



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

31 мая 2007 года

• 46-й год издания •

№ 22 (2607)

• <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

• Цена 5 руб.

## НОВОСТИ

### Устав будет согласован

Устав Российской академии наук будет согласован министерством образования и науки РФ и РАН до конца мая, объявил министр образования и науки РФ Андрей Фурсенко на состоявшемся 23 мая совместном рабочем совещании РАН и Минобрнауки.

«По многим вопросам мы находим взаимопонимание, находим те формулировки и подходы, которые устраивают Российскую академию наук, но при этом соответствуют существующему законодательству», — сказал министр.

### Вакансии

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирская государственная академия водного транспорта» (ФГОУ ВПО «НГАВТ») объявляет конкурс на замещение должностей по кафедрам:

— информационных систем — доцента кандидата наук (2 ставки); направления: мультимедиа-технологии, надежность информационных систем, информационные технологии (возможно совместительство);

— высшей математики — профессора доктора наук; доцента кандидата наук (возможно совместительство);

— теоретической механики — доцента доктора наук; доцента кандидата наук;

— гидросооружений, портов и надежности сооружений — доцента кандидата наук (возможно совместительство);

— вычислительной математики и техники — профессора доктора наук, доцента кандидата наук (возможно совместительство);

— экономики и маркетинга — профессора доктора наук; доцента кандидата наук (возможно совместительство).

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления. Телефон для справок: отдел кадров — 222-35-95.

### Подписка

Напоминаем, что во всех почтовых отделениях России заканчивается подписка на «НВС» на второе полугодие 2007 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге «Пресса России», том 1, стр. 157. Редакционная цена 120 руб. за полугодовую подписку. Жители Новосибирска имеют также возможность 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 газеты на вахте Управления делами СО РАН. Спешите оформить подписку в ближайшем отделении связи или в редакции «НВС»!

## Прирастать будет Сибирью!

Торжественное собрание, посвященное 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук, состоялось 25 мая в Новосибирском государственном академическом театре оперы и балета. Праздник стал прекрасным случаем еще раз вспомнить добрым словом всех тех, кто стоял у истоков Отделения, кто своим трудом создавал силу и славу сибирской науки.



Незабываемые впечатления доставил участникам уже сам автопробег четырьмя колоннами в сопровождении эскорта с мигалками по маршруту Академгородок — Оперный театр, за что отдельный поклон Госавтоинспекции. А потом были дружеские приветствия, крепкие рукопожатия и порой, что скрывать, слезы на глазах...

Поздравить ученых Сибирского отделения со славным юбилеем пришли руководители города и области, представители вузов и промышленных предприятий. С докладом «50 лет Сибирскому отделению РАН» выступил председатель Отделения академик Н.Л. Добрецов (см стр. 4-5). Прекрасной иллюстрацией сказанному стали кадры хроники — фрагменты фильма «Наука во все времена», премьера которого состоится 2 июня в Доме ученых.

Праздничной настрой был усилен торжественной церемонией вручения ученым наград города и области. Знака отличия «За заслуги перед Новосибирской областью» удостоены академики Ф.А. Кузнецов, М.В. Курленя, Ю.Н. Молин, В.М. Титов. Академики Н.Л. Добрецов

и А.Н. Скринский провозглашены Почетными жителями города. Почетные грамоты Новосибирска вручены академику А.Л. Асееву, доктору технических наук А.С. Басину, доктору физико-математических наук А.М. Оришчу, главе администрации Советского района доктору философских наук А.А. Гордиенко.

В свою очередь академик Н.Л. Добрецов выполнил приятную обязанность, вручив губернатору Новосибирской области В.А. Толоконскому, мэру Новосибирска В.Ф. Городецкому, председателю областного и городского Советов А.А. Беспаликову и Н.А. Болтенко юбилейные награды Отделения — знаки «Золотая сигма».

Праздничный вечер завершился великолепным концертом новосибирских мастеров оперы и балета. «Российское могущество прирастать будет Сибирью!» — провозгласил со сцены Михайло Васильевич Ломоносов. Ученые Сибирского отделения сделали все, чтобы историческое пророчество стало явью.

Фоторепортаж В.Новикова из Оперного театра см. на стр.4-5.

## ИНДУСТРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ *siis* 2007

НОВОСИБИРСК

Третий Сибирский форум «Индустрия информационных систем» прошел 21—22 мая в Доме Ученых новосибирского Академгородка. В организации мероприятия приняли участие аппарат полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе, администрация Новосибирской области, мэрия Новосибирска, Сибирское отделение Российской академии наук, некоммерческое партнерство содействия развитию информационных технологий «СибАкадемСофт», а также Фонд «Научно-технологический парк новосибирского Академгородка» и ОАО «РосЕвроДевелопмент».

Целью форума было формирование стратегии развития Сибирского центра отечественной IT-отрасли и обсуждение перспектив

его развития; поиск эффективных механизмов по организации деятельности IT-направления «Научно-технологического парка новосибирского Академгородка»; развитие инвестиционных механизмов в сфере инвестиционных технологий; анализ потребностей и направлений в национальных проектах, федеральных, отраслевых и региональных программах, а также поиск вариантов участия в их реализации. И это далеко не полный перечень обсуждаемых проблем.

На протяжении двух дней в рамках форума проводились пленарные и секционные заседания, конференции, выставки и деловые встречи, в которых приняли участие представители IT-компаний, институтов СО РАН и вузов Сибирского региона, руководители рай-

онной администрации, ведущие специалисты федеральных министерств, агентств и служб. Большую роль сыграло и неформальное общение гостей и участников форума, равно как и кулуарные разговоры — обсуждение насущных проблем во время перерывов и после основных заседаний.

Как записано в программе, «особую актуальность проведение очередного IT-форума в новосибирском Академгородке принимает в свете необходимости координации усилий для практических действий по реализации принятой Правительством Российской Федерации государственной программы «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» и Постановления Правительства Российской Федерации «О создании особых экономических

зон» на территории Сибирского федерального округа».

В связи с этим, одним из ключевых моментов Третьего Сибирского форума стал круглый стол «Резидентная политика Научно-технологического парка новосибирского Академгородка», на котором обсуждались следующие вопросы: кто может стать резидентом Технопарка, какова роль экспертных советов, управляющей компании и Фонда Технопарка, каковы особенности функционирования IT-кластера, какие возможности предоставляет Технопарк резидентам и клиентам и многое другое. В итоговом меморандуме участники Форума заявили о своей поддержке реализации существующего проекта создания Технопарка.

Наш корр.

(Продолжение на стр. 6—7)

# Заседает Президиум СО РАН

Очередное заседание Президиума Сибирского отделения состоялось 18 мая — в день рождения СО РАН. Академик Н. Добрецов поздравил всех собравшихся с юбилейной датой. Праздничные мероприятия уже прошли в Бурятском и Красноярском научных центрах. Научные конференции в мае в Вашингтоне и Хьюстоне были посвящены 50-летию СО РАН. Они организованы бывшими сотрудниками институтов Отделения, в настоящее время работающими в университетах и национальных лабораториях США. Ярким признанием заслуг ученых СО РАН стал такой факт: мэр Хьюстона издал постановление, объявляющее 10 мая 2007 года Днем Сибирской науки в городе. Он предложил сделать этот день ежегодным праздником.

Шестнадцатого мая состоялась визит спикера Государственной Думы Б. Грызлова в Новосибирск. Были вручены грамоты, благодарности, памятные подарки многим сотрудникам научно-го центра.

В Президиум СО РАН уже поступило около тридцати поздравительных телеграмм. Вышли юбилейные публикации о Сибирском отделении в «Российской газете», «Вечернем Новосибирске», «Поиске», готовятся спецвыпуски «Науки в Сибири», «Советской Сибири», «Честного слова», передачи на радио и телевидении.

Академик Н. Добрецов сообщил, что 15 мая вышел указ Президента РФ о награждении высокими государственными знаками отличия 39 специалистов СО РАН. Почетных грамот правительства страны удостоены академики А. Деревянов, М. Курленя, Ю. Ершов, профессор Ю. Тихонов.

Главные праздничные мероприятия состоятся 25 мая — 2 июня.

Повестка дня открылась научным докладом доктора биологических наук М. Зенковой (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН) «Регуляция экспрессии генов — антисмысловые олигонуклеотиды и интерферирующие РНК».



Выступающая представила результаты исследований за последние восемь лет, которые подтвердили плодотворность идеи использования олигонуклеотидов в качестве базовых структур для создания геннаправленных биологически активных веществ. Сегодня олигонуклеотиды и их производные рассматриваются как перспективные лекарственные вещества, в первую очередь, противораковые и противовирусные препараты. В настоящее время известен ряд стратегий, основанных на использовании синтетических олигонуклеотидов, которые способны тем или иным образом подавлять экспрессию генов.

Разработанные в ИХБФМ модифицированные антисмысловые олигонуклеотиды были успешно использованы как для подавления экспрессии гена множественной лекарственной устойчивости «mdr1» и онкогена «с-тус», так и для выяснения функций нейрогенов, исследования которых ведутся в Институте цитологии и генетики СО РАН.

Современные работы, направленные на изучение механизмов регуляции экспрессии генов, привели к обнаружению механизма РНК интерференции. В ИХБФМ созданы малые интерферирующие РНК и их химически модифицированные аналоги — ингибиторы экспрессии этих генов «mdr1» и «тус». Показано, что ингибирование экспрессии этих генов с помощью разработанных интерферирующих РНК вызывает эффективное подавление пролиферации клеток карциномы и разных типов нефробластом человека, а блокирование экспрессии гена «mdr1» вызывает гибель опухолевых клеток в присутствии цитостатиков.

О ходе и проблемах капитального строительства в СО РАН в 2006-2007 гг. доложил начальник УКС В. Мошкин.

В 2006 г. всего по СО РАН выполнено капиталовложений на 445 млн руб., в том числе государственных инвестиций — на 247,5 млн руб. На 2007 г. предусмотрено 260,6 млн руб., из них государственных — 231 млн руб.

Названы крупные объекты, где ведутся работы по капитальному строительству. В Новосибирске это реконструкция выставочного комплекса СО РАН под технико-внедренческий центр, виварий Института цитологии и генетики, комплекс ВЭПП-5 Института ядер-

ной физики, реконструкция инженерных систем термостатированного корпуса Института физики полупроводников. В Кемерове — строительство лабораторного корпуса Института угля и углехимии. В Бийске — реконструкция здания для размещения подразделений Института проблем химико-энергетических технологий.

Получено разрешение и подготовлена документация на строительство жилого дома в Новосибирске для городского куеста институты. В рамках федеральной целевой программы «Жилище» проведена реконструкция здания по пр. Строителей, 13 под общежитие для молодых научных сотрудников в Академгородке. Вложены средства в строительство по ул. Пирогова общежития для аспирантов ННЦ. В Красноярском, Иркутском, Бурятском научных центрах строятся жилые дома для молодых ученых. Три миллиона рублей переданы в Якутский научный центр для решения жилищных проблем молодых специалистов.

Серьезной проблемой остается наличие большого количества объектов незавершенного строительства (их оценочная стоимость составляет более 2,5 млрд руб.). После проведенной инвентаризации пять объектов готовятся к передаче в муниципальную собственность, по семнадцати объектам принято решение закончить и ввести в эксплуатацию.

Академик Н. Добрецов обратил внимание всех руководителей институтов и научных центров на необходимость подготовки обоснованных заключений по каждому объекту. В случае, если предложения не будут переданы до конца мая в Агентство по имуществу, оно имеет право выставить на торги любой объект незавершенного строительства.

О работе Центра трансфера технологий отчитался его директор д.ф.-м.н. О. Потатуркин.

ЦТТ СО РАН создан в 2003 г. (грант Минобрнауки РФ), в 2005 г. организован его филиал в Томском научном центре.

Направления деятельности:

- подготовка и сбор инновационных предложений по ведущимся в институтах СО РАН научно-техническим разработкам;
- экспертиза инновационных проектов;
- представление информации и ее размещение в рекламных целях;
- оказание консалтинговых услуг;
- взаимодействие с фондами, министерствами, ведомствами, потенциальными заказчиками;
- коммерциализация высокотехнологичных разработок институтов СО РАН.

В прошлом году Центр участвовал в реализации программ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере при проведении экспертизы и конкурсного отбора проектов. ЦТТ содействовал научно-организационному, методическому и техническому обеспечению организации и поддержки деятельности научно-образовательных центров, созданных в НГУ совместно с институтами Теплофизики и Автоматики и электротехники в области энергетики и энергосберегающих технологий, автоматизации и управления.

Центр принял участие в разработке бизнес-плана создания венчурного фонда ранних стадий развития с государственным участием в Сибирском федеральном округе. Заключены соглашения о сотрудничестве с Республиканским центром трансфера технологий Беларуси, АО «Фонд высоких технологий «Арекет» (Казахстан), Институтом научно-технической и экономической информации (КНР), бизнес-инкубатором «Техностарт» (Германия).

Докладчик заявил, что эффективная коммерциализация высокотехнологичных разработок, включая организацию производства, непосредственно в структуре институтов СО РАН невозможна из-за ограничений, накладываемых при существующем законодательстве статусом государственного учреждения. Институты не заинтересованы в формировании независимых компаний на основе приоритетной тематики и участия в бизнесе ведущих сотрудников. Это вызвано отсутствием механизмов влияния на научно-техническую, производственную и финансовую политику компаний со стороны институтов и на распределение доходов от коммерциализации. Кроме того, существует обеспокоенная возможность утраты научных направлений и снижения кадрового потенциала (особенно молодежи).

Для повышения эффективности внедренческой и производственной деятельности ЦТТ целесообразно его преобразование в автономное учреждение, подведомственное СО РАН, а также организацию АУ разработчиками независимых от институтов компаний.

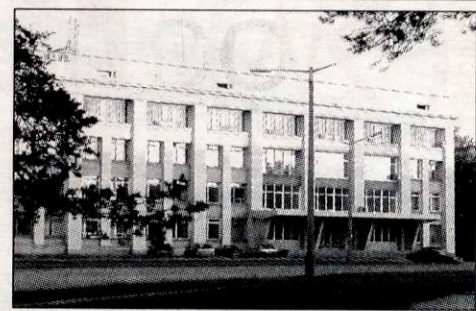
Академик Н. Добрецов подчеркнул, что главным направлением деятельности Центра трансфера технологий должна быть коммерциализация инновационных разработок институтов. Здесь важно определить формы работы, не противоречащие законодательной базе. Что касается создания автономных учреждений, это станет возможным после утверждения устава РАН. Но уже сейчас ЦТТ может взять на себя проработку положений об АУ. В задачи Центра входит и взаимодействие с ассоциациями «СибАкадемСофт» и «СибАкадемИнновация», созданными с участием СО РАН и областной администрации. Дальнейшее развитие этих ассоциаций, содействие инновационной деятельности малых предприятий в рамках технопарка «Академгородок» должно быть напрямую связано с деятельностью Центра трансфера технологий.

Академик Н. Добрецов рассказал о визите делегации СО РАН в США в связи с проведением Дней сибирской науки 7-12 мая.

В состав делегации помимо председателя Отделения вошли академики В. Власов, Н. Соболев чл.-к. РАН Н. Диканский, С. Алексеенко, профессор А. Табарев. В связи с задержкой выдачи визы не смогли поехать академики А. Скринский и профессор О. Пчеляков.

Программа пребывания получилась очень насыщенной: состоялась встреча в Национальном фонде научных исследований, Национальной Академии наук США, Отделе по науке и технологиям при Президенте США, с послом РФ в США. Члены делегации приняли участие в двух конференциях, проведенных в Университете Мэриленд («США-Россия: сотрудничество наук») и Университете Хьюстона («Сотрудничество в области науки: США-Россия»). Важным результатом поездки явилось подписание соглашений с вышеуказанными университетами, которые открывают дорогу для обмена студентами и преподавателями, проведения совместных проектов.

Во время визита академик Н. Добрецов дал интервью журналистам ИТАР-ТАСС и «Голоса Америки». В Хьюстоне телевидение по-



академическим статусом. В этом качестве предлагается «Евразийский энтомологический журнал». Он издается в виде пилотного варианта уже пять лет Институтом систематики и экологии животных СО РАН и пользуется признанием российских и зарубежных энтомологов.

В состав редколлегии входят 17 человек, главным редактором утвержден д.б.н. В. Глупов, директор ИСЭЖ СО РАН.

Начальник Планово-финансового управления СО РАН Т. Копанева проинформировала об изменениях в бюджетном финансировании институтов в связи с продолжением пилотного проекта. Руководством Отделения внесены изменения в контракты директоров. Теперь все финансирование на оплату труда директоров передано в институты. Премии и надбавки за счет средств федерального бюджета будут выплачиваться директору по действующему в институте положению. Кроме того, на директора распространяется право на получение выплат из других источников финансирования, определенных коллективным договором и другими локальными нормативными актами. Также руководитель может быть премирован Президиумом СО РАН за выполнение отдельных поручений.

На основании Постановления РАН о сокращении бюджетной нормативной численности в 2007 г. Объединенные ученые советы по отраслям наук Сибирского отделения подготовили свои предложения. Сокращение этого года составляет 5%. Таким образом СО РАН выполняет требования второго этапа пилотного проекта.

Академик Н. Добрецов добавил, что всем ОУСам было предложено определить «точки роста» (организации, где целесообразно либо не проводить сокращение совсем, либо добавить ставки) и в зависимости от этого отрегулировать сокращения по остальным институтам. Эта работа была проведена в Объединенных ученых советах по наукам о Земле и по химическим наукам. Остальные ОУСы распределили пропорционально, одинаково по всем институтам пятипроцентное сокращение численности.

Второй этап пилотного проекта задерживается в связи с тем, что положение об аттестации до сих пор не утвердил Минздравсоцразвития. Тем не менее, аппарат Правительства РФ потребовал отчет о выполнении первого этапа. Этот документ представлен, он подписан министром науки и образова-



казало репортаж с университетской конференции, выступления Н. Добрецова, Н. Диканского, ректора Джея Гуа.

Президиум СО РАН принял постановление об учреждении «Евразийского энтомологического журнала» Сибирского отделения.

Количество научных журналов в мире, отражающих проблемы энтомологии, составляет сотни наименований. В России издается единственный специализированный журнал в Санкт-Петербурге — «Энтомологическое обозрение». Перегруженность редакционного портфеля тормозит своевременную публикацию материалов региональных энтомологов практически на несколько лет, что лишает их надежд на какие-либо приоритеты. Выходом из положения может служить появление в восточной части страны хотя бы еще одного энтомологического журнала с

ния. Правительство должно принять решение о дальнейших действиях.

Что касается сокращения, его надо выполнять, оно рассчитано на три года. Если не выполнит в этом году, то на следующий год придется сократить в два раза больше.

Подписано постановление Президиума СО РАН «О заказных проектах в области энергосбережения».

Учитывая актуальность решения задач повышения энергоэффективности и научно-практическую значимость полученных результатов, шесть проектов НИР из бывшей программы «Энергосбережение» были определены в качестве заказных. Финансовая поддержка из централизованных средств составляет семь млн руб. Средства будут выделять со второго полугодия 2007 г.

В. Макарова, «НВС»  
Фото В. Новикова



С ЮБИЛЕЕМ, СО РАН!

# Поздравления Отделению

**Глубокоуважаемый Николай Леонтьевич!**

В эти дни Сибирское отделение Российской Академии наук празднует свой 50-летний юбилей. За полвека своего существования ваше Отделение выросло в один из ведущих практически во всех областях науки мировых научных центров, работающих в тесной кооперации с учеными из многих стран.

В течение десяти последних лет Германский Археологический институт активно и исключительно плодотворно сотрудничает с Институтом археологии и этнографии, а также с другими институтами Сибирского отделения РАН, и наша совместная работа дала замечательные результаты. Нам и нашим новосибирским коллегам удалось создать большой совместный научный потенциал, и мы надеемся, что он послужит базой для дальнейших исследований в области изучения сибирских древностей.

Сотрудники Германского Археологического института искренне поздравляют своих новосибирских коллег и друзей, всех ученых Сибирского отделения Российской академии наук с замечательной юбилейной датой. Желаем вам всем дальнейших успехов в науке, здоровья и счастья.

С дружеским приветом, ваш профессор, почетный доктор Сибирского отделения РАН  
**Герман Парцингер**

**Компания наша имеет честь поздравлять СО РАН с 50-летним юбилеем!**

Наука и техника двигают человеческое общество к развитию и считаются центром современной духовной культуры. У вашего Отделения, которое является одним из важных научно-технических учреждений в мире, отличные технические кадры. Мы готовы развертывать сотрудничество с вашим Отделением в более широких областях, чтобы цветы науки и техники приносили богатые плоды!

Желаем успешного празднования 50-летнего юбилея Сибирского отделения РАН!

Китайско-российский центр освоения высоких технологий г. Далянь

**Глубокоуважаемый Николай Леонтьевич!**

Большое спасибо за приглашение приехать на празднование 50-летия Сибирского отделения. К сожалению, я не смогу присоединиться к моим старым друзьям и коллегам во время этих торжеств. С Сибирским отделением, университетом, Академгородком связано столько светлых воспоминаний! Двадцать пять лет, проведенных мною в Новосибирске, были полны общением с незаурядными представителями старшего поколения и талантливой молодежью. Я всегда радуюсь, встречая в научных журналах статьи моих коллег и бывших учеников, работающих в Сибири. Ясно, что сибирская наука оказалась жизнестойкой и еще не раз удивит мир!

С наилучшими пожеланиями,  
**Д.Д. Рютов, Лоуренсовская Ливерморская национальная лаборатория, Ливермор, США**

**Дни сибирской науки**

Хьюстон является городом богатых культурных традиций, и различные этнические группы своим культурным много-



Siberian Science Day

Houston is a city of such cultural diversity, and the many ethnic groups that share their cultures with Houstonians enhance the quality of our lives. Houston has been enriched by the presence and contributions of its citizens of Russian ancestry, and recognizes their important role in the cultural, economic, and spiritual life of our city.

On May 10 - 11, 2007, a special conference will be held in Houston to celebrate the 50th anniversary of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. The main goal of the academy in Houston is to sign the first ever strategic agreement between the University of Houston, State University of Novosibirsk and the Siberian Branch of the Academy of Sciences.

The City of Houston administers and commends the organizers and participants of this important event, and extends best wishes for a successful and meaningful conference.

Siberian Science Day

at Houston, Texas



As Witness Witnessed, I have hereunto set my hand and seal of the official Seal of the City of Houston on this 10th day 7th Year of May 2007.  
**Bill White**  
Mayor of the City of Houston

образом повышают качество жизни и культуры города. Русская диаспора также вносит свой культурный и экономический вклад в жизнь Хьюстона.

10—11 мая 2007 года в Хьюстоне состоялась конференция, посвященная 50-летию юбилею СО РАН. Главной задачей ее является подписание трехстороннего соглашения между Университетом Хьюстона, Новосибирским государственным университетом и СО РАН.

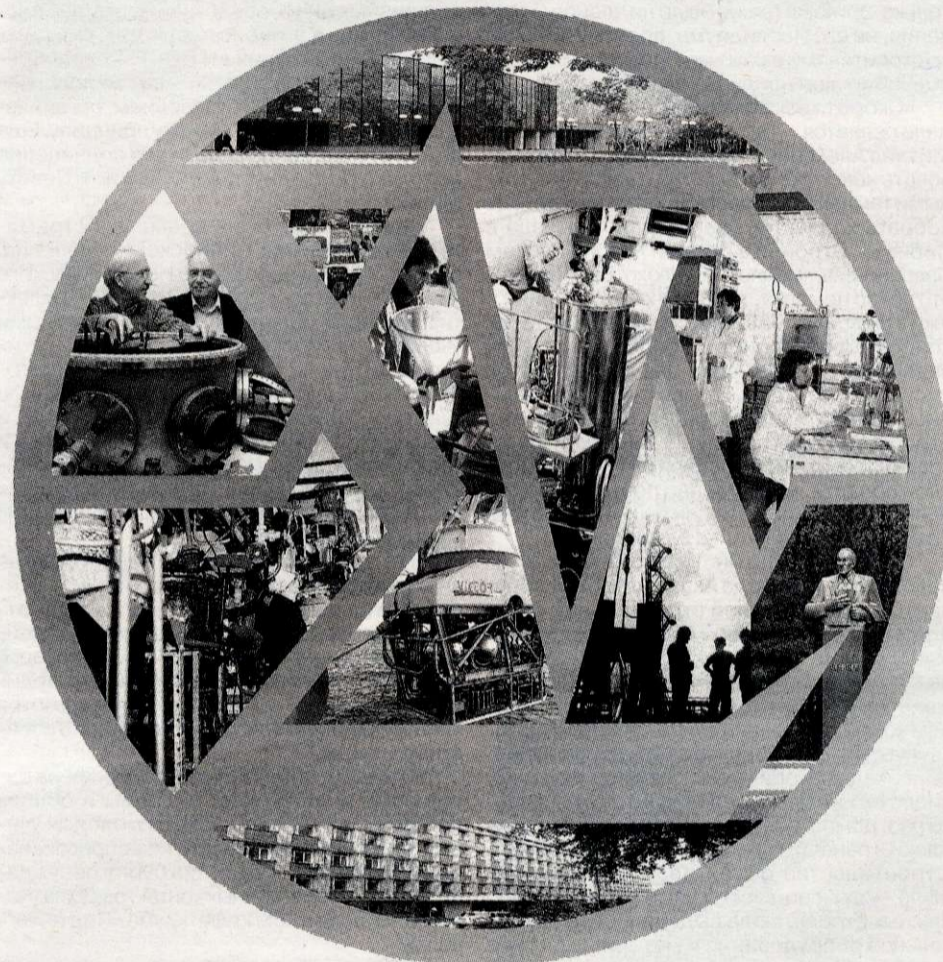
Деловые круги Хьюстона приветствуют и поддерживают организаторов и участников этого важного события и желают успешного проведения конференции.

Настоящим я, Билл Уайт, мэр города Хьюстона объявляю 10 мая 2007 года днем Сибирской науки в Хьюстоне, штат

**Дорогой Николай Леонтьевич! Дорогие друзья!**

От всего сердца поздравляю вас со славным юбилеем Сибирского отделения Российской академии наук! Вклад ученых Сибири в отечественную и мировую науку, развитие страны не поддается оценке. Сейчас даже трудно представить, что были такие времена, когда не было Сибирского отделения Академии наук. Вы по-прежнему находитесь на острие решения самых острых проблем и открытий во всех областях без исключения. Желаю дальнейших успехов, крепкого здоровья, благополучия вам и вашим семьям!

С самыми искренними чувствами, заместитель председателя правления РАО ЭЭС России  
**Л. Драчевский**



Техас. В подтверждение ставлю свою подпись и официальную печать Хьюстона.

Билл Уайт, мэр г. Хьюстона

**Президиуму Сибирского отделения Российской академии наук, академику Н. Добрецову**

Позвольте самым сердечным образом поздравить вас, Николай Леонтьевич, и весь славный коллектив Сибирского отделения с пятидесятилетием, с крупными достижениями в области науки и развития производительных сил Сибири.

Примерно за 10 лет усилиями всей страны в советское время был создан гигантский научный потенциал, целое созвездие научных городков, институтов на просторах Сибири. Вслед за этим — Дальневосточное, Уральское отделения АН СССР. Таким образом, советская страна была покрыта густой сетью учреждений Академии наук. Только одно это начисто опровергает злостную выдумку об эпохе застоя.

Говорят, что все это чудо. Если это так, то чудотворцами являются советская власть, коммунистическая партия, ученые академии наук, сибиряки. Недаром утверждают: сибиряки — народ сборный, но отборный. Будем помнить, что без Сибири нет России, также как и без России не может быть и свободной Сибири.

Я благодарен судьбе за то, что в течение длительного времени участвовал вместе с учеными, строителями в организации Сибирского отделения Академии наук, создании Новосибирского и Томского научных городков.

Это мой звездный час! С праздником вас, дорогие товарищи и друзья!

Глубоко уважающий вас, **Е. Лигачев, лауреат премии М. А. Лаврентьева**

**Глубокоуважаемый Николай Леонтьевич!**

Руководство и коллектив Центрального научно-исследовательского института машиностроения поздравляют Сибирское отделение РАН, ученых и сотрудников институтов Отделения с 50-летним юбилеем и большими научными достижениями в решении фундаментальных и прикладных задач, в развитии научного потенциала и внедрении в России новых наукоемких технологий.

Территориальное перераспределение в СССР фундаментальной науки с ее продвижением на Восток, создание в Сибири новых научных институтов имеет решающее значение в освоении природных богатств Сибири, в развитии производительных сил и обороноспособности нашей страны.

Научные коллективы Сибирского отделения РАН приняли активное участие в решении проблем становления отечественной космонавтики и вносят большой вклад в ее развитие, в решение задач Федеральной космической программы России.

ЦНИИмаш как головное предприятие космической отрасли в своей работе широко взаимодействовал со многими институтами СО РАН: Гидродинамики, Теоретической и прикладной механики, Физики полупроводников, Оптики атмосферы, Сильноточной электроники, Солнечно-земной физики и др. Особый след в памяти оставил напряженный период совместных работ организаций Минобщемаши и Сибирского отделения РАН, связанных с развертыванием многоплановых исследований с целью противодействия доктрине «звездных войн».

Под руководством Сибирского отделения осуществлено успешное развитие филиалов и академгородков СО РАН, перемещение научных организаций на всю территорию Сибири.

От первых экспериментов по наблюдению на сверхдальних расстояниях искусственного натриевого облака для коррекции орбиты автоматической станции «Венера» до внедрения

первого в России крупногабаритного ИК-телескопа для оценки, в том числе, технического состояния и безопасности полетов космических аппаратов — это путь прогресса по одному из многих направлений работы Восточно-Сибирского филиала СО РАН. Трудными сибирскими учеными показано, что разработка модели ионосферы Земли и исследования магнитотепловых возмущений в атмосфере Солнца оказываются крайне важными для обеспечения радиосвязи, радиационной защиты экипажей и научного оборудования КА, для программ доставки необходимых запасов топлива на Международную космическую станцию в связи с периодическими возрастаниями верхней атмосферы и аэродинамическим сопротивлением МКС. Крайне важными не только для космонавтики являются горная добыча и обработка в Сибири полупроводниковых материалов, создание на их основе фотоприемных матриц ИК-диапазона, фотоприемников УФ-излучения, транзисторов силовой электроники, тонкопленочных структур датчиков для водородной среды и др.

Неоценим вклад сибирских ученых в решение целого ряда фундаментальных задач математики, физики, биологии и охраны окружающей среды, в защите уникального планетарного образования — озера Байкал.

В эти юбилейные дни от имени коллектива ЦНИИмаш желаю Сибирскому отделению Российской академии наук, его научным институтам новых творческих успехов на благо Родины, воспитания новых молодых научных кадров, а всему составу ученых — счастья и крепкого сибирского здоровья.

Генеральный директор, академик **Н. Анфимов**

**Уважаемый Николай Леонтьевич!**

Примите наши самые искренние и сердечные поздравления со славным 50-летним юбилеем.

Созданное в 1957 году под руководством и при активной деятельности выдающихся академиков М.А. Лаврентьева, С.Л. Соболева, С.А. Христиановича Сибирское отделение Академии наук СССР способствовало развитию фундаментальной науки на Востоке нашей страны, обеспечило высокий темп и уровень развития отечественной атомной промышленности.

Научные достижения ученых СО РАН широко известны в нашей стране и за рубежом и по праву отмечены высокими правительственными наградами.

Сегодня СО РАН — это коллектив высоких профессионалов, истинных представителей российской науки, отличительными чертами которых всегда были эрудиция, человеколюбие, гуманизм, интеллигентность, смелость мышления.

От всей души поздравляем вас с юбилеем и желаем всем научным сотрудникам творческих замыслов, достижений результатов в научных изысканиях, новых открытий, здоровья, удовлетворения в работе!

От имени коллектива ФГУП «ПО «Маяк»: **В. Садовников, Ю. Глаголенко, А. Суслов, С. Ровный**

**Уважаемый Николай Леонтьевич!**

Нефтяники Республиканского унитарного предприятия «Производственное объединение «Белоруснефть» сердечно поздравляют вас и всех сотрудников Сибирского отделения Российской академии наук с юбилеем!

Сибирское отделение РАН известно в мире как крупнейшее региональное объединение научно-исследовательских и производственных организаций. Научный потенциал сибирских ученых сыграл значимую роль в освоении природных ресурсов и развитии производства Сибири и Дальнего Востока.

Отделение динамично развивается, базируясь на научных разработках, соответствующих мировому уровню. Вы активно работаете на благо родной страны, продолжая и развивая лучшие традиции советской и российской науки.

Белорусских и сибирских геологов связывает работа в ряде совместных проектов. За исследования проблем нефтеносности верхнепротерозойских отложений Беларуси и Сибири им была присуждена премия имени академика В.А. Коптюга.

Мы искренне желаем всему коллективу Сибирского отделения РАН новых открытий, плодотворной научной и производственной деятельности, крепкого здоровья, семейного благополучия и счастья! Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное и плодотворное сотрудничество!

Ген. директор РУП «ПО «Белоруснефть» **А. Ляхов, зам. ген. директора по геологии, д-р геолого-минералогических наук В. Бескопыйный**

# 50 лет Сибирскому отделению РАН

18 мая 2007 года исполнилось 50 лет со дня принятия Постановления Совета Министров СССР о создании Сибирского отделения АН СССР. Сегодня общепризнанно, что это было важнейшее решение по крупному территориальному перераспределению фундаментальной науки и ее продвижению на Восток нашей страны. Одновременно это было созданием научной организации, принципиально новой во многих отношениях.



Академик Н. Добрецов

Несколько слов об обстановке, в которой созрело решение о создании Сибирского отделения. С одной стороны, в Москве и Ленинграде в середине 50-х годов было сконцентрировано две трети научных учреждений Академии наук, и такое положение не стимулировало проведение исследований по новым направлениям.

С другой стороны, начавшееся интенсивное освоение Сибири, ее недр, развитие в восточных районах промышленности и сельского хозяйства поставило перед наукой огромный комплекс задач, требовавших решения. Собственно, именно нужды Сибири стали главным побудительным импульсом создания нового научного центра.

С инициативой создания научного центра в Сибири выступили академики Михаил Алексеевич Лаврентьев и Сергей Алексеевич Христианович, позже к ним присоединился и Сергей Львович Соболев, все трое — ученые с мировым именем. Но это предложение не сразу было встречено «на ура», поскольку было очевидно, что создание нового центра «оттянет» на себя часть средств Академии. Поэтому инициаторы создания Отделения пошли на нестандартный шаг, обратившись прямо к Н.С. Хрущеву, и в принципе вопрос решился в нарушение субординации. Идеи инициаторов поддержали крупнейшие ученые страны, среди которых были П.Л. Капица, Н.Н. Семенов, М.В. Келдыш, А.В. Виноградов и др.

Главные принципы функционирования Сибирского отделения — знаменитый «треугольник Лаврентьева» — сегодня формулируются так:

- комплексность (мультидисциплинарность) научных исследований;
- интеграция науки и образования, многоуровневая (начиная со школы) система отбора, подготовки и воспроизводства кадров высокой и высшей квалификации;
- активное содействие реализации научных достижений, разнообразие форм связи с производством.

Мы все свидетели того, как реализовывались эти принципы, как они развиваются и видоизменяются с течением времени.

С поиском места строительства Академгородка оказалось непросто. М.А. Лаврентьев с командой посетил Омск, Иркутск, Красноярск, Томск. Везде идею создания крупного центра академической науки встретили прохладно или даже настороженно. Только в Новосибирске руководство Си-

бири и сотрудники уже действующего здесь Западно-Сибирского филиала АН СССР отнеслись к идее с энтузиазмом. Сыграло роль и наличие прямой авиационной связи с Москвой. После выбора места реальная судьба материального базиса науки оказалась в руках строителей. Организационные решения по строительству иногда даже принимались быстрее, чем организация самого научного центра — так, строительное управление «НовосибирскГЭСстрой-2» для строительства научного городка СО АН СССР было создано уже 1 августа 1957 года. У Сибирского отделения к этому времени был только Оргкомитет, не было ни членов Отделения, ни его Президиума, поэтому договор со строителями заключал Президиум Западно-Сибирского филиала Академии наук.

«Скоро сказка сказывается, да не скоро дело делается», — вспоминал через много лет Михаил Алексеевич Лаврентьев. — Организовать новое строительство и вести его нужными темпами оказалось много сложнее, чем собрать коллектив ученых для переезда в Сибирь». Строили в первый год, по словам Лаврентьева, «медленно и плохо. Выяснялось, что нет то цемента, то кирпичей, то машин...» Уже в феврале 1958 года строителям со всех концов страны пришло более пяти тысяч заявлений, а еще через два месяца поток писем достиг восьми тысяч. Многие являлись в оперативном порядке. Так, в июне на стройку прибыли сразу 28 выпускников из трех классов одной средней школы в Тюменской области. Естественно поэтому, что основное внимание в эти дни было направлено на строительство жилья для рабочих.

Строительство институтов явно отставало. В мае 1959 года Академгородок поручается заботам новой строительной организации — в составе могучего Минсредмаша создается «Сибкадемстрой» во главе с полковником, затем генерал-майором Николаем Маркеловичем Ивановым, именем которого названа улица в Академгородке. На стройку пришли военные строители. «Сибкадемстрой» резко меняет ситуацию: число строителей увеличивается в несколько раз, домостроение переходит на крупные блоки и панели, качество работ повышается. Строительство объектов Академгородка было включено в титульный список особо важных объектов, сюда выделялись дополнительное оборудование и материалы. И уже в 1964 г. Госкомиссия под председательством президента Академии наук СССР ак. М.В. Келдыша подписывает акт о приеме в эксплуатацию Новосибирского научного центра. К приемке были представлены здания 15 институтов, НГУ, Опытный завод, жилые дома, школы, магазины, больницы.

С 1974 г. «Сибкадемстрой» возглавил Геннадий Дмитриевич Лыков, впоследствии Почетный гражданин г. Новосибирска.

Строителям в полной мере принадлежит соавторство в создании Академгородка. Сегодня мы хотим еще раз выразить глубокую благодарность всем, кто воплотил в жизнь проекты прекрасного города науки.

В развитие постановления о Сибирском отделении Совет Министров СССР принял еще ряд важных решений: о создании в Новосибирске университета, о передаче Си-

бирскому отделению Государственной научной библиотеки, о предоставлении права первоочередного отбора выпускников вузов и беспрепятственного перевода сотрудников столичных научных учреждений, пожелавших работать в Сибири.

Одновременно формировалась новая структура академической науки. Для выборов в члены Академии Сибирскому отделению выделялись специальные вакансии. Важная роль отводилась организуемым при Президиуме СО АН объединенным ученым советам по наукам. Был принят Устав СО АН, согласно которому в Отделение входили и подчинялись непосредственно ему все расположенные в регионе институты, филиалы и другие учреждения АН СССР. Таким образом, Сибирское отделение становилось первым в Академии наук отделением, организованным по территориальному принципу. Еще одной его особенностью стало подчинение не только Президиуму АН СССР, но и Совету Министров РСФСР.

Первые годы были временем стремительного развития Сибирского отделения, тогда — преимущественно Новосибирского научного центра. Сюда ехали целые коллективы научной молодежи во главе с крупными учеными из Москвы, Ленинграда и других городов страны. Создание Института цитологии и генетики возрождало отечественную генетику. Уникальный Институт геологии и геофизики впервые объединил геологов и геофизиков разных специальностей для решения крупных задач. На новых принципах был основан Институт ядерной физики. И много других примеров.

В те годы была заложена лаврентьевская система подготовки кадров для науки — все-сибирские школьные олимпиады, физматшкола, университет, где студентов учат действующие ученые на передовых для своего времени установках, а научными руководителями соискателей диссертаций являются члены Академии или другие всемирно известные ученые.

В Академгородке царил атмосфера энтузиазма и увлеченности своим и общим делом. Были созданы советы молодых ученых, проблемы науки и другие вопросы жизни государства и общества бурно обсуждались в Клубе межнаучных контактов Дома ученых, в молодежном кафе-клубе «Под интегралом».

Опыт работы Сибирского отделения еще двух региональных отделений: Российской академии медицинских наук (СО РАМН, с 1970 г.) и Российской академии сельскохозяйственных наук (СО РАСХН, с 1969 г.). С обоими отделениями СО РАН поддерживает тесные деловые контакты и ведет совместные научные исследования. А Новосибирск вот уже более 35 лет по праву называется «столицей трех академий».

Примеры плодотворного сотрудничества трех академий широко известны. Приведу только два. В Институте цитологии и генетики СО РАН был создан сорт озимой пшеницы «Новосибирская-32», организацией семеноводства которого занимался СО РАСХН. «Новосибирская-32» — сорт интенсивного типа, создан на основе гибридизации пы-

рея сизого с сортами мягкой озимой пшеницы и предназначен для возделывания в лесостепной зоне Сибири. Сорт пригоден к современным технологиями возделывания, механизированной уборке и переработке, средняя урожайность зерна — 33,5 центнера с гектара.

Целью сотрудничества СО РАН и СО РАМН является практическая реализация научных разработок в интересах медицинского обслуживания населения области, создания медицинской техники и материалов, конкурентоспособных лекарственных препаратов и технологий. Учеными СО РАН совместно с коллегами СО РАМН создана научно-технологическая база для осуществления генетической паспортизации населения области. В Академгородке такие исследования уже начаты. Другие примеры успешного сотрудничества ученых СО РАН и СО РАМН — разработка клеточных технологий для лечения заболеваний, создание трансгенных растений, содержащих терапевтически важные белки.

С момента создания Сибирского отделения Академии наук СССР прошло пятьдесят лет — краткий по историческим меркам миг. Однако он вместил в себя множество событий, определивших дальнейший ход отечественной и мировой истории. Ныне страна живет в совершенно ином измерении, чем Советский Союз второй половины 50-х годов. Но все настоящее вытекает из прошлого. Крупнейший в России академический комплекс, во многом определяющий дальнейшие перспективы отечественной науки, — это то, что связывает недавнее прошлое, настоящее и будущее «большой науки» в Сибири. Являясь основой инновационной системы в Сибирском регионе, СО РАН все более и более влияет на формирование в стране нового экономического уклада.

СО АН СССР/СО РАН сыграло уникальную роль в истории отечественной науки. В Сибирском отделении получили развитие крупнейшие в стране и мире школы фундаментальной науки, деятельность которых привела к достижению результатов мирового класса практически по всем современным направлениям научных исследований. Если на стартовом этапе СО АН СССР создавалось научных школами из Москвы и Ленинграда, других городов европейской части России, Киева, Львова, а также «сибирской научной столицы» Томска, то сформировавшиеся в последующем в научных центрах Отделения научные школы во главе с сибирскими учеными уже давно сами обеспечивают приращение научного знания не только в Сибири, но и далеко за пределами Сибирского региона. Таких школ более 100, могут назвать только некоторые старейшие школы Новосибирского научного центра:

- школа ак. М.А. Лаврентьева — математическое моделирование и прикладная физика, механика;
- школа математики ак. С.Л. Соболева — ак. И.Н. Векуа;
- школа ак. Н.Н. Яненко — методы программирования в мат. моделировании;
- школа ак. Г.И. Будкера — физика элементарных частиц;





ЮБИЛЕЙ



— школа ак. Г.К. Борескова — ак. К.И. Замараева — основы современной теории катализа;  
 — школа ак. Н.Н. Ворожцова — чл.-к. РАН В.П. Мамаева — ак. В.А. Коптюга — органическая химия;  
 — школа ак. В.В. Воеводского — ак. Ю.Н. Молина — кинетика и управление химическими реакциями;  
 — школа ак. Н.П. Дубинина — ак. Д.К. Беляева — развитие классической и молекулярной генетики в стране;  
 — школа ак. А.А. Трофимука — открытие газогидратов, нефтяных и газовых месторождений в трех крупнейших осадочных бассейнах;

— школа ак. В.С. Соболева — алмазные месторождения и минералогия;  
 — школа ак. Н.Н. Пузырева — чл.-к. Э.Э. Фотиади — разведочная геофизика;  
 — школа ак. Л.В. Конторовича, лауреата Нобелевской премии — линейное программирование и оптимальное планирование экономики;  
 — школа ак. А.П. Окладникова — мультидисциплинарный подход в археологических исследованиях.

Третье звено «треугольника Лаврентьева» — активная реализация научных достижений в практике. Для Новосибирского научного центра, по крайней мере, в первые два десятилетия главным полигоном для внедрения (при поддержке администрации и партийных органов области и города) стала промышленность Новосибирска. По просьбе Стрелочного завода в Институте гидродинамики разработали способ упрочнения взрывом подвижной части железнодорожной стрелки — после такой обработки она стала служить вдвое дольше. Разработанные в СКБ гидроимпульсной техники погружные центрифуги для рафинирования олова начал выпускать для своей отрасли новосибирский завод «Труд».

Новосибирский авиационный завод им. В.П. Чкалова стал начальным и главным звеном передачи разработок ученых в авиационную промышленность. На заводе им. В.П. Чкалова чрезвычайно трудоемким было изготовление характерных для авиационного производства сложных деталей — их делали вручную высококвалифицированные слесари-модельщики и слесари-лекальщики. В Институте математики совместно со специалистами завода и отраслевых НИИ, применяя современные математические методы описания сложных поверхностей, составили типовые программы для расчетов на ЭВМ и обработки сложных деталей самолета на многокоординатных станках с числовым программным управлением. Это было осуществлено впервые в стране и получило затем распространение на десятках заводов отрасли.

Новосибирский институт органической химии помог самолетостроителям резко сократить коробление и скручивание тонкостенных деталей при закалке. Удалось найти такой растворимый в воде полимер, который в закалочных ваннах как бы одевал детали защитной пленкой. Метод малодетформационной закалки использовался на заводе имени Чкалова для 500 видов деталей. Решением Министерства авиационной промышленности он был распространен на другие заводы отрасли.

К середине 80-х годов у Сибирского отделения было уже свыше 15 договоров с городскими предприятиями.

Отдельно хотел бы отметить гражданскую роль лидеров Сибирского отделения. Являясь депутатами Верховных Советов

СССР и РСФСР, они активно решали проблемы города и области. Многие из них стали почетными гражданами города Новосибирска. Чрезвычайно велика роль М.А. Лаврентьева в формировании научной, образовательной и культурной сфер г. Новосибирска.

Академику А.А. Трофимуку город обязан появлением первого сибирского метрополитена, а область — нефтяных месторождений на севере. Громадная заслуга В.А. Коптюга в том, что в тяжелейший для науки и образования период эти важные сферы города удалось совместно с администрациями области и города не только сохранить, но и перейти к стратегии развития в новых условиях.

Сегодня сибирское отделение РАН продолжает вносить весомый вклад в развитие научно-технического и культурного потенциала г. Новосибирска и области, в том числе в изучение древней и древнейшей истории области. Благодаря исследованиям Института археологии и этнографии СО РАН на

основании раскопок всего за 30 лет удалось реконструировать историческое прошлое от мамонта, заселявшего эти территории в конце плейстоцена (13—14 тыс. лет назад) через эпохи неолита, бронзы, раннего железа и средневековья до первых государственных объединений — сибирских ханств. Такие памятники как Чича (Здвинский район) — протогород с оборонительными сооружениями (конец II — начало I тысячелетия до н.э.), Сопка-2 (Венгеровский район) по праву вошли в анналы не только российской, но и мировой науки.

В исследованиях ученых-экономистов с момента создания Сибирского отделения и по настоящее время огромное внимание уделяется проблемам развития Сибири. В последние годы Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН выступал одним из основных разработчиков важнейших документов таких как Стратегия развития Сибири (2002 г.). В рамках работы над новым вариантом Стратегии сформированы научные основы проектной экономики: представление панорамы ее развития в виде совокупности инвестиционных проектов стратегической значимости.

Методология проектной экономики применена для разработки стратегического документа субъекта Федерации — «Стратегии экономического и социального развития Новосибирской области на период до 2025 г.». Сегодня для НСО на первое место все больше выходит реализация инфраструктурных проектов, направленных на использование научно-технического потенциала и природных региональных особенностей (преимущество) территорий. Наличие научного потенциала — это необходимое, но не достаточное условие инновационной активности региона. Нужен системный контекст, необходимость развития новых инновационных институтов.

При разработке проекта «Стратегии экономического и социального развития Новосибирской области на период до 2025 г.» ключевая роль отводится г. Новосибирску. Именно здесь сконцентрированы основные конкурентные преимущества Новосибирской области: потенциал города как мультимодального транспортного узла, элементы новой экономики городов. Новосибирск — третий в РФ по численности занятых в крупнейших компаниях на рынке российских информационных и коммуникационных технологий по итогам 2004—2005 гг. Новосибирск занимает лидирующее положение и по количеству малых инновационных предприятий, среди

которых велика доля тех, которые работают в IT-отрасли. На рубеже нового века Институтом экономики Отделения была разработана Концепция социально-экономического развития Новосибирска в первые десятилетия XXI века, которая легла в основу Стратегического плана устойчивого развития города Новосибирска.

Сегодня город Новосибирск является одним из наиболее развитых в научно-техническом плане городов не только Сибири, но и страны. Достаточно вспомнить резкое увеличение за последние годы (на миллиарды рублей) продукции, выпускаемой в рамках программы «Силовая электроника». Можно привести другой конкретный пример — использование автоматизированных лазерных технологических комплексов, разработанных в Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича и предназначенных для эксплуатации в промышленном производстве на предприятиях атомной, автомобильной, машиностроительной, электротехнической и других отраслей.

Сегодня они работают на трех предприятиях г. Новосибирска:

— ОАО «НовосибирскНИИхиммаш» (раскрой листовых материалов, наплавка, закалка и гравировка);

— ОАО «ЭЛСИБ» (раскрой листовых материалов, в том числе и электротехнической стали для электрических машин);

— ОАО «Новосибирский завод химконцентратов» (раскрой и сварка листов нержавеющей стали толщиной до 20 мм).

Такие лазеры позволяют отказаться от старых многооперационных методов обработки материалов и сразу переходить к изготовлению готовой детали. При этом в десятки раз растет производительность труда, падает себестоимость.

Пример из другой области — здравоохранения. В созданном при поддержке областной администрации Центре новых медицинских технологий развернуты исследования в области фундаментальной медицины, внедряются все современные разработки институтов СО РАН. Работа ведется по многим актуальным направлениям: разработка и внедрение методов диагностики инфекционных и наследственных заболеваний (более 300 типов анализов), создание терапевтических клеточных технологий, совместно с СО РАМН и Новосибирской государственной медакадемией — развитие технологий для решения проблем персонализированной медицины и проблем репродукции. Сотрудниками Центра созданы и уже широко используются в медицинских учреждениях области генетические тесты для определения предрасположенности к тромбозам, диагностические системы для обнаружения инфекционных агентов (возбудителей туберкулеза, гепатитов, гриппа, ВИЧ-1 и других). Ведутся исследования генов пациентов с целью выявления генетических заболеваний: фенилкетонурии, мужского бесплодия и ряда других.

Новосибирский научный центр фактически интегрирован Новосибирский государственный университет. Академической основой НГУ сегодня являются 33 института ННЦ СО РАН, на базе которых ведется обучение студентов, магистрантов и аспирантов; 65% преподавателей НГУ являются штатными сотрудниками СО РАН. Прошедшие пятьдесят лет показали эффективность этой системы подготовки кадров. Такой небольшой университет, как НГУ (6200 студентов в настоящее время), выпустил 40 тысяч исследователей, сформировав тем самым около трети научных кадров СО РАН. НГУ обеспечивает высокопрофессиональными специалистами не только академические институты, но и вузы, и предприятия различных сфер бизнеса Сибири.

Новосибирск обладает мощным интеллектуальным потенциалом, состоящим помимо уже упомянутого НГУ из 18 государствен-



ных и значительного количества негосударственных высших учебных заведений.

Одной из главных интеграционных форм СО РАН и вузов являются учебно-научные центры, созданные при поддержке Федеральной программы «Интеграция». Помимо НГУ наиболее развита эта форма в НГТУ, в котором задействовано 24 научно-исследовательских института ННЦ. Специализация этих УНЦ — физическое и технологическое направления науки. НГТУ имеет филиалы кафедр в ряде НИИ Новосибирского научного центра. Многолетнее творческое сотрудничество развивается с Сибирской государственной геодезической академией и другими вузами города.

Важным примером является создание Сибирским государственным университетом путей сообщения, Институтом теоретической и прикладной механики СО РАН совместного Института комплексных исследований транспортных систем (в качестве филиала). Особо следует выделить развитие единого информационного пространства на базе сети Интернет научно-исследовательских институтов, вузов, а также ГПНТБ СО РАН, предоставляющей доступ к научной литературе и электронным информационным ресурсам, включая полнотекстовые статьи ведущих российских и зарубежных журналов.

Дальнейшее развитие Новосибирского научного центра как важного подразделения Российской академии наук и ее Сибирского отделения видится при тесном взаимодействии с администрациями города и области по ряду важных направлений. Прежде всего, это молодежная политика, существенным фактором которой является строительство жилья. В этой сфере мы имеем хотя не очень большой, но положительный опыт. Необходимо его более масштабно развить в новых условиях — выдача Правительством РФ молодежных жилищных сертификатов, наложение «цепочек» при строительстве инвестиционных жилых комплексов, строительство общежитий.

Важнейшие вопросы — строительство главного корпуса и общежитий Новосибирского государственного университета и технопарка «Академгородок». Здесь дело движется, но пока медленно, и нам всем надо повысить согласованность действий.

В заключение я хотел бы всех присутствующих поздравить со знаменательным праздником — 50-летием Сибирского отделения РАН и новосибирского Академгородка. Аналогичные праздники уже прошли в других научных центрах: Улан-Удэ и Красноярске, а также в США, куда нанесла визит делегация СО РАН. Празднование — это и подведение итогов, и определение задач на будущее. Дни Сибирской науки в США показали и энтузиазм наших бывших сотрудников, успешно работающих за рубежом, и внимание руководящих органов к Сибири. Достаточно сказать, что мэр г. Хьюстона объявил 10 мая днем Сибирской науки в США.

Отдельное спасибо руководству Новосибирской области и г. Новосибирска за прекрасный сердечный праздник, на котором мы чувствовали себя членами единой семьи нашего любимого города Новосибирска.

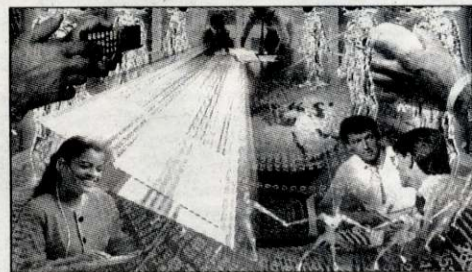
Еще раз с праздником!

Фото В. Новикова



# О технопарке — за круглым столом

Третий Сибирский форум «Индустрия информационных систем» прошел 21–22 мая в Доме ученых новосибирского Академгородка. Одним из его ключевых моментов стал круглый стол «Концепция резидентной политики Научно-технологического парка новосибирского Академгородка», на котором обсуждались «архиважные» (как выразился один из докладчиков) вопросы: кто может стать резидентом Технопарка, какова роль экспертных советов, управляющей компании и Фонда Технопарка, каковы особенности функционирования IT-кластера, какие возможности предоставляет Технопарк резидентам и клиентам, как можно сделать Технопарк точкой роста высокотехнологичного бизнеса и многое другое.



## Введение в проблему

Открывая заседание, со вступительным словом к участникам круглого стола обратился председательствующий д.ф.-м.н. Александр Марчук. Он подчеркнул, что является старожилом Академгородка: «Вся история его развития прошла перед глазами, осталась в памяти и, конечно, очень хочется, чтобы в развитии городка появилась новая, свежая струя, связанная с производством наукоемкой продукции». В настоящее время доминантой Академгородка является Сибирское отделение, фундаментальная наука и Новосибирский государственный университет. Но уже завтра частный бизнес и другие структуры станут полноправными, активными участниками деятельности в Академгородке, так что к этому надо прийти целенаправленно.

Затем с докладом «Введение в проблему. Постановка вопросов для обсуждения» выступила начальник отдела Исполнительной дирекции Технопарка «Новосибирск» Мария Катешова. Были затронуты концепция и программа создания технопарка, проблемы резидентной политики и взаимоотношений частных и государственных партнеров. Технопарк — это особый проект, который реализуется в форме частно-государственного партнерства, причем цели у сторон разные. Для девелопера главное — собрать арендную плату и минимизировать срок окупаемости проекта. Основной же государственной задачей является создание эффективного механизма коммерциализации разработок Новосибирского научного центра.

«Государственная поддержка инновационного бизнеса будет носить адресный характер и не будет подменять рыночные механизмы развития высокотехнологичных отраслей экономики», — процитировала М. Катешова Программу и резюмировала: «Это значит, что государство не предполагает давать какие-то льготы или предоставлять меры поддержки абсолютно всем резидентам технопарка. Таким образом, главным источником средств для создания инструментов коммерциализации станет арендная плата, т.е. та прибыль, которую будет давать эксплуатация помещений технопарка. Часть ее направят на развитие инновационной деятельности. И это надо понимать совершенно четко — других источников пока нет».

Следовательно, в технопарке будет два бизнеса: первый — сдача площадей (для него главное — обеспечить приток резидентов в коммерческую зону), второй — реализация инновационных проектов (он связан с созданием эффективных инструментов коммерциализации и обеспечением притока резидентов в бизнес-инкубатор). Органы управления технопарком будут получать прибыль, которую также направят в дальнейшем на эти виды деятельности. Поскольку участником проекта является государство, подчеркнула докладчица, уже сейчас, на раннем этапе развития, оно могло бы найти какой-то источник денег, чтобы управляющая компания начала отбор проектов, разработок Сибирского отделения — это поможет запустить бизнес-инкубатор сразу после того, как будут построены площади.

## Вопросы без ответов

На данном этапе предполагается существование двух органов управления Технопарком. Во-первых, это Открытое акционерное общество, учредителем которого от Новосибирской области станет Фонд «Научно-технологический парк новосибирского Академгородка», кроме того, там будут представлены интересы государства и Мининформсвязи. Во-вторых, будет создана управляющая компания, в которую войдет ОАО (то есть Фонд) — она будет заниматься коммерциализацией разработок ННЦ.

В связи с этим возникает ряд вопросов: каким образом будут создаваться бизнесы на базе разработок, продуман ли этот механизм, какова роль экспертных советов при отборе проектов, какое юридическое лицо будет набирать потенциальных резидентов в бизнес-инкубатор? Нет пока четкого ответа на вопрос о роли резидентов в управлении

технопарком, хотя, по словам М. Катешовой, в концепции предусмотрено их участие — они должны объединиться в некую ассоциацию, которая будет иметь пакет акций в управляющей компании.

Известно, что в Технопарке будет две зоны с равным количеством «квадратов» — по 80 тыс. кв. метров — зона развития и коммерческая зона. «Хотелось бы знать, — поинтересовалась М. Катешова, — какой процент площадей будет отдан под бизнес-инкубаторы и какие льготы предусмотрены резидентам? Есть опасения, что площади Технопарка заполнятся не на сто процентов, тогда, если они будут пустовать, возможно ли их сдавать компаниям, чей профиль не совпадает с профилем технопарка? Каков механизм аккредитации резидентов бизнес-инкубаторов? Кто будет принимать решение о финансировании проектов резидентов? Как выглядеть в концепции формы государственной поддержки на региональном, муниципальном и федеральном уровнях?»

Несмотря на наличие нормативной базы, концепции и программы, многие позиции представляются устаревшими или недостаточно проработанными, до сих пор не создан координирующий орган, нет ясности в вопросе о направлении денег на инновационные проекты. «Если мы примем активное участие в дискуссии и подведем итоги, это очень поможет при доработке концепции и программы», — на этой ноте М. Катешова завершила свое выступление, в котором вопросов было больше, чем ответов.

## Министерский подход

Впрочем, сомнения попытался развеять советник заместителя министра Мининформсвязи РФ Илья Пономарев. Затрагивая проблему арендной платы и источников поступления средств в Технопарк, он подчеркнул, что государство здесь придерживается жесткого принципа, который нельзя обойти — речь идет о выделении серьезных сумм (в разумных пределах) именно на стадии капитальных затрат. А вот на стадии содержания, по словам представителя министерства, никаких бюджетных средств выделять нельзя. Именно поэтому и встает вопрос, каким образом технопарк будет дальше себя обеспечивать, как он будет работать?

Анализ технопарков в других странах мира показывает, что арендная плата — не единственный, а порой и не основной (хотя достаточно значительный) источник поступления средств для устойчиво функционирующего технопарка. «Мы рассчитываем, — подчеркнул И. Пономарев, — что, помимо арендной платы, в Технопарке будут оказывать большое количество услуг консалтингового, образовательного и другого характера. Кроме того, мы рассчитываем, что он будет участвовать в процессе поддержки инновационной деятельности, а, значит, и в той прибыли, которую будут получать компании».

Однако здесь встает другой вопрос. Ведь Технопарк — это все-таки комплекс объектов недвижимости, соответственно, он не является венчурным фондом или подобным образованием. При нем могут и должны существовать венчурные фонды, банки и прочие финансовые институты, которые оказывают поддержку инновационным компаниям. Но если сам Технопарк начнет заниматься разнообразными бизнесами, то не получится ни развитой недвижимости, ни венчурного фонда. И. Пономарев привел пример работы аналогичных организаций в Соединенных Штатах. Там арендная ставка в технопарках зачастую выше, чем в офисных центрах, которые действуют на рынке. Но небольшие компании все равно охотно идут в технопарки, потому что там есть ряд других преимуществ.

«Часто говорят, — заявил И. Пономарев, — что основная задача Технопарка — поддержка коммерциализации Новосибирского научного центра. Но все-таки я хочу сказать, что его главная задача — не только поддержка технологий ННЦ, но и бизнеса как такового. И будет большая удача, если бизнесы из других регионов переедут в Новосибирск и развернут здесь свою деятельность».

Очень важен вопрос о минимизации рисков. Звучали опасения по поводу того, что если

мы «забьем» Технопарк коммерческими проектами, настоящие инновационные компании, которые придут через какое-то время, негде будет размещать. Представитель Мининформсвязи заметил, что на данный момент испытывает опасения прямо противоположные. «Мы уже сейчас по шагам предусмотрели объем ввода как офисных площадей, так и жилых помещений, чтобы приток потенциальных резидентов не очень сильно отставал от темпов строительства. Конечно, не хотелось бы, чтобы возник конфликт интересов между бизнесом в области недвижимости и бизнесом в области поддержки инноваций. Выбор этот будет для нас очень тяжелым».

## Надо выработать правила игры

Если говорить о том, как будут действовать инкубаторы и отбираться компании И. Пономарева, должно стать представлением хороших площадей компаниям, которые начали появляться в Академгородке — для того, чтобы обеспечить в уже возникших «точках роста» максимально быстрое развитие, которое дало бы быстрый эффект и, соответственно, быстрый приток средств (их можно будет направить, в том числе, и на создание новых бизнесов в технопарке). Риторический вопрос: кого важно поддерживать — «сырых и убогих», которые ничего сами сделать не могут, или растущие и максимально динамично развивающиеся компании, чтобы дать возможность им закрепить успех на рынке? Не следует жестко разделять площади инкубации и для коммерческих проектов (опять-таки, на примере технопарков других стран, где это разделение бывает «плавающим»).

В вопросе о способе управления Технопарком позиция министерства остается довольно твердой: «Мы хотим, чтобы был создан координирующий орган. Условно говоря, предполагаем четкое разделение в Технопарке законодательной власти (попечительский совет) и власти исполнительной (совет директоров технопарка, соответственно, ОАО, о котором уже говорилось)». В системе исполнительной власти Мининформсвязи, выделяющее средства на развитие Технопарка, контроль оставляет за собой (как известно, кто платит, тот и заказывает музыку). А вот на «построение и создание» законодательной власти министерство собирается оказывать минимальное влияние.

«Но если вы считаете, что придет «добрый дядя» и все отстроит, этого не произойдет, — заверил И. Пономарев, — потому что «добрый дядя сверху» будет строить только под себя. Прежде всего, я считаю, что ответственность в области формирования попечительского совета лежит на двух основных ассоциациях, которые действуют в Академгородке: «СибАкадемСофт» и «СибАкадемИнновация». Они должны играть лидирующую роль. Берите власть, а мы будем максимально этому способствовать и помогать».

Каким образом будет происходить аккредитация в технопарке? Как оказалось, это самый спорный вопрос, по которому нет единой позиции. Как сказал докладчик, стороны хотели провести консультации и попробовать выработать правила игры, однако нет уверенности в том, что эти правила будут едины для всех регионов. Так или иначе, решение должно быть принято законодательным органом проекта — тем самым координирующим органом, который нужно формировать уже сейчас. Надо только договориться, каким он будет — частью ОАО или отдельной организацией.

Что касается законодательного обеспечения деятельности Технопарка, основные механизмы, по словам московского гостя, более или менее конкретизированы. Однако в дальнейшем, по всей вероятности, возникнет необходимость принятия отдельного закона, который бы регулировал деятельность Технопарка и служил правовой базой для дальнейшего развития этого проекта.

В заключение И. Пономарев высказался совершенно определенно: «Мы хотим, чтобы Технопарк представлял собой абсолютно понятный, прозрачный, классический рыноч-

ный проект — именно это мы считаем залогом его устойчивости. Инвестор будет зарабатывать деньги для себя, а значит и для нас, а мы будем знать, как этими деньгами распоряжаться».

## Точки над i расставлены

В своем выступлении «Резидентная политика Технопарка» президент Фонда НТП «Академгородок», заместитель Председателя СО РАН Дмитрий Верховод попытался расставить все точки над i. Он подтвердил, что управляющей компанией является Открытое акционерное общество, которое сейчас называют ОАО «Технопарк новосибирского Академгородка», а его главным распорядительным органом — совет директоров (схема его формирования согласована с министерством — два представителя со стороны РФ от Мининформсвязи, три представителя от СО РАН и по два от мэрии и администрации НСО).

Кроме того, должен присутствовать упомянутый в программе координирующий орган — достаточно представительный, включающий в себя членов действующих ассоциаций инновационных компаний, вузовских ассоциаций, совета ректоров, то есть объединяющий максимальное количество субъектов, заинтересованных в деятельности технопарка. Администрация НСО и штаб, руководящий процессом создания технопарка, считают, что координирующий орган надо создавать без образования юридического лица, в виде некоего совещательного органа.

Была показана модель взаимоотношений с инвестором. Ее суть проста: ОАО вместе с инвестором в рамках инвестиционного соглашения создает Общество с ограниченной ответственностью, которое является заказчиком, а после завершения строительства этих объектов становится собственником построенных объектов и в дальнейшем осуществляет техническую эксплуатацию зданий и сооружений, т.е. выполняет функции управляющей компании. Главное, что владельцами или дольщиками ООО, с одной стороны, являются инвесторы, а с другой — Открытое акционерное общество «Технопарк новосибирского Академгородка», причем собственностью, которой владеет ОАО, не является государственной. Словом, акционерное общество по составу своих учредителей — структура государственная, а собственностью у нее частная.

Поэтому, в отличие от государственной собственности, процесс распоряжения которой жестко регламентируется Бюджетным кодексом и законом об управлении госимуществом, Совет директоров Открытого акционерного общества имеет гораздо большую свободу распоряжения данной недвижимостью. Главной целью Общества с ограниченной ответственностью является максимально эффективная сдача в аренду площадей и получение от нее доходов, которые в дальнейшем разделяются между его владельцами. Получив этот доход, ОАО «Технопарк» имеет право им распорядиться и направить деньги на поддержку инновационного бизнеса, в первую очередь, на финансирование бизнес-инкубаторов.

Дмитрий Верховод высказал также предположение о необходимости разделения площадей лишь по отраслевым кластерам: «Очевидно, что корпус, построенный для биотехнологий, должен отличаться от корпуса, построенного для IT. Но внутри каждого кластера нет смысла разделять площади». Поддержка бизнес-инкубаторов осуществляется в виде соответствующего дотирования деятельности компаний, которые признаны компаниями бизнес-инкубатора. Таким образом, от раздела площадей предполагается перейти к дележу денег — доходов от полученной аренды. «Цель управляющей компании предельно проста — максимально эффективно сдать в аренду площади, а те доходы, которые получит Технопарк, направить впоследствии на поддержку компаний-резидентов и на развитие инфраструктуры, создание центров коллективного пользования и, возможно, на венчурное инвестирование, но не напрямую, а через какую-либо компанию».

ТОЧКА РОСТА

**Критерии отбора**

Следующий вопрос, который возникает — это критерии отбора. «Я не могу со стопроцентной уверенностью ответить, можно ли в технопарк пускать непрофильные компании, — сказал Д. Верховод. — Мы скорее будем соблюдать очередность строительства и не создавать избыточных площадей, чем позволим непрофильным компаниям заселяться в Технопарк, поскольку это дискредитирует саму идею».

Если компания удовлетворяет определенным критериям, дальше возникает два вопроса: в состоянии ли она платить арендную ставку (если да, то вопросов нет) и, если нет, каким образом ей действовать дальше? Компания должна обратиться с просьбой о поддержке, представить соответствующие документы, бизнес-план, проекты, которые будут направлены в экспертный совет. В дальнейшем выносятся заключения — если проект профильный, перспективный, нуждается в поддержке, он получает помощь в установленном объеме. А дальше все живут на общих условиях, платят единую арендную ставку, но инкубированным компаниям эти расходы возмещаются.

Еще одно важное направление, по мнению Д. Верховода, это PR Технопарка: «Кроме нас, никто это не сделает — государство этим принципиально заниматься не будет. Получить государственное финансирование на продвижение Технопарка, по крайней мере, при данном составе правительства не получится. Соответствующего финансирования требует также участие в образовательных программах и конкурсах».

Что касается сервиса, этот рынок предполагается разделить на три категории. Прежде всего, это сервисы, которые действуют на конкурентном рынке (аудиторские, консалтинговые, маркетинговые, таможенные оформления) — то, что в Новосибирске уже достаточно широко представлено. Все компании, которые захотят предоставлять эти услуги в Технопарке, должны получить такую возможность. А дальше они начнут между собой конкурировать, и у резидентов появится выбор, чьи услуги выбрать по лучшей конкурентной цене. Кто-то задержится, а кто-то вынужден будет уйти. Но есть еще монопольный рынок. Самый простой пример в эксплуатации зданий — использование общей инфраструктуры. Здесь, конечно, никакой конкуренции быть не может — это слишком расточительно. В данной области должны проводиться тендеры и отбираться наилучшие предложения. Кроме того, существуют сервисы, которые придется создавать и поддерживать самому Технопарку — например, центры коллективного пользования.

Для того, чтобы посчитать, какова будет ставка арендной платы в зоне резидентов и в зоне лабораторно-производственных модулей, пока не хватает данных. Как только они будут собраны, станет возможным оценить стоимость всех затрат на строительство — как инженерной инфраструктуры, так и самих офисных площадей. Пока в качестве предмета для обсуждения предлагается цифра 200 долларов в год (без НДС, без коммунальных и текущих эксплуатационных расходов) или примерно 650—700 рублей за квадратный метр в месяц. Важно, что и инвесторы, и ОАО в своей арендной политике будут придерживаться правила максимальной «длины» договора: чем дольше его срок, тем ниже ставка арендной платы, причем в течение всего срока договора она или не будет пересматриваться, или будет индексироваться на величину инфляции.

Конечно, есть компании, требующие строительства больших специализированных модулей, которые потом, в случае неудачи, просто переоборудовать или отдать другому арендатору не получится — здесь требуются дополнительные соглашения, гарантии, условия.

**IT-бизнес — в арьергарде?**

Выступления Александра Марчука прозвучало стремление «выстроить все необходимые взаимосвязи, чтобы ни одна сторона не оказалась пострадавшей». По его словам, сейчас разговоры обо всех этих новациях ведутся с позиции будущего времени, однако следует исходить из того, что Технопарк в Академгородке уже существует — с тех пор, как от выживания научное сообщество перешло к формированию нормальной жизни и смогло задуматься, как нужно жить дальше.

«В развитии IT-бизнеса мы отстали, находимся в арьергарде, однако — незаслуженно, потому что профессионалов в этой области немало, — констатировал Александр Гурьевич. — Я наблюдаю отсутствие амбиций в профессиональном программистском сообществе — они не считали, что дело сделано, перешли к комфортному существованию — и это обидно». По мнению А. Марчука, два момента представляются жизненно важными — научная школа как основа существо-

вания этого социума и специальная форма подготовки кадров в НГУ. К сожалению, отметил он, научные школы имеют тенденцию к «усыханию»: «Это немалая проблема, я ее обсуждал на разных уровнях, с руководителями уважаемых фирм. Надо реально поддерживать схему подготовки кадров в НГУ».

Кроме того, считает А. Марчук, одной из важнейших позиций в резидентной политике должна быть выработка морального кодекса или моральных установок: если фирма приходит на территорию, которая уже пятьдесят лет живет по сложившейся схеме, то она должна частично следовать этому уставу. Вспомнил докладчик и о зарубежном опыте, в частности, о некоторых китайских технопарках, имеющих свои особенности и специфику. Несмотря на то, что сложностей у них тоже хватает, они придерживаются политики: проблемы скрывать, а лучшее — показывать. Там в полной мере используются способы социалистического планирования, стремятся породить систему уверенности в стабильности и поступательном развитии. «Вот и нам следует найти способы эффективно использовать будущую ситуацию», — подытожил выступавший.

**Элементы дискуссии**

Председатель комитета по науке и научной политике администрации Томской области А. Пушкаренко выступил с сообщением «Особая экономическая зона технико-внедренческого типа г. Томска», в котором проанализировал сложившуюся в городе ситуацию. Он напомнил о том, что постановлением правительства были созданы четыре экономические зоны технико-внедренческого типа, одна из которых — в Томске.

Здесь реализуются следующие основные направления: новые материалы и нанотехнологии, информационные технологии, биомедицинские технологии. А. Пушкаренко дал определение технико-внедренческой деятельности, рассказал о потенциале по подготовке специалистов, о преимуществах размещения резидентов в особой технико-экономической зоне, о задачах и направлениях, которые необходимо развивать, а также о научных достижениях, в том числе, мирового уровня.

Ситуацию, сложившуюся в связи с предполагаемым строительством Технопарка в новосибирском Академгородке проанализировал в своем выступлении глава администрации Советского района А. Гордиенко. Он определил возникающие инновационные фирмы как элемент микросоциума, привел некоторые статистические выкладки и данные социологических опросов. Технопарк, по его мнению, рождается как некий социальный организм, который, развиваясь, перерастает в более развитую систему социума — технополис.

Декан факультета информационных технологий НГУ М. Лаврентьев отметил, что единого подхода к технопарку быть не может, поскольку это «штучный продукт», тем более что у Академгородка свои условия, которые нельзя не учитывать. Затронул он и проблему резидентов — по его словам, два с половиной года назад многие члены «СибАкадемСофта» готовы были идти в Технопарк, но сейчас часть из них свои проблемы уже решила. В связи с этим М. Лаврентьев высказал сожаление, что ассоциации «СибАкадемСофт» и «СибАкадемИнновация» отодвинуты от решения проблем Технопарка.

**Резолюция**

Круглый стол завершился принятием проекта решения, в котором были учтены все высказывания по эффективному механизму управления, организации научно-технологического парка «Академгородок», развитию инновационной деятельности. Было решено при уточнении концепции Технопарка обратить внимание на создание механизмов участия резидентов в развитии НГУ и научных школ, усилить пропаганду достижений сибирской науки, наукоемкого производства, потенциала Технопарка, позиционировать Технопарк как место реализации проектов высшей степени сложности и актуальности.

Резолюцией рекомендовано включить в структуру Технопарка студенческий бизнес-инкубатор, учесть в проекте социальные аспекты развития территории и бизнеса, ускорить начало кампании по отбору потенциальных резидентов, уделить особое внимание проекту на базе разработок ННЦ. Следует также определять правила работы в бизнес-инкубаторе с учетом мнений СО РАН и наукоемких ассоциаций.

«Считаем необходимым, — сказано в резолюции, — заявить свою поддержку реализации существующего проекта создания Технопарка. Любые изменения в проекте приведут к разрушению целостной системы территориального соседства научных учреждений ННЦ, образовательного комплекса НГУ, высокотехнологичных компаний Технопарка».

Как сказал в заключение Александр Марчук, «некоторый баланс интересов уже достигнут».

Юлия Александрова, «НВС»

**«Первый камень закладывать можно...»**

Так выразился академик **Юрий Ершов**, когда завершилась дискуссия круглого стола, посвященная обсуждению концепции резидентной политики научно-технологического парка новосибирского Академгородка.



— Юрий Леонидович, вы участвовали в работе Форума и представляли Экспертный совет по вопросам развития информационно-коммуникационных технологий при администрации полпреда Президента РФ в СФО как его председатель. Не кажется ли вам, что предыдущая подобная встреча была интереснее по содержанию?

— На самом деле третий форум отличается от первых конструктивностью. В нем участвовали реально заинтересованные в этом конкретном деле люди. И обсуждались не фантастические проекты, которые время от времени, конечно, надо обсуждать. Мне нравится, что проблема стала приземленной, а приземленность означает, что наше сообщество приняло проект технопарка как данность. Технопарк создается, хотя вопросов еще много. Недаром на круглом столе прозвучало больше критических выступлений, и не «за» или «против», а чтобы создающаяся система хорошо работала, и технопарк стал бы лучше, чем задуман... Красивых лозунгов нет, зато много конкретных вопросов, очень важных, требующих решения.

— Какие бы вы отметили?

— Важно, какую резидентную политику выберут руководители Технопарка, управляющая компания. И не в теоретическом плане. Необходимо учитывать специфику Академгородка и нового образования — проект должен комплексно реализовываться в интересах большинства жителей Академгородка. Улучшить качество образования Академгородка как градостроительного объекта — реальная цель. Других способов сейчас просто нет. Кто-то может построить одно здание, кто-то — другое, но Академгородок будет разрушаться. Другой аспект — интересы Сибирского отделения.

С одной стороны, призывают институты заниматься инновационной деятельностью, но научные коллективы не могут и не должны

ею заниматься. У институтов своя академическая функция. Тем не менее во многих институтах есть накопленные вещи, которые не доведены до удобных механизмов производства продукта, а технопарк предоставляет соответствующую инфраструктуру. И это важно само по себе — развитие наукоемкого производства. Известно, что в технопарке будет четыре направления, одно из них — ИТ-индустрия. На ближайшие пять-десять лет этого вполне достаточно.

— Софтовики, как мне показалось, остались при своем мнении. Некоторые фирмы строят для себя новые здания...

— Это не так. Сошлюсь на высказывание В. Ананьева (ОАО «ДатаИстСофт»). Он считает, что софтовым компаниям заниматься строительством для себя, вкладывать деньги в недвижимость — не продуктивно. Если будут точно сформулированы правила игры, созданы гарантированные условия для нормальной работы, то больше ничего и не нужно.

— Не слишком ли долго — не то, что три часа на круглом столе, а три года, если не больше, обсуждается концепция технопарка? Но отталкиваются от известных моделей. Что-нибудь свое придумали?

— Это вопрос сложный. Одно могу сказать, что выступления на пленарных заседаниях наших ответственных специалистов, а также И. Пономарева, представителя Мининформсвязи, показали, что уже сейчас есть взаимное понимание и вполне приемлемые схемы конкретных действий. Я думаю, что многие вопросы уже решены. Это не кажется каким-то прорывом, но понимание, что такое технопарк, во всех головах, в том числе и в моей, проясняется. Я считаю, что можно уже и первый камень закладывать.

— В чем же роль экспертных советов?

— На круглом столе говорилось, что они важны, но не участвуют в принятии решений. Вопрос в том, что участие компаний только в экспертных советах их не удовлетворяет. Я думаю, что руководители компаний правы.

— Смушает и то, что технопарка материально еще нет, а его административная, чиновничья структура разрастается.

— Не то что разрастается. Она просто мейнстрим. С другой стороны, начать строить, не зная, кто будет управлять строительством, тоже ведь нельзя. Не решив подобных вопросов, невозможно двигаться дальше. К тому же сама структура возникает из согласования интересов. Слишком много разных групп. Это и министерства, и администрация Новосибирской области, мэрия Новосибирска, Сибирское отделение, сами фирмы, транснациональные компании. Как это все соединить? Предложены некоторые схемы, по крайней мере, терпимые. Так что, начинать надо!

Г. Шпак, «НВС»

**СО РАН — 50 лет. Люди и годы**

Фотовыставка с таким названием, приуроченная к юбилею Сибирского отделения РАН, открылась 30 мая в Картинной галерее Дома ученых. На мероприятии присутствовали члены Президиума СО РАН, ученые институтов Академгородка и гости нашего города, среди которых — академик Национальной академии наук Украины, д.ф.-м.н. Владимир Шевченко. Обращаясь к собравшимся с приветственным словом, председатель Сибирского отделения академик Николай Добрецов поблагодарил Выставочный центр — организатора экспозиции — за проделанную работу, отметил, что это событие имеет большое значение, поскольку открытие фотовыставки фактически совпадает с официальным «пуском» обновленного Дома ученых.

При входе в зал осмотр экспозиции на-

чинается с планшета, на котором — знаменитая цитата Михаила Ломоносова о «российском могуществе». Здесь же представлены портреты «отцов-основателей» СО РАН, фотографии, обозначающие вехи развития и становления Сибирского отделения, выдержки из знаменитого Постановления Совета Министров от 18 мая 1957 года. Но не только официальные документы и фотоматериалы составляют основу выставки. Название выставки в полной мере отражает суть экспозиции. Ее главные герои — люди, многие годы создававшие своим трудом мощь и славу сибирской науки. На фото — начало строительства научных центров, первые эксперименты, экспедиции и семинары, работа и отдых, портреты и пейзажи — запечатленная на фото-плёнке полувековая история Отделения.

Наш корр.



ФОТО В. ПЕВНИКОВА

# НГУ — Синьцзян: перспективы сотрудничества

Семнадцатого мая делегация Синьцзянского университета (КНР), в состав которой вошли ректор Анивар Амут, заместитель ректора Чжан Сяофан, начальник научно-исследовательского отдела Ван Вэйцин, директор химического института Ван Цэйдэ, заместитель директора механического института Сунь Вэньлей, директор института информатики Зей Чжэнхун, директор лингвистического института Хай Фэн, начальник учебного отдела Цзя Лися, а также сотрудник отдела международных отношений и сотрудничества Найкэжэмань Ибулаинь, посетила Новосибирский государственный университет для обсуждения направлений сотрудничества и подписания соответствующего договора. В программу визита была включена экскурсия по университету, посещение выставочного центра СО РАН, а также встреча с руководством НГУ; в ходе которой речь шла о совместных научных и образовательных проектах.

Визиты китайских гостей для госуниверситета — явление привычное: международный отдел принимает до четырех делегаций в год, учитывая их интересы, организует программу встреч. Из последних посещений — делегация Китайской академии наук, представители вузов Китая, местных органов власти. Сотрудничество НГУ с Синьцзянским университетом началось еще в 1998 году, когда был подписан первый договор — рамочное соглашение, определяющее основные направления совместной работы университетов. По словам Яна Резниченко, сотрудника отдела международных связей, и.о. директора Ресурсного центра, «это была, скорее, декларация о намерениях. Потом контакты на время замерли, а возобновились только год назад».

На встрече 17 мая ректор НГУ член-корр. РАН Николай Диканский рассказал гостям об особенностях и основных направлениях деятельности госуниверситета. Ректор СУ, в свою очередь, поведал о Синьцзянском университете, который является одним из лидеров в системе образования Китая. Он насчитывает более 32 тысяч студентов (среди них, по последним данным, 65 иностранных студентов), которые обучаются на 13 факультетах по 65 программам бакалавриата, 46 магистерским и трем кандидатским программам; при университете имеются семь исследовательских институтов по различным областям знаний (экономика, экология, математическая теория и другие). Университет готовит специалистов двух категорий — научных сотрудников и управленцев. В Синьцзянском университете широко реализуются программы международного сотрудничества — более 20 высших учебных заведений по всему миру, в число которых вошел и Новосибирский государственный университет.

В ходе беседы руководства НГУ с представителями Синьцзянского университета обсуждались основные направления сотрудничества, совместной реализации проектов. Это, прежде всего, обмен студентами: стажировки для лингвистов-русистов Синьцзянского университета в Новосибирске и наших востоковедов в Синьцзяне. Кроме того, предполагаются командировки преподавателей, обмен аспирантами и докторантами, проведение совместной научно-исследовательской работы. Возможно, китайские студенты приедут поступать на основные факультеты НГУ, «если только у них получится», — отмечает Ян Витальевич, — поскольку это связано с уровнем владения русским языком».



Второй совместный проект — сотрудничество в рамках Института Конфуция (это программа распространения китайского языка и культуры, подобная уже существующим в НГУ программам французского или немецкого правительства, которые реализуются через ресурсные центры). Предполагается открыть языковой центр, где будут проводиться не столько языковые курсы, сколько софинансирование совместных научных проектов, в основном, в области гуманитарных исследований, связанных с Китаем. Сейчас стороны находятся в процессе подписания договора с головной организацией, и как только будет принято положительное решение, проект стартует. Третий проект связан с археологическими практиками. «Мы очень хотим, чтобы наши студенты смогли выехать на практику в Синьцзян и надеемся, что если не этим, то следующим летом они отправятся туда на раскопки», — говорит Я. Резниченко. — Однако это связано с получением виз и другими проблемами, так что все не так просто».

Визит китайской делегации в Новосибирский государственный университет завершился подписанием договора о двустороннем сотрудничестве.

Ю. Александрова, «НВС»

## Вручены премии губернатора

Состоялось торжественное вручение премий губернатора Иркутской области. За наибольший вклад в развитие науки и техники и решение социально-экономических проблем области премии по 75 тыс. рублей получили семь авторских коллективов (всего 29 человек). Премии по 55 тыс. рублей за лучшие научные и научно-технические разработки получили пять коллективов молодых ученых (13 человек).

Среди награжденных — группа авторов под руководством директора Байкальского музея ИрНЦ СО РАН кандидата географических наук Владимира Фиалкова за создание новой виртуальной экспозиции «Батискаф», коллектив под руководством заместителя директора Института земной коры СО РАН, доктора геолого-минералогических наук Кирилла Леви — за создание учебного пособия для вузов «Современная геодинамика и гелиогеодинамика» в четырех томах.

Премированы также работы «Госпитальная инфекция в многопрофильной хирургической клинике: новые технологии в профилактике, диагностике и лечении тяжелых гнойных процессов», «Инновационные технологии в лечении больных с повреждениями костей конечностей, разработанные на основе компьютерного моделирования аппаратов внешней фиксации (АВФ)», «Выведение нового

типа черно-пестрого молочного скота в зоне Предбайкалья путем скрещивания черно-пестрых коров с голштинскими быками», «Разработка комплекса мероприятий по проведению IV Байкальского экономического форума на круглых столах и дискуссионных площадках в БГУЭП», «Разработка и внедрение нефтяного кокса повышенной реакционной способности для производства металлургического кремния высокого качества».

Премий в 55 тыс. рублей удостоены работы «Синкопальные состояния у детей и подростков: основные патогенетические механизмы возникновения, современные подходы к ранней диагностике, реабилитации и профилактике», «Компьютерная технология интенсификации работы систем тепло-, водоснабжения и водоотведения городов, населенных мест и промышленных предприятий», «Автоматизированная заправочная станция букс моторно-осевых подшипников электровозов», «Глубоководный цифровой многоканальный прибор для регистрации нейтринно сверхвысоких энергий акустическим методом», «Цикл научно-исследовательских и прикладных работ по металлургии алюминия и алюминиевых порошков».

Соб. инф.

## Союз науки и экспо-бизнеса в Кузбассе

Решением дирекции Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь» 2007 год объявлен годом двух юбилеев: 50-летия СО РАН и 10-летия Международного угольного форума. Вся научно-техническая продукция выставок, труды конференций, пресс-релизы выходят с праздничным грифом «50-летию СО РАН посвящается».

На прошедших 15 — 18 мая специализированных выставках-ярмарках «Химмаш», «Химпродукт» была широко представлена экспозиция кузбасских ученых ИУУ, филиала ИХТТМ, лаборатории проблем энергосбережения КемНЦ СО РАН. В рамках научно-практической конференции «Химия — XXI век: новые технологии, новые продукты» учеными Центра проведены круглые столы «О создании технопарка в сфере высоких технологий (угольная и химическая отрасли) на территории Кемеровской области», «Углекислотные технологии переработки угля в химическую продукцию», «Современное оборудование и технологии, используемые в нефтехимическом производстве». На конференции выступили ученые ИУУ СО РАН, Кузбасского государственного технического университета, ИХТТМ СО РАН, Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова (г.Москва), Кемеровского государственного уни-

верситета. Приятно, что союз науки и экспо-бизнеса был отмечен вручением Золотых медалей победителям конкурса за лучшую научную разработку, представленную на международной выставке-ярмарке «Химмаш»: ИУУ СО РАН — за новый материал кемерит; КемНЦ СО РАН — за энерго-технологический комплекс по глубокой переработке энергетических углей Кузбасса.

Следующим совместным проектом станет проведение Кузбасского угольного форума (18 — 21 сентября), который также будет посвящен двум юбилеям. Приглашаем на юбилейные мероприятия.

Наш корр.

### Исправление к напечатанному

В материале «Награды Родины — сибирским ученым» (№ 20-21 «НВС») допущена неточность. Вместо «член-корреспондент РАН Волчков Эдуард Павлович» следует читать «член-корреспондент РАН Волчков Эдуард Петрович». Приносим свои извинения.

## Научные и научно-организационные мероприятия в июне

**5—9 июня, г. Новосибирск.** Всероссийская конференция «Современные проблемы органической химии», посвященная 100-летию со дня рождения академика Н.Н. Ворожцова. Организатор — Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 9; тел.: (383) 330-88-50; факс: 330-97-52).

**12—16, г. Новосибирск.** Международная конференция и школа-семинар «Hydrological Impact of Climate Change» («Гидрологические последствия изменений климата»). Организаторы — Институт водных и экологических проблем СО РАН (630090, г. Новосибирск, Морской просп., 2; тел./факс: (383) 330-20-05; тел.: 330-84-84); Британский Совет.

**14, г. Новосибирск.** Российско-немецкий технологический форум, посвященный 50-летию Сибирского отделения РАН. Организаторы — Президиум СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 9; тел.: (383) 330-36-19, 330-05-64); Brucke-Osteuropa e.V. (12489 Berlin Albert-Einstein-Str. 14; Tel.: +49 30-6392-2458; Fax: +49 30 6392-2459).

**14—16, г. Барнаул.** Российско-белорусский семинар «Методы и практика анализа медико-социологической ситуации в Алтайском крае Российской Федерации и Республике Беларусь». Организатор — Институт водных и экологических проблем СО РАН (656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1; тел.: (385-2) 66-60-55; факс: 24-03-96).

**18—20, г. Новосибирск.** Всероссийская конференция по вычислительной математике ICCM-2007. Организатор — Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-83-53; факс: 330-87-83).

**24—29, г. Новосибирск.** Международный симпозиум «Наноструктуры: физика и технология». Организаторы — Институт физики полупроводников СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 13; тел.: (383) 333-39-50, факс: 333-27-71); Минобрнауки России; Президиум СО РАН; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе (г. Санкт-Петербург).

**25—29, г. Черноголовка, Московской обл.** VII международная конференция «Физика и химия элементарных химических процессов», посвященная памяти академика В.В. Воеводского. Организаторы — Институт проблем химической физики РАН; Институт химической кинетики и горения СО РАН; Международный томографический центр.

**25—30, г. Улан-Удэ.** XIV симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы». Организаторы — Институт оптики атмосферы СО РАН (634055, г. Томск, просп. Академический, 1; тел.: (382-2) 49-27-38, 49-28-75; факс: 49-20-86); Институт солнечно-земной физики СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126; тел.: (395-2) 46-05-65; факс: 46-25-57); Отдел физических проблем БНЦ СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8; тел. (301-2) 43-31-84, 43-33-24; факс: 43-32-38).

**26—28, г. Омск.** IV всероссийская научная молодежная конференция «Под знаком Сигмы». Организатор — Омский научный центр СО РАН (644040, г. Омск, ул. Нефтезаводская, 54; тел.: (381-2) 67-26-16; факс: 64-61-56).

**26—29, г. Новосибирск.** Международная конференция «Современные проблемы экономики России», посвященная 40-летию экономического факультета. Организатор — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 330-09-40, 339-71-24, 339-72-16; e-mail: dekeko@lab.nsu.ru).

**28 июня — 1 июля, г. Новосибирск.** IX конференция «Этносоциальные процессы в Сибири». Организатор — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-22-40).

**29 июня — 4 июля, г. Новосибирск.** 1-st Japanese-Russian Workshop «Open Shell Compounds and Molecular Spin Devices». Организатор — Международный томографический центр СО РАН (630090, ул. Институтская, 3-а; тел.: (383) 333-14-48; факс: 333-13-99).

**Июнь, г. Салехард.** Международная конференция «Международный полярный год 2007/2008. Криогенные ресурсы полярных регионов». Организатор — Институт криосферы Земли СО РАН (г. Тюмень, а/я 1230, тел./факс: (345-2) 25-11-53).

**20 июня, г. Якутск.** Конференция «Актуальные проблемы геологии Якутии», посвященная 50-летию Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН. Организатор — Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (678980, г. Якутск, просп. Ленина, 39; тел./факс: (411-2) 33-57-08).

**Июнь, 4 дня, г. Москва.** IX международная конференция «Оптические методы исследования потоков». Организаторы — Московский энергетический институт (технический университет) (11250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 17; тел.: (495) 362-77-55); Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 1; тел.: (383) 330-78-81, 330-60-44; факс: 330-84-80).

**Июнь, 5 дней, г. Иркутск.** IX международная Четаевская конференция «Аналитическая механика, устойчивость и управление движением». Организатор — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00, факс: 51-16-16).

**Июнь, 5 дней, г. Москва.** XVII всероссийская конференция «Компьютерная графика и ее приложения» «Графикон-2007». Организаторы — Московский государственный университет (119992, г. Москва, ГСП-2, Воробьевы горы, МГУ, 2-ой уч. корп., фак. ВМиК; тел./факс: (495) 939-01-90); Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН (125047, г. Москва, Миусская пл., 4; тел.: (495) 250-79-95, 250-78-17); Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-83-53; факс: 330-87-83).

**Июнь, 5 дней, г. Улан-Удэ и МЭОЦ «Истомино».** IV всероссийская школа-семинар молодых ученых «Проблемы устойчивого развития региона». Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8; тел.: (301-2) 43-33-80; факс: 43-47-53).

**Конец июня — начало июля, 4 дня, г. Улан-Удэ.** Всероссийские научные чтения, посвященные 75-летию со дня рождения чл.-к. АН СССР М.В. Мохоусова (в рамках Чтений — Ulan-Ude — ICDD Workshop; «New Opportunities in Powder Diffraction»). Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-33-80, факс: 43-42-59).

**Июнь, 6 дней, Иркутская область, турбаза «Прибайкальская».** IX школа-семинар молодых ученых «Математическое моделирование, управление и информационные технологии» (МУИТ'7). Организатор — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс: 51-16-16).

**Июнь-июль, 7 дней, г. Иркутск.** Байкальская всероссийская научная конференция «Информационные и математические технологии». Организатор — Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130; тел.: (395-2) 42-47-00, 42-96-19; факс: 42-67-96).

СОТРУДНИЧЕСТВО

# Международный университет: Россия — Евросоюз

Международный семинар «Политика Евросоюза, в том числе сотрудничество с Россией в области науки и инноваций» работал 15 — 16 мая в Томском политехническом университете. Европарламент представила делегация в составе профессоров Пауля Энгстфельда (Бельгия), Петра Палинкаса (Бельгия), Райхольда Эрлбека (Бавария, Германия). Семинар следует рассматривать в общем контексте активно развивающегося диалога между Россией и Евросоюзом — так, 24 мая состоялся официальный визит президента РФ Владимира Путина в Бельгию.

Из интересных наблюдений следует отметить и то, что 18 мая в Люксембурге прошел международный круглый стол, участники которого привлекли внимание представителей парламента, политических партий, деловых кругов, общественности страны к возможностям России как надежного политического и делового партнера стран Евросоюза.

Одной из тем развернутой дискуссии стал вопрос необходимости скорейшего заключения нового договора о стратегическом партнерстве между Россией и Евросоюзом. Прибавим ко всему сказанному тот факт, что инициатива проведения семинара в Томске и Томском политехническом университете принадлежит начальнику отдела Европарламента Петеру Палинкасу.

Что касается состоявшегося в ТПУ события, то руководитель прошедшего семинара, директор представительства ТПУ при университете Карлсруэ (Германия) профессор А. Дюльзон отметил: «Гости и участники в концентрированно-системном виде представили ряд узловых моментов, которые интересны в самых разных аспектах: техническом, технологическом, академическом, исследовательском, социальном, политическом и т.д. В частности, не раз было сказано о наличии проблемы энергетической безопасности Евросоюза...»

В программе первого дня были заявлены такие ключевые доклады, как «Нацио-



нальный проект РФ «Образование»: инновационная программа Томского политехнического университета» (профессор Б. Агранович); «О реализации проекта по созданию и развитию ОЭЗ г. Томска» (руководитель территориального управления Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами по Томской области В. Прец); «Энергетическая политика ЕС: опыт для России» (профессор П. Палинкас) и другие.

В числе первых состоялась презентация «Политика Евросоюза, кооперация с соседними странами, перспективы развития» (профессор П. Энгстфельд), с экскурсом в 50-е годы прошлого столетия, когда шесть стран (Бельгия, Франция, Германия, Италия, Люксембург и Нидерланды), осмыслив итоги Второй мировой войны, пришли к необходимости строительства новой Европы.

Не менее содержательным оказался второй день семинара, открывшийся докладом «Политика Евросоюза в области НИОКР, трансферт технологий, менеджмент научных исследований, технологии» (П. Палинкас). Профессор рассмотрел историю генезиса общеевропейских программ, начиная с выработки первой рамочной программы (FP-1), инициированной энергетическими кризисами в Европе, до наших дней и ныне действующей FP-7.

В докладе был приведен обширный статистический материал, иллюстрирующий различные подходы к реализации научно-технологической политики, с представлением сценариев, находящих выход во внешне-торговом балансе Евросоюза. Впрочем, как отметил докладчик, серьезную конкуренцию EU составляют Япония, США (в перспективе

следует учитывать растущие возможности Китая, который за последнее десятилетие достиг рекордных темпов развития).

В целом доклады участвующих сторон отличала высокая информативность, поддерживаемая серьезным аналитическим материалом. Профессор Р. Эрлбек под занавес семинара внес живую струю: ему удалось показать участникам семинара всю диалектику Евро-выбора в части возобновляемых источников энергии. Кроме того, его презентация содержала некий методологический посыл. Профессор также остановился на опыте работы научно-исследовательского центра в Баварии, который он представляет, проиллюстрировал процесс эволюции энергетики, привел многочисленные примеры возможности применения биоисточников для получения энергоресурсов в Германии и других странах.

После закрытия семинара профессор П. Палинкас выступил с кратким резюме, в котором, в частности, сказал:

— Россия для нас главный производитель энергоресурсов. Значительная часть добываемых здесь (в РФ) ресурсов направляется в страны Евросоюза. Отсюда и понятный интерес к более тесным контактам в сфере, представляющей режим энергобезопасности Западной Европы. Россия — основной гарант существующего положения.

И второе. Российская Федерация имеет высокий исследовательский потенциал. Хорошо известна база исследовательской активности, которую Европейский Союз готов выстраивать, разумеется, вместе с Россией. В заключение Петер Палинкас пожелал Томскому политехническому университету войти в число тех, кто на мировом уровне представляет исследования и технологии: «Так, как это делают университеты Англии, Германии, США...»

О. Плотников  
На снимке автора:  
— на переднем плане гости: профессора  
П. Энгстфельд, П. Палинкас, Р. Эрлбек.

## Инновации в туризме



Кто сейчас может представить, что всего 30 лет назад крупнейшим в мире туроператором по объемам обслуживания была туристическая организация профсоюзов СССР — 760 экскурсионных бюро, 615 гостиниц и турбаз. В аренде у нее были 200 гостиниц и 150 теплоходов. По данным 1983 г. общее количество мест размещения туристов составляло 373 тысячи, услугами пользовались 40 млн человек в год.

В настоящее время в России насчитывается примерно 13 тысяч туристических агентств. Практически вся их деятельность нацелена на иностранные маршруты. Ежегодно российские туристы тратят на отдых за рубежом более 20 млрд долларов. Распределение туристического бизнеса по территории России крайне неравномерно. По оценкам экспертов, только 20% субъектов РФ получают заметные доходы от туризма, 80% иностранных туристов посещают только Москву и Санкт-Петербург.

Эти данные привел чл.-к. РАН В. Суслон (ИЭОПП СО РАН) в своем докладе на II Международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие туризма: опыт и инновации», состоявшейся 23 — 25 мая в Улан-Удэ.

Место проведения форума выбрано не случайно. Республика Бурятия — один из семи регионов, определенных правительством РФ для создания туристско-рекреационных особых экономических зон. В Байкальском регионе запланированы два центра международного туризма, позиционирующиеся как ключевое направление трансгра-

ничного маршрута «Восточное кольцо» для стран Северо-Восточной Азии.

Группа специалистов канадской компании «Ecosign Mountain Resort Planners» летом 2006 г. совершила поездку в Бурятию с целью выбора мест для строительства всепогодных горных курортов высокого класса. В результате предварительного анализа топографических карт и оценки территории с вертолета рекомендованы три участка: Северный (между бухтой Безымянная и мысом Каткова, озеро Байкал), Центральный (озеро Котокельское), Южный (вершина 1771). Предлагаемый компанией мастер-план предусматривает строительство четырех курортных городков, достаточное количество трасс всех категорий, способных вместить более 60 тысяч катающихся одновременно. Для межсезонья будут созданы поля для гольфа, бассейны, теннисные корты, центр для конференций, причал для небольших судов.

Несомненно, уникальные природные условия Байкальского региона — центральный элемент туристической привлекательности. Однако создание туристической индустрии неизбежно потребует решения многих задач, поиска собственной ниши в современном рынке услуг. О серьезных проблемах и препятствиях в развитии туризма в Бурятии шла речь в докладе директора Байкальского института природопользования чл.-корр. РАН А. Тулоханова. Он выразил обеспокоенность, что при развитии массового туризма неизбежно возникнут социальные конфликты между интересами общества и задачами сохранения окружающей среды. Обязательными причинами, препятствующими развитию рынка туризма на Байкале, названы суровые климатические условия, удаленность от центральных регионов страны, отсутствие профессиональных кадров.

Для развития туризма на Байкале целесообразно изучение опыта организации этой индустрии в Монголии. Туристов в Монголию привлекает экзотика центральноазиатского ламаизма, природа Внутренней Азии с ее бескрайними степями и пустынями, кочевые традиции в аграрном секторе экономики, натуральные продукты питания и сравнительно недорогая сфера услуг. На службу туризму здесь поставлен и культ Чингис-хана, создавшего самую большую мировую империю.

Несмотря на сходство природных условий и национальных традиций, в Бурятии этнокультурный туризм находится в зачаточном состоянии. Особый интерес представляет создание транснациональных пар-



ков «Тунка — Хубсугул», «Алтай», «Убсу-нур», «Даурия» с открытием современных дополнительных таможенных пунктов и упрощением визового режима. Монгольские туроператоры предлагают и разработку совместных маршрутов.

По оценкам специалистов, Республика Бурятия может принимать до 1 млн туристов ежегодно и зарабатывать 2,5 млрд рублей. Заявленные суммы инвестиций в туристско-рекреационную зону, а это более 10 млрд руб. из федерального бюджета, свыше 2 млрд руб. из местных бюджетов и не менее 34 млрд руб. частных вложений, позволят решить эту задачу.

Доказано, что туристический бизнес оказывает многостороннее воздействие на региональную экономику. Прежде всего, он открывает возможности для развития инфраструктуры, дорожной сети и современных средств связи, стимулирует производство экологически чистых продуктов питания, увеличивает доходы местного населения.

Территории, прилегающие к озеру Байкал, находятся под охраной ЮНЕСКО, поэтому здесь нужно развивать, прежде всего, непродовольственную деятельность. Туризм идеально подходит, ведь это не просто вид хозяйствования, а экономическая категория, которая при грамотном подходе к ее развитию будет приносить существенную прибыль.

Участниками конференции отмечена своевременность и актуальность проведения форума, позволившего определить наиболее важные теоретико-методологические проблемы устойчивого развития туризма, основные современные тенденции туристического бизнеса.

Круг обсуждаемых проблем показал, что

в России началось освоение новых инновационных форм организации туристического движения. Свидетельством растущего интереса к изучению и практическому решению во многом сходных проблем туристической деятельности на разных уровнях (глобальном, региональном, локальном) стали доклады участников из разных регионов России, Туркменистана, Канады, Японии, Казахстана, Китая, Монголии и Украины. Всего прозвучало около 60 выступлений.

Международная конференция была организована Байкальским институтом природопользования СО РАН, Бурятским государственным университетом и Международной кафедрой ЮНЕСКО по экологической этике при Восточно-Сибирском государственном технологическом университете при поддержке Федерального агентства по туризму, Сибирского отделения РАН, Правительства Республики Бурятия, Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» и администрации г. Улан-Удэ.

Выступления и предложения участников конференции подтвердили необходимость углубления научных исследований, широкой пропаганды идей устойчивого развития туризма, включения их в систему образования, всемерного содействия продвижению регионального туризма.

Третьей международную научно-практическую конференцию «Устойчивое развитие туризма: стратегические инициативы и партнерство» решено провести в Улан-Удэ через два года.

В. Макарова, «НБС»  
На снимке автора:  
— конференцию открывает председатель  
оргкомитета чл.-корр. РАН А. Тулоханов

# Пути совершенствования высшего нефтяного образования

Большинство нефтегазоносных провинций к началу XXI в. прошли пик своего развития. Вновь открываемые месторождения чаще всего удалены от центров потребления нефти, нефтепродуктов, природного газа, что делает необходимым создание сверхдальних, трансконтинентальных транспортных путей. Но главное — для их поисков и разведки необходимы глубоко и разносторонне подготовленные кадры.



Академик А. Конторович  
зав. кафедрой геологии месторождений нефти и газа НГУ

В конце XX — начале XXI в. поиски, разведка, разработка нефтяных и газовых месторождений сильно усложнились, стали существенно более капиталоемкими. Этот процесс происходит по ряду причин. Большинство нефтегазоносных провинций прошли пик своего развития, вступили в зрелую фазу. Основная масса крупных и гигантских месторождений в этих провинциях открыта. В настоящее время главными объектами поисков и разведки являются мелкие и средние нефтяные и газовые месторождения в небольших по площади и амплитуде антиклинальных, а также литологически и тектонически ограниченных ловушках, с неоднородными, сложно построенными резервуарами. Новые нефтегазоносные провинции расположены в сложных природно-климатических и горно-геологических условиях (крайне север Западной Сибири, европейской части России, Сибирская платформа, шельфы арктических и дальневосточных морей и др. регионы). Поиск, разведка и разработка подобных месторождений требует применения новых, более совершенных технологий, нестандартных решений, самого современного оборудования. Это касается в равной мере геологических работ, геофизики, геохимии, бурения и разработки новых месторождений. Вновь открываемые месторождения чаще всего удалены от центров потребления нефти, нефтепродуктов, природного газа, что делает необходимым создание сверхдальних, трансконтинентальных транспортных путей. Но главное — для их поисков и разведки необходимы глубоко и разносторонне подготовленные кадры. Таких кадров в России после полутора десятилетий пренебрежения геологией крайне мало. Достаточно сказать, что в 2006 г. в России пробурено почти в четыре раза меньше поисково-разведочных скважин, чем в 1991 г., а в Восточной Сибири и Республике Саха (Якутия) — в десять раз меньше. А значит и потребность в геологах, геофизиках, буровиках была меньше.

Между тем для устойчивого развития нефтегазового комплекса на перспективу объемы геологоразведочных работ должны возрасти в целом по стране в 4–5 раз, в Восточной Сибири — в 10 раз. Это ставит перед вузами новые сложные задачи. Старый, но вечно справедливый советский лозунг «Кадры решают все» вновь становится актуальным.

В условиях России, где после 1991 г. объемы геологоразведочных работ резко сократились, а большинство геологоразведочных организаций ликвидировано, прежние кадры постарели, а молодежь в связи со снижением престижа специальности геолога, геофизика, буровика, специалиста по разработке месторождений, инженера уходит в другие области бизнеса, эти вопросы стоят особенно остро. Для того, чтобы обеспечить устойчивое развитие нефтегазового комплекса, необходимо в ближайшие годы увеличить объем геологоразведочных работ в 4–5 раз. Для этого нужны в большом количестве но-

вые кадры, новые технологии, новое оборудование. В настоящей статье из всего этого перечня работ мы ограничимся только вопросами подготовки кадров.

Современный специалист в области геологии, геофизики, геохимии нефти и газа, разработки месторождений углеводородов должен:

— иметь прекрасное общее образование (математика, физика, химия, общая геология, биохимия, информатика, современные методы анализа горных пород и природных флюидов и др.);

— владеть основами современного инженерного дела;

— быть всесторонне и комплексно подготовленным специалистом по профессиональным дисциплинам (геология нефти и газа, литология и петрофизика, геохимия, в том числе органическая, различные области геофизики, новейшие методы геофизических исследований скважин, современные технологии и оборудование для глубокого бурения, разработка нефтяных и газовых месторождений, математические методы моделирования разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений, основы нефтепереработки и нефтехимии и др.);

— быть готовым к творческому, нестандартному применению всех этих знаний;

— он должен пройти производственную практику в лучших геологоразведочных предприятиях, оснащенных новейшим оборудованием, овладеть их опытом и этим оборудованием.

Есть основания считать, что обеспечить решение этих задач в полном объеме российские, да и многие нероссийские вузы пока не готовы.

В российских вузах в условиях перехода к рыночному характеру производства сложилась странная практика. Значительная часть студентов (в некоторых вузах до 70 %) обучается бесплатно и даже получает стипендии. Однако эти студенты не имеют никаких обязательств перед государством относительно работы по специальности и в государственных учреждениях и предприятиях после окончания вуза и по существу выступают в форме товара, который государство бесплатно отдает нефтегазовым, сервисным, а, часто, совсем непрофильным компаниям (банки, сектор обслуживания и пр.). Вместе с тем, было бы социально неправильно сохранить только платное обучение. Опыт НГУ и Сибирского отделения РАН показывает, что очень часто наиболее талантливые специалисты, выдающиеся ученые вырастают не в семьях с достатком, способных оплатить обучение студентов, а из сравнительно бедных семей, в том числе из сельской местности. Чтобы убедиться в этом, достаточно посмотреть биографии членов РАН, профессоров ведущих вузов и пр.

Для преодоления подобных «парадоксов» российского рынка высшего образования и специалистов необходимо совершенствование законодательства.

Второй проблемой современного высшего нефтегазового образования и высшего образования в целом, тесно связанной с первой, является отсутствие анализа спроса на выпускников вузов разных специальностей. Отсюда — переподготовка специалистов по одним специальностям, некогда модным, и острый дефицит по другим. Вузы действуют не в соответствии с рынком спроса на специалистов, а по инерции — в соответствии с кадровым составом факультетов и кафедр и, как следствие, работают не на рынок специалистов, а на себя.

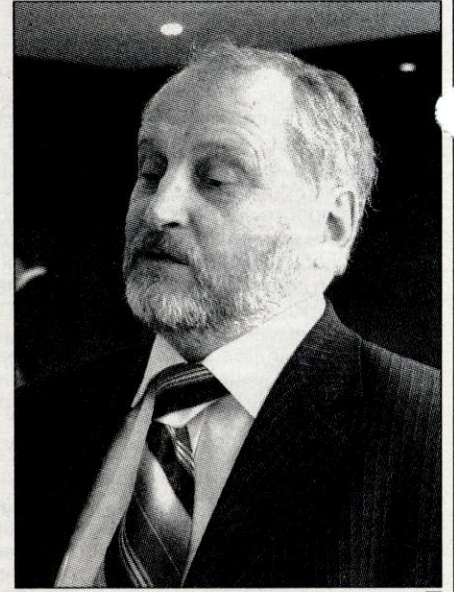
Для успешного и эффективного развития высшего нефтяного образования необходимо регулируемое законом и интересами развития отрасли и отдельных компаний взаимодействие государства, бизнеса и вузов. Каждая нефтегазовая или сервисная компания вправе сформировать заказ на подготовку необходимого количества специалистов определенных специальностей, дифференцированный по годам. Такая компания должна оплачивать подготовку этих специалистов. Общее количество подготавливаемых специалистов в этом случае складывается из суммы заказов компаний, частных заказов, оплачиваемых непосредственно обучающимся студентом (родители и пр.), и заказа государства, обучающего бесплатно.

В основе такого взаимодействия должна лежать система контрактов. Возможные типы контрактов: «вуз — компания», «вуз — обучающийся за свои средства студент», «вуз как представитель государства — обучающийся бесплатно студент». В каждом типе контрактов должны быть зафиксированы обязательства сторон. Заказчик должен гарантировать студенту стипендию (при зафиксированном качестве обучения), место в общежитии, возможность прохождения практики, работу на своих предприятиях, минимальную зарплату после окончания и пр. В договоре должны оговариваться и условия будущего проживания специалиста. Студент должен гарантировать качество обучения и работу на одном из предприятий заказчика по усмотрению последнего в течение определенного времени. Все это в полной мере должно относиться и к студентам, обучающимся за государственные средства. Вероятно, при наличии согласия государства компания вправе пригласить на работу студента, обучавшегося за счет средств государства, но в этом случае она должна компенсировать понесенные государственные затраты.

В контрактах «вуз — компания» может быть оговорено участие компании в формировании учебных программ, финансировании конкурсов на создание современных учебников и учебных пособий на бумажных и электронных носителях, строительстве учебных корпусов, общежитий, выделении именных стипендий, помощь в приобретении оборудования, программных комплексов, организации производственной практики студентов и пр.

В связи с вопросами производственной и учебной практик необходимо остановиться на некоторых особенностях подготовки геологов-нефтяников и геофизиков на геолого-геофизическом факультете НГУ. Прежде всего, в НГУ студент уже на III курсе приходит в Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН и работает в одной из лабораторий. Мы считаем очень важным научить студента современным методам работы с керном. Это они осваивают во вполне современном кернохранилище института. Раньше такую возможность нам предоставляло кернохранилище ТомскНИПИнефть.

В лабораториях студент участвует в выполнении научных исследований, хотя имеет и собственную исследовательскую задачу. Наши лаборатории оснащены современным оборудованием и компьютерной техникой. Студенты имеют доступ к этому оборудованию и уже к IV курсу удовлетворительно им владеют. Их бакалаврские квалификацион-



Чл.-кorr. РАН В. Шацкий  
декан геолого-геофизического факультета НГУ

ные работы являются вполне серьезными исследованиями. Поскольку ИНГГ СО РАН активно взаимодействует со многими отечественными и зарубежными компаниями, в частности, с «Эксон-Мобил», «Шелл», «Тотал» и др., студенты участвуют в решении задач, интересных и этим компаниям. В магистратуре они за два года выполняют уже основательные самостоятельные исследования.

Конкретизируем некоторые мысли, выказанные выше. Нефтегазовый вуз XXI века должен готовить студентов, владеющих самым современным оборудованием, самыми современными программными комплексами, знать современные методы аналитических работ и уметь работать на соответствующем оборудовании. Тогда он будет готов к полноценной работе сразу после окончания вуза. Важной формой партнерства «вуз — компания» должна быть спонсорская помощь компаний в приобретении этого оборудования, обучении работе на нем преподавателей и пр.

Для того, чтобы вуз мог справиться с этими задачами, необходима система регулярной переподготовки педагогического состава. Эта работа также может быть организована только на основе партнерства вуза и бизнеса.

Такими вкратце нам представляются основные направления взаимовыгодного взаимодействия вузов, в частности, НГУ, российских и международных компаний в подготовке специалистов в области нефти и газа. Мы подчеркиваем: это взаимодействие должно быть взаимовыгодным.

В заключение заметим, что советские и российские вузы всегда отличались высоким качеством подготовки геологов и геофизиков-нефтяников. Это наши ученики, в том числе выпускники Московского нефтяного института, Московского и Саратовского университетов, Азербайджанского института, Ленинградского и Свердловского горных институтов, но, главным образом, томских Политехнического и Государственного университетов, выпускники Новосибирского государственного университета участвовали в открытии сотен месторождений в Западно-Сибирской, Лено-Тунгусской и Хатангско-Виллюйской нефтегазоносных провинциях и других регионах России. Именно наши вузы подготовили таких блестящих геологов и геофизиков, как Ф. Салманов, Л. Ровнин, И. Грамберг, В. Зайченко, В. Семенович, В. Сурков, Е. Даненберг, В. Бакин, А. Брехунцов, И. Иванов, М. Мандельбаум, В. Накоряков, И. Нестеров, В. Кондрашов, Ф. Хафизов, Л. Цибулин, Т. Подшебякин, А. Тянь и многие, многие другие. Делали они это мастерски и эффективно.

Наша задача теперь — так трансформировать работу вузов, чтобы наши выпускники достойно справились со стоящими перед ними задачами в новых условиях. При доброжелательном партнерстве вузов, РАН и бизнеса мы этого, несомненно, добьемся!





ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ДАТЫ

# Научные центры в зеркале истории

В Академическом издательстве «Гео» вышла в свет монография кандидата исторических наук, старшего научного сотрудника Института истории СО РАН Натальи Куперштох «Научные центры Сибирского отделения РАН». Книга посвящена 50-летию Сибирского отделения. Редакция попросила автора подробнее рассказать об этой книге.



— Наталья Александровна, газета «Наука в Сибири» неоднократно публиковала ваши материалы по истории сибирской науки. Как появился замысел подготовить такую фундаментальную работу?

— Написать книгу о научных центрах Сибирского отделения задумала достаточно давно. Одна из причин тому — отсутствие обобщающих работ по этой теме. Когда был получен грант на проведение исследований от Российского фонда гуманитарных исследований, появилась возможность побывать в научных центрах, изучить материалы архивов, познакомиться с сотрудниками институтов Томска, Омска, Красноярска, других городов, взять интервью у известных организаторов науки, записать воспоминания.

Передо мной стояла задача показать не

просто организационную сторону событий, а рассказать о людях, которые развивали науку на периферии как до создания Сибирского отделения, так и в рамках первого территориального отделения Академии наук.

Появлению книги предшествовала подготовка и публикация статей об отдельных институтах, отдельных научных центрах, организаторах науки. По мере накопления материала оформился окончательный замысел.

— Как строится повествование, о каких конкретно научных центрах рассказываете?

— Книга состоит из десяти глав. Первая, вводная, посвящена Сибирскому отделению как системе научных центров. В последующих главах — исторические очерки о Бурятском, Иркутском, Кемеровском, Красноярском, Омском, Томском, Тюменском, Якутском научных центрах. Отдельная глава посвящена институтам в Барнауле, Бийске, Кызыле, Чите, которые объективно функционируют как научные центры.

Помимо выполнения фундаментальных исследований главнейшие задачи научных центров СО РАН — взаимодействие с вузами в деле подготовки научных кадров и содействие развитию производительных сил Сибири. Они решались путем организации научно-образовательных комплексов, разработки стратегии развития отдельных регионов и Сибири в целом, обоснования крупных экономических проектов. Руководители центров накопили большой опыт взаимодействия с образовательными структурами и органами местной власти, который помогает выстраивать согласованную

научно-техническую политику в регионах с учетом современных реалий.

В книге рассмотрены вопросы зарождения и развития научных школ и направлений через призму биографий отдельных ученых. Приложение к изданию содержит биографические статьи о руководителях научных центров, составленные по единой схеме, и хронике основных организационных событий.

— А почему в книгу не вошел очерк о Новосибирском научном центре?

— Новосибирскому центру как самому крупному объединению научных учреждений Отделения будет посвящена отдельная книга, которую надеюсь завершить в ближайшее время.

— Какими источниками пользовались при подготовке книги?

— Архивными документами, материалами периодической печати, воспоминаниями участников событий и т.д. Постаралась максимально использовать информационный массив еженедельника «Наука в Сибири». Как известно, электронная версия газеты существует с конца 1997 г. Так вот, я достаточно много времени потратила на то, чтобы рассортировать материалы электронной версии по темам. И когда разложила все «по полочкам», оказалось, что у меня есть информация, опубликованная в еженедельнике к юбилеям институтов, о научных достижениях лабораторий, отдельных ученых, о крупных конференциях, симпозиумах и т.п.

— Книга прекрасно издана, богато иллюстрирована фотодокументами...

— Оформление книги, высокая культу-



ра полиграфического исполнения — полностью заслуга издательства «Гео», которое возглавляет В. Филиппов, его главного редактора О. Кисловой, коллектива. Фотодокументы с большим терпением и тщательностью подбирала пресс-секретарь Президиума СО РАН О. Подойницкая. Книга издана при финансовой поддержке РГНФ и Президиума СО РАН.

При подготовке книги помогли консультациями и советами мой научный наставник профессор В. Соскин, ответственные редакторы книги член-корреспондент РАН В. Ламин и директор Департамента науки СО РАН В. Ермиков; ученые секретари научных центров и институтов. Так что в известном смысле эта книга — плод коллективных усилий многих людей.

## И забыть по-прежнему нельзя...

Академгородку пятьдесят лет! Этой дате посвященный, вышел замечательный сборник «И забыть по-прежнему нельзя...» — сборник воспоминаний старожилов Академгородка, свидетелей первых двух десятилетий его существования.

«Мы искали путь потрудней, Мы судьбой гордимся своей...»

Эта книга — настоящий подарок всем тем, кто в своей жизни так или иначе был связан с нашим Академгородком. У кого-то он вызовет ностальгию, его потянет на воспоминания, и ему будет очень жаль, что они не попали на страницы этого сборника, а кто-то просто наберет подзабытый номер телефона, чтобы услышать голос своей юности...

В любом случае получить эту книгу захочется очень и очень многим. Но, к сожалению, пока она вышла совсем небольшим тиражом.

Выходу в свет этого замечательного сборника мы обязаны удивительному человеку — Евгении Николаевне Верховской. Нам кажется уместным сегодня рассказать немного о ней самой.

Закончив машиностроительный факультет Ленинградского кораблестроительного института, она работала инженером в одном из конструкторских бюро Ленинграда. Побывав в 1960 году в Академгородке в гостях, Евгения Николаевна в 1962 году окончательно переехала сюда из «северной столицы».

«Столицы опустели ныне — Покинув берега Невы И Академии Москвы, Цвет общества живет в долине. Прославленной долине той, Что называют Золотой».

(так писала на заре Академгородка Н. Приривц, автор известной старожилам поэмы «Долиниана»).

Евгения Николаевна начала работать инженером-конструктором в СКБ научного при-

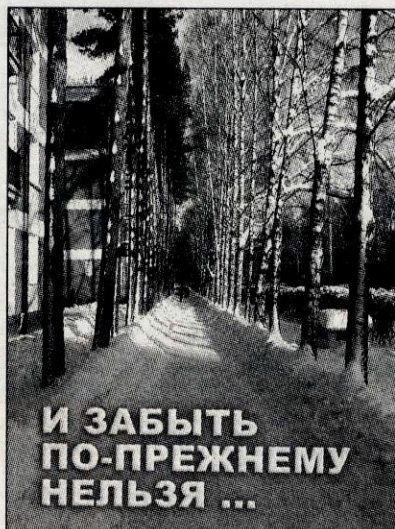
боростроения при Институте химической кинетики и горения, вскоре став заведующей одного из отделов. А отдел тогда численность имел немалую — около 30 человек. Эта женщина с удивительной мудростью управляла «дамским» коллективом, а это, как все понимают, совсем не простое дело.

Будучи хорошим организатором и мудрым руководителем, Евгения Николаевна не могла не включиться с головой и в общественную работу. Она работает воспитателем в Физико-математической школе, возглавляет Детскую комиссию Объединенного комитета профсоюзов, принимает участие в работе одного из отделов НПО «Факел». В дальнейшем, продолжая работать зав. отделом в СКБ НП или в КТИВТ, она непременно возглавляет или профсоюзный комитет своей организации, или является секретарем партбюро.

Красивая, статная, на редкость умная, с прекрасным чувством юмора, эрудированная и образованная, Е.Н. Верховская много раз вырвала организацию, в которой работала, когда там складывались сложные производственные ситуации.

При всем этом она прекрасная мать, бабушка, а сейчас уже и прабабушка. У нее замечательные дети и внуки.

Евгения Николаевна активно работала до 2001 года, а, выйдя на пенсию, начала писать книгу воспоминаний о своей жизни. Наверное, эта работа и натолкнула ее на мысль собрать воспоминания старожилов Академгородка — людей, на глазах которых (и усилиями которых) Городок создавался. Она организовала и возглавила общественную организацию «Аборигены» и начала соби-



рать статьи для будущего сборника.

Сколько потребовалось упорства и сил, чтобы собрать эти воспоминания «аборигенов»! Нужно было разыскать адреса многих и многих людей. Был составлен список из более 100 потенциальных авторов, и все они с восторгом приняли идею создания книги. К сожалению, не все изъявившие желание писать статьи смогли выполнить свои намерения. Но более 50 авторов прислали свои работы!

Иногда Евгении Николаевне приходилось создавать статьи из присланных рукописных фрагментов, самой набирать текст на компьютере, вести многочисленные переговоры, длительную переписку с теми, кто уехал не только в другие города, но и за рубеж, ходить по разным организациям в поисках спонсоров. Потребовалось (и в этом очень помогли ей некоторые авторы статей) несколько раз отредактировать будущий сборник, довести до конца работу по поиску средств и печати книги в типографии.

По некоторым объективным причинам не удалось, к сожалению, разместить в сборнике несколько замечательных статей и стихотворений.

Но работа проделана не зря, сборник получился очень интересным и, надеюсь, востребованным. Этот труд Евгении Николаевны — лучшее доказательство ее любви и преданности Городку, ее желания донести до настоящих и будущих поколений удивительный дух теплоты, искренности, самоотверженности молодежи 60—70-х годов.

Спасибо ей за этот громадный труд. И здоровья!

О. Терлецкая, И. Ковалева, Г. Ветлужских  
Май 2007 года

## Рубеж взят!

В Красноярске 29 мая состоялось расширенное заседание Совета ректоров вузов края, на котором обсуждался очень серьезный вопрос: «О развитии взаимодействия Совета ректоров с институтами СО РАН».

Но сначала председатель Президиума КНЦ СО РАН академик Василий Шабанов при единодушном одобрении был избран членом Совета ректоров. Надо отметить, что сотрудничество подразделений Красноярского научного центра и вузов до этого было очень тесным. Но сейчас взят новый рубеж в интеграции науки и образования — одобрен проект создания в Красноярске совместного распределенного Технопарка при региональном научно-образовательном комплексе путем преобразования СКТБ «Наука» в автономное учреждение и заключения институтом КНЦ СО РАН и вузами договоров на совместную деятельность. Председателем Совета ректоров профессором Геннадием Беляковым (Сибирский аэрокосмический университет) и председателем Президиума КНЦ СО РАН академиком Василием Шабановым подписано Соглашение о сотрудничестве.

На заседании был также заслушан отчет директора Красноярского краевого фонда науки профессора Сергея Киррика и намечены планы сотрудничества регионального фонда с РФФИ и РГНФ. Тем более, что опыт совместной работы по поддержке исследований молодых ученых с 1992 года накоплен немалый.

Сергей Чурилов,  
«НВС», г.Красноярск  
Фото автора





## Дом для музыкальной школы

Детская музыкальная школа № 10 рада сообщить о том, что в этом учебном году 32 наших воспитанника стали лауреатами, дипломантами и призерами музыкальных конкурсов: областного конкурса юных пианистов, регионального фестиваля искусств «От прекрасного к вечному», открытого городского конкурса юных исполнителей «Виртуозы Новосибирска», городского конкурса Бердска «Золотой ключ», открытого городского конкурса виолончелистов, открытого городского конкурса скрипачей, областного конкурса по музыкальной литературе, областной конкурс ансамблей классической гитары, а также концертов: «Шостакович-концерт», «Нежный возраст», «Карнавал животных», «Бал цветов» детско-юношеской филармонии «Молодые — молодым».

В настоящее время в школе ведется преподавание по классам фортепиано, скрипки, виолончели, саксофона, флейты, трубы, тромбона, гитары, домры, балалайки и аккордеона. Из 62 преподавателей 36 обладают первой и высшей квалификационными категориями, пятеро — заслуженные работники культуры РФ и один — Заслужен-

Новосибирской области, многочисленных официальных встреч и переговоров с депутатами, руководством Президиума и УД СО РАН, представителями мэрии, администрации Советского района, представителями бизнеса достигнут перелом в решении наиболее сложного вопроса о строительстве собственного здания ДМШ № 10. Об этом сообщил еще в апреле глава администрации Советского района А. Гордиенко. Информацию подтвердили и в мэрии г. Новосибирска.

Архитектор-дизайнер Сергей Титов сделал многоплановый эскиз будущего здания музыкальной школы, что позволило активизировать процесс обсуждения строительства здания для школы, дать конкретные предложения и в результате позволило принять решение о строительстве.

Кроме того, удалось также привлечь спонсорскую и благотворительную помощь для приобретения инструментов, мебели, оргтехники для школы. В настоящее время ведутся активные переговоры со спонсорами о финансировании поездки юных музыкантов школы на фестиваль-конкурс «Веселая радуга», который будет проходить в июле в Одессе.



ный артист Российской Федерации. Наш академический хор ежегодно становится лауреатом городских и региональных фестивалей хоровой музыки, а также участником престижных филармонических концертов «Молодые — молодым».

Духовой оркестр — постоянный участник торжественных мероприятий, проводимых администрацией Советского района: конференции по проблемам семьи, памяти жертв Бухенвальда, в честь Дня Победы и др.

В результате обращения к губернатору

Перед школой стоят и другие задачи, которые необходимо осуществить. Это омоложение коллектива (из 62 преподавателей 42 человека являются пенсионерами), применение современных программ, приемов и методов работы, создание надлежащих условий для работы коллектива. Все это послужит дальнейшему развитию нашей музыкальной школы.

М. Тахтобин, директор  
На фото В. Новикова:  
— юные исполнители на выпускном концерте.

## Командное первенство Новосибирского научного центра

В канун пятидесятилетия Сибирского отделения РАН в Шахматном клубе завершилось очередное командное первенство ННЦ.

В соревновании приняли участие команды десяти коллективов, которые встречались по круговой системе. Борьба велась на трех досках с достаточно жестким контролем времени: каждому игроку давалось по одному часу на всю партию. Не участвовавшие в предыдущем чемпионате команды ИЭОПП и ИВМиМГ внесли заметное оживление в борьбу. Особенно сильную команду выставил Институт экономики и организации промышленного производства. Долгое время она



единолично лидировала, но после ее неудачи во встрече с командой ИВМиМГ (1:2) вперед вышла команда Института математики. Судьба первого места решилась в их личной встрече. Сначала на всех трех досках положение команды Института экономики было предпочтительней, но затем в игру включился фактор времени. В результате — боевая ничья (1,5:1,5), и Институт математики, сохранив лидерство, победил. Прошлогодний победитель первенства — команда Института ядерной физики — на этот раз выступила менее удачно. Накал борьбы выдержал только ее лидер В. Каплин. В итоге на пьедестале почета команды расположились в следующем порядке:

1. Институт математики (А. Сычев, А. Кононов, О. Кудинов, капитан — Р. Ларин и запасной А. Добрынин) — 22 очка из 27;

2. Институт экономики и организации промышленного производства (Р. Земцов, А. Лукинцов, капитан — С. Барабаш) — 20,5;

3. Новосибирский филиал Института водных и экологических проблем (А. Белов, Я. Киприянов, капитан — В. Казанцев) — 18,5.

Представляют интерес результаты игры по доскам. На первой доске уверенную победу одержал лидер команды Института экономики Р. Земцов — 8 очков из 9, на втором месте — В. Каплин (ИЯФ) — 7,5 и на третьем — А. Сычев (ИМ) — 7.

Команда Института математики получила традиционный переходящий кубок. Трех командам-призерам были вручены дипломы, а победителям по доскам — памятные призы.

Первенство прошло в приятной, благожелательной атмосфере, хотя спортивное напряжение чувствовалось постоянно. Это и понятно, так как встречались старые друзья-шахматисты, а силы команд-лидеров были примерно равны. Хочется надеяться, что число команд-участников в следующем раз будет больше, как это было в золотое время наших шахмат — в яркие 60-е и 70-е годы прошлого века. Тогда за победу боролись около двадцати команд.

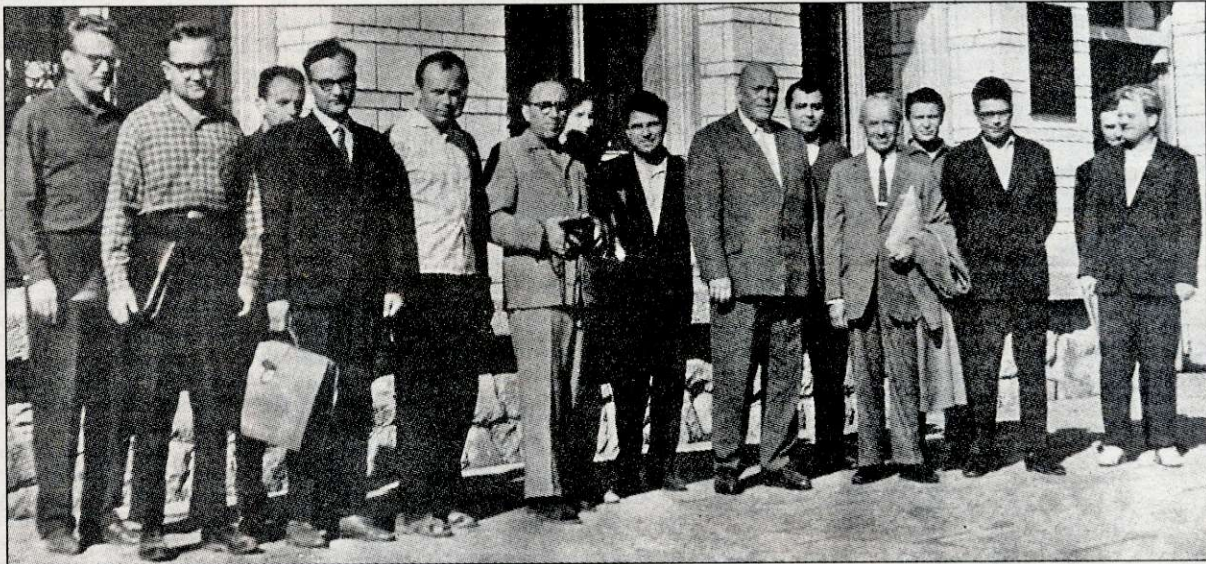
А. Крадинов, главный судья,  
Р. Ларин, мастер спорта, Шахматный клуб СО РАН.  
На снимках:  
— решающая встреча между Институтом математики и Институтом экономики;  
— команда-победитель (слева направо): А. Сычев, О. Кудинов, А. Добрынин, А. Кононов и Р. Ларин.  
Фото А. Добрынина

## Память сердца

Академгородок! Золотой юбилей!  
Дружно праздник с тобой мы встречаем!  
Многих нет уж в живых, но наука жива,  
Память в сердце о них сохраняя.  
Пожелаем тебе, дорогой Городок,  
Еще многие годы считая,  
Процветать и трудиться во благо народа,  
А наука пусть будет всегда молодой!

Академгородок, май 2007 г.  
М. Каргаполова, ветеран СО РАН, Институт математики

На снимке:  
— на крыльце университета после семинара «Алгебра и логика» (слева направо): проф. д.ф.-м.н. Ю.И. Мерзляков, проф. д.ф.-м.н. Л.А. Бокуть, проф. д.ф.-м.н. Б.А. Трахтенброд, проф. д.ф.-м.н. А.В. Гладких, д.ф.-м.н. Л.Л. Максимова, академик А.И. Мальцев, проф. Альфред Тарский (Польша), д.ф.-м.н. (будущий академик) Ю.Л. Ершов, чл.-корр. АН СССР М.И. Каргаполов, проф. д.ф.-м.н. Д.М. Смирнов и другие ученые-математики, сотрудники университета. Академгородок, 1966 г.



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 30.05.2007 г.  
Объем 3 п.л. Тираж 2000.  
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.