертный сезон 1990—1991 г. оркестр начал с художественным руководителем и дирижером Робертом Паком, выпускником факультета народных инструментов НГК, преподавателем Музыкального колледжа. Жители Академгородка бесконечно благодарны Роберту Дмитриевичу, продолжившему жизнь любимого оркестра. Оркестр стал более профессиональным, большую его часть составляют преподаватели 15-ой музыкальной школы во главе с её директором Заслуженным работником культуры РФ Михаилом Буракевичем.

На ответственные концерты приглашаются студенты Музыкального колледжа, профессиональные музыканты, что даёт возможность в короткий срок подготовить сложные музыкальные произведения, поэтому столь разнообразен репертуар оркестра, включающий народную, классическую, джазовую музыку, произведения современных композиторов.

Успехов и многих славных тебе юбилеев, Народный оркестр! На радость нашего Академгородка!

Будем рады увидеть всех друзей и поклонников оркестра русских народных инструментов на нашем Юбилейном концерте 2 мая в 14 часов в ДК «Академия».

Ветераны оркестра На снимках прошлых лет: — певуни из Цитологии; — дирижирует художественный руководитель Роберт Пак.

Ветераны оркестра На снимках прошлых лет: — певуни из Цитологии; — дирижирует художественный руководитель Роберт Пак.

Ветераны оркестра На снимках прошлых лет: — певуни из Цитологии; — дирижирует художественный руководитель Роберт Пак.

Ветераны оркестра На снимках прошлых лет: — певуни из Цитологии; — дирижирует художественный руководитель Роберт Пак.

Ветераны оркестра На снимках прошлых лет: — певуни из Цитологии; — дирижирует художественный руководитель Роберт Пак.

Ветераны оркестра На снимках прошлых лет: — певуни из Цитологии; — дирижирует художественный руководитель Роберт Пак.

ИНТЕРНЕДЕЛЯ-2005

С 4 по 9 мая 2005 г. Новосибирский государственный университет проводит традиционную Интернеделю. Истоки Интернедели связаны с маевочной традицией, зародившейся в 1966 г. по инициативе группы комсомольских активистов НГУ. Организационная форма мероприятия во многом была обязана Неделе интернациональной дружбы, появившейся в НГУ в 1972 г.

В 1977 г. произошел качественный сдвиг в проведении этого весеннего политического праздника, содержание которого существенно не менялось до конца 80-х гг. В связи с большим объемом акций солидарности Неделя интернациональной дружбы была переименована в Неделю интернациональной солидарности. Так появилась знаменитая университетская Интернеделя.

Последние три года Интернеделя проходит под лозунгом «Мир в наших руках». Цель современной Интернедели — содействовать уважению, терпимости и взаимопониманию между молодежью разных убеждений, культур и религий.

В рамках Интернедели-2005 планируется провести:

Выставки — НГУ, с 4 по 9 мая с 10:00 до 17:00

День японской культуры — ОКЦ НГУ, 4 мая с 17:00

День китайской культуры — НГУ, ауд. 118а, 5 мая с 16:00

День корейской культуры — НГУ, ауд. 118а, 6 мая с 12:30

Семинар «Россия и НАТО в современном мире: вызовы, ответы, перспективы» — Дом учёных (малый зал), 5 мая с 11:00

Фестиваль мини и моно спектаклей «Малая Академия» — ОКЦ НГУ, 5—7 мая

Спортивные мероприятия: Аэробика — Спорткомплекс НГУ, 5 мая

Рукопашный бой — Спорткомплекс НГУ, 7 мая

Молодежный форум (круглые столы по актуальным проблемам):

«Новосибирская модель ООН-2005» — с 5 по 7 мая

«Россия и Германия — против фашизма. 60 лет окончания войны» — НГУ, зал заседаний 317а, 6 мая с 16:00

Круглый стол «Межкультурное взаимодействие в сибирском регионе» — НГУ, зал заседаний 317а, 6 мая с 13:00 — 16:00

Круглый стол «Поколение войны и мира: связь прошлого, настоящего, будущего» — НГУ, зал заседаний 317а, 7 мая с 13:00

Интернациональный «Арбат» — площадка перед главным корпусом НГУ, 7 мая с 14:00

Рок-концерт — ОКЦ НГУ, 7 мая с 17:00 до 22:00

Турнир «Что? Где? Когда?» — 8 мая с 10:00

Фестиваль культуры народов мира, гапа-концерт, костёр — площадка перед главным корпусом НГУ, 8 мая с 12:00 до 23:00

Вальс «Победы» — площадка перед главным корпусом НГУ, 9 мая с 14:00 до 17:00

ОКЦ — Общественно-культурный центр в общежитии №8 НГУ

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Редактор И. ГЛОТОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,

Морской проспект, 2.

Телефоны: 30-81-58, 30-09-03, 30-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 49-22-76, Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии

ОАО «Советская Сибирь»,

г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.

Подписано к печати 28.04.2005 г.

Объем 2 п. л. Тираж 2200. Заказ № 14756.

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в зеленом каталоге

«Пресса России-2005» (1 п/г, т. 1, стр. 44)

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2005 г.