



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

28 июня 2007 года • 46-й год издания • № 25 (2610) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 5 руб.

НОВОСТИ

Вечер памяти академика С.В. Гольдина состоялся 25 июня в Малом зале Дома ученых СО РАН. Он открылся демонстрацией фильма П. Головкина и С. Касаткиной «На окраине Млечного пути», посвященного Сергею Васильевичу Гольдину.

В этом фильме отражена суть творческой личности. О многогранности его творчества, о музах академика С. Гольдина говорили коллеги, соратники, многочисленные друзья и родственники ученого.

Ведущий вечера писатель Г. Прашкевич напомнил о философском эссе С. Гольдина «Эволюция личности в сфере науки через призму собственного опыта» (фрагменты опубликованы в «НВС» в 2006 г.). В своем большом исповедальном очерке ученый писал: «...Я жадно учился у многих, а больше всего черпал из книг (но не по геофизике, а по математике, по кибернетике и т.п., вплоть до теории игр)». Восхождение личности — вот суть счастливого человека, каким был академик С.В. Гольдин. Ему многое удавалось «по маленькой подсказке Бога», как сказал он в своих стихах.

Кадры

Постановлением Президиума РАН № 136 от 19.06.07 г. академик А. Конторович освобожден от обязанностей директора Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН в связи с истечением срока полномочий. Академик В. Шумный освобожден от обязанностей директора Института цитологии и генетики СО РАН по той же причине (постановление № 137 от 19.06.07 г.). В соответствии с Уставом Российской академии наук академики А. Конторович и В. Шумный назначены советниками РАН. За многолетнюю плодотворную деятельность им объявлена благодарность. На академика А. Конторовича возложено научное руководство ИНГГ. Постановлением Президиума РАН № 135 от 19.06.07 г. академик Г. Сакович назначен научным руководителем Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН.

Вакансии

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: ведущего научного сотрудника лаборатории прямых и обратных задач сейсмологии (доктор наук); старшего научного сотрудника лаборатории сейсмогеологического и математического моделирования природных нефтегазовых систем (кандидат наук) — 2 вакансии; старшего и младшего научного сотрудника лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя (кандидат наук / без степени); научного сотрудника лаборатории седиментологии (кандидат наук). Срок конкурса — один месяц со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Коптюга, 3. Справки по телефону 335-64-24.

Философский факультет НГУ объявляет конкурс на замещение вакантной должности доцента кафедры философии. Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования объявления. Документы принимаются по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 339-74-66 (деканат философского факультета).

(Следующий номер выйдет 12 июля)

Праздничный аккорд

Очередное заседание Президиума СО РАН 14 июня началось на торжественной ноте — большой группе сотрудников Отделения были вручены высокие государственные и общественные награды.



Орденом Дружбы награждены д.ф.-м.н. Н. Винокуров и чл.-корр. РАН В. Евсиков. Благодарность Президента России передана ак. Л. Овсянникову, а Благодарственное письмо полпреда Президента РФ Сибирскому федеральному округу — к.т.н. Г. Спиридонову. Грамотой Федеральной службы безопасности удостоены д.т.н. В. Грузнов и ак. Г. Сакович. Нагрудные знаки ФСБ вручены Н. Загоруйко, В. Наддолинному, М. Балдину, В. Симакову, Ю. Кравченко, П. Шапиро, В. Шелковникову, С. Артамоновой.

Особо следует сказать об орденах, присуждаемых Национальным комитетом общественных наград при Академии проблем безопасности, обороны и правопорядка. Академия основана в 2000 году. Инициаторами ее создания стали Совет безопасности РФ, все силовые министерства, полномочные представители Президента РФ в федеральных округах. В рядах Академии на общественных началах работают свыше 16000 действительных членов, членов-корреспондентов и профессоров, 3500 из которых являются докторами и кандидатами наук. Академией учреждены три ордена, обладающих высоким общественным статусом. Орденом Петра Великого отмечаются мужество, отвага и героизм, проявленные при исполнении воинского, служебного и гражданского долга, высокие достижения в государственной, производственной, научно-исследовательской, социальной, культурной и благотворительной деятельности, направленные на укрепление государства Российской Федерации. Положение об ордене Святого князя Александра Невского в дополнение к вышеперечисленным достижениям включает заслуги в подготовке высококвалифицированных кадров, воспитании подрастающего поколения, плодотворную деятельность в сближении и взаимобогащении культур наций и народностей, в развитии сотрудничества между народами, укреплении мира и сотрудничества между государствами, поддержании законности и правопорядка. Оба ордена имеют три степени. Статус ордена Ломоносова делает особый акцент на успехах в области науки, литературы и искусства.



Орденом Петра Великого I степени награждены Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева, Институт геологии и минералогии и лично академики А. Деревянко, А. Конторович, Г. Кулипанов, В. Фомин. Ордена Александра Невского I степени удостоены Институт физики полупроводников и Институт катализа, академики Ф. Кузнецов, В. Титов, В. Шумный. Орденом Ломоносова награжден Институт теоретической и прикладной механики, академики В. Кулешов, В. Пармон, чл.-корр. РАН Э. Волчков, д.филос.н. А. Гордиенко. Награды вручил первый вице-президент Академии проблем безопасности генерал-полковник Н. Кизюн.

Почетные грамоты и благодарственные письма городского Совета и мэрии Новосибирска ветераны СО РАН получали из рук заместителя мэра — директора департамента промышленности, науки и технологий А. Нестерова. Среди награжденных — старейшая сотрудница «Науки в Сибири», легенда новосибирской журналистики и поэтесса Г. Шпак.

Заместитель начальника управления образования и науки Кемеровской области И. Попов передал председателю Сибирского отделения ак. Н. Добрецову памятный адрес губернатора А. Тулеева. Золотым знаком Кузбасса награжден чл.-корр. РАН Г. Грицко. Медали «За заслуги перед Кузбассом» вручены академикам Д. Кнорре, В. Молодину, В. Фомину, Ю. Шокину, В. Шумному, членам-корреспондентам РАН С. Алексеенко и Н. Ляхову.

Юбилейные мероприятия в научных центрах Отделения продолжаются, и еще много достойных людей получат заслуженное признание государства и общества. Всем награжденным — наши пламенные поздравления!

На снимках: — С. Артамонова украсила своим присутствием суровые мужские ряды обладателей Нагрудного знака ФСБ; — генерал-полковник Н. Кизюн вручает орден Ломоносова академику В. Кулешову. Фото В. Новикова

Визит французского посла

27 июня в Академгородке побывала делегация Французской Республики во главе с Чрезвычайным и Полномочным Послом господином Станисласом де Лабуле.

Основная цель визита высокого гостя — знакомство с деятельностью Сибирского отделения РАН. В рамках программы пребывания делегации в Доме ученых состоялась встреча с руководством СО РАН, в ходе которой главный ученый секретарь СО РАН академик Василий Фомин рассказал об истории создания Отделения, его деятельности в настоящее время и перспективах развития. Ректор НГУ чл.-корр. РАН Николай Диканский ознакомил гостей с системой подготовки специалистов в НГУ. Вице-губернатор Новосибирской области — глава департамента науки, высшего, среднего профессио-

нального образования и технологического профессор Геннадий Сапожников проинформировал делегацию о планах по созданию технопарка в Академгородке и инновационной политике области.

В свою очередь посол г-н де Лабуле рассказал о целях визита, заключающихся в желании познакомиться с новосибирским Академгородком и определить новые горизонты сотрудничества в связи с подготовкой мероприятий по проведению в 2009 году Года Франции в России, а в 2010 — Года России во Франции.

Делегация посетила Институт катализа, где директор академик Валентин Пармон рассказал гос-



твям о научной деятельности института и сотрудничестве с научными центрами Франции. Гости также ознакомились с научными достижениями Отделения, побывав в Выставочном центре СО РАН. Завершился визит встречей с

представителями научной общественности в Доме ученых, где обсуждались формы сотрудничества в области науки и пути их дальнейшего развития.

Соб. инф. Фото В. Новикова

Институту монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН — 85 лет

Уважаемые коллеги!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет коллектив старейшего научного института Бурятии со славной датой — 85-летием со дня основания института.

Ваш институт ведет свою историю с 1922 года от Бурчюкома — Бурятского ученого комитета — первого в Бурятии научно-исследовательского учреждения. За долгую историю развития гуманитарных исследований в Бурятии было много преобразований: Бурят-Монгольский государственный институт культуры, в котором были сформулированы многие направления исследований, и сегодня не утратившие свою актуальность; Бурятский комплексный научно-исследовательский институт, вошедший в состав Сибирского отделения Академии наук СССР в 1958 году; Бурятский институт общественных наук. Вот уже 10 лет в соответствии с основным направлением исследований институт носит свое современное название — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН.

ИМБТ СО РАН стал одним из основных центров востоковедения не только в нашей стране, но и за рубежом. Ваш коллектив продолжает традиции петербургской научной школы. Несмотря на всю сложность и неоднозначность отношений к исследованию буддизма, в Институте удалось собрать и сохранить один из крупнейших в мире фондов тибетских и монгольских книг, рукописей, ксилографов. Становление сибирской школы буддологов, тибетологов и монголоведов связано с такими известными именами, как Б.В. Семичов,

Б.Д. Дандарон, Р.Е. Пубаев, Ш.Б. Чимитдоржиев.

После более чем векового перерыва были составлены и опубликованы несколько тибетско-русских словарей, исследования по проблемам тибетского языкознания, буддийской философии, началось каталогизирование и научное описание тибетских источников. В последние годы осуществляется создание современной электронной версии коллекции, издание аннотированных каталогов. Институт внес значительный вклад в изучение истории и культуры народов Бурятии с древнейших времен до наших дней, а также сопредельных территорий Сибири, Монголии, Тибета, Китая. Филологи участвуют в уникальном проекте — издании 60-томной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», за подготовку которой авторский коллектив получил Государственную премию Российской Федерации в области науки и техники 2001 года. Исследования историков-монголоведов Института дают основу для тесного сотрудничества с академиями наук Монголии и Китая.

Руководство Сибирского отделения РАН выражает огромную благодарность всем сотрудникам Института монголоведения, буддологии и тибетологии за их труд на благо науки. Новых вам, дорогие коллеги, интересных исследований, открытий мирового уровня, здоровья и счастья вам и вашим родным и близким.

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН академик В. Фомин

Члену-корреспонденту РАН Владимиру Шайдурову — 60 лет



Дорогой Владимир Викторович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет вас в день вашего шестидесятилетия!

В этот день нам приятно поздравить вас — лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники, одного из крупнейших российских ученых в области прикладной математики, информатики и математического моделирования. Ваши работы широко известны как у нас в стране, так и за рубежом. Вами развито важное вычислительное средство — метод экстраполяции приближенных решений по малым параметрам, существенно продвинута теория и практическое использование двусторонних чис-

ленных методов, интенсивно развивается применение многосеточных итерационных алгоритмов для решения сеточных аналогов задач математической физики.

Возглавляя научную школу, вы внесли существенный вклад в область компьютерного моделирования и аналитической обработки данных. Под вашим руководством созданы и реализуются концепции и программы информатизации Красноярского края и города Красноярска, проведены работы по информатизации органов государственного управления и подготовке квалифицированных кадров в Республике Саха (Якутия) и Ханты-Мансийском автономном округе — Югре.

Вся ваша жизнь — пример достойного служения науке и Сибирскому отделению: закончив с золотой медалью физико-математический класс средней школы № 128 города Новосибирска и затем с отличием Новосибирский госуниверситет, вы прошли замечательный путь — от аспиранта до директора Института вычислительного моделирования СО РАН (в 1990 году). В те «штурмовые» 1990-е годы институт под вашим руководством не только выстоял, но сохранил динамику развития и занимает одну из ведущих позиций среди институтов информационно-математического направления в СО РАН.

Вы успешно сочетаете научную работу с педагогической деятельностью — более 30 лет преподаете в вузах (сначала в Новосибирске, затем в Красноярске), в настоящее время заведуете кафедрой «Информационная безопасность» в Сибирском федеральном университете. Среди ваших учеников доктора и кандидаты наук. Ваша кипучая энергия, многогранность и глубина знаний, организаторские способности постоянно привлекают к вам научную молодежь.

Много сил и времени вы отдаете работе в Президиуме Красноярского научного центра, в редколлегиях российских и зарубежных научных журналов, являетесь одним из почетных редакторов энциклопедии ЮНЕСКО «EOLSS» («Энциклопедия систем поддержки жизни»).

Мы уверены, что у вас, дорогой Владимир Викторович, впереди много больших свершений, творческих успехов. Желаем вам — человеку доброму, отзывчивому и веселому — крепкого здоровья, радости претворения в жизнь всех ваших творческих замыслов, дальнейшего развития и процветания руководимому вами коллективу института, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения академик В. Фомин

46 лет вместе с читателем

Со следующего номера наша газета «Наука в Сибири» вступает в 47-й год своей деятельности. Все эти годы она верой и правдой служит Сибирскому отделению Академии наук. На ее страницах — материалы, которые вы не найдете ни в одном другом издании: о жизни нашего сообщества, о его проблемах и решениях, самая горячая информация о научном поиске и открытиях.

Напоминаем, что в почтовых отделениях подписка на газеты и журналы с получением их во втором полугодии 2007 г. уже завершена. Еще остается возможность подписаться на «НВС» на почте, но с получением газеты с августа 2007 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге на второе полугодие 2007 г. «Пресса России», том 1, стр. 157. Редакционная цена 120 руб. за полугодную подписку. Новосибирцы могут подписаться на газету через киоски «Экспресс». Для жителей новосибирского Академгородка подписку удобнее и дешевле (80 руб. за полугодие) оформить в редакции (Морской пр., 2) и получать свежие номера газет на вахте Управления делами СО РАН. Спешите оформить подписку в ближайшем отделении связи или в редакции «НВС»!

Лидер российской экономики

В мае 2007 года генеральный директор ГУП «УЭВ СО РАН» Виктор Борисович Любашевский получил сразу две заслуженные и престижные награды.

По оценке экспертного совета национальной премии «Лидеры экономики России» Виктор Борисович стал лауреатом почетного звания «Лучший руководитель России». Оценка проводилась на основании анализа финансовой отчетности предприятия, социальных показателей и деловой репутации. Еще одним знаком отличия явилось присвоение В. Любашевскому решением экспертного совета редакционной коллегии Национальной энциклопедии личности Российской Федерации почетного звания «Топ-менеджер Российской Федерации» в области экономики и управления в ежегодной номинации по результатам 2006 года и присуждение возглавляемому им предприятию статуса «Лидер российской экономики».

Коллектив ГУП «УЭВ СО РАН» от всей души поздравляет Виктора Борисовича с высокой оценкой деятельности и желает дальнейших успехов в работе, достижения новых целей во благо предприятия и развития энергетики Академгородка!

Научные и научно-организационные мероприятия в июле

1—10 июля, г. Новосибирск, г. Бердск, Новосибирской области, пансионат «Голубое озеро». XI летняя философская школа «Наука и философия в Сибири: традиции, новации, перспективы». Организатор — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел./факс: (383) 330-09-75).

2—6, г. Новосибирск. XX всероссийская конференция «Численные методы решения задач теории упругости и пластичности». Организатор — Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1; тел.: (383) 330-85-34; факс: 330-72-68).

2—6, г. Череповец. Международный научный семинар им. Ю.Н. Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики». Организатор — Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова 130; тел.: (395-2) 42-64-95, факс: 42-67-96).

2—12, г. Бишкек, Республика Кыргызстан. III международная Азиатская школа-семинар «Проблемы оптимизации сложных систем». Организаторы — Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-93-63; факс: 330-87-83); Институт математики НАН КР (Киргизия, 720071, г. Бишкек, просп. Чуй, 265а, к. 373; тел.: +996 (312) 65-56-82, 24-35-61).

4—8, г. Новосибирск. III международная конференция «Катализ: теория и практика», посвященная 100-летию со дня рождения академика Г.К. Борескова. Организатор — Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 5; тел./факс: (383) 330-62-97; e-mail: star@catalysis.ru).

9—12, Алтай. Российско-немецкий семинар по катализу «Связь между реальным и модельным катализом» (Bridging the Gap between Real and Model Catalysis). Организатор — Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 5; тел./факс: (383) 330-62-97; e-mail: star@catalysis.ru).

9—13, г. Иркутск. Всероссийская конференция «XIII Феофиловский симпозиум по спектроскопии кристаллов, активированных редкоземельными и переходными ионами». Организаторы — Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Фаворская, 1-а; тел.: (395-2) 51-14-66, 51-14-62; факс: 42-70-50); Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе (г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 26).

9—20, г. Новосибирск. IV российско-германская школа по параллельным вычислениям на высокопроизводительных вычислительных системах. Организатор — Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85; факс: 330-63-42).

10—13, г. Барнаул. VI семинар Межакадемической программы по воде (IAP) «Водные ресурсы и проблемы водопользования в Центральной Азии и на Кавказе». Организатор — Институт водных и экологических проблем СО РАН (656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1; тел.: (385-2) 24-02-14, 66-64-74; факс: 24-03-96; e-mail: zinoviev@iwer.asu.ru).

14—25, г. Томск. Международная школа-конференция «Вычислительно-информационные технологии для наук об окружающей среде» «CITES-2007». Организаторы — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (634055, г. Томск, просп. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-22-65, 49-29-46; факс: 49-19-50; e-mail: post@iom.tomsknet.ru); Сибирский центр климато-экологических исследований и образования (634055, г. Томск, просп. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-21-87; факс: 49-25-37; e-mail: office@scert.ru); Институт вычислительной математики РАН (119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Губкина, 8).

15—21, г. Новосибирск. VI Сибирская междисциплинарная конференция «Математические проблемы физики пространства-времени сложных систем» («ФПВ-2007»). Организатор — Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Коптюга, 4; тел.: (383) 333-38-78; факс: 333-25-98; e-mail: frv-2000@math.nsc.ru).

16—20, г. Новосибирск. Школа-семинар «Геомеханика и геофизика». Организатор — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Коптюга, 3; тел./факс: (383) 333-25-13).

21—29, г. Новосибирск. Российско-германская рабочая группа по математическому моделированию. Организатор — Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85; факс: 330-63-42).

22—24, г. Новосибирск. II китайско-российский семинар по передовым материалам и приборам. Организатор — Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 3; тел.: (383) 339-11-44; факс: 330-94-89).

22—25, г. Новосибирск. Российско-японский семинар «Хиральные пористые координационные полимеры для разделения и катализа». Организатор — Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. ак. Лаврентьева, 3; тел.: (383) 339-11-44; факс: 330-94-89).

Июль-август, 5 дней, г. Якутск. Международная молодежная геоэкологическая школа-семинар. Организатор — Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН (677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36; тел./факс: (411-2) 33-44-76).

ВЕСТИ

В Президиуме СО РАН

Очередное заседание Президиума СО РАН четырнадцатого июня началось на торжественной ноте — большой группе сотрудников Отделения были вручены государственные и общественные награды (см. на стр. 1). Награжденным — наши поздравления!



Первым вопросом повестки дня значилось решение кадровых вопросов. На очередной срок полномочий утверждены составы Президиума Иркутского научного центра СО РАН и Ученых советов Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука, Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе, Института философии и права, Байкальского института природопользования, Института динамики систем и теории управления, Сибирского института физиологии и биохимии растений, Института химии нефти, Института биологических проблем криолитозоны. В соответствии с уставом Отделения и рекомендацией ак. В. Шумного исполняющим обязанности директора Института цитологии и генетики СО РАН до избрания директора в установленном порядке назначен чл.-корр. РАН Н. Колчанов. Заместителем директора по научной работе КТИВТ на новый срок стал к.т.н. Е. Золотухин.



С научным докладом «ЭПР-спектроскопия супрамолекулярных систем» выступил директор Института химической кинетики и горения СО РАН д.ф.-м.н. С. Дзюба.

Эффект электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) основан на расщеплении спиновых уровней неспаренного электрона во внешнем постоянном магнитном поле и резонансном поглощении кванта энергии дополнительного осциллирующего магнитного поля при совпадении энергии расщепления и энергии кванта. Приоритет открытия принадлежит отечественной науке — эффект был обнаружен в 1944 году академиком Е. Завойским. Вполне заслуженную Нобелевскую премию ученый не получил, по-видимому, только потому, что большую часть жизни работал по закрытой тематике и был глубоко засекречен. С тех пор ЭПР востребован в самых разных областях физики, химии, биологии. Каждый год публикуется более 3500 статей, основанных на его применении. При этом существующие методы ЭПР постоянно совершенствуются, появляются новые приложения. Пионером внедрения ЭПР в Сибирском отделении был основатель ИХКИГ ак. В. Воеводский. К числу направлений, активно развиваемых в институте, относится спектроскопия электронного парамагнитного резонанса — эффективный способ изучения структуры и свойств ионов металлов и свободных радикалов. С применением специально синтезированных стабильных радикалов — спиновых зондов и меток — метод используется также для исследования свойств вещества на молекулярном уровне. В последнее время ЭПР все чаще стал применяться для изучения структуры и динамики супрамолекулярных систем — ассоциатов двух и более молекул, связанных между собой межмолекулярными взаимодействиями. Профессор С. Дзюба доходчиво осветил новые подходы, развиваемые в ЭПР-спектроскопии супрамолекулярных систем и открывающиеся при этом возможности, особенно в биологии.

В прениях по докладу приняли участие

академики В. Пармон, Ю. Молин, Ю. Цветков, члены-корреспонденты РАН Г. Грицко, Н. Ляхов, д.б.н. В. Глухов. Оживленно обсуждались сравнительные достоинства ЭПР и синхротронного излучения, возможности применения метода к анализу активных центров белков, исследованиям иммунитета у насекомых и пр. Ак. Н. Добрецов с удовлетворением отметил перспективы интеграционного взаимодействия ИХКИГ с другими институтами и пожелал усилить эту деятельность в дальнейшем.

Перед участниками заседания выступил президент компании «Intel» в России д-р Стивен Чейз. Было подписано соглашение о сотрудничестве между «Intel» и Сибирским отделением Российской академии наук (см. ниже).

Чл.-корр. РАН В. Опарин доложил о создании филиала Института горного дела в Чите совместно с Читинским государственным университетом. Соответствующее

соглашение было подписано губернатором Читинской области Р.Гениатулиным, директором ИГД СО РАН В. Опариним и ректором ЧитГУ Ю. Резником 24 апреля с.г. Администрация, кровно заинтересованная в детальном изучении богатейших минерально-сырьевых ресурсов своей территории, обязуется оказать содействие для выделения здания для филиала, обеспечить жильем 3-4 сотрудников ИГД, переезжающих в Читу, оказывать государственную поддержку исследований, направленных на социально-экономическое развитие Читинской области. Институт берет на себя проведение таковых исследований и подготовку высококвалифицированных кадров для области, университет предоставляет возможность использования своей материальной базы и производственных полигонов, привлекает для чтения лекций ведущих ученых ИГД.

Вопросы докладчику задавали академики Г. Толстикова, А. Асеев, В. Фокин, В. Шумный, д.ф.-м.н. С. Псахье, которого волновало, как выглядит создание нового научного учреждения на фоне общего сокращения РАН, интересовали нюансы имущественных отношений, перспективы взаимодействия новой структуры с действующим в Чите Институтом природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, конкретные направления исследований. Ак. Ю. Ершов напомнил об уже существующем опыте томского Центра проблем информатизации, который отнюдь не возмужал бы стать филиалом ИВМИГ, а ак. А. Деревянко — о семи лабораториях, созданных Институтом археологии и этнографии в вузах Сибири. Ак. Н. Добрецов рекомендовал использовать наработанный опыт в других научных центрах.

Вторая часть выступления В. Опарина была посвящена созданию Горного научно-образовательного центра (ГНОЦ) в

Новосибирске. В деятельности Центра принимают участие Институт горного дела СО РАН и семь новосибирских вузов: НГУ, НГТУ, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Сибирская государственная геодезическая академия, Новосибирский государственный аграрный университет, Сибирский независимый институт. Организации-участники выступают равноправными партнерами в осуществлении задач Центра: проведении совместных научно-исследовательских работ и подготовке кадров высокой квалификации в области геомеханики, горной и строительной геотехнологии, геодезии и маркшейдерии, машиноведения и научного приборостроения и пр. Центр открыт для вступления в него других научных и образовательных учреждений, в том числе иностранных. Представленное на обсуждение «Положение о Горном научно-образовательном центре» получило одобрение Президиума.

Академик В. Шумный доложил о распределении средств на поддержку обсерваторий и стационаров СО РАН. Поскольку вопрос уже обсуждался на Президиуме и детально проработан в соответствующей комиссии, данное распределение средств единодушно утверждено в следующих объемах: на стационары — 17 млн руб., на обсерватории — 14 млн руб.

Председатель Сибирского отделения ак. Н. Добрецов подвел основные итоги празднования 50-летия СО РАН (подробнее см. на стр. 4). В качестве дополнения ак. В. Шумный рассказал о письменных отзывах, полученных им от гостей праздника, российских и зарубежных. По общему мнению, юбилейные мероприятия прошли на высоком уровне.

Фото В. Новикова



Меморандум о взаимопонимании

Президент российского отделения компании «Intel» д-р Стивен Чейз — частый гость в Новосибирске и с руководством СО РАН встречается не впервые. Целью нынешнего визита было подписание меморандума о намерениях между одним из мировых лидеров производства микропроцессоров и Сибирским отделением Российской академии наук.

В своем выступлении перед членами Президиума д-р Чейз коротко рассказал об истории корпорации и ее современных достижениях — микропроцессорах на базе 45 нанометровых технологий, об основных направлениях деятельности компании в России: вкладе в развитие компьютерного рынка, инвестициях в высокие технологии, научных исследованиях и разработке, образовании. Широко известность приобрела школьная образовательная программа «Учимся с «Intel»», программы для высших учебных заведений. Компания сотрудничает с 50 университетами в 35 странах мира, в том числе с десятью российскими. Два года назад создана лаборатория «Intel» в НГУ, и одной из причин своего приезда в Академгородок д-р Чейз назвал внесение корректив в ее работу. Третий год действует научно-исследовательское подразделение «Intel» в Новосибирске (директор И. Голосов). «Для «Intel» очень важно сотрудничество с одним из лучших научных сообществ в мире — Сибирским отделением Российской академии наук!» — на высокой ноте закончил свое выступление Стивен Чейз. К 50-летию юбилею

гость преподнес Отделению в подарок комплект разработанного в корпорации программного обеспечения — трансляторов для различных операционных сред и средств оптимизации кода для многопроцессорных вычислительных систем.

Заключительным аккордом стало подписание соглашения о намерениях между «Intel» и Сибирским отделением. Стороны намереваются сотрудничать в образовательных программах, развитии центров высокопроизводительных вычислений, основанных на процессорных технологиях «Intel», других взаимовыгодных проектах. Предполагается учредить совместный комитет для согласования направлений исследований СО РАН с требованиями компьютерной индустрии. В частности, такие исследования могут касаться физики полупроводников, химии, математики и вычислительной математики, программирования, других областей науки. Чл.-корр. РАН Б. Михайленко и д.т.н. Б. Елепов незамедлительно выступили с конкретными инициативами. Эти и другие предложения будут рассмотрены.

Страницу подготовил Ю. Плотников, «НВС»
Фото В. Новикова

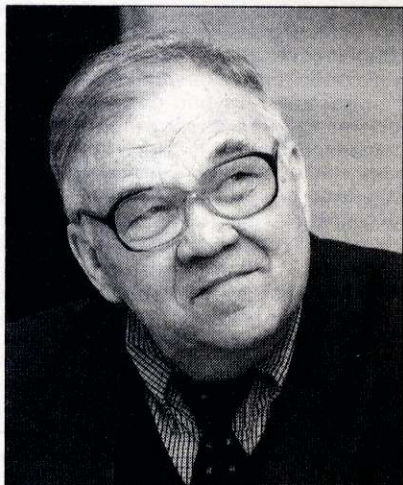




В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАН

Главные итоги празднования 50-летия СО РАН

(Из доклада академика Н. Добрецова на заседании Президиума Отделения)



Некоторые перспективы развития

В дни празднования юбилея Сибирского отделения Томск и Новосибирск посетила делегация во главе с первым заместителем председателя Правительства РФ С. Ивановым. Обсуждались вопросы создания особой экономической зоны технико-внедренческого типа в Томске и технопарка в Новосибирском Академгородке. Вице-премьер высказал ряд конструктивных замечаний. В Томске его насторожила неоправданная задержка с началом строительства ТВЗ и присутствие в ней единственного на сегодняшний день резидент. Областные власти заверили, что в ближайшее время ситуация будет исправлена. В Новосибирске С. Иванов посоветовал обратить особое внимание на решение инфраструктурных вопросов. В частности, его удивили пробки на дорогах — почти как в Москве. По итогам визита программа развития технопарка в Академгородке и ТВЗ в Томске была одобрена.

Дальнейшее развитие международного сотрудничества обсуждалось во время визита делегации СО РАН в США, на международной конференции в Академгородке, во время встреч с делегациями НАН КНР, Монголии, Белоруссии, Украины. Подписано пять протоколов, намечены совместные проекты и программы.

Пути развития научных центров обсуждены в Новосибирске, Томске, Улан-Удэ и Красноярске с участием представителей исполнительной и законодательной власти. В сентябре-октябре подобные мероприятия пройдут в остальных научных центрах. Затем планируется принять постановление «О развитии научных центров СО РАН».

Основные мероприятия

Проведена огромная работа по реконструкции и ремонту Выставочного центра, Дома ученых, дорог, памятников академикам В.А. Коптюгу, М.А. Лаврентьеву, фасадов зданий и т.д. Важнейшие элементы этой работы выполнялись Управлением делами, дирекцией Дома ученых при большой помощи мэрии Новосибирска и администрации области.

30 мая состоялась заседание Совета по координации деятельности региональных отделений и научных центров РАН. Обсуждались проблемы выполнения проектов и программ, совместных с другими региональными отделениями и некоторыми Национальными академиями (Украины, Белоруссии, Монголии).

31 мая в Малом зале Дома ученых с большим успехом прошла Международная конференция «Современные проблемы науки: Сибирский аспект», которую открыл академик Н. Добрецов. Заслушано 15 докладов, четыре из которых сделали сотрудники СО РАН (академики А. Скринский, В. Титов, В. Власов, В. Молодин). Выступили лауреат Нобелевской премии и премии «Глобальная энергия» академик Ж. Алферов, лауреат премии «Глобальная энергия» проф. К. Ридле (Германия), почетные доктора СО РАН проф. Э. Краузе (Германия) и Я. Липковски (Польша), представители НАН Беларуси академики С. Жданок и В. Агабеков и НАН Монголии академик О. Томуртоого, иностранный член РАН профессор В. Квинт (США), а также представители Немецкого научно-исследовательского общества (DFG,

Германия) — доктора К. Шайх и Й. Ахтерберг — и Национального центра научных исследований (CNRS, Франция) доктор В. Майер — о совместных исследовательских проектах. Речь шла о тех направлениях исследований, где сибирские ученые имеют признанный международный авторитет. Обсуждены возможности расширения работ с коллегами; подписаны протоколы или созданы совместные рабочие группы для формирования новых проектов.

1 июня в Большом зале Дома ученых прошло Торжественное заседание с участием и.о. президента РАН академика А. Некипелова, вице-президентов РАН академиков Г. Месяца, Ж. Алферова, Н. Добрецова, главного ученого секретаря Президиума РАН академика В. Костюка, второго председателя СО АН СССР и последнего Президента АН СССР академика Г. Марчука (всего участвовало 22 члена Президиума РАН), а также высоких гостей — вице-премьера С. Иванова, министров А. Фурсенко и Л. Реймана, губернатора Новосибирской области В. Толоконского, вице-губернаторов, вице-спикеров, вице-президентов других субъектов Российской Федерации (всего выступили руководители и представители 10 субъектов Федерации).

Краткий доклад на Торжественном заседании сделал академик Н. Добрецов. Вице-премьер С. Иванов огласил приветствие Президента РФ В. Путина, от своего имени тепло и сердечно поздравил Сибирское отделение с юбилеем и вручил награды. Было показано видеобращение председателя Совета Федерации С. Миронова.

В этот день на сцене Дома ученых были вручены престижные премии:

— премия им. В.А. Коптюга белорусским (во главе с академиком Л. Хотылевой) и сибирским (во главе с академиком В. Шумным) биологам;

— премия им. М.А. Лаврентьева академику Ю. Ершову в номинации за выдающуюся работу в области математики и академику Н. Добрецову за вклад в развитие Сибири;

— премия им. 50-летия СО РАН восьми молодым ученым.

Участникам заседания раздавался комплект книг, изданных к 50-летию: трехтомник «Российская академия наук. Сибирское отделение: Исторический очерк; Стратегия лидеров; Персональный состав», «Выпускники МГУ в Новосибирском научном центре СО РАН. 1957—2007 гг.», Р. Нотман «Преемственность: научные школы СО РАН», О. Колесова «Территория науки. СО РАН: хроники к юбилею», Н. Куперштох «Научные центры Сибирского отделения РАН», сборник воспоминаний старожил новосибирского Академгородка «И забыть по-прежнему нельзя».

В честь юбилея Сибирского отделения вечером небо над Академгородком было расцвечено красочным фейерверком.

2 июня ознаменовалось шестимесячным Морскому проспекту, в котором приняли участие более 9 тысяч человек и митингом перед Домом ученых. Состоялся премьер документального фильма к 50-летию СО РАН «Наука во все времена», а также праздничный марафон на сцене перед Домом ученых, которому не помешал даже сильный дождь. В институте Отделения в этот день прошли четыре круглых стола: по нанотехнологиям и наноматериалам, проблемам создания самолетов и двигателей будущего, происхождению и эволюции биосферы, междисциплинарным исследованиям в гуманитарных науках. К юбилею Сибирского отделения было подготовлено несколько выставок.

Фотовыставка «СО РАН — 50 лет. Люди и годы» была представлена 20-ю тематиками: «Начало», «Внимание государства к сибирской науке», «Международное признание», «Международное сотрудничество», «На Байкале», «Экспедиции», «Молодые лица науки», «Не наукой единой...» и др. Ее официальное открытие состоялось в выставочном зале Дома ученых СО РАН. В дальнейшем предполагается демонстрация фотовыставки в ряде научных центров Отделения.

В рамках юбилейных мероприятий в новом зале Выставочного центра СО РАН 31 мая была открыта «Выставка достижений Сибирского отделения РАН», состоящая из 10 тематических разделов. Вводный раздел открывается портретом М.А. Ломоносова с текстом его записки цесаревичу Павлу с про-

роческими словами «Российское могущество прирастать будет Сибирью». Здесь же представлены портреты отцов-основателей Сибирского отделения АН СССР — М.А. Лаврентьева, С.А. Христиановича, С.Л. Соболева — и его четырех председателей. Две диаграммы показывают динамику изменения кадрового состава СО РАН за прошедшие 50 лет. Инновационной деятельности Отделения отведены два больших планшета. Восемь разделов сформированы по направлениям наук. В них представлены разработки институтов, которые в разные годы были удостоены Государственных премий СССР, РСФСР и РФ, Ленинских премий, премий Ленинского комсомола, Совета Министров СССР, Правительства РФ и Президента РФ, Нобелевская премия академика Л. Канторовича, работы, признанные открытиями и награжденные медалями высокого ранга, отечественными и зарубежными.

Экспозиция дополняется действующими приборами, макетами, моделями, образцами, книгами, монографиями, оттисками статей в отечественных и зарубежных журналах. В каждом разделе демонстрируются фильмы и презентации о достижениях институтов и о конкретных разработках.

Отдельно организована экспозиция Новосибирского государственного университета. Силами студентов создан фильм об НГУ, который демонстрируется здесь же на плазменном экране.

На выставке побывали отечественные и зарубежные гости. 1 июня выставку посетил первый заместитель председателя Правительства РФ С. Иванов, полномочный представитель Президента РФ в СФО А. Квашин, губернатор Новосибирской области В. Толоконский, руководство СО РАН и многие другие.

Награждения сотрудников СО РАН

Указом Президента РФ В. Путина от 15 мая 2007 г. отмечены государственными наградами и почетными званиями 48 сотрудников СО РАН. Подготовлены к награждению еще 52 кандидатуры.

Вручены благодарности Президента РФ В. Путина двум институтам (ИЯФ и ИМ) и пятерым сотрудникам СО РАН, грамоты и благодарности Председателя Госдумы Б. Грызлова — еще пятерым. Многочисленные награды со стороны администраций и законодательных органов субъектов Российской Федерации, руководства отраслей и ведомств, почетные звания, почетные грамоты вручены на торжественных заседаниях в Новосибирске, Красноярске, Улан-Удэ, Томске и будут вручены еще в других центрах.

Поздравления Отделению

Кроме устных поздравлений участников на торжественном заседании и приеме в адрес СО РАН пришли многочисленные поздравления от федеральных и региональных органов власти, российских и зарубежных научных организаций, академий наук стран СНГ и зарубежья, региональных отделений и научных центров РАН, вузов, производственных объединений и предприятий, других организаций и лиц.

Сибирское отделение поздравили Президент Российской Федерации В. Путин, председатель Совета Федерации Федерального Собрания РФ С. Миронов, председатель Государственной Думы Б. Грызлов, первый заместитель председателя Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ — министр РФ В. Путилин, заместители министров, руководители федеральных агентств, председатели комитетов и члены Совета Федерации, руководители фракций и депутаты Госдумы (всего 29 поздравлений).

От руководства субъектов Федерации поздравительные адреса и телеграммы направили президент Республики Бурятия Л. Потапов, президент Республики Саха (Якутия) В. Штыров, губернаторы Р. Гениатулин, В. Кресс, Л. Полежаев, В. Толоконский, А. Тулеев, А. Хлопонин, А. Филипенко, В. Якушев, мэр г. Новосибирска В. Городецкий, а также председатели законодательных собраний, советов депутатов и другие руководители территориальных образований (в общем 25 поздравлений).

Поздравили СО РАН с юбилеем прези-



денты национальных академий наук: Беларуси — М. Мясникович, Украины — Б. Патон, Казахстана — М. Журинов, Таджикистана — М. Илолов, Кыргызской Республики — А. Жайнаков, академики НАН Китайской народной республики, Польши.

Также поздравления поступили от представителей науки и власти США, Германии, Франции, Японии, Монголии, Кореи, Вьетнама.

Пришли приветствия от научных организаций РАН, РАМН, РАСХН, РАО, от ректоров государственных университетов, от научно-производственных объединений, предприятий. Поступили и персональные поздравления от членов РАН, членов национальных академий, лауреатов премий, почетных докторов СО РАН, иностранных ученых.

Всего в эти дни Сибирское отделение получило около 150 поздравлений и приветствий.

Освещение праздничных мероприятий в СМИ

Юбилей Сибирского отделения привлек большое внимание средств массовой информации. Публикации под рубрикой «К 50-летию СО РАН» начали выходить с начала года. Особенно большое количество юбилейных материалов появилось в прессе в мае-июне. В официальный день создания Отделения 18 мая по телевидению был показан сюжет о СО РАН в «Вестях» (российский канал), вышли спецвыпуски в «Российской газете» (федеральный выпуск), в «Поиске», «Вечернем Новосибирске», «Науке в Сибири», местных каналах радио и ТВ. Немного позже прошли спецвыпуски в газетах «Труд», «Советская Сибирь», «Честное слово».

50-летию Сибирского отделения были посвящены номер журнала «Наука из первых рук» под названием «Гармония триединства», выпуск журнала «Русский инженер» к ярмарке в Ганновере, подготовлены специальные выпуски трех номеров журнала «Наука в России» (№№ 3—5, 2007 г.).

Широкое освещение в СМИ получили праздничные юбилейные мероприятия в Новосибирском театре оперы и балета (25 мая), Доме ученых и Академгородке (30 мая — 2 июня). На мероприятиях присутствовало большое количество журналистов. На торжественном заседании в Доме ученых работало около 50 представителей средств массовой информации, центральные СМИ в основном представляли корреспонденты, приехавшие в команду первого вице-премьера С. Иванова. В перерыве заседания Н. Добрецов провел пресс-конференцию.

Материалы по праздничным мероприятиям и визиту С. Иванова прошли по центральному, новосибирскому, а также петербургскому и томскому телевизионным каналам. Активно вели съемку юбилея три киногруппы. Видео материал выложен в Интернете. Статьи о праздновании опубликованы в «Российской газете», «Труде», «Правде», «Поиске», много материалов прошло в региональной и местной прессе: «АИФ «Сибирь», «Новая Сибирь», «Честное слово», «Ведомости», «Советская Сибирь», «Твой городок», «Навигатор» и др., а также в электронных СМИ.

Особо нужно отметить огромную работу редакции газеты «Наука в Сибири». Юбилейные мероприятия в ННЦ и других научных центрах освещались в семи номерах (№ 18 — 25). Публикации по юбилею будут продолжаться и в последующих выпусках.

В некоторых зарубежных и российских СМИ прошли материалы о праздновании 50-летия СО РАН в США («PhysOrg.com — Evergreen, VA, USA», June 06, 2007; «Jewish Herald-Voice», May 10, 2007 и другие).

Во всех публикациях высоко оценена роль СО РАН в отечественной и мировой науке, жизни общества. Отмечено, что юбилейные мероприятия были проведены на высоком уровне.

Пресс-служба СО РАН

Самолеты и двигатели будущего

Круглый стол на вынесенную в заглавие тему состоялся 2 июня в Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН в рамках «Дней открытых дверей», посвященных празднованию 50-летия СО РАН. В его работе приняли участие более 70 ведущих ученых и специалистов из ИГиЛ, ИТФ, ИФПМ, НГУ, НГТУ, СибНИА, гости из Германии. Заседание круглого стола вел академик В. Фомин.

Более четырех часов шла оживленная дискуссия о будущем авиации и космонавтики, о перспективных направлениях развития фундаментальных и прикладных исследований в авиационной и космической отраслях. Большой интерес вызвали сообщения академиков В. Панина и А. Реброва, докторов наук Э. Краузе и В. Шредера, директора СибНИА доктора наук А. Серезнова, ведущих ученых Сибирского отделения — докторов наук А. Оришча, М. Гопчяна, В. Баева и других. В обсуждениях затрагивался широкий круг вопросов — от наземного моделирования гиперзвукового полета до его практического использования, от создания наноструктурных материалов до их применения, от лазерных технологий резки авиационных материалов до их сварки, от экономических характеристик летательных аппаратов до экологических проблем, которые они создают.

Жаркий спор разгорелся по вопросу о необходимости применения и возможности аэродинамических труб и наземных стендов для моделирования элементов перспективных летательных средств и авиационно-космических двигателей. При увеличении скорости полета до гиперзвуковой наземное моделирование становится малоинформативным. Летательный аппарат фактически обтекает слабо ионизированной плазмой. В наземных стендах невозможно моделировать все характеристики полета — в этом случае возможно только частичное моделирование. Высказывались мнения, что наземное моделирование гиперзвукового летательного аппарата проводить бессмысленно. На первое место выдвигается численное моделирование. Развитие численных методов и вычислительной техники в настоящее время позволяет предсказать основные характеристики самолета с точностью, достаточной для инженерных нужд. Упор при создании гиперзвукового самолета делается на летные испытания. Наземное моделирование позволяет проверить используемые в расчетах физические модели и численные методы, позволяет понять физические механизмы взаимодействия потока с самолетом, ответить на частные проблемы, встающие при конструировании и испытаниях самолета.

Однако воспроизвести натурные параметры гиперзвукового полета очень непросто. Высокие температуры (несколько тысяч градусов), высокие давления (до тысяч атмосфер) невозможно поддерживать в наземных устройствах долгое время. На помощь приходят аэродинамические трубы кратковременного действия с рабочим временем в несколько миллисекунд (и даже микросекунд!). Развитие скоростных методов измерения и сбора информации вместе с быстродействующими вычислительными комплексами позволяет не только снять огромные объемы информации за считанные доли секунды, но и провести обработку данных в темпе эксперимента.

При создании таких устройств возникает много научных проблем. Очень сложно ввести в поток необходимое количество энергии. Рассматриваются различные способы нагрева потока: использование тяжелых поршней для быстрого сжатия и тем самым повышения температуры, подвод энергии лазерным излучением, использование магнетогидродинамических (МГД)-устройств, электрических разрядов большой мощности и другие. Альтернативный способ моделирования заключается в использовании баллистических трасс, в которых модель выстреливается с необходимой скоростью в длинную (несколь-

ко сот метров) трубу. За время ее полета в этой трубе измеряются аэродинамические характеристики модели.

При небольших скоростях, важных для современных коммерческих самолетов, аэродинамические трубы могут дать много полезной информации. Однако необходимо увеличивать размеры их рабочих частей. Рассматриваются проекты аэродинамических труб с рабочими частями в несколько десятков метров, в которых можно проводить испытания крупноразмерных моделей исследуемых летательных аппаратов. Другой подход состоит в уменьшении температуры потока до криогенных температур. Проведение испытаний при температуре минус 200 градусов Цельсия и больших размерах установки ставит много новых научно-инженерных задач. Реализация таких проектов уже не под силу отдельно взятым государствам. Для координации работ в этом направлении создаются межгосударственные рабочие группы и комитеты. Созданные стенды становятся национальным достоянием. Но только на их поддержание в рабочем состоянии требуются значительные средства и затраты.

Особое внимание было уделено проблеме моделирования процессов в элементах перспективного двигателя будущего — важнейшему звену при создании гиперзвуковых летательных аппаратов, скорость которых составляет от 5 до 15 скоростей звука и выше. Чтобы создать подобные аппараты необходим совершенно новый двигатель — гиперзвуковой прямоточный воздушно-реактивный двигатель (ГПВРД), который в качестве окислителя может использовать воздух из атмосферы. При его создании возникает множество проблем из разных областей науки. При таких больших скоростях очень сложно снизить скорость воздуха до его поступления в камеру сгорания, но еще сложнее перемешать топливо и окислитель и организовать процесс сгорания горючей смеси при сверхзвуковых скоростях. Образно говоря, надо не только зажечь спичку на очень сильном ветру, но и умудриться ее полностью сжечь. Решение задачи сверхзвукового горения — ключ к решению проблемы создания гиперзвукового самолета. Рассматриваются различные способы повышения эффективности работы ГПВРД. Использование нестационарных процессов в камере сгорания может существенно расширить возможности двигателя. Другое привлекательное предложение — использовать двигатель, работающий на непрерывной спиновой детонации. Обилие проблем и задач вызывает новые решения и открывает новые возможности для научных исследований.

Использование ГПВРД ограничено по скорости полета и по высоте. Для выхода в космическое пространство целесообразно использовать двухступенчатые конструкции. На первой ступени использовать самолет с ГПВРД, на второй — возвращаемый аппарат с ракетным двигателем. Научные проблемы, связанные с таким подходом, активно исследуются в Европе, в США и других странах. Но есть ли шансы у многоразовых аппаратов с ГПВРД? Последним достижением в этой области можно считать запуск демонстратора X-43 (небольшой модели длиной около 4 м с ГПВРД) в США. Около 12 секунд длился этот полет. Примерно столько же летел 100 лет назад первый самолет братьев Райт. Но затраты на эти полеты несопоставимы! Затраты на программу X-43, которая в настоящее время приостановлена, составили несколько сотен миллионов долларов. Если серьезно подходить к решению задачи использования

самолетов с ГПВРД, необходимо сотрудничество разных стран. Наиболее перспективным может быть объединение усилий европейских стран и России.

Полет аппарата с гиперзвуковой скоростью сопровождается очень сильным нагревом. Для предотвращения разрушения гиперзвукового самолета и сохранения полезного груза необходима либо эффективная защита, либо значительное снижение тепловых потоков к его поверхности. Разработка новых жаропрочных материалов жизненно важна для космических систем. Они могут защитить аппарат. Но можно пойти и другим путем. Например, использовать горючее как теплоизолятор для снижения температуры поверхности аппарата, с тем, чтобы тепловые потоки к поверхности преобразовывали исходное горючее в новое состояние с более эффективными возможностями. Другой подход — снизить нагрев за счет правильной организации потока около летательного аппарата. За счет ввода энергии в поток можно изменить течение около самолета, снизить не только нагрев, но и сопротивление.

При уменьшении скорости полета количество проблем, которые надо решить при создании самолета, не уменьшается. Применение сверхзвуковых пассажирских самолетов тормозит проблема звукового удара. Ударные волны, сопровождающие полет сверхзвукового самолета, оказывают негативное воздействие не только на здания и сооружения около аэропорта, выбивая стекла в окнах, но и на все живое вдоль трассы его полета. Применение высокоскоростных пассажирских самолетов ставит и другие экологические проблемы. Полет самолета сопровождается выхлопом опасных продуктов сгорания в атмосферу. На больших высотах это приводит к разрушению озонового слоя Земли. Вредные окислы при полете в верхних слоях атмосферы могут образовываться и у поверхности аппарата, в пограничном слое. Не менее важная сторона — затраты на полет. Снижение звукового удара, уменьшение сопротивления, повышение аэродинамического качества, экономическая целесообразность, решение экологических проблем — вот неполный перечень возникающих вопросов, на решение которых требуются значительные затраты. Готовы ли мы платить слишком высокую цену за сокращение полета из Москвы в Нью-Йорк на 4–5 часов, если на дорогу в аэропорт мы тратим времени примерно столько же? Во время обсуждения были и категорические высказывания против сверхзвуковой, а тем более гиперзвуковой авиации. Для пассажирских перевозок более насущно совершенствовать имеющийся самолетный парк. Основное внимание с точки зрения оппонентов высокоскоростной авиации необходимо сосредоточить на трансзвуковых скоростях, на которых в настоящее время летают коммерческие самолеты.

Нам надо оценить, сколько груза нам надо перемещать с одного места на другое, и на какое расстояние. Тогда будет более понятна необходимость использования высокоскоростного транспорта. Может быть, для перемещения больших объемных грузов достаточно использовать дирижабли, а для посещения магазина — небольшие вертолеты, которыми при современном уровне автоматизации сможет управлять и домохозяйка.

Во всем мире, и в России особенно, необходимо увеличить количество самолетов и заменить существующие самолеты на более совершенные. Одна из важнейших проблем при создании новых самолетов —

уменьшение уровня звука, излучаемого двигателем и элементами конструкции самолета. Струя двигателя создает акустическое излучение, значительно превосходящее сотню децибел. При обтекании любого выступа на поверхности планера, при обтекании шасси, стоек, антенн и т.д. возникают вихри, которые в сумме создают существенный акустический шум. В настоящее время требования к уровню шума самолетов все более ужесточаются, и для транспортной авиации проблема уменьшения шума становится задачей номер один.

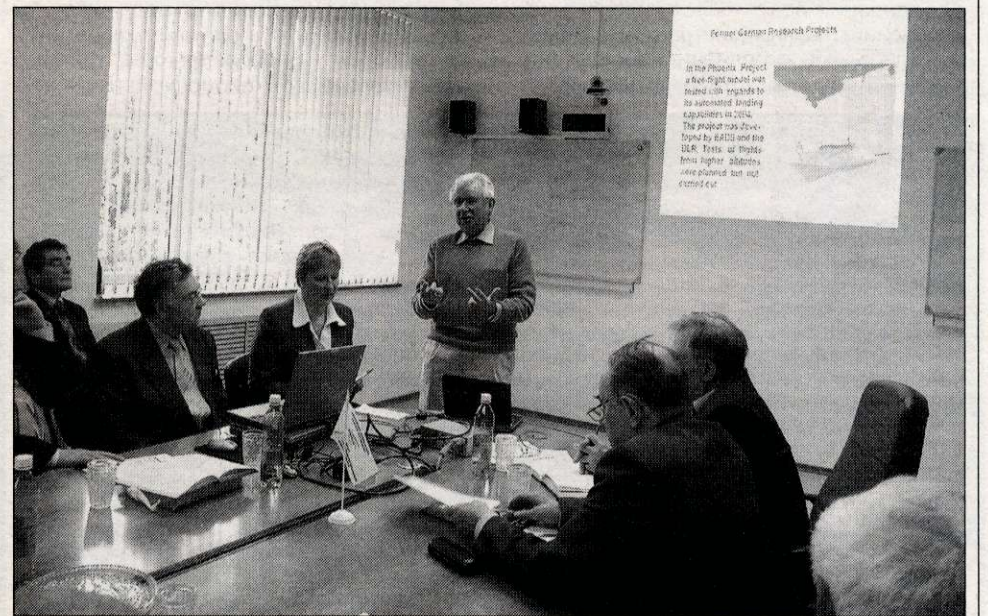
Еще одна проблема — повышение ресурса самолета. Во многом это проблема технологии изготовления узлов самолета. Прошли те времена, когда корабли клепали на верфях. Сейчас они цельносварные. Парадоксально, что авиация, где всегда внедрялись самые передовые технологии, все еще «клепаная». Однако, применение мощных лазерных комплексов позволяет не только раскраивать листовый материал, но и надежно его сваривать. Лазерная сварка позволяет повысить прочность шва, который не уступает основному материалу. Проблем здесь много. Около шва нарушается структура материала, недостаточно данных об усталостной прочности. Комбинация различных способов подвода энергии ко шву (ультразвук, холодная плазма, поток электронов) и применение нанотехнологий позволяют получить надежные сварные соединения, которые смогут пройти придирчивый авиационный контроль. Повысить предел усталостной прочности поможет наноструктурирование поверхности. Нанесение наноструктурных покрытий позволяет в разы повысить срок годности узлов самолета. Современные методы диагностики и методы создания поверхностей с заданными свойствами уже сейчас позволяют творить чудеса, и авиация ждет их применения.

Не только большими скоростями и огромным тоннажем самолетов жив человек. В настоящее время становится реальным широкое использование малой авиации, включая самодельную. Вопросы безопасности в этом случае выходят на первое место. И совсем уж экзотическими выглядят крошечные самолеты, созданные на основе нанотехнологий. Область применения их очень широка. Это и мониторинг окружающей среды, наблюдение за сохранностью зданий, контроль за составом воздуха и состоянием лесных массивов и т.д.

Очень важна комплексность подхода к созданию любого самолета. При его создании необходимо совместное рассмотрение разных аспектов его существования. Проблемы аэродинамики нельзя решать в отрыве от прочности, расхода топлива — в отрыве от весовых характеристик и т.д. Нужно рассматривать самолет как живой организм, который ответит нам за заботу о нем улучшением нашей жизни, сделает ее более комфортабельной, расширит наши представления о природе и наши знания о космосе.

Таков неполный перечень вопросов, которые обсуждались «за круглым столом». Все участники отмечали важность и своевременность тем и задач, предложенных организаторами дискуссии из ИТФ СО РАН, и высокий уровень обсуждения.

А. Маслов, д.ф.-м.н., профессор, ИТФ СО РАН
 На снимках: — участники круглого стола «Самолеты и двигатели»; — выступает Почетный доктор СО РАН Эгон Краузе (Германия).



Дни сибирской науки в США

50-летие Сибирского отделения Российской академии наук — не событие для американской, даже научной, общественности. Что такое СО РАН? Сибирь... Какое отношение имеет Сибирь с ее научными центрами к Техасу, Калифорнии или любому другому штату? Одно дело — гордиться сибирской наукой, известными учеными, являясь однокоренным соплеменником, и совсем другое — представить своих земляков в чужой стране, а тем более в США, где, кажется, с малых лет приучены к тому, что только в США все самое лучшее.



Истоки

Все началось в далеком сентябре 2006 года. В разговоре с Председателем Сибирского отделения Российской академии наук академиком Н.Л. Добрецовым о предстоящем пятидесятилетии Академгородка вдруг мелькнула мысль, которая тут же была высказана вслух — а почему бы не провести Дни сибирской науки в Техасе к 50-летию СО РАН? Николаю Леонтьевичу идея понравилась. Но тогда ни он, ни тот, кто произнес эти слова вслух, не могли представить, сколько потребуются усилий со всех сторон, чтобы осуществить задуманное.

К счастью, в Хьюстоне на первый звонок положительно отреагировал почетный профессор математики Хьюстонского университета, в прошлом выпускник НГУ Юрий Кузнецов. Он слегка приземлил журналистские порывы и идеалистические планы, но не отказался помочь. Стало легче — найдена первая поддержка. Вскоре показалось, что Техас будет тесен для сибиряков. Не стоит ли присоединить к торжествам Вашингтон? Ведь там Р.З. Сагдеев — гордость российской науки. В штат Мэриленд, где академик Рольд Зиннурович Сагдеев проживает длительное время, идея проведения празднования 50-летия СО РАН в США была заброшена на автоответчик.

Тем временем в Хьюстоне подготовка уже шла полным ходом.

Год назад мэр Хьюстона инициировал создание общественного международного совета при мэрии, куда входят представители деловых, культурных, политических кругов разных этнических групп проживающих в городе. Дни сибирской науки в США были изначально поддержаны этой группой. Помощница мэра по международным делам Хелен Чанг проявила неподдельный интерес к науке в Сибири, что придало подготовке еще более твердую и значимую основу.

Параллельно были отправлены сотни писем в разные штаты с приглашениями для участия соотечественников, бывших «академгородковцев», которые ныне занимают научные должности в национальных лабораториях и университетах США. Немало приглашенных было и среди американских ученых, включая лауреатов Нобелевских премий, почетных профессоров СО РАН. Откликнулись многие, но среди них были добрые пожелания в адрес конференции и слова о быстротечной жизни, которая распланирована на годы вперед.

Остановить процесс подготовки могло только сообщение из Академгородка. К счастью, Н.Л. Добрецов и его коллеги стойко держались.

В январе раздался долгожданный звонок. Это был академик Р.З. Сагдеев, который сказал, что встретился с Н.Л. Добрецовым и готов участвовать в проекте. Силы приумножились. Поездка в Вашингтон и встреча с Р.З. Сагдеевым положили начало расширенному варианту празднования — Мэриленд (Вашингтон), Техас (Хьюстон). В Вашингтоне составили предварительный план проведения Дней сибирской науки в США, и с того момента работа еще более активизировалась. Академик Сагдеев любезно согласился быть Председателем организационной группы, а в Хьюстоне — сопредседателем — почетные профессора Университета Хьюстона Ю. Кузнецов и А. Игнатьев.

Немного об Алексее Игнатьеве. Его родители уехали из России после революции. Алексей был рожден за пределами России, но великолепно говорит на русском языке.

Имя профессора Игнатьева — специалиста в области нанотехнологий для оснащения международной космической станции, известно в американских кругах не менее чем имя академика Сагдеева. Профессор Алексей Игнатьев и его научно-технический отдел космических исследований еще в 2006-ом заключили договор о совместных работах с отделом профессора Олега Петровича Пчелякова из Института физики полупроводников СО РАН.

Двенадцатичасовая разница во времени позволяла общаться с участниками будущей конференции круглосуточно. Через ученого секретаря Президиума СО РАН Валерия Дмитриевича Ермикова, а затем и с помощью Валентины Егоровны Головановой, Виктории Владимировны Тереховой и многих других обсуждали новые идеи, вопросы, предложения, возникающие в процессе работы.

Рольд Зиннурович и Николай Леонтьевич разработали вариант «заключительного аккорда» — итогом пребывания делегации сибирских ученых в США должен стать уникальный трехсторонний договор о сотрудничестве между Университетом Мэриленд, где работает Р.З. Сагдеев, НГУ и СО РАН. Было решено подписать аналогичное Соглашение и с Университетом Хьюстона.

Посольство РФ в Вашингтоне и Генеральное консульство РФ в Хьюстоне откликнулись на наши просьбы и много сделали по основным пунктам, которые касались межгосударственных связей.

Число тех, кто участвовали в подготовке Дней сибирской науки в США, прибавлялось. Российская академия наук в Москве (Марианна Воеводская) занималась оформлением виз для делегатов — сибирских ученых. Кроме того, Марианна — кладезь имен американских ученых, иностранных членов Российской Академии наук и американских научных организаций.

Американские коллеги

Постепенно картина предварительного плана конференции менялась. Президенты университетов в Хьюстоне и в Вашингтоне, профессора и советники, Директор всеамериканской Академии наук, Советник Президента США по науке, общественные национальные организации по науке, нефтяные компании, которые уже начали работать с СО РАН, выкраивали время в своих расписаниях, чтобы встретиться с сибирскими учеными.

Проявила интерес и местная пресса, что было не менее значимой победой, так как писать о российской (сибирской) науке не

так привлекательно, как о мгновенных сенсациях и сплетнях.

С нетерпением ждали приезда гостей. Каждый из них был неоднократно в США, но вместе, такой представительной группой и с определенной миссией — Дни сибирской науки в США — впервые.

О том, как проходили Дни сибирской науки в Университете Мэриленд, рассказал почетный профессор СО РАН В.Н. Соيفер в газете «Наука в Сибири» от 24 мая.

Имя этого человека — известного биолога-генетика — знакомо не только мировому научному сообществу. Валерий Николаевич — писатель, блистательный рассказчик. Он — профессор университета имени Джорджа Мэйсона, штат Вирджиния. Будучи убежденным диссидентом, который в течение десяти лет до 1989 года был так называемым «невъездным», а, следовательно, безработным, он и его жена Нина Петровна — доктор наук — радушно приняли у себя дома большую группу участников конференции в один из вечеров. Они создали уютную атмосферу для воспоминаний о городке, профессорах, студенческих забавах и курьезах, хотя сами к Академгородку не имели никакого отношения. Благо в Вашингтоне собралась большая, веселая, доброжелательная группа выпускников НГУ, а ныне российско-американских успешных ученых.

В течение короткого визита делегации ученых СО РАН невозможно было подписать более двух Соглашений о сотрудничестве, и профессор В.Н. Соифер пригласил сибирских коллег для будущего обсуждения научно-практического сотрудничества с его университетом.

Благодаря усилиям академика Рольда Зиннуровича Сагдеева Университет Мэриленда тепло принял в своих стенах сибиряков. Вашингтон — город, где разместилось руководство страной и наукой США. Трудно предположить, какие организаторские таланты могли бы пробиться через двери чиновников, если бы не дипломаты Российского Посольства в Вашингтоне да имя известного российского ученого-физика Р.З. Сагдеева.

Американская профессура уважительно и весьма почтительно откликнулась на имена академика Н.Л. Добрецова, Н.В. Соболева, В.В. Власова, членов-корреспондентов РАН С.В. Алексеенко, Н.С. Диканского, профессора-археолога А.В. Табарева. При этом, как правило, они говорили, что до сих пор не удалось побывать в Сибири — слишком далеко от красочной Москвы с Кремлем и исторического Санкт-Петербурга с Эрмитажем, куда они с удовольствием навещаются или хотя бы раз приезжали.

Так было, например, с президентом Техасского Университета в Остине (столица Техаса) Лари Фолкнером. Совсем недавно он возглавлял делегацию американских ученых в поездке по России, но сам поехал в Санкт-Петербург. Однако он живо откликнулся поприветствовать делегацию ученых из Сибири, скромно заметив, что вряд ли сможет сказать что-нибудь в научном плане, чтобы сравниться с сибиряками — ведь он сдал полномочия Президента. Следует сказать, что в течение восьми лет профессор химии Фолкнер был президентом Университета Техаса и, заработав для фонда Университета около двух миллиардов долларов, решил добровольно уйти в отставку.

А когда выяснилось, что руководитель отдела науки о земле профессор Хьюстонского университета Джон Кейси когда-то

провел около месяца на сейсмическом судне вместе с профессором Николаем Добрецовым, то сомнений не было — Хьюстон выбран для празднования 50-летия СО РАН не случайно!

7—11 мая 2007-го. Пять дней — с учетом перелетов из одного города в другой — короткий временной промежуток. Однако он вмещает в себя выступления гостей с интересными научными докладами, многочисленные встречи с коллегами, американскими студентами, аспирантами, астронавтами, сотрудниками космического центра НАСА, договоры о сотрудничестве в области науки и образования, знакомство с американской культурой гостеприимства, которая близка по своей добросердечности сибирской, российской.

Хьюстон — май 2007

Рано утром 9-го мая группа прилетела в Хьюстон, разместились в отеле при Университете Хьюстона и сразу включились в программу проведения Дней сибирской науки в США.

К их приезду американская газета «Джуиш Геральд Войс» («Jewish Herald-Voice»), основанная в 1908 году, опубликовала статью о значимости сотрудничества двух стран для будущего поколения. Она начиналась словами о том, что существует шутка — в Техасе находится филиал СО РАН. Действительно, значительное число выпускников НГУ и сотрудников СО РАН работают в научных, медицинских учреждениях, нефтяных компаниях Техаса. В публикации возлагалась надежда, что контакты с сибирским университетом и Сибирским отделением Российской Академии наук поспособствуют дальнейшему взаимопониманию и развитию дружеских отношений между молодежью США и России.

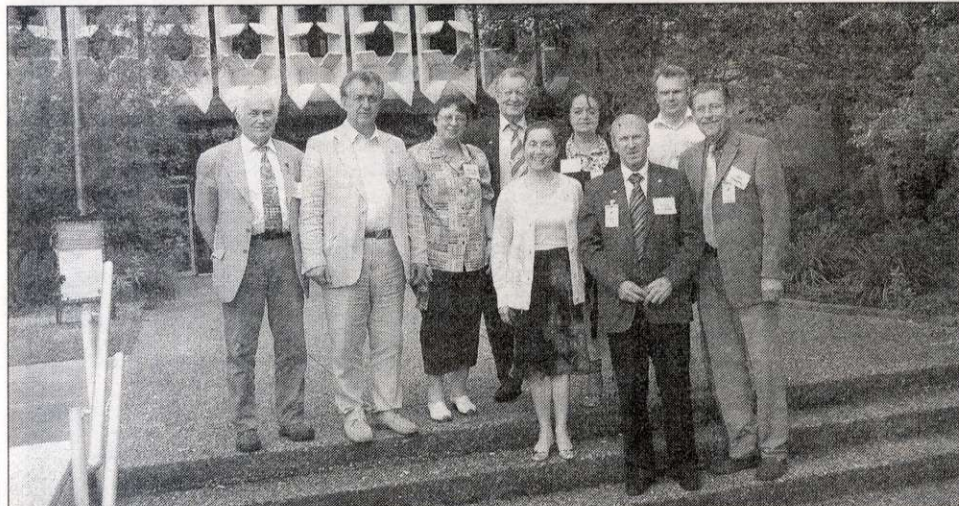
Во время встречи в частном университете имени Райса состоялся обмен мнениями по поводу систем образования и науки между Председателем СО РАН академиком Николаем Леонтьевичем Добрецовым, ректором НГУ Николаем Диканским и Президентом Университета Райса Давидом Либроним, проректором по науке профессором физики и астрономии Джинном Леви, антропологом Ани Нинетто. Ани пришла специально, чтобы познакомиться с профессором Андреем Владимировичем Табаревым, специалистом по археологии Южной Америки.

Бывший директор НАСА, а ныне советник университета и общественного Института Бэйкера Джордж Абби степенно и уверенно говорил о необходимом сотрудничестве в области космических исследований.

Один из участников встречи — Нил Лэйн — в прошлом советник по науке и технике бывшего президента Билла Клинтона — с улыбкой пытался отбиться от вопроса Николая Диканского, кто же во времена правления Клинтона прекратил строительство синхротронной установки в Техасе, в которую были вложены сотни миллионов долларов? На начальных этапах создания установки работал Н.С. Диканский.

Супруга президента Университета Пинг Сан — адвокат по образованию — играла решающую роль, чтобы эта встреча состоялась.

В первый вечер открытого приема в Университете Хьюстона в честь делегации ученых были приглашены профессора университета, соотечественники, занимающиеся наукой в настоящее время в Хьюстоне, аспиранты. Играл студенческий джаз. На столиках среди букетов цветов стояли флажки двух стран.



50-ЛЕТИЕ СО РАН

Во всех помещениях Университета Хьюстона, отведенных для празднования 50-летия СО РАН, были расставлены государственные флаги двух стран.

10-го мая в просторном зале Здания Роквелла Университета Хьюстона открылась научная конференция. С приветственным словом выступили проректор Университета Хьюстона Дональд Беркс, Лари Фолкнер — недавний президент Техасского Университета.

Внимание присутствующих профессоров, американских студентов и аспирантов привлек доклад Н.Л. Добрецова о фундаментальных аспектах Сибирской науки и сотрудничестве сибирских и американских ученых. В интервью для местной программы новостей из нескольких минут о сибирской науке и будущем сотрудничестве включены были лишь слова Председателя СО РАН о том, что поскольку в Сибири зимой холодно, а в Хьюстоне летом жарко, то встречаться следует весной. В этом есть большая доля истины.

Немалый интерес вызвал и доклад директора Института химической биологии и фундаментальной медицины академика Валентина Викторовича Власова «Ген-направленные терапевтические препараты».

В отличие от конференции в Вашингтоне, в Хьюстоне аудитория была заполнена американцами. В Вашингтоне большинство присутствующих были наши соотечественники, которые в свое время жили в Академгородке и работали в разных научно-исследовательских институтах, а поэтому они задавали множество вопросов о современном состоянии науки по тем или иным аспектам, как в России, так и в СО РАН.

Сибирских ученых приветствовал Генеральный консул Российской Федерации в Хьюстоне Николай Всеволодович Софинский. С ответным словом выступил ректор НГУ Николай Сергеевич Диканский, который задал риторический вопрос о студентах и аспирантах, которые вдруг могут не вернуться из Хьюстона в Академгородок после прохождения практики. В действительности, вопрос серьезный. Но он уже будет решаться законодательным путем в процессе работы над усовершенствованием подписанного соглашения.

Присутствующие американцы с восторгом приняли появление в зале первого заместителя мэра города Питера Брауна. Он вдруг заговорил на русском языке с техасским акцентом, передав привет мэру Новосибирска Владимиру Городецкому. Отметив, что Техас равнинный штат, Питер, едва сдерживая улыбку, обратился к сибирякам с просьбой: не могли ли они поделиться одной из сибирских гор, желательно с содержанием золота. Затем он искренне поздравил сибирских ученых с 50-летним юбилеем и зачитал Указ мэра Хьюстона Билла Уайта о том, что 10 мая 2007 года объявляется Днем сибирской науки в Хьюстоне.

11 мая — заключительный день пребывания делегации в Хьюстоне. Поездка в НАСА — американский космический центр — Центр подготовки космонавтов и Центр управления полетами. Ученые находились в запоедном пространстве, куда не допускаются группы туристов. Там проходят подготовку к полетам астронавты и космонавты. Однако сибирские ученые посидели в «Шаттле» и в космической станции, покрутили ручки, гайки и

15th INTERNATIONAL SYMPOSIUM NANOSTRUCTURES: PHYSICS AND TECHNOLOGY

Наноструктуры: свераясь с мировым уровнем

Пятнадцатый Международный симпозиум «Наноструктуры: физика и технология», организованный Институтом физики полупроводников СО РАН и ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН проводится в новосибирском Академгородке с 25 по 29 июня.

Стремительное изменение функциональных характеристик широко используемых устройств приема, передачи, обработки и отображения информации во многом определяется достижениями в развитии необходимой элементной базы: транзисторов, твердотельных лазеров, фотоприемников. Движущей силой развития элементной базы является в основном повышение быстродействия и объема памяти широко используемых изделий и устройств: компьютеров, видеосистем и систем связи. Решение непростой проблемы повышения быстродействия и объема памяти устройств достигается путем развития новых технологий, обеспечивающих уменьшение размеров базовых элементов схем. Уменьшение размеров элементов — магистральное направление современной твердотельной электроники. Характерный размер элементов в современных устройствах составляет 45 нм, а на ближайшие годы планируется переход на характерный размер 32 нм.

Сочетание высоких требований к функциональным характеристикам широко используемых устройств и путей достижения поставленных целей обеспечило основу развития нанотехнологий в твердотельной электронике и привело к получению нового класса материалов: наноматериалов, свойства которых отличаются от материалов макроскопических размеров. Меняются электронный и фоновый спектры, процессы взаимодействия излучения с веществом, переноса заряда, оптические и магнитные явления. Комплексные исследования в этой области составляют основу программы Президиума РАН «Квантовые наноструктуры», руководимой академиком Ж. Алферовым.

Смотр основных отечественных достижений в области квантовых наноструктур и их сопоставление с мировым уровнем осуществляется на проводимых ежегодно международных симпозиумах «Наноструктуры: физика и технология» под председательством нобелевских лауреатов Ж. Алферова и Е. Есаки. Традиционно симпозиум «Наноструктуры: физика и технология» проводится 14 лет в Санкт-Петербурге на базе ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН. Пятнадцатый международный симпозиум было решено провести в 2007 году Новосибирске. Это связано как с достаточно высокой оценкой вклада ученых сибирского региона в решение проблем разработки нанотехнологий, в развитие методов диагностики, в разработке методов исследования и получения результатов приоритетного характера, так и с 50-летием Сибирского отделения РАН.

Программа Симпозиума включает следующие основные темы:

- технология наноструктур;
- диагностика наноструктур;
- квантовые ямы и квантовые точки;
- экситоны в наноструктурах;
- электронный транспорт в наноструктурах;
- двумерный электронный газ;
- спинзависимые явления в наноструктурах;
- явления в наноструктурах в инфракрасном и терагерцевом диапазонах;
- наноструктуры на основе Si-Ge;
- наноструктуры на основе широкозонных материалов;
- металлические наноструктуры;
- наноструктуры и живые системы;
- микрорезонаторы и фотонные кристаллы;

— лазеры и оптоэлектронные приборы;

— электронные приборы, сенсоры на основе наноструктур;

— наномеханические системы и их применение.

Цель симпозиума — представление новейших достижений в физике, технологии и применении твердотельных наноструктур, развитие направления «Индустрия наносистем и материалов» в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы», обмен идеями и опытом ученых и специалистов, содействие применению результатов научных исследований в промышленности, привлечение внимания к перспективному для рыночного воплощения идеям и разработкам в области нанонауки, нанотехнологий и нанотехники. Ожидается, что развитие направлений науки, техники и технологий, связанных с созданием, исследованием и использованием объектов с наноразмерными элементами, уже в ближайшие годы приведет к кардинальным изменениям во многих сферах человеческой деятельности — в электронике, информатике, материаловедении, энергетике, машиностроении, медицине, сельском хозяйстве, экологии. Формирование и реализация активной государственной политики в области нанотехнологий позволит России в перспективе восстановить и поддерживать паритет с ведущими государствами в ряде значимых областей науки и техники. Одним из элементов в выполнении поставленной задачи является проведение международных конференций с широким участием как российских, так и иностранных исследователей, способствующих обмену знаниями и формированию новых идей.

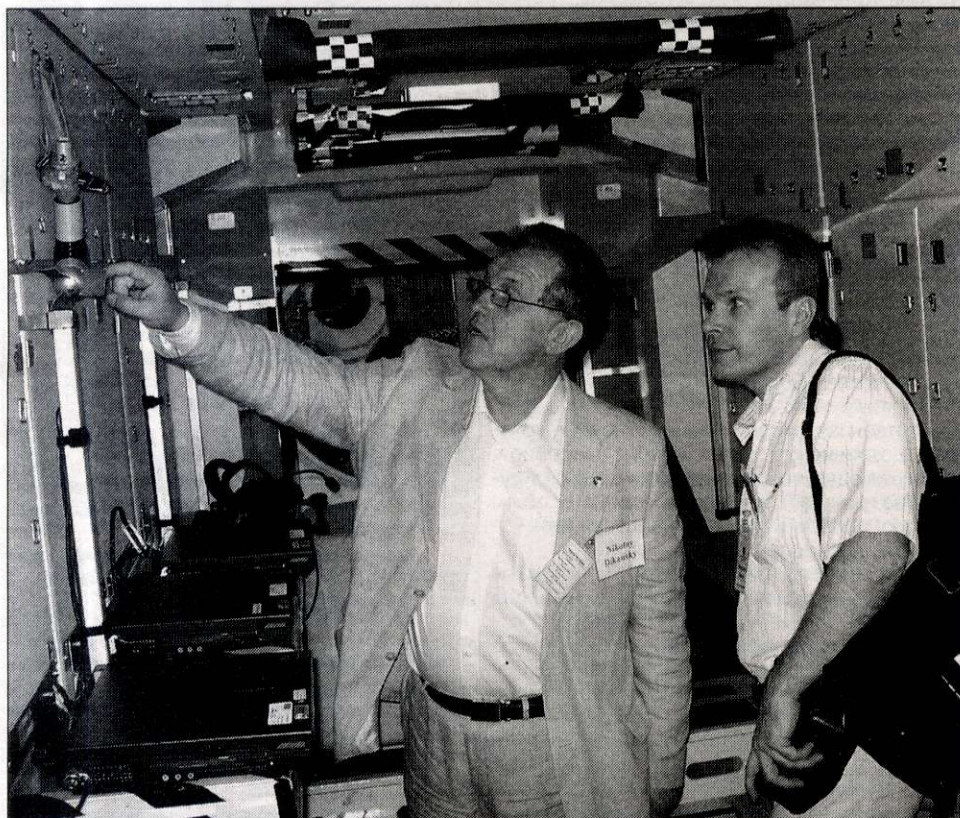
На симпозиуме представлено 65 устных (включая 4 пленарных и 12 приглашенных) и 130 стендовых доклада, в том числе 52 доклада представлены молодыми научными сотрудниками и преподавателями, аспирантами, студентами. Специально созданный комитет по премиям выделяет лучших молодых ученых как по полученным результатам, так и по качеству представления устного доклада. Полностью программа доступна по адресу <http://www.isp.nsc.ru/symposium/index.php>

В симпозиуме принимают участие около 400 ведущих специалистов в различных областях науки и техники из России, СНГ и зарубежных стран: Японии, США, Германии, Франции, Канады, Испании, Англии, Швеции, Финляндии, КНР, Республики Кореи и других.

Симпозиум проводится при поддержке Российской академии наук, Сибирского отделения РАН, Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства образования и науки Российской Федерации, корпорации «Intel» (USA), фирмы «Riber» (France), «Aixtron AG» (Germany), «Intech Electronics», «Interlab.Inc.», «RTI.Ltd.», «Semiconductor Technologies & Equipment» (Russia).

Специалисты фирм планируют выступления на специально организуемой технической сессии по вопросам разработки оборудования и проблемам, требующим участия академического сообщества.

А. Двуреченский, д.ф.-м.н., заместитель директора Института физики полупроводников СО РАН



Американцы в Хьюстоне слушали внимательно, но сразу после докладов дискуссий не было. Они развернулись во время перерыва. При этом выяснялось, например, что американским кафедрам нужны аспиранты из Сибири. А кто-то хотел бы приехать в Академгородок поработать по близкой научной теме.

Во время конференции проходила презентация журнала «Наука из первых рук». Редакция заблаговременно отправила по почте несколько десятков номеров на обоих языках. Он был расхвачен мгновенно и в Вашингтоне, и в Хьюстоне.

Слайды из доклада директора Института теплотехники члена-корреспондента РАН Сергея Владимировича Алексеенко «Новые технологии в инженерии энергетики и энергосбережении» вошли в сюжет местной телевизионной программы, которая освещала проезд делегации ученых из Сибири. Тема сбережения электроэнергии — одна из острых на сегодняшний день в США и в Техасе.

Очень близка техасцам и геологическая тема. Слово заговоренные слушали собравшиеся доклад известного академика, иностранного члена национальной академии наук США Николая Владимировича Соболева «Алмазы как индикаторы геологии мантии Земли». После окончания доклада не выдержал один из профессоров и с юмором поинтересовался, нельзя ли желтый алмаз в несколько каратов вырастить для его жены? Кстати, легкость общения, при всех серьезных намерениях о сотрудничестве, царила на протяжении всех дней.

Наступил торжественный момент подписания трехстороннего соглашения между Университетом Хьюстона, НГУ и СО РАН. Выступил президент Университета Джей Гудж. Он приветствовал делегацию и коротко рассказал о международных связях Университета.

рулевое управление «Шаттла». На «космической кухне» — в лаборатории по приготовлению пищи для астронавтов — делегацию ждали сервированные столы с отпечатанным меню в честь 50-летия Сибирского отделения Российской академии наук и перечнем блюд. Заведующая лабораторией питания для астронавтов рассказала о способах приготовления пищи и предъявляемых требованиях к герметичной упаковке, а так же к индивидуальным запросам астронавтов.

Алексей Игнатьев с гордостью показал часть космического аппарата, на котором используются разработки его научно-технического отдела.

Казалось, что вся жизнь в Хьюстоне в те дни была сосредоточена вокруг редчайшей делегации ученых из Сибири.

Вернувшись в Университет Хьюстона после поездки в НАСА, нельзя было не обратить внимания на то, что он был заполнен выпускниками Университета в униформе и четырехугольных шапочках с кисточками на голове. Оказывается, у Президента и профессуры было чем заняться в горячие дни мая с 9-го по 11-е. Вокруг ходили счастливые родители выпускников. Если они не смотрели вечернюю программу новостей, то и не подозревали, что накануне произошло важное событие в истории их Университета — подписан договор о сотрудничестве с сибирским университетом — НГУ и Сибирским отделением Российской академии наук.

Теперь главная забота сибиряков — наполнить данное Соглашение реальными взаимовыгодными и полезными для обеих сторон предложениями, а дни сибирской науки в США сделать ежегодными, согласно Указу мэра Хьюстона от 10 мая 2007 года.

Софья Табаровская
Хьюстон—Вашингтон—Академгородок

Природопользование — это выше, чем наука

Байкальский институт природопользования был создан в 1991 году по инициативе академика В.А. Коптюга. В тяжелые 90-е годы при минимуме материальной базы и кадров институт развивался, решал поставленные перед ним задачи. В настоящее время БИП СО РАН — один из немногих академических институтов, который на системной основе интегрирует знания отдельных наук для создания модели устойчивого развития Байкальского региона. Эта идея впервые поставлена в начале 90-х годов академиком В.А. Коптюгом на Высшем Консультативном Совете по устойчивому развитию при Генеральном секретаре ООН.



Фото В. Новикова

Сегодняшний разговор с директором института чл.-корр. РАН **А. Тулохоновым** начался с вопроса:

— **Арнольд Кириллович, что такое природопользование? Как коротко охарактеризовать деятельность института?**

— Природопользование — это не наука, это — выше, чем наука. Это — образ мышления и действия. И мы должны к этому приближаться, найти механизмы, балансирующие возможности природы и желания человека. Соответственно, Байкальский институт природопользования — системный, междисциплинарный, интегрирующий исследования специалистов разных направлений. Работы нашего коллектива можно представить как неразрывный треугольник: экономика — новые технологии — природа.

— **Хотелось бы узнать, какие работы ведутся в социо-природном направлении? Какие острые проблемы требуют решения?**

— С моей точки зрения важнейшей проблемой сохранения природы является воспитание экологической культуры у населения. Один классик сказал: «Государство сильно сознательностью масс, когда массы обо всем знают, обо всем могут сказать и на все идут сознательно». Поэтому в институте многое делается для решения этой задачи.

Из других результатов отмечу получение интересных данных по палеоклимату. В дельте Селенги 150 лет назад образовался залив Провал. За эти годы накопилось около 8 метров осадков, которые представляют собой уникальную летопись природных и антропогенных событий, стандарт изучения палеоклимата за последние полтора столетия. Важно и то, что рядом находится метеостанция в Кабанске, где зафиксировано, сколько выпало дождя и снега, как менялся уровень воды в реке и прочее.

В последние годы развернуты исследования по разработке научных основ формирования экологической политики на трансграничных территориях. Следует отметить, что на этапе становления страны Шанхайской организации сотрудничества были ориентированы на борьбу с терроризмом, а затем приступили к решению экономических задач. Дальнейшее развитие этой международной организации требует разработки долгосрочной программы, которую должны предлагать научные коллективы стран-участников. Как известно, действенный научный комитет существует при НАТО.

Подписан протокол о создании ассоциации институтов географического профиля Северной и Восточной Азии. Сюда вошли девять институтов Китая, семь российских, по одному-два из Кореи и Монголии.

Особого внимания на трансграничных территориях требуют вопросы экологии. В ближайшее десятилетие особенно остро встанут проблемы предотвращения войн и терроризма, а обеспечения питьевой водой самого населенного континента Земли. Должна быть разработана стратегия по рациональному природопользованию в трансграничных речных бассейнах. События, связанные с загрязнением Сунгари, существенно ухудшили экологическую ситуацию в Нижнем Приамурье. В Западном Китае ведутся работы по отводу вод Черного Иртыша для орошения полей. Уменьшение стока этой реки значительно ограничит водопотребление в Казахстане и Западной Сибири со всеми вытекающими отсюда последствиями. Возникают проблемы и с отводом стока верховьев р. Аргунь.

На этом фоне относительно устойчивой

является экологическая ситуация в бассейне реки Селенга, половина которого находится на территории Монголии. Для сохранения экосистемы Байкала (куда впадает Селенга) нами предложена комплексная программа «Бассейн р. Селенга как модельная территория устойчивого развития и трансграничного сотрудничества». Реализация этой программы требует детального обсуждения и согласованного решения на правительственном уровне обеих стран. Между тем, следует отметить, что некоторые монгольские чиновники предлагают идею отвода половины стока реки в сторону пустыни Гоби, хотя это не отвечает требованиям экологической экспертизы и экономическим интересам России и Монголии. Для решения экологических проблем с Монголией интерес представляет создание трансграничных особо охраняемых природных территорий. Понятно, что трансграничное сотрудничество должно быть выгодным не только на геополитическом и экономическом уровнях, но и на муниципальном, для конкретного местного жителя. Необходимо создание совместных туристических маршрутов. Нашим институтом разработано путешествие «По тропам Чингисхана», которое предусматривает посещение озера Хубсугул, Хубсугул-Тункинского национального парка, Международного эколого-образовательного центра «Истомино» на озере Байкал.

Решение экономических проблем зависит и от того, как приграничные территории развиваются. Приведу пример Маньчжурии. Всего 15 лет назад это был глинобитный поселок с населением менее 7 тысяч человек. Сейчас это 70 тысячный город с современными зданиями, привлекательными отелями и магазинами. Построен крытый горнолыжный павильон с искусственным снегом и спусками разных уровней сложности. Все это для россиян, но и на деньги россиян.

В то же время Россия со своей стороны создает все новые препоны в приграничных зонах, в отличие от Китая и Монголии, где на этих территориях условия самые благоприятные.

Все, что я рассказываю — это тоже фрагменты рационального природопользования.

— **А для Республики Бурятия, для ее народа что важно? Развитие туризма?**

— Туристический бизнес — один из элементов. На самом деле, самое важное — закрепить население в степных районах, возродить традиционное кочевое животноводство.

Местные породы домашних животных максимально приспособлены к суровым погодным условиям и в малоснежный зимний период круглогодично находятся на степных пастбищах. За счет минимальных затрат на

электроэнергию, заготовку кормов, строительство ферм продукция домашнего животноводства в 8—10 раз дешевле стоимости товаров, получаемых на промышленных сельскохозяйственных предприятиях.

Бороться с импортом мяса бесполезно и бессмысленно. Можно только делать высококачественные продукты для богатых иностранцев и на эти деньги кормить народ. Для этого в Бурятии есть все условия, традиции, скот. Для того, чтобы возродить домашнее животноводство, необходимо наладить систему реализации его продукции, создать инфраструктуру для удаленных хозяйств, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии, дорожную сеть.

На нашем стационаре в Истомино представлено традиционное хозяйство кочевых народов Азии. Мы провели экспедиции в поисках аборигенных баранов, лошадей, верблюдов, привезли особей на стационар. Сейчас уже второе поколение родилось! Аборигенный скот — это колоссальное богатство! В Сибири бедных и голодных быть не должно. В нашем институте разработана программа создания эффективных фермерских хозяйств. Образец его можно увидеть в Истомино.

— **Истомино считается одной из лучших экспедиционных баз Академии наук. Почему было выбрано это место?**

— В 2000 году мы объехали все побережье Байкала и остановились именно на этом месте. Главное, что Истомино находится в дельте Селенги. Здесь ведутся исследования дельтообразования как естественного биофильтра и индикатора антропогенных процессов в речных бассейнах. Определено, что дельта Селенги — самая древняя подобная форма рельефа и единственная в мире аквазная система, которая в отличие от других речных бассейнов, примыкающих к окраинным морям, формируется на границе двух пресных сред с особым набором флоры и фауны. Представляете, какое поле для исследований!

Кроме всего, в мире только 17 рек имеют дельты. Насколько познавательно было бы провести сравнение их всех. Интересно исследовать озера Азии, сравнить полученную информацию. Это дало бы приближение к решению проблем природопользования, в частности, воздействия на экологию.

— **Что вы считаете главным в решении экологических проблем?**

— Думаю, что важнейший компонент — это воспитание. К сожалению, никто не занимается массовым просвещением. Когда-то было общество «Знание», но оно полностью разрушено. Все же профессионалы должны рассказывать, показывать, доказывать. Пропаганда экологических основ должна быть делом Академии наук.

— **Известно, что в «Истомино» сложился и образовательный и просветительский центр. Пользуются не только научные сотрудники?**

— Институт всегда приветствовал участие студентов, аспирантов в экспедиционных исследованиях. А со времени строительства стационара в Истомино более 50 экспедиционных отрядов. Здесь также проходят научные конференции, совещания, семинары и практики. Но мне кажется немаловажным, что мы стали проводить летние школы для подростков. За 2001—2006 гг. состоялись 17 школ по экологии, экономике, физике, химии, математике. В них приняли участие более 400 ребят Прибайкалья и Забайкалья. Надо видеть азарт на этих лицах, чтобы с радостью понять, что все делается не зря.



Дельта реки Селенги, вид из космоса

В. Макарова, «НВС»

О пользе общественных слушаний

Тринадцатого июня 2007 года состоялись общественные слушания по перезонированию территории Академгородка в связи со строительством Технопарка и главного корпуса НГУ.

Первые слушания по Технопарку состоялись 20 февраля 2007 года, что существенно сказалось на расположении объектов Технопарка: часть лабораторных и производственных помещений договорились перенести на улицу Инженерную, значительно уменьшилось количество офисных зданий между НГУ и Институтом математики. На последних слушаниях зал д/к «Строитель» был полностью заполнен людьми, неравнодушными к судьбе Академгородка, с четкой гражданской позицией, принципиальными. Но, к сожалению, необходимо отметить, что программа защитников города-леса Академгородка отличается непоследовательностью, эгоистичностью, необдуманностью. Непоследовательность состоит в том, что в свое время 70% жителей Академгородка (впрочем, как и вся страна) проголосовали за новую общественно-экономическую формацию в России, и сейчас мы живем по тем законам, которые принимает Госдума.

По закону о науке и научно-технической политике и в соответствии с 131-м Федеральным законом о распределении полномочий между различными ветвями власти в смете СО РАН не предусмотрены средства на обновление инженерных коммуникаций, а они после 50 лет эксплуатации находятся в критическом состоянии.

Все мы прекрасно понимаем, что без притока молодых людей в институты ННЦ произойдет физическое вымирание кадров, потому что средний возраст научных сотрудников составляет 56 лет. Чтобы принять молодого человека в институт РАН, ему нужно предоставить жилье. Снять жилье молодые люди не могут, потому что у них нет на это средств. Поэтому строительство жилья неизбежно. В проекте Технопарка предусмотрено строительство 900 однокомнатных квартир для последующей сдачи внаем, выделяются более 2-х млрд рублей на обновление инфраструктуры Академгородка. По проекту плотность застройки не превышает 30% выделенных площадей, что существенно ниже плотности застройки в Верхней зоне. Кроме того, в домах Верхней зоны проживает только 40% сотрудников ННЦ и их семей. То есть противники строительства в Академгородке фактически защищают интересы богатых людей, которые скупали квартиры в Верхней зоне и, конечно, не забывают о себе, любимицы. А многие сотрудники ННЦ уже живут в г. Бердске.

Наш университет за 45 лет эксплуатации превратился, образно говоря, в большую коммунальную перенаселенную квартиру и не идет ни в какое сравнение с университетами в Якутске, Томске, Красноярске. Поэтому строительство главного корпуса жизненно необходимо, и строить его надо было еще 20 лет назад. Студенческие общежития превратились в трущобы, их надо капитально ремонтировать либо строить новые.

В листовке «Защитим город-лес Академгородок» противники строительства в Академгородке правильно указывают те места, где можно разместить Технопарк. Но они не назвали инвестора, который займется строительством на их условиях. Академгородок как живой организм должен строиться и обновляться, иначе он просто разрушится. Малые города центральной России — яркие тому примеры. Руководство профсоюза ННЦ разделяет озабоченность оппонентов строительства судьбой Академгородка и видит те опасности, которые могут возникнуть при реализации проекта. Поэтому необходимо сосредоточить усилия всех патриотов Академгородка на том, чтобы инвесторы сначала выполнили все свои социальные обязательства: обновление инженерных коммуникаций, строительство новых энергетических мощностей, строительство 900 однокомнатных квартир, выполнение принятых обязательств по антропогенной нагрузке на лесные массивы. Руководство ННЦ должно ускорить процесс перехода на отраслевую систему оплаты труда научных сотрудников, чтобы достойно конкурировать с заработной платой сотрудников Технопарка. Если эти условия не будут выполнены, то мы получим свою «Рублевку» внутри Академгородка.

Предложение защитников леса придать Академгородку статус объекта культурного наследия не выдерживает никакой критики, потому что решение Н.С. Хрущева о строительстве малоэтажных панельных домов в Академгородке признано всем научным сообществом ошибочным. В заключение хочу отметить, что деятельность защитников леса фактически направлена на консервацию существующего неблагоприятного положения в окружающей среде. На самом деле для сохранения леса необходимо провести масштабную работу по его генеральной чистке и посадке новых деревьев. Аргументировано и убедительно на слушаниях выступил Управляющий делами СО РАН Д. Верховод. Уверюсь слово за депутатами городского Совета.

Е. Ковалев, председатель Исполкома ОКП ННЦ СО РАН

«Евразия: региональные перспективы»

Под таким названием 1—4 июня 2007 г. в пансионате СО РАН «Бухта», под Новосибирском, прошла международная конференция, организованная Институтом истории СО РАН совместно с Институтом азиатских исследований им. Мауланы Абула Калама Азада — крупным исследовательским центром при Министерстве культуры Индии.

Этот институт был создан в 1993 г. с целью исследования социально-экономического, политического и социокультурного развития Евразии с середины XIX века и до современности. Особое внимание в его деятельности ныне уделяется изучению процессов трансформации в Центрально-Азиатском регионе, а также на всем постсоветском пространстве. Евразийская проблематика является одним из наиболее перспективных направлений исследований в Институте истории СО РАН, что открывает хорошие перспективы для сотрудничества сибирских и индийских специалистов.

Конференция носила междисциплинарный характер. В ней приняли участие историки, философы, лингвисты, политологи и экономисты из Индии, Японии, Казахстана, а также Новосибирска, Екатеринбурга, Иркутска и Улан-Удэ. Среди выступавших на конференции были академик, директор Института истории и археологии УрО РАН В. Алексеев, члены-корреспонденты РАН: директор Института истории СО РАН В. Ламин и директор Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН Б. Базаров. Индийскую делегацию представляли директор Института азиатских исследований им. Мауланы Абула Калама Азада, профессор Джаянта Кумар Рэй, доктора Сучандана Чаттерджи, Шрематри Гангули и Арпита Басурой.

Сразу же после прилета индийских гостей в Новосибирск, после короткого отдыха, в Институте этнографии и археологии СО РАН их принял академик А. Деревянко, отметивший важность установления прочного сотрудничества между российскими и индийскими специалистами. Он подчеркнул, что такое взаимодействие может оказаться весьма плодотворным, поскольку Институт истории является ведущим научным учреждением исторического профиля за Уралом, внесшим существенный вклад в изучение Азиатской России в контексте развития мировой цивилизации. Для индийских гостей была подготовлена культурно-ознакомительная программа, в ходе которой они совершили экскурсии в историко-архитектурный музей под открытым небом «Зашиверская церковь» и музей Института археологии и этнографии СО РАН, где ознакомились с историческим прошлым Сибири.

На следующий день началась работа конференции. Ее открыли чл.-корр. РАН В. Ламин и проф. Джаянта Кумар Рэй, которые отметили значимость и актуальность проводимой конференции для понимания процессов трансформации в Сибири и на сопредельных территориях Евразии, а также для развития сотрудничества между российскими и зарубежными учеными.



В рамках конференции состоялась дискуссия за круглым столом. Первым из них, который назывался «Евразийский вектор в глобальном мире: прошлое, настоящее, будущее», руководил акад. В. Алексеев. С ярким докладом выступил доктор философских наук, зав. кафедрой философии Новосибирской государственной академии экономики и управления О. Донских, подчеркнувший важность концепции евразийства для понимания современных процессов и тенденций мирового развития. Спектр интересов ученых оказался весьма разнообразным. Доктор Сучандана Чаттерджи представила интересный доклад о развитии и трансформации предельных о Сибири в зарубежной историографии. В своем докладе д-р Шрематри Гангули затронула вопрос о роли энергетического фактора в российской политике для дальнейшего развития Сибири и Дальнего Востока. Доктор исторических наук В. Дятлов, профессор Иркутского государственного университета, директор Иркутского Исследовательского центра «Внутренняя Азия» и руководитель научного направления «Сибирь — поликультурное общество в становлении: история и перспективы» Межрегионального института по общественным наукам при Иркутском государственном университете обратил внимание на сложность миграционной ситуации и обозначил необходимость формирования стратегии и механизмов для адаптации мигрантов в России, которая должна опираться на международный опыт. Ди-

ректор представительства Центра исследований Северо-восточной Азии Университета Тохоку (Япония) в Новосибирске Масатика Сиотани осветил эволюцию концепций «японского евразийства», показав, что сейчас в Стране восходящего солнца идет поиск новой модели построения взаимоотношений и сотрудничества с азиатскими соседями. Директор Центра исторических исследований им. М. Козыбаева в Семипалатинском государственном педагогическом институте (Казахстан) проф. М. Каримов охарактеризовал динамику развития и современное состояние центрально-азиатских государств и Казахстана. Большой интерес аудитории вызвало выступление доктора экономических наук, зав. сектором формирования и развития ТПК Института экономики СО РАН В. Малова, который представил стратегию развития транспортной сети на востоке России, показав важность данного фактора для экономики Сибири и Дальнего Востока.

Затем состоялся второй круглый стол «Евразия: перекрестье цивилизаций, стран и регионов» которым руководил чл.-корр. РАН Б. Базаров. Прозвучавшие доклады были посвящены проблемам сибирского фронта (д.и.н. М. Шиловский) и Сибири как мега-региона, в котором пересеклось множество идентичностей (д.и.н. Е. Водичев, оба из Института истории СО РАН). Тема выбора идентичностей была продолжена в докладе д.и.н. А. Алексеенко (Восточно-Казахстанский государственный университет, г. Усть-

Каменогорск), который раскрыл ее на материалах приграничных с Россией территорий. Доктор Арпита Басурой представила интересную интерпретацию процессов политических трансформаций в постсоветских среднеазиатских республиках. После докладов состоялась дискуссия, которая в основном развернулась вокруг вопросов теоретического характера, в том числе и концепции «евразийства» применительно к Сибири.

Успех, по мнению участников, был несомненным. Проведение конференции обуславливалось в первую очередь изменениями на политическом пространстве, произошедшими за последние десятилетия, которые, в свою очередь, требуют глубокого переосмысления как в России, так и за ее пределами. Цель заключалась не только в поиске ответов на актуальные проблемы современности, но и в стремлении наметить дальнейшие перспективы совместных исследований и наладить диалог и сотрудничество между отечественными и зарубежными учеными. Участники конференции обсудили многие актуальные и дискуссионные вопросы, такие как взаимоотношения России с сопредельными государствами, теоретические аспекты концепции «евразийства», проблема миграции и эмиграции, геополитическая роль и имидж Сибири в условиях новой политической конфигурации.

На заключительном пленарном заседании были подведены итоги работы и приняты рекомендации, в которых отмечалась необходимость продолжения и дальнейшей координации исследований по проблемам, заявленным в программе международной конференции. Организаторы конференции признали целесообразным подписание договора о сотрудничестве между Институтом истории СО РАН и Институтом азиатских исследований им. Мауланы Абула Калама Азада. Следующая задача, которую предстоит решить уже в ближайшее время — разработка и согласование детальных планов совместных исследований в рамках общей программы «Евразия: взаимодействие стран, культур и регионов в глобальном мире». По итогам конференции планируется публикация докладов участников на русском языке в Институте истории СО РАН и английском языке в Институте азиатских исследований им. Мауланы Абула Калама Азада, что будет способствовать расширению научных связей и сближению русскоязычных и англоязычных исследователей.

О. Калинина, к.и.н.,
Институт истории СО РАН
На снимке:
— ак. В. Алексеев, проф. Дж. К. Рэй
и чл.-корр. РАН В. Ламин.

В новый учебный год — с новым ректором

Деятельность в актовом зале физматшколы прошла Конференция трудового коллектива НГУ по выборам ректора, в которой приняли участие более трехсот человек.

После оперативного решения организационных вопросов, избрания председателей (сопредседателями стали декан экономического факультета д.э.н. Г. Мкртчян и академик В. Титов), утверждения регламента и краткого представления кандидатов слово было предоставлено нынешнему ректору НГУ члену-корреспонденту РАН Н. Диканскому. В своем выступлении он подвел итоги многолетней напряженной работы, напомнил о трудностях, которые его команде приходилось преодолевать на протяжении десяти лет, о достижениях университета, подчеркнул необходимость формирования традиций. «За эти годы, — отметил Николай Сергеевич, — Новосибирский государственный университет решал задачи национального масштаба. Во многом — благодаря тем людям, с которыми пришлось работать». В заключение Н. Диканский выразил сожаление в связи с «форс-мажорными обстоятельствами», которые предшествовали выборам и пожелал собравшимся «мудрости в принятии решения».

Затем с короткими сообщениями и с видеопрезентациями своих программ выступили кандидаты на пост ректора. Девизом декана физического факультета д.ф.м. наук А. Аржанникова стал призыв, вынесенный в заголовок презентации — «Превратить НГУ

в инновационный научно-образовательный центр мирового уровня». Он подчеркнул, что только в консолидации усилий направлений естественнонаучной деятельности и гуманитарных наук можно получить по-настоящему полноценный университет. «За истекшие годы мы в значительной мере потеряли статус престижного университета. — считает Андрей Васильевич, — Необходимо сосредоточиться на подъеме его имиджа».

Член-корреспондент РАН С. Гончаров совершил экскурс в историю развития и становления НГУ, отметив, что он «стал первым в стране университетом, на базе которого апробировалась новаторская идея интеграционного развития элитарного образования, фундаментальной науки и наукоемких производств», затронул ряд острых проблем и... неожиданно снял свою кандидатуру в пользу чл.-корр. РАН В. Шацкого.

Первый проректор НГУ д.х.н. В. Собянин в своей презентации во главу угла поставил необходимость «сочетать верность академической традициям с открытостью новому». Он представил некоторые задачи, которые стоят перед Новосибирским госуниверситетом и рассказал о перспективах их решения, вспомнив также об инновационном проекте. «НГУ — это мультидисциплинарный организм, и все факультеты должны развиваться нормально и в нужном направлении», — заявил Владимир Александрович.

Презентация следующего кандидата на пост ректора — члена-корреспондента РАН В. Шацкого — открывалась цитатой амери-

канского просветителя, дипломата и политического деятеля Т. Джефферсона — «Все искусство управления состоит в искусстве быть честным». Владислав Станиславович акцентировал некоторые моменты своей программы, рассказал о факторах, сдерживающих развитие НГУ, обратив особое внимание на партнерство с СО РАН, которое «является важным конкурентным преимуществом университета».

Настало время посмотреть на кандидатов «со стороны». На сцену поднимались доверенные лица претендентов на пост ректора — академики А. Ребров и В. Пармон, чл.-корр. РАН В. Верниковский — и говорили об их достижениях, заслугах и человеческих качествах. В прениях выступили академики В. Молодин и Ф. Кузнецов, доцент ФИА Н. Тюрина, декан медицинского факультета А. Покровский, вице-президент Новосибирской торгово-промышленной палаты Ю. Воронов и многие другие. Выступавшие неоднократно подчеркивали, насколько труден выбор — ведь все кандидаты достойны занять этот пост. О необходимости ответственного подхода заявил и председатель президиума СО РАН академик Н. Добрецов: «Надо принять исключительно важное решение, которое будет определять судьбу университета и Сибирского отделения».

В результате голосования предпочтения разделились следующим образом: декан физического факультета д.ф.-м.н. А. Аржанников набрал 36 голосов, декан геолого-геофизического факультета чл.-корр.



РАН В. Шацкий — 114 голосов, первый проректор НГУ д.х.н. В. Собянин — 170 голосов. Поскольку для победы в первом туре кандидату необходимо было получить 50 процентов голосов плюс один голос от общего числа участников конференции, профессор В. Собянин стал победителем. До 30 июля 2007 года (срок истечения полномочий ректора НГУ чл.-корр. РАН Н. Диканского) кандидатура В. Собянина должна быть утверждена в Министерстве образования и науки РФ.

Ю. Александрова, «НВС»
Фото В. Новикова

На самом современном уровне

Центральная клиническая больница Советского района — ровесница (если говорить точнее, почти ровесница — один год разницы не в счет) Сибирского отделения — в следующем году отпразднует свой 50-летний юбилей. Сегодня ЦКБ — одно из крупнейших многопрофильных медицинских учреждений нашего города, в состав которого входит стационар на 490 коек, две поликлиники и академический филиал. Здесь оказывается неотложная и плановая помощь не только сотрудникам СО РАН, но и всем жителям района. Кроме того, ЦКБ является одной из клинических баз по подготовке студентов медицинского факультета НГУ. Последние четыре года этим «хозяйством» руководит к.м.н., врач высшей категории Татьяна Ковалева — именно ей адресованы вопросы нашего корреспондента.



— Татьяна Владимировна, какие изменения произошли в ЦКБ за последнее время?

— Самый главный позитивный момент — улучшение материально-технической базы больницы. Благодаря помощи Президиума Сибирского отделения проводится активная работа по ее модернизации: уже приведен в порядок хирургический корпус, отремонтированы все операционные блоки, реанимация, организован травматологический пункт, причем все это выполнено на самом современном уровне и соответствует требованиям санэпидемстанций. В отличном состоянии и «лицо больницы» — приемный покой хирургического и терапевтических корпусов и роддома; к 50-летию СО РАН была заасфальтирована и благоустроена территория, посажены цветы — везде чисто, красиво, аккуратно. Думаю, что это должно помогать и больным, и нашим сотрудникам.

— О сотрудниках — каков профессиональный состав Центральной клинической больницы?

— Около тысячи специалистов — врачей, медицинских сестер и санитарок. Следует отметить, что 60 % врачей и 65 % среднего медперсонала имеют квалификационные категории. У нас замечательный коллектив.

— А как обстоят дела с молодежью?

— Достаточно хорошо. Один из положительных факторов — с 2003 года мы стали набирать от шести до десяти врачей на курсы интернатуры, таким образом и пополняем. Для больницы это не просто в финансовом отношении, поскольку интернатура бесплатная — мы выделяем ставки и весь год оплачиваем эту учебу. Тем не менее, к нам идут с удовольствием.

— И после года обучения задерживаются?

— Да, причем даже существует конкурс: если мы видим, что интерн по каким-то причинам нам не подходит, что слаба база, а он ее не пополнил, то сами отказываемся. Словом, отбираем только лучших — поддерживаем уровень (это было отмечено и в медуниверситете).

— Вам удается финансово поддерживать молодых?

— Только бесплатной интернатурой, а дополнительно — не получается. В будущем, конечно, хотелось бы решить эту проблему, ведь очень важно заинтересовать людей материально. Но у нас остаются те, кто желает чему-то научиться, получить на хорошей базе хорошее образование.

— Ведется ли научная работа в стенах ЦКБ?

— И очень активно! Еще один положительный момент — это наша научно-практическая база. В Центральной клинической больнице функционирует научно-практический совет, на данный момент у нас трудятся одиннадцать кандидатов и один доктор медицинских наук, причем все работы выполнены на базе больницы. А ведь это очень сложно — заниматься практической работой и параллельно писать научный труд, по себе знаю. Сейчас готовится еще пять диссертаций. Мы этим очень гордимся! Периодически проводятся научно-практические конференции с участием медицинской общественности (в будущем году пройдет очередная, приуроченная к 50-летию ЦКБ). Это тоже не просто — организовать в больнице конференцию, на которую приезжает профессорский состав из всех ведущих клиник нашего города, надо очень постараться.

— Что радует в повседневной больнице-жизни?

— Приятно видеть обновление оборудования — оснащена реанимация, имеется следящая, дыхательная аппаратура, эндоскопическая стойка. С введением родовых сертификатов стало значительно легче оснастить роддом — обустроена неонатология, приобретены реанимационные столики для новорожденных и так называемые «аисты» — столы для новорожденных, а также специальный дыхательный аппарат.

— В каком режиме работает родильный дом сегодня?

— На сегодняшний день следует отметить, что мы «подняли» роддом (еще несколько лет назад у него была не очень хорошая репутация). Количество родов увеличилось в два раза: к нам едут теперь из других районов, мы даже сдерживаем этот поток; планируем расширить акушерско-физиологическое отделение. Как и в остальных отделениях, хочется обратить внимание на высокий профессиональный уровень сотрудни-

ков. Самое главное, мы пополнили роддом кадрами — здесь остались все интерны, которые были акушерами-гинекологами. Можно сказать, что и профессионально, и в плане внутреннего содержания роддома мы значительно выросли.

— Несколько слов о перспективах и планах на будущее...

— Прежде всего, мы планируем развивать эндоскопическую хирургию с привлечением всех хирургических отделений больницы. Это направление становится ведущим методом лечения: эндоскопические операции уже проводятся в хирургии, гинекологии, урологии и «травме»; осталось невовлеченным последнее — ЛОР-отделение. Ежегодно в больнице внедряются новые современные методы лечения. Собираемся развивать эндотезирование — тазобедренного, плечевого, коленного суставов. Это совершенно новая методика, которая раньше имела только в НИИТО. Теперь и в ЦКБ бу-

дем этим заниматься, ведь патология тазобедренного сустава, особенно у пожилых людей, представляет серьезную проблему.

Очень активно развивается кардиология: уже два года мы лечим всех жителей Советского района с острым инфарктом миокарда. Сотрудничая с Институтом патологии кровообращения им. Е.И. Мешалкина — переводим туда больных с острым коронарным синдромом на коронарографию, стентирование, а через два дня их возвращают на долечивание. Мы взаимодействуем с разными структурами на самом современном уровне. Настоящее время — время наукоемких технологий. Процесс диагностики и лечения в современных условиях это результат коллективного труда ученых и практикующих врачей, так что специалисты больницы в своей повседневной работе широко используют разработки ученых Сибирского отделения.

Ю. Александрова, «НВС»
Фото В. Новикова



Исповедь Заслуженного врача России

Накануне профессионального праздника медиков врачу Галине Сергеевне Солдатовой, заведующей 2-м терапевтическим отделением ЦКБ СО РАН, доктору медицинских наук, профессору НГУ присуждено звание «Заслуженный врач России».



О самой гуманной профессии, ее проблемах, о работе «2-й терапии» сегодня гостья редакции рассказывает читателям «НВС».

— В ЦКБ я с 1974 года, сразу после окончания Новосибирского мединститута. Тогда это было одно из наиболее значимых лечебных учреждений города, работать здесь было престижно, поэтому распределиться сюда было чрезвычайно сложно, только через

Министерство здравоохранения. Поскольку я была целеустремленной и настойчивой девушкой, я добилась этого, хотя у меня и было очень лестное предложение остаться на кафедре ведущего специалиста-кардиолога профессора Аристарха Александровича Демина.

Центральная клиническая больница имела особый статус — прекрасное финансирование, обеспечение оборудованием, мощная поддержка Президиумом Клинического центра и научных школ. Здесь работали известные ученые-врачи: В.П. Казначеев, А.А. Дзинский, А.А. Николаева и М.М. Богер, мой непосредственный учитель в области гастроэнтерологии, и много других замечательных специалистов. Помню, как меня за руку привели во «2-ю терапию», и вот я здесь уже тридцать лет и три года, не считая коротких командировок «на прорыв» — борьбу с холерой, дизентерией и т.д.

С самого начала мне поручали вести самых трудных больных, несмотря на то, что я была очень молодым врачом. Мои дети говорили, что я своих больных люблю больше, чем их: до 7—8 вечера в больнице, а вечером приходишь и садишься за книжки, чтобы лучше разобраться в болезнях своих пациентов.

Потом, когда я прошла стажировку в Москве, в Институте проктологии, меня рекомен-

довали в аспирантуру. Но я уже начала заниматься научной работой здесь, на базе отделения — мы изучали природу язвенной болезни, секреторную функцию поджелудочной железы и др. Мы первыми в Новосибирске внедряли эндоскопическую и ультразвуковую технику и использовали их в работе.

После окончания заочной аспирантуры во 2-м Московском мединституте и защиты кандидатской диссертации в течение двух лет я выполняла административную работу — была заместителем главного врача по лечебной работе. Но коллеги мне говорили, что нечего занимать административную должность, ты предназначена лечить больных, и я снова вернулась во «2-ю терапию», теперь уже навсегда. Хотя поступало еще не одно заманчивое предложение от престижных ведомств, в том числе и после защиты докторской диссертации в 2001 г.

Приоритетом нашего отделения всегда являлась помощь больным гастроэнтерологического профиля. Но, когда началась перестройка, сокращение коечного фонда в больнице, мы решили, что должны расширить специализацию и взять на себя эндокринологию и пульмонологию. Янисколько не сожалела об этом, потому что развитие новых технологий, лекарственной терапии уменьшило количество гастроэнтерологических больных, нуждающихся в стационар-

ной помощи. Появились настолько сильные лекарственные препараты, что одной таблеткой можно снять боль во время обострения язвенной болезни, больной теперь может лечиться амбулаторно. Основные больные у нас сейчас с хроническим поражением поджелудочной железы — панкреатитом и сахарным диабетом, заболеваниями печени — гепатитами и циррозом. Это крайне тяжелые болезни, источником заболевания часто являются алкогольные поражения и бич нашего времени — наркомания, дающая вирусные гепатиты. Из года в год растет количество алкогольных поражений и бич нашего времени — наркомания, дающая вирусные гепатиты. Из года в год растет количество алкогольных поражений и бич нашего времени — наркомания, дающая вирусные гепатиты.

Еще одно направление, в котором мы являемся ведущими в городе — это реабилитация онкологических больных после лучевой и полихимиотерапии. Пациент считается излеченным по опухоли, но нами было выявлено, что после такой агрессивной терапии происходит срывы в других органах и системах: страдает сердце, печень, желудочно-кишечный тракт, легкие и т.д. Таких больных должен наблюдать и лечить специалист, который понимает эти проблемы. Наше сотрудничество с НГУ, с кафедрой гематологии НГМУ, позволило выполнить целую серию научных исследований по разработке и внедрению реабилитационных программ у этих больных. До настоящего времени в мире нет

ДЕНЬ МЕДИКА

подобных работ. По результатам этих исследований защищены четыре докторских и множество кандидатских диссертаций, но полностью повторить работу пока никто не смог.

Раньше лимфогранулематоз или лимфома были приговором для человека. Сейчас благодаря новым технологиям лечения удается добиваться полного выздоровления таких больных. Но появляется новая проблема — риск возникновения вторых опухолей у них в 15-30 раз выше, чем в обычной среде людей. Диспансерное наблюдение за ними, ранняя диагностика, реабилитация позволили увеличить продолжительность их жизни. И это такое счастье — видеть своих больных вернувшимися к жизни и труду!

Один из главных аспектов нашей деятельности — это, конечно же взаимодействие с институтами ННЦ, потому что без их поддержки невозможно было бы выполнять такую большую работу. С Институтом неорганической химии мы разработали методику ранней диагностики стрессиндуцированных состояний, получили грант на разработку прибора для диагностики таких состояний, которые могут приводить к подавлению иммунной системы, что лежит в основе развития многих болезней человека.

Другой причиной серьезных заболеваний человека могут быть микроэлементные нарушения. Мы заинтересовали этой проблемой ИЯФ, ИХКИГ, и сейчас работа по изучению изменения микроэлементного состава пациентов со злокачественными опухолями завершена. Мы показали, как изменение экологии, структуры питания позволяет улучшить состояние людей и предотвратить обострение хронических заболеваний. Только одна страна в мире — США — через программы сбалансированного питания и профилактическую направленность борьбы с курением значительно уменьшила число больных со злокачественными опухолями.

В нашей стране такой программы и такой культуры нет. Не зря на первое место по онкологии у нас выходят раки легких, желудка, гинекологической сферы. Часто предотвратить их можно, проводя самоосмотр и регулярно посещая врача. Поэтому я считаю своим долгом вести просветительскую работу среди населения и читаю более сорока докладов и лекций в год как для врачей, так и для людей, заинтересованных в сохранении своего здоровья. Меня пригласили сотрудничать в Международную академию наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ), избрали там академиком и поручили возглавить секцию медицины, где сотрудничают профессионалы различных областей науки, с высокой гражданской позицией.

Онкологические заболевания в Академгородке выходят на одно из первых мест в городе. Я не знаю, с чем это связано. Мы получили совместно с НГУ и ИВМИИГ грант «Экологические проблемы городов» и выполнили девятилетний скрининг по каждому дому, по каждой квартире, но не выявили никакой связи местообитания с заболеваемостью. Связь с профессией тоже не просматривается, потому что возраст заболевших — 65 лет и старше.

Вот пример. Казалось бы, в Академгородке живет народ просвещенный, все знают, что одна из последних Нобелевских премий была присуждена за открытие пилорического хеликобактера, который вызывает язву и рак желудка. Значит, нужно заниматься профилактическими обследованиями своего желудочно-кишечного тракта, особенно тем, у кого выявлена язвенная болезнь желудка или 12-перстной кишки или в семье есть онкологические больные. Да нет же — Академгородок занимает одно из первых мест среди онкологической патологии в городе, а в структуре злокачественных опухолей рак желудка занимает второе место у мужчин, уступая только раку легких и третье — у женщин, уступая место злокачественным опухолям женской половой сферы!

Совместно с Институтом геологии мы дорабатываем современную неинвазивную методику диагностики — дыхательный тест на определение пилорического хеликобактера. Каждый человек, включая и детей, может прийти и за небольшую плату быстро пройти обследование. Как говорят исследователи — хороший хеликобактер — это мертвый хеликобактер. И если он у вас обнаружен, от него надо незамедлительно избавиться. За границей лечение стоит около 600 долларов, у нас — 4 тыс. руб. Обычно это внутрисемейная инфекция, и если она обнаружена у кого-то, мы рекомендуем проверить всем членам семьи.

Беда в том, что к нам поступают больные уже в крайне тяжелом, как мы иногда говорим «запущенном» состоянии, и оказывается, что многие считают недоступными для себя медицинские услуги, хотя это совсем не так. Наша клиника открыта для всех, хотя приоритеты существуют — первооче-

редными пациентами являются сотрудники СО РАН, их мы госпитализируем в течение одного-двух дней, я уже не говорю об инвалидах и участниках войны, которых берем по первому их желанию. К нам приезжают тяжелые больные со всей страны, а также из стран СНГ, особенно со сложными диагностическими случаями, потому что у нас не только хорошие кадры, сотрудничество с медицинским университетом и научными институтами, но и неплохая приборная база, имеются томографические центры, в последнее время начало поступать новое оборудование. Конечно, хотелось бы иметь свой томограф в приемном покое, как это мы видели даже в обычных клиниках в Китае, когда ездили туда по обмену опытом. Мы понимаем, что это очень дорогой прибор, но для больных с черепно-мозговыми травмами, инсультами, опухолями мозга правильный диагноз должен быть поставлен за несколько минут и стоит жизни, и мы не имеем права терять драгоценное время и ошибаться.

Со временем, когда меня пригласили совместителем на медико-биологический факультет в НГУ, я поняла, что мое призвание не только быть врачом, но и педагогом. Сначала я была ассистентом, потом — доцентом, профессором, сейчас — заведующая кафедрой внутренних болезней. У нас замечательные, просто талантливые студенты. На факультете им дается хорошая фундаментальная подготовка, у нас преподают лучшие врачи, имеющие ученые степени, врачебную практику студенты проходят на базе ЦКБ, Медсанчасти-168, в Институте патологии кровообращения им. Мешалкина и других клинических центрах. В группах не более шести студентов, образование носит «штучный» характер, мы готовим специалистов будущего, которые будут заниматься не только врачебной практикой, но и исследовательской работой, будут вносить вклад в улучшение диагностической и лечебной работы. К сожалению, выпускники у нас не остаются, их оставляют для работы столичные клиники, они работают в Америке и Франции, уходят в науку. Многие уже стали кандидатами наук.

С самого начала мы рассказываем своим студентам, насколько трудна, ответственна и всепоглощающая работа врача, чтобы они подумали, готовы ли отдать себя полностью медицине, постоянно соперничать своим пациентам, умирать с каждым неизлечимо больным и бывать потом на своем «личном кладбище». Я говорю своим ученикам, что относиться к больному надо так, как бы хотели они, чтобы к ним относились в тяжелые минуты, чтобы помогали людям переносить все тяготы болезни. Конечно же, и врачи не железные, бывают и у нас срывы, слезы в ординаторской от бессилия. Как я обычно говорю: «Мы не боги, хоть и учились у Богера, который был для нас как бог». Не всегда мы можем спасти человеческую жизнь, но человеческое участие, сострадание позволяют дать тяжелому больному надежду и помогают легче переносить удары судьбы.

У нас работают врачи, медицинские сестры, санитарки, любящие своих пациентов и свою профессию, поэтому, несмотря на сложности нашего бытия, низкую заработную плату, остаются ей верны. Конечно, хотелось бы достойной оплаты нашего труда, лучшего лекарственного обеспечения и питания для больных, а не того, что позволяло нам скудные средства обязательного медицинского страхования. Прорекламировав доступность медицинских услуг, оно ставит нас в тяжелое положение. Например, лечение больных сахарным диабетом или циррозом печени требует не менее 15—20 тыс. руб., а страховой медициной отпущается около трех тысяч. Хотелось бы, чтобы правительство и Министерство здравоохранения решились, наконец, сделать достаточные вливания в практическое здравоохранение. Хотелось бы, чтобы ведомственная наша больница не оказалась «за кадром» по финансированию. Больно слушать главного врача на планерке: «Потерпите, деньги еще не поступили...» А больной-то терпеть не может! Люди хотят получить достойную медицинскую помощь, но когда имеются очереди на обследование, нет денег на лекарства, то одним хорошим отношением, утешением, психотерапией не обойтись.

И очень важно не забывать о профилактической медицине, потому что здоровье только на 5—8% зависит от качества медицинской помощи, 20% дает генетика, 55% — качество и образ жизни, питание, остальное — непредвиденные обстоятельства. Пока люди не будут сами заботиться о своем здоровье, они будут умирать, не дожив до пенсионного возраста. Помните об этом и будьте здоровы.

Подготовила В. Садыкова

Юбилей «ОХОТНИКА ЗА ЗОЛОТОМ»

23 июня 2007 г. известному российскому геологу и геохимику, профессору, академику Петровской академии наук и искусств Юрию Гавриловичу Щербакову исполнилось 80 лет со дня рождения и 55 лет его научно-педагогической деятельности.



В 1951 г. Юрий Щербаков окончил Ростовский университет по специальности «геология» и по распределению поехал работать геологом в Западной Сибири. Он — автор листа геологической карты N-45-XXIX по Горной Шории, на территории которой выявил ряд перспективных рудопоявлений и крупное месторождение золота, составил стратиграфическую схему крупного региона, выдержавшую испытание временем, установил в нем полифазальность отложений нижнего кембрия и впервые определил юрский возраст приразломных впадин с приуроченным к ним золото-серебряным и ртутным оруденением в пределах ранних каледонид.

Успешно закончив заочную аспирантуру у профессора Ф.Н. Шахова при ТПУ, защитил кандидатскую диссертацию по теме «Условия золотоносности юго-западной части Кузнецкого Алатау». После защиты был приглашен на работу в Институт геологии и геофизики СО АН в лабораторию редких элементов, которая в дальнейшем стала называться лабораторией геохимии золота и редких элементов. В 1962 г. Ю. Щербаков начал читать на геолого-геофизическом факультете НГУ курс лекций по геохимии. Многие выпускники НГУ, работающие в нашем институте, прослушали этот курс и в определенной степени являются его учениками. Владея немецким языком, он читал лекции в университетах Геттингена, Бонна, Берлина, Мюнхена и знаменитой Фрайбергской горной академии.

Будучи увлеченным исследователем, Ю. Щербаков сразу же взялся за широкий круг разнообразных геолого-геохимических проблем. Но главным направлением его научной деятельности стало изучение геохимии золота. Несмотря на то, что золото и его месторождения известны с глубокой древности, геохимия золота по существу только начала создаваться в конце 50-х — начале 60-х гг. Проблема состояла в том, что золото, имеющее огромную «валютную» ценность, по своей распространенности в породах земной коры — очень редкий элемент. Современные оценки среднего содержания Au в твердой земной коре (т.е. его так называемого «кларка») находятся в пределах 1—2 ppb (мг/т) или $1-2 \times 10^{-7}$ % (масс.), что является очень незначительной величиной. Отсюда ясно, что определение столь низких кларковых содержаний золота в породах и минералах земной коры являлось тогда (да и в настоящее время) труднейшей аналитической задачей. Поэтому исследование геохимии золота — задачи, поставленной Ф. Шаховым — требовало развития высокочувствительных аналитических методов. Основным был ядерно-физический метод — нейтронно-активационный анализ в его радиохимическом варианте. Большинство (более 90%) образцов лунных, чрезвычайно дорогостоящих пород анализировалось в то время именно этим методом. Надо сказать, что Ю. Щербаков вместе с другими сотрудниками лаборатории стоял у истоков исследований по геохимии золота не только в институте, но и у нас в стране. Его первые статьи, опубликованные в соавторстве с Г. Пережогиним, в то время аспирантом ГЕОХИ, а позднее известным специалистом в области нейтронно-активационного анализа, в известном журнале «Геохимия» в 1963—1964 гг. стали классическими и цитируются до настоящего времени.

За монографическое исследование «Геохимия золоторудных месторождений в Кузнецком Алатау и Горном Алтае» Ю. Щербакову в 1972 г. была присуждена степень докто-

ра геолого-минералогических наук. Им установлена прямая зависимость размещения золоторудного оруденения в зависимости от уровня кларковых содержаний золота во вмещающих и подстилающих месторождениях породах. Эти работы положили начало широкому применению нейтронно-активационного анализа для определения низкочастотных содержаний золота в самых различных геологических образованиях при металлогенических исследованиях в нашей стране и за рубежом. Юрий Гаврилович немало сделал для внедрения и развития этих методов в отделе геохимии ИГиГ, руководителем которого он стал в 1971 г. Здесь разработан ряд уникальных аналитических методов анализа, не имеющих аналогов в стране.

Наряду с исследованиями по геологии и геохимии золота Ю. Щербаков занимался общими вопросами геохимической систематики, металлогенического анализа рудных формаций и рядом других геолого-геохимических проблем. Конечно же, золото, золоторудные месторождения, золоторудные формации занимали в этих исследованиях едва ли не лидирующую роль, но он всегда стремился идти от частных закономерностей к общим. Будучи геологом по образованию, он стал заниматься вопросами, сочетающими тонкие исследования и глобальные проблемы. В 1965 г. в «Докладах Академии наук» была напечатана статья «Периодичность кларковых соотношений и геохимическая эволюция земной коры», которая по существу явилась программой для целого ряда будущих исследований. Ю. Щербаковым была впервые выявлена подчиненность космогеохимических (физических и химических) свойств химических элементов в исходных и производных космогеохимических системах периодическому закону.

На протяжении многих лет Ю. Щербаков регулярно совершенствовал свою космогеохимическую систематику элементов, и постепенно у этой систематики находились последователи среди молодежи. На основе предложенной им многофакторной космогеохимической классификации элементов по количественным тенденциям их фазового и пространственного распределения в природных объектах Ю. Щербаков фактически развивает новое и перспективное направление, называемое им стереогеохимическим анализом геологических систем разных порядков. Эти его работы расширяют возможности генетических реконструкций и повышают эффективность прогноза, поисков и оценки рудных месторождений. Под руководством Ю. Щербакова были выполнены исследования, повысившие прогнозную оценку золотоносности не только Горного Алтая, Кузнецкого Алатау, Салаира, но и Монголии, и Вьетнама. Составленная им с коллегами первая металлогеническая карта по золоту Монголии на геолого-геохимической основе была отмечена бронзовой медалью ВДНХ. Во Вьетнаме он выявил и высоко оценил ранее не замеченный в регионе перспективный тип золотоносных латеритов. Позднее, уже в качестве консультанта ООН, он успешно провел экспертизу нескольких крупных золотоносных площадей севера Вьетнама.

Юрий Щербаков — активный участник многих крупных отечественных и международных конференций, совещаний, симпозиумов и конгрессов, различных государственных комиссий, в том числе комиссий Министерства геологии РФ, избирался и работал членом Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР. Юрий Гаврилович — автор более 200 научных публикаций, среди которых более двух десятков в зарубежных изданиях, трех монографий и многих обстоятельных, зачастую имевших специальные грифы, фондовых отчетов, а также служебных записок, рекомендаций и заключений по различным направлениям геологических, эксплуатационных и экспертных работ. За свой труд он награжден многими наградами.

Свой юбилей, который проходит лишь небольшое время спустя после празднования 50-летия со дня рождения Сибирского отделения Академии наук, Юрий Гаврилович встречает в хорошей творческой форме. Многочисленные коллеги и друзья желают юбиляру крепкого здоровья, долгих лет жизни, новых творческих успехов, в том числе в научных поисках, писательской деятельности, а также на ниве изобразительного искусства.

Г. Аношин, С. Жмодик, Н. Росляков, доктора геолого-минералогических наук, Институт геологии и минералогии СО РАН

Памяти химика-романтика

В марте оборвалась жизнь превосходного ученого-химика — доктора химических наук, профессора Георгия Георгиевича Фурина, проработавшего в Новосибирском институте органической химии СО РАН сорок пять лет.

Как у многих научных сотрудников, пришедших в Сибирское отделение АН СССР в начале 60-х, послужной список Г.Г. небогат на записи. После окончания Днепропетровского госуниверситета в 1962 г. принят на работу в НИОХ СО РАН старшим лаборантом. Далее записи трудовой книжки: 1964 г. — младший научный сотрудник, 1980 г. — старший научный сотрудник, 1983—1989 гг. — заместитель директора института по научным вопросам, 1989—1998 гг. — заведующий лабораторией, 1998—1999 гг. — руководитель группы, 1999—2007 гг. — главный научный сотрудник.

Скупые строчки, характеризующие в общем-то средней успешности карьерный рост. Однако, список научных трудов, отзывы объективных коллег свидетельствуют, что Г.Г. — личность в науке незаурядная. Перед нами — история жизни подлинного подвижника науки, питающего на протяжении всей жизни истинную страсть к такому многотрудному предмету, каким является синтетическая органическая химия. Успехи высокого научного знания приходят к исследователям, обладающим такими качествами ума и характера, как неугасимая любовь к предмету, неуемная жажда работы, растущее с годами стремление к самосовершенствованию, готовность к личному риску, смелость и, наконец, данная свыше в качестве особого дара тонкая связь мысли с умными руками.

Георгий Георгиевич всем этим обладал в самой высокой степени. Прирожденный экспериментатор, причем экспериментатор поразительно продуктивный, Г.Г. был отмечен особой любовью к Веществу. Научное творчество Г.Г. на протяжении всей его жизни было связано с химией и технологией фторорганических соединений. Это направление было поставлено Н.Н. Ворожцовым как одно из самых главных (если не главное!) в деятельности основанного им института.

Обращаясь к истории вопроса, нелишне сказать о том, что два советских химика первой величины, акад. Н.Н. Ворожцов и акад. И.Л. Кнунянц, помимо всего прочего связанные прочными дружескими отношениями, планируя исследования в области фторорганических соединений, пришли к договоренности о «разделе» сфер влияния.

Химический мир знал, что школа Кнунянца отвечает за положение дел с фторорганическими соединениями алифатического ряда, а новосибирской школе предстояло практически сызнова создать химию и основы технологии фторароматических (точнее — полифторароматических) соединений. Область, в которой проходила деятельность школы Кнунянца, если перейти к практически значимым объектам, включала широчайшую гамму низко- и высокомолекулярных продуктов. В ряду низкомолекулярных назыву ныне широко применяемые лекарственные препараты группы фторированных стероидов, нетоксичные хирургические средства для предоперационного наркоза и ряд других препаратов и лечебных средств. Среди высокомолекулярных продуктов — не требующие особой рекламы фторопласты, термостойкие авиационные стекла, материалы для топливных элементов (водородная энергетика!) и многое другое. Таким образом, московская школа действовала в области с четко обозначенными приоритетами.

Что касается направления, отведенного новосибирцам, то вещества, которыми им предстояло увлечься, существовали на тот период только в виде схем на бумаге. Превратить эти схемы в реальные субстанции предстояло лаборатории, заведование которой Н.Н. Ворожцов поручил своему ученику, известному химику Г.Г. Якобсону. Сам Николай Николаевич постоянно находился в центре всех больших и малых событий, разворачивавшихся вокруг химии и технологии полифторароматики.

В эту команду в 1962 году попал Георгий Георгиевич. Такие свойства, как подлинная страсть к эксперименту, редкостная трудоспособность, молниеносная обучаемость, стремительность мысли и дела, готовность делиться с товарищами не только знаниями и умением, но и предметами материальными, позволили Г.Г. с первых лет работы не потеряться среди безусловно талантливых коллег. С удовольствием называю его коллег, достойных учеников Н.Н. Ворожцова и Г.Г. Якобсона, поскольку знаю их давно и высоко ценю их работы — профессоров Л.С. Кобрину и В.Е. Платонова.

Миновала защита кандидатской диссертации. Коллеги Г.Г. не могли не видеть, что их сотоварищ вырос в яркую индивидуальность, что его научные интересы, не покидая базовой области, устремились к новым, ранее даже не обозначенным разделам химии полифторароматики. Развитие этих разделов в мировой химической литературе той поры стали связывать с советским химиком Г.Г.



Фуриным, который осуществил синтез полифторароматических соединений, включающих в свои молекулы атомы серы, фосфора, кремния, олова и других элементов. В этих сложных экспериментах проявились такие качества ученого, как готовность к риску и смелость. Каждый химик знает, что история нашей науки наряду с блестящими страницами, полными триумфа, содержит немало страниц скорбных. Исследователь получает вещества впервые. Они, эти вещества, нередко являются носителями свойств, тающих прямую угрозу здоровью и жизни экспериментатора. Много лет страдал от экземы, полученной в результате работы с веществом под названием фенилгидразин, Нобелевский лауреат Э. Фишер. Тем не менее применение этого вещества в знаменитых опытах с углеводами он считал самой крупной удачей своей жизни. Николай Дмитриевич Зелинский, впервые синтезировавший в лаборатории знаменитого немецкого химика Майера не очень сложное по структуре соединение, вынужден был провести много времени в больнице. Соединение впоследствии стало печально знаменитым под названием иприт.

Среди веществ, впервые полученных Г.Г., немало высокотоксичных и взрывоопасных. Экспериментальное искусство позволило Г.Г. обойти весьма возможные осложнения. А ведь в числе объектов исследования были фтораминны, фторгидразины, азиды и другие коварные вещества, сурово наказывающие экспериментатора за малейшую оплошность и иногда за неточные движения рук.

К 1970-м годам особый вес в коллективе НИОХ получило исследование механизмов реакций, решение теоретических проблем, связанных со структурной реакционной интермедиатами. Связанные с именем и деятельностью В.А. Коптюга, эти работы сделали новосибирский институт оплотом физической органической химии. В данной ситуации синтетика вряд ли могла чувствовать себя уютно, если бы не уделили серьезного внимания проблемам теоретического плана. Знакомая с трудами Г.Г., нетрудно убедиться в том, что его уникальная обучаемость позволила очень быстро вооружить себя необходимым объемом знаний, которые дали основания для убедительной трактовки результатов экспериментов. Нельзя при этом не подчеркнуть превосходное владение разнообразными спектральными и другими физико-химическими методами. Г.Г. к тому же обладал не всем (уву!) дающимся искусством объединять исследования, создавая временные коллективы, эффективно и до молниеносности быстро решающие сформулированные задачи.

В этой связи вспоминаю историю нашего знакомства с Георгием Георгиевичем. Это случилось в период моего директорства в Институте органической химии Башкирского научного центра. В один из дней мне представили симпатичного человека, который испрашивал разрешение поработать в лаборатории масс-спектрометрии, сотрудник которой разрабатывал новый метод масс-спектрометрии отрицательных ионов. Как мне позже рассказали, известные в коллективе института своей обстоятельной неторопливостью масс-спектрометристы так были охвачены вихреподобным темпераментом Г.Г., что совместное исследование выполнили в считанные дни.

Сплачивая вокруг себя учеников и сотрудников, Г.Г. отдавал работе в коллективе всего себя без остатка. В теплой и дружественной среде, создаваемой ученым, молодые исследователи не только получали профессиональные навыки высокого уровня, но

и проходили школу жизни, где во главу угла было поставлено внимание и уважение. Официально среди учеников Г. Фурина девять кандидатов наук. Еще два сотрудника НИОХ, активно общавшихся с Г.Г., стали докторами наук. Однако на самом деле список тех, кто получал от Г.Г. в процессе подготовки своих диссертаций ценнейшие консультации и прямую помощь, можно было бы как минимум удвоить.

Важным свойством Георгия Георгиевича, отличающим его от многих (если не большинства) руководителей лабораторий института, безусловно являлся постоянный интерес к промышленным технологиям. От этого интереса возникли плодотворные контакты с предприятиями, которые позволили направлять исследования в русло сложных проблем. В обстановке, когда необходимо было сочетать научные работы с решением реальных задач, Г.Г. чувствовал себя, что называется, как рыба в воде.

Не могу не обратить внимания на неослабевавшее до последних дней жизни подлинное притяжение Г.Г. к лабораторному столу — месту, где создается Вещество. Не открою секрета, если скажу, что в жизни многих химиков по мере вхождения в возраст и обрести организационными обязанностями наступает время отхода от личного участия в эксперименте. Но, тем не менее, «комсомат химии» втайне не может не завидовать своим «ровесникам-хирургам», которые, невзирая на возраст, научные степени и звания продолжают успешно «оперировать».

Г.Г. смело могут отнести к счастливицам, буквально купающимся в радости химического бытия. Без радости от этого бытия не станешь автором более 400 работ и десятков патентов.

Восемь монографий, написанных Г.Г. самим или в соавторстве с коллегами — это далеко не все результаты его жажды к научно-просветительскому труду. По заказам известных издательств («Шпрингер», «Эльзевир», «Харвуд», «Губен-Вайль») ученый написал несколько обзоров, вошедших составными частями в многотомные монографии. Ими пользуются многие тысячи исследователей и технологов, работающих во всем мире в области фторорганических соединений. Всего Георгий Георгиевич опубликовал 30 обзоров и 22 главы в книгах. И все они посвящены химии и технологии органических соединений, содержащих фтор.

Однако поразительная работоспособность Г.Г. не всегда вызывала только восторг. Понять это, вероятно, можно. Коллеги, связывающие представления об обзорах и монографиях высокого уровня с обязательной затратой на их подготовку весьма солидного отрезка времени, не всегда спокойно относятся к тем, кто выдает продукцию для печати в короткие сроки. Старая проблема Мюллера и Сальери. Ничего не подделаешь. Досталось и Г.Г. за возмущавшую быстроту и кажущуюся легкость творчества. Однако вывести его из состояния доброжелательности и оптимизма было невозможно. Недоброжелатель бы отскакивал от этого человека, единственной реакцией было удивление. Сейчас, уже после кончины Г. Фурина, многие понимают, что доброты он был, что называется, неизреченной. Все дано рождением. Дано воспитанием. Дано самой атмосферой уважения к творчеству, царившей в нашей стране в недавнем прошлом. Наконец, краткие строки о родителях Георгия Георгиевича помогут читателям понять очень многое.

Отец, Фурин Георгий Иванович, в возрасте 22 лет стал членом ВКП(б), а в 32 года (декабрь 1941 г.) погиб, защищая Севастополь. Своей мамы, Марченко Надежды Пахомовны, которая вступила в партию в первый год войны, Г.Г. лишился, когда был еще студентом. Надежда Пахомовна успела воспитать сына, нравственные устои которого отвечали самым высоким представлениям о Гражданине своей страны.

Беседуя с женой Г.Г. Фурина Верой Александровной, скромной женщиной с грустной улыбкой, удивительно красящей ее милое лицо. Вера Александровна повествует мне о письмах, полученных ею от зарубежных коллег Г.Г. В один голос они говорят, что фамилия Фурина навсегда связана с успехами мировой химии в области фторорганических соединений.

Г. Толстиков, академик.

Социальное партнерство в действии

Год 2007-й оказался урожайным на юбилеи: 50 лет Сибирскому отделению РАН, 70 лет Новосибирской области, 15 лет профсоюзу работников РАН, 5 лет городскому конкурсу «Социальная эффективность и развитие социального партнерства» среди научных учреждений.

Городской конкурс по социальному партнерству проводится ежегодно накануне Дня города с 2000 года. В 2002 году по инициативе Исполкома Объединенного комитета профсоюза Новосибирского научного центра и при поддержке председателя комитета по труду мэрии И. Терехова научным учреждениям было предоставлено право принимать участие в городском конкурсе по социальному партнерству. Но для того, чтобы объективно оценивать их работу в социальной сфере, отделом социально-трудовых отношений мэрии г. Новосибирска (начальник отдела О. Тульская) была проведена огромная работа по выработке критериев оценки. Было разработано 36 показателей, по которым оценивается работа институтов. Среди этих показателей важное место занимают: оплата труда работников, охрана труда, наличие базы отдыха, медицинское обслуживание, санаторное лечение, детское оздоровление и отдых. Безусловно, учитывается наличие коллективного договора, в котором представлен социальный пакет для сотрудников. Количество участников городского конкурса из года в год неизменно растет, победители заносятся на городскую доску Почета.

В 2003, 2004, 2005 годах 1-е место занимал Институт нефти и газа (директор академик А. Конторович, председатель профкома Л. Вакуленко). В 2006 и 2007 годах 1-е место занял Институт ядерной физики (директор академик А. Скринский,

председатель профкома С. Таскаев). В 2007 году 1-е место присуждено Институту теплофизики (директор чл.-корр. РАН С. Алексеев, председатель профкома В. Чехович). Недавно Институт теплофизики отметил 50-летний юбилей, на котором были подведены итоги за прошедшие годы. Поражает широта научных исследований, количество партнеров как внутри страны, так и за рубежом, признание достижений института независимыми экспертами, внедрение результатов работы института в различных областях экономики. Поэтому присуждение 1-го места Институту теплофизики в городском конкурсе — это заслуженная награда для всего трудового коллектива, профкома и дирекции.

В 2007 году 2-е место присуждено Институту цитологии и генетики (директор академик В. Шумный, председатель профкома И. Хегай). Среди предприятий общественного питания 2-е место занял ресторан Дома ученых (директор Н. Алиновская, председатель профкома С. Гусельникова).

Участие в конкурсе почетно и престижно, так как дает возможность сравнить достижения участников в социальной сфере, а также встретиться на церемонии награждения с руководством лучших предприятий всех отраслей города. Это хороший моральный стимул для дальнейшей успешной работы.

От имени Объединенного комитета профсоюза ННЦ СО РАН поздравляю победителей городского конкурса по социальному партнерству и желаю новых достижений по формированию полноценного социального пакета для сотрудников. Надеюсь на увеличение количества участников конкурса в 2007 году.

Е. Ковалев, председатель Исполкома ОКП ННЦ СО РАН



ДЕНЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ И РАЦИОНАЛИЗАТОРА

О региональном семинаре по вопросам зарубежного патентования

В Государственной публичной научно-технической библиотеке Сибирского отделения Российской академии наук 22—23 мая был проведен региональный семинар «Договор о патентной кооперации (РСТ)».

Международный договор Patent Cooperation Treaty устанавливает единую систему подачи международных заявок на изобретения для всех стран-участниц договора, включая Россию. С целью совершенствования этой системы в порядок подачи и рассмотрения заявок время от времени вносятся изменения, что вызывает необходимость их изучения специалистами, в том числе путем проведения семинаров.

Организаторами семинара являлись Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент), Администрация Новосибирской области, ГПНТБ СО РАН и Сибирский институт интеллектуальной собственности.

В работе семинара приняли участие свыше ста человек не только из Новосибирска, но и из других городов Сибирского региона — Бийска, Томска, Омска, Красноярска. Участники семинара представляли сибирские отделения РАН, РАСХН, РАМН — 28 %, промышленные предприятия различных форм собственности — 32 %, вузы — 12 %, а также информационные органы и учреждения, торгово-промышленные палаты и юридические фирмы — 28 %.

Вел семинар руководитель Отдела экономики промышленной собственности Федерального института промышленной собствен-

ности (ФИПС — подразделение Роспатента) Ю. Смирнов.

Первое сообщение на семинаре было посвящено общим вопросам — правам на интеллектуальную собственность в связи с выполнением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и с инновационной деятельностью. Его сделал Ю. Редкобородый — начальник Управления по надзору и контролю за соблюдением прав Российской Федерации на результаты научно-технической деятельности (РНТД). Он рассказал о том, что Россия пока что занимает весьма скромное положение на мировом рынке высокотехнологичной продукции и патентных лицензий и что намечается сделать для развития инновационной деятельности и зарубежного патентования в нашей стране. Часть этого выступления была посвящена профильному направлению деятельности Управления, возглавляемого докладчиком, — контролю состояния дел в сфере государственного учета РНТД. К настоящему времени Роспатент провел проверку 42 организаций и проанализировал около 700 государственных контрактов на проведение НИОКР на предмет соблюдения прав Российской Федерации на результаты, полученные за счет государственных средств.

Поскольку слушателями семинара были не только патентоведы, но и люди других профессий, делающие первые шаги в зарубеж-

ном патентовании, представители ВОИС С. Зотин, М. Макаров и Б. Ларго рассказали о деятельности этой международной организации, об информации о промышленной собственности и связанных с ней услугах для поддержания НИОКР, инноваций и бизнеса, о функциях Международного бюро ВОИС в рамках Договора о патентной кооперации. Затем сотрудники ВОИС, Роспатента и Евразийского патентного ведомства (ЕАПВ) сделали короткие сообщения о национальной, региональной и международной охране изобретений.

Остальные доклады более непосредственно касались темы семинара.

О системе Договора о патентной кооперации (РСТ), о функциях ведомства, получающего патентную заявку, о подаче заявок РСТ рассказала заведующая Отделом формальной экспертизы ФГУ ФИПС Т. Апарина.

Международный поиск и международная предварительная экспертиза — тема доклада заместителя директора ФГУ ФИПС М. Гаврикова.

О Евразийской региональной патентной охране и РСТ доложил представитель ЕАПВ М. Игнатов.

В ходе семинара проведен «Круглый стол», на котором состоялась дискуссия по обсуждаемым проблемам. Слушатели задали около 20 конкретных вопросов и получили обстоятельные ответы и комментарии

докладчиков. Большинство вопросов касалось сроков и места получения результатов международного патентного поиска, правил составления международных патентных заявок, сроков выполнения процедур, связанных с их рассмотрением. Наибольший интерес вызвали вопросы, связанные с финансированием работ по зарубежному патентованию, источниками получения финансовых средств и особенностях отчета об их использовании.

Слушателями был высказан ряд пожеланий о необходимости соблюдения сроков выполнения различных стадий прохождения патентных заявок в ФИПСе и о введении специальности «патентовед» в Перечень направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 12.01.2005 № 4) и Номенклатуру специальностей научных работников (утв. приказом Минпромнауки России от 31.01.2001 № 47).

В целом семинар был весьма полезным мероприятием и для докладчиков, и для слушателей, поскольку первые получили представление о проблемах, волнующих патентующие организации, а вторые — более ясное понимание действующего порядка международного патентования.

Ю. Лобурец, к.ф.-м.н., консультант Управления организации научных исследований СО РАН.

Содействуя творчеству

Изобретательская деятельность — интересная, но малоизвестная страница истории СО РАН. Отделение ГПНТБ СО РАН с 1994 года по собственной инициативе создает и поддерживает электронные информационные ресурсы открытий и изобретений СО РАН: «Открытия СО РАН», ретробаза «Изобретения ННЦ за 1978—1993 гг.» и реферативный указатель патентов «Изобретения СО РАН за 1997—2001 гг.». Аналогом электронных патентных ресурсов является ежегодное печатное аннотированное издание, которое издавалось в ГПНТБ СО РАН с 1973 по 1996 годы.

В 1997 году «Патентные ресурсы» Отделения ГПНТБ СО РАН открыты для пользователей интернетом на веб-странице нашей библиотеки по адресу <http://www.prometeus.nsc.ru/patent/>. За десять лет существования в мировом информационном пространстве они стали актуальными и востребованными интернет-пользователями мира. В настоящее время мы начали работу по реконструкции данного ресурса, что позволит улучшить его информационные и поисковые возможности, оперативно пополнения новыми библиографическими записями, расширить хронологию. Одним из направлений данного проекта будет создание исторической справки о Заслуженных изобретателях — сотрудниках СО РАН. В конце 2006 года при информационной поддержке аппарата Президиума СО РАН Отделение ГПНТБ СО РАН начало работу по этому направлению. Первые итоги этой работы стали главной темой праздничной встречи изобретателей и патентоведов, посвященной 50-летию СО РАН.

По официальным данным почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присваивается авторам изобретений, имеющим важное государственное значение и внедренным в производство, внесшим крупный вклад в технический прогресс, за многолетнюю плодотворную изобретательскую деятельность.

На 1.10.2006 года по данным аппарата Президиума СО РАН почетные звания «Заслуженный изобретатель» и «Заслуженный рационализатор» присвоено 30 сотрудникам СО РАН:

- «Заслуженный изобретатель СССР» — 1;
- «Заслуженный изобретатель РСФСР» — 23;
- «Заслуженный изобретатель РФ» — 5;
- «Заслуженный рационализатор РСФСР» — 2.

Из 30 сотрудников СО РАН, получивших это почетное звание, 26 — сотрудники научно-исследовательских институтов, из них 20 — сотрудники Института горного дела СО РАН. К сожалению, только 11 «Заслуженных изобретателей» — сотрудников НИИ ННЦ ныне здравствуют, девять человек из них проживают в г. Новосибирске. Мы разыскали их и пригласили на встречу с патентоведом

ННЦ, посвященную 50-летию СО РАН.

Встреча патентоведов ННЦ по традиции состоялась 26 апреля, в Международный день интеллектуальной собственности. Почетными гостями праздника в этом году были: Ю.А. Буркин, «Заслуженный изобретатель РСФСР» (ВЦ); А.А. Еременко, «Заслуженный изобретатель РФ» и А.Д. Терсков, «Заслуженный рационализатор РСФСР» (ИГД СО РАН); С.П. Новицкий, «Заслуженный изобретатель РСФСР», и Г.М. Носиков, «Заслуженный изобретатель РФ» (ИХТТМ); Ю.С. Попов, «Заслуженный изобретатель РФ» (ИЯФ).

С приветствием к собравшимся обратился Д.М. Цукерблат, к.пед.н, зам. директора ГПНТБ СО РАН, а Ю.В. Лобурец, к.ф.-м.н., консультант Управления организации научных исследований СО РАН, подвел итоги патентно-лицензионной работы СО РАН за 2006 год. Затем состоялась презентация нового информационного ресурса «Заслуженные изобретатели СО РАН». Изобретатели с волнением узнавали на экране себя, слушали рассказ о своей изобретательской деятельности, а патентоведы приветствовали их аплодисментами. Воспоминаниями о ярких моментах своей жизни поделился Г.М. Носиков. Человек необыкновенной судьбы, Георгий Михайлович сохранил в себе оптимизм и равнодушное отношение к жизни, к событиям в стране и мире. Его статья «Помогите найти Карла Кюта и Имера Хинта», как отклик на события в Эстонии, опубликована недавно в газете «Комсомольская правда».

О деятельности музея Института горного дела рассказал директор и хранитель музея Л.В. Зворыгин.

Встреча продолжилась вручением гостям-изобретателям памятных книг, фотографией на память. Настоящим подарком в этот праздничный день стало выступление молодой и талантливой исполнительницы романсов и русских народных песен Светланы Хасановой. Ее удивительно чистый и нежный голос, трогательная манера исполнения запомнились как музыкальное открытие Академгородка. Интересно, что аккомпанировали Светлане на гитаре В.И. Пенковский, д.ф.-м.н. из Института гидродинамики, а на мандолине — Ю.А. Буркин «Заслуженный изобретатель РСФСР», которому в этом году исполняется 80 лет!

Праздник закончился чаепитием с домашним пирогом в теплой и дружественной обстановке. Обсуждалась идея создания в Отделении ГПНТБ СО РАН Клуба изобретателей, который стал бы местом интересных встреч и новых начинаний. Эта идея уже нашла поддержку среди изобретателей Академгородка. Создана инициативная группа, идет консультация и обсуждение организационных вопросов.

«Содействуя творчеству» — это девиз 2007 года, объявленный Всемирной организацией интеллектуальной собственности.

Накануне Дня изобретателя и рационализатора я хочу поздравить всех изобретателей и рационализаторов с этим замечательным праздником и пожелать им доброго здоровья, вдохновения, признания и содействия в их творчестве!

Л. Дмитриева, с.н.с. ГПНТБ СО РАН
Фото Е. Пузанова



ИНЦ: портрет в эпоху перемен

Вышедшая в канун 50-летия Сибирского отделения Академии наук книга «ИНЦ: портрет в эпоху перемен» (издательство Иркутского государственного технического университета) — это полноформатный рассказ о разносторонней жизни одного из крупнейших научных центров СО РАН.

Автор книги, собственный корреспондент газеты «Наука в Сибири» по Иркутскому научному центру Галина Киселева — человек активный, трудолюбивый, неравнодушный. Газете Сибирского отделения она верно служит более тридцати лет.

В книге — очерки, интервью, зарисовки, рассказывающие о жизни иркутской науки на стыке веков, в эпоху перемен в стране; о преданности людей, благодаря которым наука выстояла в самую тяжелую пору, не утратила своих позиций и принципов.

Подготовленная по материалам, опубликованным за десять лет пребывания Г. Киселевой в Иркутске, книга отражает пульс времени и круг проблем, встающих перед российской наукой сегодня, противостояние попыткам ее бездумного реформирования.

«Это не история научного центра за какой-то период. В ней — фрагменты жизни научных коллективов институтов ИНЦ СО РАН, запечатленные в определенный миг, по тем ощущениям, которые были в это время у самих ученых», — сказал председатель Президиума ИНЦ академик Михаил Кузьмин.

Книга интересна и для научных сотрудников, и для представителей других сфер деятельности.

Наш корр.

Наука и время

РАН в ожидании Устава

Последние два месяца менеджмент РАН ожидает реакции правительства на принятый Общим собранием РАН в конце марта 2007 года в новой редакции Устав Академии, переданный в Правительство РФ для утверждения в соответствии с требованиями обновленного закона о науке. Основные положения академического устава существенно разошлись с предложенным Минобрнауки модельным уставом государственной академии наук.

Как заявил тогда министр А. Фурсенко, устав содержит некоторые правовые коллизии, которые противостоят существующему законодательству. По его словам, Минобрнауки совместно с представителями Академии должно рассмотреть эти коллизии и вынести какие-то предложения. В частности, в утвержденном академиком уставе отсутствует положение о возрастном цензе при занятии административных должностей в системе РАН.

К началу мая в ожидании решения правительства и прессы неспешно обсуждала возможные сценарии развития событий («НВС» № 16 от 19 апреля 2007 г.). Но новостей по поводу Устава к положенному сроку не появилось.

По информации «Независимой газеты», Минобрнауки прислало в правительство свои поправки, в которых настаивало на собственном варианте, а президент РАН вел постоянные интенсивные консультации в правительстве. Дело шло к созыву внеочередного Общего собрания РАН...

И вот 28 мая министр А. Фурсенко сообщил, что Устав Российской академии наук будет согласован Министерством образования и науки РФ и РАН до конца мая.

Следующая информация появилась 6 июня в «Независимой газете», которая сообщила, что по сведениям из источников в пресс-службе Российской академии наук, разногласия между академией и Министерством образования и науки РФ наконец-то преодолены. Главный документ академии, если не считать ряда незначительных поправок, остался практически в том виде, в котором он был одобрен Общим собранием РАН. И так, консенсус достигнут, и 15 июня Устав РАН подадут в правительство на утверждение.

Вместе с тем, 14 июня министр А. Фурсенко выступил в Госдуме РФ в рамках правительственного часа с информацией по вопросу о мерах, принимаемых Правительством РФ и Российской академией наук по модернизации научной отрасли и развитию новых технологий. Большинство центральных СМИ и информантов дало развернутую информацию по этому поводу, а на сайте министерства был опубликован полный текст выступления А. Фурсенко. Министр обозначил ряд нюансов, относящихся, прежде всего, к согласованию уставов госакадемий.

Юридическая экспертиза показала, что эти проекты не свободны от недостатков. Замечания имеются у различных федеральных органов исполнительной власти. По мнению министра, в уставах предстоит учесть простые и понятные вещи:

- закрепление федерального имущества за подведомственными академиям организациями в соответствии с законодательством РФ;

- установление Правительством РФ порядка определения объема и предоставления бюджетных субсидий на проведение фундаментальных научных исследований;

- установление персональной ответственности президентов академий за обеспечение эффективности деятельности возглавляемых ими академий.

Министерство считало бы целесообразным создание общественного или наблюдательного совета, не руководящего хозяйственной деятельностью и не определяющего направлений научных исследований, но принимающего участие в обсуждении и решении стратегических вопросов развития академий как общественных институтов.

Серьезной проблемой, до сих пор не решенной, является механизм финансирования академий в целом и их подведомственных организаций. Сейчас идет межведомственная проработка этого важнейшего вопроса. Не исключается вариант, когда придется в срочном порядке вносить поправки в Бюджетный кодекс.

Во исполнение поправок к закону о науке ведется работа по согласованию перечня организаций, подведомственных государ-

ственным академиям наук. Министерство считает целесообразным освободить академию от необходимости вести непрофильную для них деятельность с тем, чтобы они могли в максимальной степени сосредоточиться на проведении исследований. Было бы правильно передать на региональный и муниципальный уровни организации социальной сферы и бытового обслуживания, сохранив при этом необходимые финансовые средства у академий для закупки соответствующих услуг. Такие решения существенным образом сократили бы расходы на управленческий аппарат академий.

Как сообщил «Коммерсант», 15 июня в правительство был внесен проект Устава РАН «с разногласиями». Претензии к уставу есть у четырех профильных министерств — Минобрнауки, Минздравсоцразвития, Минфина и МЭРТа, чьи отрицательные отзывы вложены в пакет документов.

В Президиуме РАН не исключают, что некоторые пункты устава из-за расхождений с экономическим блоком правительства все же придется отредактировать, чтобы привести их в согласие с федеральным законодательством. Так, например, РАН, в состав которой входят как некоммерческие, так и коммерческие структуры, не сохранит статус некоммерческой организации, а превратится в государственное учреждение, лишаясь определенной автономии в управлении имуществом.

Однако 19 июня в «Российской газете» появилась информация, что срок предоставления согласованного Устава РАН в правительство вновь перенесен на более поздний. Ситуацию прокомментировал заместитель министра образования и науки В. Фридлянов.

По его мнению, среди нерешенных еще проблем — финансирование Академии. Раньше Академия была государственным учреждением. Она получала деньги из бюджета и распределяла их по сметам расходов и доходов. Теперь это «некоммерческая организация, государственная академия наук». Согласно Бюджетному посланию президента страны финансирование программы фундаментальных исследований, которые ведут государственные академии наук, должно осуществляться преимущественно субсидиями или грантами — деньги идут на выполнение конкретной программы и распределяются между организациями преимущественно по конкурсу. Вот эту схему финансирования и предстоит разработать Минфину во взаимодействии с академиями.

Есть вопросы с имуществом академий. В Гражданском кодексе присутствует понятие «некоммерческой организации», но среди их списка нет такой формы, в которой теперь существуют государственные академии наук. И сразу возникает проблема: какое имущество и в каком виде может быть закреплено за этими академиями? В законе о некоммерческих организациях после конкретного перечня «некоммерческих организаций» есть запись «и другие формы, предусмотренные федеральными законами». Вот сюда и должны вписаться академии, но в такой форме, чтобы не противоречить законодательству и имущественному праву. Здесь требуется четкое заключение от Минэкономразвития.

Коснулся В. Фридлянов и целесообразности создания в академиях общественных советов, куда могут входить представители Общественной палаты, власти, предприниматели. Такой совет не должен ничего диктовать академии, а только высказать какие-то предложения. Скажем, какие разработки ждут от ученых в конкретной отрасли промышленности, в экономике, экологии, какой крупный проект требует академической экспертизы. Словом, совет должен формулировать науке потребности общества, но ни в коем случае не распределять бюджетное финансирование.

Оценивая шансы того, что ученые и чиновники договорятся и не придется вновь созывать общее собрание, чтобы утверждать кардинально переработанный новый Устав РАН, В. Фридлянов высказал уверенность, что в ближайшее время уставы академий будут доработаны и внесены в правительство. Ну а после их утверждения правительством должна стартовать кампания по выборам президентов госакадемий.

Тем временем, пока в Москве высокие чины комментируют ситуацию, на Дальнем Востоке — не без недоразумений. Так, региональная ежедневная газета «Тихоокеанская звезда», являющаяся официальным информационным партнером Второго «Дальневос-

точного международного экономического форума» (18—19 сентября 2007 г., г. Хабаровск) 9 июня присвоила ак. А. Некипелову статус президента Академии, сообщив своим 50 тысячам читателей, что «уже определены сопредседатели «круглых столов» — эксперты из Российской академии наук. В том числе, по традиции, президент РАН Александр Некипелов, председатель «Совета по изучению производительных сил» России академик Александр Гранберг, директор Института экономических исследований ДВО РАН академик Павел Минакир».

К вопросу о популяризации науки

Механизмы популяризации науки и научной деятельности — тема круглого стола, организованного Центром «Открытая экономика» 15 июня 2007 г. в Министерстве образования и науки.

В дискуссии приняли участие руководители академических институтов, чиновники Минобрнауки, представители бизнеса и журналисты. Разговор характеризовало единодушие. Говорилось о воссоздании авторитета ученого. При этом основная сложность для «раскрутки» научных достижений и престижа профессии, по мнению участников круглого стола, — в незаинтересованности исследовательских институтов в сотрудничестве с прессой. В редких случаях институты имеют в своем штате пресс-секретарей, ставки для которых не предусмотрены штатным расписанием бюджетных организаций.

С другой стороны, лишь небольшое количество СМИ заинтересовано в публикациях на научную тематику, большинство же газет и журналов гонятся за сенсациями, и увлечь их серьезными проблемами очень трудно. Отсюда возникает проблема лженауки, а вместо ученых внимание населения занимают всевозможные шарлатаны.

Ряд интернет-изданий приводит любопытную информацию ак. Э. Круглякова (председатель комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований) по выдаче патентов на псевдонаучные изобретения. Вот несколько вопиющих примеров. Патент № 2140796 «Устройство для энергетических воздействий с помощью фигур на плоскости, генерирующих торсионные поля». Известна крупномасштабная афера с торсионными полями, обещавшая Советскому Союзу в последние годы его существования в 500 млн рублей. Фундаментальной науке неизвестны торсионные генераторы — это блеф. Но Роспатент выдал соответствующий документ. Соответственно, появилось множество «приборов» в виде наклеек, пластиковых карточек и т.д. для быстрого лечения наших доверчивых сограждан от множества болезней. Питание от сети хотя бы от батарейки, разумеется, не требуется. Кстати, «приборы» не только «лечат», но и «спасают» своих обладателей от ужасного «патогенного» воздействия окружающей среды. Вот еще один «шедевр»: патент № 2139107 «Преобразование геопатогенных зон в благоприятные на огромных территориях путем использования минералов положительного поля». Неужественно по сути, но Роспатент отказать автору не может: существующий патентный закон стоит на страже интересов заявителя, в законе отсутствует требование приемлемости заявки с точки зрения современной науки (хотя во многих зарубежных странах это — норма). Поэтому не приходится удивляться появлению патента № 2983239 «Симптоматическое лечение заболеваний с помощью осинового палочки в момент новолуния для восстановления целостности энергетической оболочки организма человека».

Совсем недавно на сайте Национального информационного центра по науке и инновациям появились два любопытных материала по популяризации науки.

Первый — проректора Южно-Российского государственного технического университета Александра Павленко.

Говоря о необходимости информирования общества о состоянии и проблемах науки, он сетует на состояние культуры современного общества. Легковесной публике нужны публикации с душком сенсационности. Поэтому в тиражной «желтой» прессе встречается и откровенная «развесистая клюква», которая иногда веселит, а чаще возмущает ученого-специалиста в этой области. В то же время «раскручивание» российских научных достижений чревато утечкой незапатентованных идей на Запад. В то же время автор утверждает, что качество статей в специали-



зированных научно-популярных отечественных изданиях находится на должном уровне. Но их объем тонет в огромной массе остальных газет и журналов, довольно скромно и поверхностно освещающих проблемы науки.

К сожалению, профессиональных журналистов, умеющих блестяще популяризировать проблемы науки, можно пересчитать по пальцам (например, В. Губарев — тема космонавтики, В. Песков — природа и экология, телеведущий А. Гордон — тема физики и других наук). В публикациях же большинства журналистов-профессионалов нет той захватывающей читателя подачи материала. Есть другая категория популяризаторов науки — ученые, публикации или телепередачи которых воспринимаются как увлекательный приключенческий роман (С. Капица, Н. Амосов и др.). Пора признать, что популяризация науки — это разновидность искусства, а человек, владеющий этим искусством, может быть журналистом, и ученым, и писателем, и кинематографистом (вспомним «Иду на грозу» Д. Гранина и «Девять дней одного года» Ю. Райзмана).

Нужно отдать должное ряду западных ученых, которые умеют в своих книгах так заинтересовать и увлечь читателя, что специальная научная монография читается словно фантастический роман. Увы, подавляющее большинство отечественных научных монографий написаны довольно сухо. Нам есть чему поучиться у западных авторов.

Второй любопытный материал — мнение члена-корреспондента РАН Владимира Лебедева, директора Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау.

Многие ученые называют одной из главных проблем отечественной науки непонимание обществом истинной ценности научных исследований, низкий статус ученого в обществе. Самым страшным последствием потери общественного интереса к науке стало значительное сокращение притока в научный сектор талантливых молодежи.

Поэтому желательно повысить внимание со стороны СМИ к научным проблемам. В их силах сформировать общественное мнение по тем или иным вопросам и апеллировать к общественному мнению, что играет огромную роль в мотивировке действий представителей власти, которые принимают решения по вопросам науки.

Разумеется, популяризацией науки должны заниматься прежде всего сами ученые. Хотя в западных исследовательских центрах и университетах, как правило, существуют специальные отделы, укомплектованные профессиональными журналистами, которые занимаются именно популяризацией научных результатов, полученных в этих заведениях, а также рекламой работающих там ученых. К сожалению, в нашей российской действительности представить себе такое затруднительно. Более того, в силу исторических причин в России мало развита культура популярного изложения учеными своих результатов и результатов своих коллег. И, наверное, у нас в популяризации научной деятельности только журналисты могут сыграть весьма значительную роль, «заставляя» ученых говорить общепонятным языком.

Подача информации о науке в разных типах изданий — специализированных и массовых — должна быть разной. Массовое сознание воспринимает в основном яркие короткие сообщения о научных достижениях, которые можно подать как сенсацию или скандал. Поэтому бессмысленно помещать солидные отчеты на страницах массовых СМИ, как бумажных, так и электронных. Таблоиды могут позволить себе печатать только сообщения, претендующие на сенсацию. Такого сорта информация напоминает самой широкой аудитории о существовании науки. Солидные же издания должны помещать на своих страницах развернутые статьи, посвященные, во-первых, обзорам «горячих» направлений исследования и их перспективам, и, во-вторых, проблемам организации и финансирования науки. Очень важна также публикация материалов об истории науки, что возможно на страницах специализированных изданий.

Прессу просматривал И. Глов, «НВС»

ЮБИЛЕЮ ПОСВЯЩАЕТСЯ

Московские корни Академгородка

В начале июня в Администрации Советского района состоялась встреча выпускников МГУ, посвященная 50-летию СО РАН, 250-летию МГУ, неразрывной связи между МГУ и НГУ, нашедшей отражение в книге «Выпускники МГУ в Новосибирском научном центре СО РАН».



Фото А. Лаврентьева

Зал был полон, собралось около 200 человек. Присутствовали выпускники МГУ разных лет — ветераны Сибирского отделения. Собрание вела Мария Бакина, бывший директор дома культуры «Академия» и в прошлом — студентка МГУ. Выступили академик Татьяна Заславская, чл.-корр. РАН, профессор Борис Аннин, к.г.-м.н. Федор Сухоруков. Собравшихся тепло поздравил в приветственной речи глава администрации Алексей Гордиенко.

Идея написания книги принадлежит коллективу Клуба выпускников МГУ в Новосибирске. Клуб был создан в 2003 году в преддверии 250-летнего юбилея Московского университета.

В процессе обсуждения, многочисленных дискуссий решили напи-

сать книгу о союзе отцов-основателей и молодых романтиков, отправившихся строить город науки в холодной Сибири, посреди тайги. Руководство СО РАН предложило издать книгу попозже, к 50-летию Сибирского отделения. В итоге она посвящена двум юбилеям — 250-летию МГУ и 50-летию СО РАН (что наглядно отражает обложка).

Сказать о том, что книга получилась интересная — значит не сказать ничего. По сути, она — временной и пространственный мост, связывающий прошлое и настоящее, города, годы (и даже века!), судьбы: Москва и Академгородок, Михайло Ломоносов и Михаил Лаврентьев, МГУ и НГУ. Здесь собраны воспоминания, написанные в самых разных жанрах: от сухих, почти научных отчетов, до романтических

воспоминаний о заваленном «благодаря» первой любви экзамене. Для всех выпускников МГУ — это начало новой, прекрасной жизни, самая яркая страница, школа высочайшей пробы, главная победа и вершина, и просто — жизнь.

И это не пустые слова. Мальчики и девочки из глубинки, зачастую далекие от какой-либо цивилизации, попадали, в буквальном смысле слова, в сказку: жили в «Доме студента», где каждому полагалась отдельная комната (в НГУ, например, такого никогда не было!). Великолепные аудитории, прекрасно организованный быт, цены символические — на стипендию в то время вполне можно было прожить. Но самое главное — это преподаватели, выдающиеся ученые, высокоинтеллектуальные личности. Почти все пишут о своих любимых учителях, общение с которыми оказалось гораздо важнее, чем заученные из учебника определения.

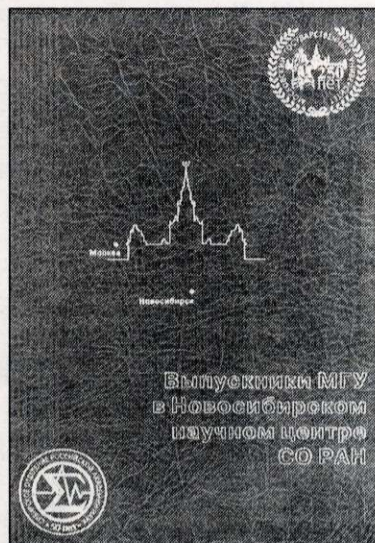
Они называют свой университет храмом и, как выяснилось, вполне обоснованно. Еще в честь победы над Наполеоном на Воробьевых горах на народные пожертвования был воздвигнут Храм Христа Спасителя. И вот, через 150 лет, когда в 1947 году был утвержден план постройки высотных зданий в Москве в честь 800-летия города и победы над фашизмом, ученые Московского университета пришли к Сталину (это был очень смелый поступок!) и добились его согласия на постройку рядом со снесенным храмом нового здания МГУ. В 1953-м году строительство было завершено, и состоялось открытие нового здания.

Историю МГУ в издание решено было не включать, поэтому книга состоит из трех частей. «Они учились на Мухомой» — воспоминания отцов-основателей, учившихся в свое время в старом здании МГУ — академиком Михаила Лаврентьева, Николая Дубинина, Льва Баркова и других. Вторая часть — «Десант романтиков» — воспоминания тех, кто ходил на лекции и сдавал экзамены в здании на Ленинских горах. Многие из этих студентов в 1958-м году, окончив обучение, поехали покорять Сибирь. Это был первый крупный отряд выпускников МГУ разных факультетов, пополнивший ряды молодого, только что созданного Сибирского отделения АН. Академик Владимир Шумный назвал их «десантом романтиков».

Кроме личных мемуаров в книге есть воспоминания друзей и коллег о тех, кто покинул этот мир. Андрей Михайлович Будкер, Михаил Иосифович Рижский, Лев Васильевич Фирсов, Алик Тульский предстают перед нами как живые — яркие, самобытные, сходные только в одном — стремлении к покорению новых вершин науки.

И последний раздел посвящен персоналиям — кратким характеристикам выпускников МГУ, когда-либо работавших в Сибирском отделении, в ННЦ. Все расположены по факультетам, в алфавитном порядке, с указанием последних званий и регалий. Но Михаил Алексеевич Лаврентьев, естественно, указан первым.

В Академгородке осело около 475 выпускников МГУ, среди них 29 академиком, 16 членом-корреспон-



дентов, множество докторов и кандидатов, а также тех, кто по разным обстоятельствам не получил степень, но преданно трудится на благо науки.

На вопрос, что же их отличает от выпускников других вузов, они отвечают просто — скромность. Им чужд снобизм, объединяет их, как говорят англичане, «общий галстук», а главное, для чего все-таки создавался «Клуб выпускников МГУ» — роскошь общения и новые друзья.

Наталья Кругликова.
P.S. Книга интересна широкому кругу читателей. Издание подарочное, прекрасная работа коллектива «Гео» дополнена художественным оформлением Флеры Валеовой, также выпускницы МГУ. Связаться с издательством можно по электронному адресу: pro@izdatgeo.ru

Праздник лета, праздник спорта

Десятого июня на стадионе «Юность» состоялся спортивный праздник, организованный Общественным советом по физкультуре ННЦ СО РАН и Управлением делами СО РАН. Мероприятие это, как и многие другие за последние месяцы, было посвящено 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук.

На сей раз погода не подвела — с самого утра светило яркое солнце, так что спортивное действо началось без помех. Собирались участники, резвились детсадовцы, разминались спортсмены всех возрастов, потихоньку подтягивались зрители и «физкультурное начальство», а в это время ведущий праздника рассказывал о развитии спортивного движения в Академгородке. Немало интересно можно было узнать из этого экскурса в прошлое.

Оказывается, физкультура и спорт в нашем районе развивались параллельно с возникновением и развитием новосибирского Академгородка — в августе 1959 года прошла первая Спартакиада тогда еще со-

всем юного Сибирского отделения, появились первые волейбольные площадки, пытались прокладывать трассы для бега. В то время шло напряженное строительство, которому, казалось бы, люди отдавали все силы. Но «отцы-основатели» заботились и о поддержании интереса к физкультурным свершениям. М.А. Лаврентьев был очень доволен, что молодежь после занятий наукой не забывает о спорте. Такой подход дал свои результаты — сегодня спортсмены Академгородка занимают достойное место среди своих «собратьев», побеждая в соревнованиях и завоеывая награды.

Спортивный праздник на стадионе «Юность» начался торжественным парадом

коллективов физкультуры и спорта Новосибирского научного центра. Стройными рядами прошли малыши из детских дошкольных учреждений, представители всевозможных секций (футбола, стендовой стрельбы, тенниса), шахматного клуба и клуба скалолазов и, конечно, знаменитого фехтовального клуба «Виктория» и конноспортивной секции. Затем с приветствием выступили гости праздника. Они рассказали о возрождении спортивных традиций, пожелали всем спортсменам успехов и подчеркнули — проходящий парад показывает, что спорт и физкультура в Сибирском отделении живы. Как сказал в приветственном слове главный ученый секретарь СО РАН академик В. Фо-

мин, «главное, чтобы на стадионе не зарастала травой беговая дорожка!»

Вручение памятных сувениров и подарков участникам шествия завершило официальную часть, после чего прошли показательные выступления. Спортсмены продемонстрировали зрителям свое мастерство: танцевальные и гимнастические этюды, мушкетерские бои и бои таэквондистов, выступления конников и каратистов. Праздник продолжился на спортивных площадках Академгородка соревнованиями по футболу, волейболу, баскетболу и теннису.

Ю. Александрова, «НВС»
Фото автора



В честь юбилея СО РАН

10 июня более двухсот спортсменов и любителей бега из Академгородка, Новосибирска, поселков Кольцово и Инской, Бердска, Барнаула, Кемерово, Киселевска, Анжеро-Судженска, Тайги и других населенных пунктов Западно-Сибирского региона приняли участие в очередном, XXXII пробеге памяти Валерия Рыцарева.



В этом году пробег посвящен 50-летию СО РАН. Перед стартом на территории новой лыжной базы прошел традиционный парад спортсменов с подъемом флага соревнований, на котором присутствовали также вдова Валерия Михайловича Светлана Сергеевна и бывший его коллега по научной работе в Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН доктор технических наук Борис Занин.

В рамках юбилейных мероприятий во время парада главный судья, ученый секретарь ИТПМ Борис Меламед в торжественной обстановке вручил памятные кубки за верность пробегу инициатору и первому организатору соревнований Валерию Ищенко, а также главе администрации пос. Кольцово Николаю Красникову — за постоянное участие и многолетнюю помощь при организации этого спортивного праздника. Здесь же в знак большой благодарности С. Рыцарева преподнесла В. Ищенко красочный букет цветов. Уже на стартовой полянке к участникам соревнований с приветствием обратился директор ИТПМ, главный ученый секретарь СО РАН академик В. Фомин, прибывший на пробег с параллельного юбилейного праздника на стадионе «Юность».

По давно уже сложившейся традиции общий старт пробега на дистанции 7,5 км (для девочек, мальчиков и женщин, а также мужчин старше 50 лет), 15 и 22,5 км был дан с полянки, расположенной около здания старой лыжной базы имени Алика Тульского. В день соревнований светило солнце, было тихо

и прохладно. При такой погоде спортсменам бежалось легко, а судьям работалось спокойней. Зато накануне пробега несколько дней подряд свирепствовали штормовые ветры, наделавшие немало бед и повалившие множество берез и осин около лыжной базы и на территории Ботанического сада СО РАН. Для подготовки трассы соревнований именно Валерию Ищенко в субботу пришлось изрядно поработать топором и пилой, а затем оттащить в стороны сырые ветви и тяжеленные стволы зеленых красавиц, не выдержавших натиска стихии и рухнувших поперек дорог и тропинок парковой зоны Академгородка. Благодаря усилиям Валеры к старту пробега вся трасса оказалась свободной от лишних препятствий, хотя более внимательные бегуны все же могли заметить немало валявшихся деревьев и огромных сучьев всего в нескольких шагах от дорожек...

Каждый участник преодолевал трассу пробега в силу своих возможностей. Опытные спортсмены прямо со старта стали отрываться от основной массы бегунов, стремясь опередить своих основных соперников. В последних рядах старательно тянулись по пересеченной местности ребятишки и ветераны спорта, а в арьергарде шли старейшины любителей бега. Пока дедушки и бабушки все еще стремились к финишу, призеры на дистанции 15 км уже пересекли его линию, а будущие призеры самой почетной дистанции поворачивали на последний третий круг.

В упорной борьбе среди мальчиков 7,5 км за 32 минуты 10 секунд первым пре-

одолеет 12-летний бердчанин Святослав Марков, а среди девочек быстрее всего оказалась 13-летняя его землячка Света Вилкова (34:31). Среди именитых спортсменок победительницей стала новосибирская спортсменка, кандидат в мастера спорта Мария Киселева (27:04), а второе место заняла 20-летняя кмс Галина Нехорошкова (27:56), впервые стартовавшая в пробеге памяти В. Рыцарева более 10 лет назад. На дистанции 15 км не было равных 25-летнему Кириллу Русину, показавшему результат 52 минуты ровно. Вторым и третьим призерами на этой дистанции стали мастер спорта международного класса Григорий Корнев из поселка Инской (52:20) и спортсмен из клуба «Восток» Эдуард Болтовский (52:28). Призерами самой почетной дистанции в 22,5 км оказались 35-летний мастер спорта из Анжеро-Судженска Евгений Лыков (1 час 19 минут), 25-летний кандидат в мастера из Геодезической академии Илья Рульков (1:19:32) и 45-летний сотрудник завода им. Кузьмина кмс Александр Алтынцев (1:20:26).

Всем участникам пробега сразу же на финише вручались памятные значки с изображением В. Рыцарева, а уже после завершения соревнований победители во всех семи возрастных группах на трех дистанциях получили дипломы, грамоты и ценные подарки. По сложившейся уже традиции ценные призы получили самые юные участники пробега — пятилетний Никита Прохоров и учащаяся гимназии № 5 Марина Опарина (1999 года рождения), а также старейшие ветераны пробега Евдокия Кузьмина и Николай Смирнов (оба 1928 г.р.). Самым мужественным участником соревнований оказался 70-летний сотрудник ИНХ СО РАН Василий Макаров, успешно преодолевший дистанцию в 22,5 км за 2 часа 22 минуты и 15 сек. Самой спортивной стала семья Прохоровых, впервые вышедшая на старт и успешно финишировавшая в полном составе из пяти человек: дочерей Даши, Ольги, сына Никиты, мамы Татьяны и папы Вадима, который не побоялся побороться с максимальной дистанцией в 22,5 км. Мисс Пробега-2007 была признана сотрудница НГПТ Надежда Чумова. Кроме того, во время церемонии награждения все ребятишки получили по сладкому призу — шоколадке, а все участницы пробега — по букетику душистых ландышей, выращенных В. Ищенко на своем огороде.

Очередной XXXII пробег памяти В. Рыцарева завершился успешно. Как всегда, от имени судей и организаторов хочется выразить большую благодарность не только самим спортсменам, но и спонсорам пробега: РООС «Наш Городок», возглавляемому депутатом Городского совета Новосибирска В. Агафоновым, Общественному совету по физкультуре и спорту ННЦ (председатель С. Алексеенко), Управлению делами СО РАН (Д. Верховод, Г. Денисенко, П. Дрожжин), Администрации Советского района (Л. Грохотова, Е. Горланов), ОКП ННЦ СО РАН (А. Поп-



ков, Е. Ковалев), Управлению ФКиС мэрии Новосибирска (Ю. Кабанов), администрации поселка Кольцово (Н. Красников), ООО компании «Солинк» (А. Неганов, В. Павлов), НКЦ «Биотерапия» (А. Иванов) и др. Именно благодаря бескорыстной помощи многочисленных добровольных помощников и спонсоров из года в год значительно расширяется круг участников пробега, включая именитых спортсменов, задающих тон на всех трех дистанциях соревнований. Также хочется еще раз всем напомнить, что пробег памяти В. Рыцарева ежегодно проводится во второе воскресенье июня и начинается он в 10 часов утра с торжественного открытия на лыжной базе им. А. Тульского. В любимом всеми легкоатлетическом соревновании могут принять участие все желающие, от малышей до почтенных пенсионеров и от малоопытных любителей бега до заслуженных мастеров спорта.

До следующих встреч!

- А. Максимов, с.н.с. ИТПМ СО РАН, участник пробега с 1985 г.**
 На снимках автора:
 — старт пробега;
 — победительница пробега среди женщин М. Киселева;
 — семья Прохоровых и самая юная участница пробега М. Опарина;
 — абсолютный победитель пробега Е. Лыков;
 — победительница пробега среди девочек С. Вилкова.



Академтур-2007

С 25 июня по 2 июля на Центральных кортах Академгородка (Детский проезд 9/1) проходит традиционный международный детский теннисный турнир «Академтур-2007», в котором принимают участие более ста лучших игроков Сибири и Дальнего Востока. Традиционно представлятельство команд Красноярска, Томска, Барнаула и других крупнейших теннисных центров Сибири. Соревнования пройдут в трех возрастных категориях (12 лет и моложе, 14 лет и моложе, 18 лет и моложе) по усовершенствованной олимпийской системе. Игры проходят ежедневно с 8:00 до 21:00.

Наука в Сибири
 учредитель — СО РАН
 Редактор Ю. Плотников

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!
 Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
 Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.
 Корпункты: Иркутск 51-35-26
 Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39
 Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ОАО «Советская Сибирь» г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.
 Подписано к печати 27.06.2007 г. Объем 4 п.л. Тираж 1600.
 Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
 Подписной инд. 53012
 в каталоге «Пресса России»
 Подписка 2007, 2-е полугодие, том 1, стр. 157
 E-mail: presse@sbras.nsc.ru
 © «Наука в Сибири», 2007 г.