



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

5 апреля 2007 года • 46-й год издания • № 14 (2599) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 5 руб.

ВАКАНСИИ

Институт водных и экологических проблем СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией гидрологии и геоинформатики. К конкурсу приглашаются кандидаты и доктора наук, имеющие опыт работы по данной специальности. Документы направлять по адресу: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1; тел: 8-385-2-666-443.

Физический факультет Новосибирского государственного университета объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего кафедрой «Физики сплошных сред», заведующего кафедрой «Автоматизации физико-технических исследований». Требования: ученая степень доктора наук; научно-педагогический стаж — не менее 5 лет; опыт руководящей работы. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 330-09-55 (отдел кадров).

Факультет естественных наук Новосибирского государственного университета объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: кафедра физиологии: профессора — 3, старшего преподавателя — 1; кафедра органической химии: доцента — 1; кафедра неорганической химии: доцента — 1, ассистента — 4; кафедра катализа и адсорбции: профессора — 1, доцента — 1; кафедра молекулярной биологии: старшего преподавателя — 3; доцента — 1; кафедра общей биологии и экологии: старшего преподавателя — 2. Срок подачи документов для участия в конкурсе — не позднее 1 месяца со дня опубликования объявления. Документы подавать по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, ФЕН НГУ; тел.: 339-74-30, 339-78-22.

Медицинский факультет Новосибирского государственного университета объявляет о выборах заведующего кафедрой акушерства и гинекологии. Требования к кандидатам: опыт научно-педагогической деятельности не менее пяти лет, ученая степень и (или) ученое звание.

Медицинский факультет Новосибирского государственного университета объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: кафедра внутренних болезней: ассистент по специальности «терапия» — 1 человек, старший преподаватель по специальности «внутренние болезни» — 1 человек, по кафедре акушерства и гинекологии: ассистент по специальности «акушерство и гинекология» — 1 человек, по кафедре фундаментальной медицины: ассистент по специальности «оперативная хирургия и топографическая анатомия» — 1 человек, профессор по специальности «патофизиология» — 1 человек, профессор по специальности «неврология» — 1 человек, по кафедре хирургических болезней: доцент по специальности «стоматология» — 1 человек, профессор по специальности «хирургия» — 1 человек, по кафедре клинической биохимии: профессор по специальности «биохимия» — 1 человек. Срок подачи документов для участия в конкурсе — не позднее одного месяца со дня опубликования объявления. Документы подавать по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, МедФ НГУ; тел.: 339-74-17.

Флебологи собрались в Новосибирске

Флебология — это отрасль медицины, позволяющая проводить диагностику и лечение болезней вен, а также предупреждать подобные заболевания. Пятнадцатого марта флебологи России собрались на первый семинар проекта «Школа флеболога», который был проведен в Новосибирске на базе Центра новых медицинских технологий СО РАН. (Окончание на стр. 12)



Физики бьют тревогу

Решение совместного заседания Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам Сибирского отделения РАН и Координационного совета по физическому образованию в Сибирском регионе.

Заслушав доклад председателя Координационного совета по физическому образованию в Сибирском регионе (КСФО СР) д.ф.-м.н. профессора А. Аржанникова (НГУ, Новосибирск), сообщения академика В. Шабанова (ИФ СО РАН, Красноярск), членов-корреспондентов РАН Н. Ратахина (ИСЭ СО РАН, Томск), А. Шалагина (ИАиЭ, Новосибирск), докторов наук профессоров В. Дубровского (НГТУ, Новосибирск), В. Лукина (ИОА СО РАН, Томск), С. Овчинникова (ИФ СО РАН, Красноярск), Г. Патрина (Сибирский федеральный университет, Красноярск), **советы констатируют:**

Уровень подготовки по физике резко упал как в средней, так и в высшей школе. Следствием этого стала слабая подготовка выпускников классических и технических университетов по физике. Поскольку физика в обозримом будущем останется основной наукой как с позиции познания фундаментальных свойств материи, так и в плане создания инструментария для других научных дисциплин, отставание в ее развитии грозит для России потерей достойного места в интеллектуальном мировом сообществе. Сложившаяся тревожная ситуация, в основном, связана с рядом недостатков обособленных действий Минобрнауки.

В частности:

1. Решениями министерства осуществлено значительное снижение объемов преподавания физики в программе средней школы и отменена обязательность сдачи выпускного экзамена по этому предмету.
 2. Министерство директивно указало на необходимость прямого использования результатов ЕГЭ для зачисления во все классические университеты.
 3. Стандарты по общефизическому образованию, предусмотренные министерством для технических университетов, не адекватны уровню требований по физике со стороны освоения специальных технических дисциплин.
 4. Принятые Минобрнауки решения по финансовому обеспечению процесса переоснащения приборного фонда вузов сосредоточили все выделяемые финансовые средства всего лишь на нескольких университетах в регионе (Красноярск, Томск, Новосибирск), в то время как остальные вузы практически полностью лишены целенаправленных средств для закупки приборов и оборудования. Еще более плачевная ситуация сложилась с обеспечением физических лабораторий в средних школах.
- С целью исправления ситуации, сложившейся в образовании по**

физике, на заседании принято совместное решение:

1. Обратит внимание федеральных и региональных властей на катастрофическое состояние физического образования в средней и высшей школе.
2. Рекомендовать руководству классических и технических университетов Сибирского региона предусмотреть на 1 курсе устранение пробелов в изучении школьного курса физики (курс коррекции и погружения).
3. Поскольку образовательные ресурсы не всех университетов региона могут обеспечить весь цикл дисциплин в полном объеме, считать необходимым обратиться к руководству Сибирского отделения РАН с просьбой о выделении ресурсов Интернет-сети для трансляции образовательных материалов по университетам, расположенным в городах, где отсутствует сеть СО РАН, предоставить возможность присоединения к узлам этой сети через Интернет.
4. Считать необходимым:
 - дополнить стандарты по физике для технических университетов и рекомендовать руководству этих вузов выдерживать требования по объемам и качеству преподавания физики;

— восстановить объемы преподавания физики в средней школе и ввести обязательность выпускного экзамена по этому предмету;

— предусмотреть варибельность использования результатов ЕГЭ при зачислении в университеты, имеющие различные целевые задачи в подготовке кадров.

5. Для обеспечения приборами и оборудованием тех кафедр, которые осуществляют преподавание физики в университетах, просить Минобрнауки направлять в каждый классический и технический университет денежные средства на их приобретение — не менее 500 тыс. рублей ежегодно. Для обеспечения специальных кабинетов физики в школах выделять не менее 100 тыс. рублей ежегодно.

6. Рекомендовать институтам физико-технического профиля оказывать содействие университетам в вопросах повышения уровня преподавания физики как профессорско-преподавательскими кадрами, так и научным оборудованием, в частности, создавая совместные учебно-научные лаборатории, в том числе и общефизического профиля.

7. Поставить вопрос о создании специальных курсов (в том числе региональных) повышения квалификации учителей средних школ по физике.

8. Рекомендовать членам Советов активнее участвовать в пропаганде достижений физики с целью привлечения молодежи в науку.

Председатель ОУС по физико-техническим наукам академик А. Скринский
Председатель КСФО СР д.ф.-м.н., профессор А. Аржанников

ИЗ ПЕРВЫХ РУК

Академия проявила единодушие

Второго апреля председатель Сибирского отделения академик Н. Добрецов ответил на вопросы новосибирских журналистов. Главные темы дня — утверждение Устава академии наук на Общем собрании Российской академии наук, проходившем в Москве с двадцать седьмого по двадцать девятое марта, и празднование юбилея СО РАН.

В поправке к закону «О науке и научно-технической политике» перед РАН поставлены две задачи — подготовка нового Устава и представление его на утверждение Правительством, создание совместно с Минобрнауки Программы фундаментальных исследований, в которую будут объединены проекты всех шести государственных академий, — пояснил Николай Леонтьевич в невольном вступлении. — По второму вопросу работа в разгаре. А Устав разработан: в Академии наук 19 марта было проведено согласительное совещание, и после внесения некоторых уточнений уставная комиссия вынесла его на Общее собрание РАН. Общий настрой Собрания был на редкость единодушным. Доложили все академики-секретари, вице-президенты, я выступил от имени трех региональных отделений, что проект Устава обсужден и везде поддержан. Не прошли предложения Минобрнауки, в частности, о создании наблюдательного совета, и ряд других моментов, которые Академия наук считает неприемлемыми. Проголосовали все «за» при одном воздержавшемся. Как говорят, воздержавшихся было больше, человек тридцать, но они не рискнули поднять свой мандат при голосовании, настолько дружная была атмосфера.

Это единодушие вызвало определенное замешательство в рядах тех, кто хотел бы провести другой вариант Устава. В частности, по телевидению показали комментарий министра науки и образования, который сказал, что подобное единодушие совершенно неожиданно, ничего такого не предвиделось. Есть по этому поводу такая шутка: «Россия всегда объединяется в окопах». Получено было около десятка отзывов от других академий наук с призывом поддержать этот Устав и с требованием сохранить самостоятельность и самоуправляемость Академии наук.

После такой преамбулы оживились представители СМИ, которые хотели узнать из первых рук все детали обсуждения.

— Немного подробнее скажите, что предлагается для улучшения управления РАН. Наблюдательный совет?

Наблюдательный совет предполагал ухудшение управления: люди извне должны были править Академией. По предложению Минобрнауки в этом совете только треть (три голоса) принадлежали РАН, три — министерствам и три — законодательной власти (Совету Федерации, Думе, Администрации Президента). Ясно, что такой совет управлял бы Академией извне, не во имя поддержки и развития фундаментальной науки. Ни о каком самоуправлении речи быть не могло.

Более того, так называемый модельный устав предлагает кардинальные изменения статуса РАН, ее институтов, их прав на имущество и на землю и т.д. Это важные вопросы, и их решение в значительной мере будет определять дальнейшую жизнь РАН.

Наблюдательный совет был «пробным шаром». Он заведомо не проходил, поскольку такой структуры нет в законе, и все равно был бы отвергнут юристами правительства. Просто некоторые хотели посмотреть, как к этому отнесутся сотрудники РАН, не произойдет ли раскола, не появятся ли желающие сказать: «Да, мы плохо управляем, нами надо управлять извне». А таких практически не было. Модельный устав заставил всех выступить единым фронтом против этого документа.

— А что будет, если Правительство не примет Устав?

— Сейчас есть два пути: глава правительства может утвердить Устав, несмотря на разногласия, или назначить правительственную согласительную комиссию. Первый вариант наиболее желателен. При утверждении могут быть высказаны предложения по доработке отдельных пунктов, учтенные в виде поправок на следующем Общем собрании. Второй вариант — созыв комиссии — может затянуть процесс на неопределенный срок.

— Когда состоится очередное собрание СО РАН, которое будет посвящено выборам нового руководства?

— После утверждения устава правительством Президиум РАН должен назначить отчетно-выборное собрание. Соответственно, перед собранием в Москве состоится и Общее собрание СО РАН. Все зависит от сроков утверждения Устава. Ведь по закону выборы объявляются за четыре рабочих месяца (не считая двух летних месяцев отпусков).

— Какая форма внешнего контроля подошла бы РАН?

— Об этом специально говорил ак. Ю. Осипов. У нас уже сегодня действуют различные виды внешней экспертизы и оценки деятельности Академии наук.

Во-первых, президента РАН после выборов на Общем собрании утверждает пре-



зидент страны. Это тоже форма контроля. Второе — устав утверждается правительством. В-третьих, перечень всех подведомственных Академии наук организаций также утверждается правительством. Единственное, что по Уставу и по закону этот список не может быть изменен без согласия Академии наук. Четвертое — правительство утверждает число членов РАН и доплаты за звания академиков и членов корреспондентов. И, наконец, Минфин утверждает наш бюджет. Со следующего года основной формой финансирования, согласно закону, будет программа фундаментальных исследований, которая в какой-то мере находится под контролем Минобрнауки.

Со стороны научной общественности контроль гораздо шире. Прежде всего, 30% членов Академии работает в вузах, в отраслевых институтах, в промышленности. Это одна сторона контроля. Наши научные советы, как правило, наполовину состоят не из членов Академии, а из сотрудников других организаций. Наконец, у нас тесное взаимодействие с международным научным сообществом, признание которого — наиболее объективная форма оценки.

— Как вы можете прокомментировать вопрос возрастного ценза?

— При подготовке Устава прежде всего было подробно изучено постановление Конституционного суда, касающееся ограничений по возрасту для заведующих кафедрами вузов. Это положение распространяется и на заведующих лабораториями и директорами институтов. Юристы заявили, что возрастные ограничения находятся вне компетенции устава — должен быть отдельный закон или поправки в закон. Возможно, будут внесены поправки в Трудовой кодекс, где оговариваются возрастные ограничения на занятие руководящих должностей в вузах и государственных научных организациях.

Тем не менее, я в своем выступлении, сославшись на мнение Сибирского отделения, сказал, что надо сохранить и активизировать действующее постановление Президиума РАН, которое устанавливает возрастные пределы, но направить его не столько на формальное ограничение по возрасту, сколько на активизацию и привлечение молодых на посты от завлаба до директора и выше, включая президента Академии. Обновление кадров должно идти не путем запрета — это неэффективно. В частности, за рубежом введены экономические механизмы. Возрастной ценз отменен в государственных университетах и научных организациях США, но там действует прогрессивный налог. Человек, получающий и пенсию, и зарплату, должен заплатить такой огромный налог, что ему выгоднее работать на полставки. По-видимому, и нам надо обдумать переход к экономическим стимулам.

— В центральной прессе были сообщения о том, что отставка Д. Ливанова была связана с тем, что он «обломал зубы» о Российской академии наук. Не является ли это косвенным признанием того, что предложения чиновников по Уставу признаны неправомерными?

— Последнее время Ливанов действовал ожесточенно, зная, что все равно уходит — он избран ректором Института стали и сплавов. Безусловно, его резкие заявления в последний месяц в немалой степени связаны с тем, что ему нечего было терять.

Сегодня важнее другие решения — то, что науку и образование разделили между разными вице-премьерами. Науку курирует С. Иванов, который отвечает за оборону и безопасность. Тем самым признано, что наука — это важнейший элемент повышения обороноспособности и безопасности государства. Уже в 2007 г. произошло увеличение

в два-три раза финансирования НИОКР по различным министерствам и ведомствам, и часть этих денег направлена в Академию наук. Роль науки в оборонном комплексе, безусловно, будет возрастать. Но и «гражданские» направления в фундаментальных исследованиях не должны от этого пострадать.

С другой стороны, раз науку и образование курируют разные вице-премьеры, можно ожидать, что и министерство будет разделено. Нелогично подчиняться сразу двум вице-премьерам. Не исключено, что в ближайшее время предстоит реорганизация: Минобрнауки снова разделится на Минобрнауки и ГНТ. Причем комитету по науке и технике будет поручена не столько наука как таковая, сколько инновационная политика — поддержка технопарков, особых экономических зон.

— Нужны ли реформы научному сообществу? Если нужны, то какие?

— Научному сообществу всегда нужны реформы. Сибирское отделение уже десять лет занимается реформированием. Мы начали с программы адаптации к новым рыночным условиям. Эта программа была разработана В.А. Коптковым и утверждена Общим собранием СО РАН уже после его кончины. Мы ее выполняли с 1997 по 2001 г. А затем, с 2002 г., начали новую программу, которая называется программой развития в рыночных условиях. Сегодня задача не столько найти источники финансирования, сколько определить баланс между фундаментальными и прикладными исследованиями. Когда-то М.А. Лаврентьев сказал, что основа дальнейших успехов Сибирского отделения — в сохранении баланса фундаментальных, прикладных исследований и подготовки кадров. Если любое из этих направлений будет преувеличено или, наоборот, недоразвито, ожидается развал.

— Какова судьба пилотного проекта по зарплате работников науки? Когда начнется второй этап?

— Специально по этому поводу на Общем собрании выступил академик А. Нехипелов, который отвечает за это мероприятие.

Сегодня динамика реального увеличения зарплат вполне соответствует проекту. Динамика сокращения численности тоже, в основном, соблюдается, хотя неравномерно. Кроме того, неравномерно прошло реальное увольнение людей. У нас в СО РАН оно минимально — мы переводили сотрудников либо на внебюджетные ставки, либо на неполное рабочее время с компенсацией за счет доплат и надбавок.

Чтобы формально завершить первый этап, мы должны провести аттестацию научных сотрудников. Но положения об аттестации, о конкурсных выборах, квалификационные требования до сих пор не утверждены.

Сроки затягивают министерства. Предложения Академии наук были посланы еще в июне прошлого года. Но чиновники заняли такую позицию, что сначала нужно принять положение о стимулирующих выплатах. Оно было принято только в октябре, и лишь после этого началась подготовка положения об аттестации. Минобрнауки настаивало на введении одинакового порядка в вузах и в Академии наук. В вузах, как известно, раз в пять лет проходят выборы на должности — сотрудники увольняются и снова зачисляются по результатам выборов. В Академии наук большинство сотрудников принято на постоянную работу, но регулярно проходят переаттестацию. В конце концов, был найден компромисс — РАН сохраняет аттестацию, но по решению ученого совета могут быть проведены досрочные или внеплановые выборы

на занятие должностей. А в вузах разрешено сохранять выборы, но можно и проводить аттестацию по решению ученого совета.

Теперь задержка проведения аттестации в РАН связана с неопределенными квалификационными требованиями. Этот документ готовит Министерство здравоохранения и социальной защиты. А Фурсенко заявил, что если аттестация в Академии наук не пройдет, первый этап будет считаться невыполненным, и он внесет в правительство предложение о переносе второго этапа проекта на более поздний срок, вплоть до полной его приостановки.

— Насколько важны при оценке научной деятельности показатели цитируемости и количества публикаций?

— Мы всегда считали, что для Академии наук важна экспертная оценка. При участии в разнообразных конкурсах учитываются и публикации, но их не ставят во главу угла, потому что иначе может начаться соревнование за количество. Вопрос цитирования тоже сложен, прежде всего потому, что отрасли науки разные. Если, скажем, биологи, химики, геологи много публикуются и нормально воспринимают механизм цитирования, то гуманитарии и математики имеют другие традиции. В некоторых узких областях математики работают по 20—30 человек во всем мире, и при всем желании большого индекса цитирования здесь не набрать. На биологических конгрессах собираются десятки тысяч специалистов, а на математических — не более пяти сот. Кроме всего, ряд отраслей засекречен, следовательно, и никакой цитируемости нет.

Эти показатели можно использовать для дополнительной оценки. Опять же, полезно оценивать коллективы, а отдельные личности — зачастую затруднительно и нецелесообразно.

— В этом году — празднование юбилея СО РАН. Есть ли окончательная программа по Новосибирскому научному центру?

— Да, практически все утверждено. На 22 мая намечено собрание научной общественности в Оперном театре Новосибирска. В Доме ученых СО РАН 30 мая пройдет заседание Совета по координации региональных отделений и научных центров РАН. Завершится заседание концертом Александра Городницкого. На 31 мая запланирована международная конференция «Современные проблемы науки: сибирский аспект». Предполагается восемь выступлений с российской стороны и столько же докладов зарубежных ученых. Ожидается приезд нескольких лауреатов Нобелевской премии, иностранных членов РАН, почетных докторов СО РАН, представителей сотрудничающих с Отделением международных научных организаций и национальных академий наук. Предполагается, что программа дня продолжится концертом. Главное мероприятие состоится 1 июня. Утром откроется выставка, где будут представлены научные школы и важнейшие достижения СО РАН. Затем — торжественное расширенное выездное заседание Президиума РАН. Приглашены руководители правительства страны, министерств, администраций субъектов Федерации. Поздравления будут чередоваться с концертными номерами. На следующий день, 2 июня, надеемся на хорошую погоду, потому что праздничный марфон пойдет по улицам и площадкам Академгородка: митинг у Дома ученых, концерты, дискотеки. В институтах пройдут круглые столы, дни открытых дверей. В Большом зале Дома ученых состоится демонстрация документального фильма «Наука во все времена».

Подготовила В. Макарова, «НС»
Фото В. Новикова

СМИ о мартовском Общем собрании РАН

В этом году интерес средств массовой информации к Общему собранию РАН был особый — вопрос о реформе Академии наук стоит как никогда остро, и от позиции руководства РАН, членов Академии, от их готовности идти на компромисс с властью во многом зависит будущее науки. Главная тема в повестке собрания — принятие Устава, проект которого в предложенном виде уже был отвергнут Министерством образования и науки.

Значительный объем оперативных сообщений о работе Общего собрания дали центральные СМИ («Российская газета», ИТАР-ТАСС, РИА «Новости», Газета.Ру, «Коммерсант», «Новые известия», «Время новостей», «Независимая газета», «Известия», ИА «Росбалт», «Московский комсомолец» и др.). Содержательные материалы о ходе собрания выставлены на интернет-сайтах «Время новостей», OPEC.ru и др. Частично воспользуемся их информацией о собрании.

С докладом о научных успехах перед участниками собрания выступил президент РАН Юрий Осипов. Руководитель Академии перечислил её достижения за прошедший год. Кроме того, он отметил серьезность текущей ситуации в науке и высказал надежду на поддержку позиции РАН высшим руководством страны и Администрации Президента РФ. Также было отмечено, что реализация крайне актуального пилотного проекта по увеличению оплаты труда в РАН была бы невозможна без участия министра А. Фурсенко. Второй этап проекта РАН готова начать 1 мая 2007 года. Главный вопрос Общего собрания — принятие нового устава, в связи с чем президент РАН призвал делегатов собрания работать консолидировано и конструктивно.

Главный ученый секретарь РАН Валерий Костюк представил собравшимся статистику по работе Академии за год: на долю РАН приходится 34 % всех расходов бюджета на науку, всего в ее системе работает сегодня чуть больше 104 тыс. человек, 52 тыс. из которых — научные сотрудники. В РАН 496 академиков и 729 членов-корреспондентов. Средний возраст академика превышает на сегодня 72 года, члена-корреспондента — 66 лет, доктора наук — 61 год, сообщил Костюк. С момента старта пилотного проекта было сокращено 7 % численности, т.е. свыше 14 тыс. штатных бюджетных единиц. Проблема кадрового старения академической науки напрямую связана с финансированием отрасли. В. Костюк отметил, что Академии наук не хватает средств на техническое перевооружение и организацию исследований на современном уровне. Он подчеркнул, что «наша страна очень далеко отстает от передовых стран в плане финансирования науки». Так, США ежегодно выделяют на гражданскую науку 333 млрд долларов, в этом году на второе место в мире вышел Китай, выделив на развитие фундаментальных и прикладных исследований 136 млрд долларов. В России на всю гражданскую науку выделили в 2007 году 100 млрд, но не долларов, а рублей, то есть, почти в 40 раз меньше, чем в Китае, причем на финансирование РАН пошло немного больше 31 млрд рублей. В таких условиях конкурировать на международном рынке российской наука не может», — сказал Валерий Костюк.

В докладе вице-президента РАН Александра Некипелова была представлена статистика по реализации «зарплатного» пилотного проекта, конечным результатом которого должно стать повышение средней зарплаты ученого Академии к концу 2008 года до 30 тыс. руб. при одновременном сокращении численности научных работников РАН на 20 %. На сегодняшний день из общего числа сокращенных 17,8 % уволены по решению руководства подразделений, 49,6 % ушли по собственному желанию, 19 % переведены на урезанные ставки, 14 % — на внебюджетное финансирование. И если в центральной части Академии на внебюджетку попали всего лишь около 6 % ученых, то в СО РАН — 42 %. На декабрь 2006 года средняя зарплата сотрудника в центральной части РАН составила 33364 руб., из которых 18350 — бюджетные деньги.

Председатель уставной комиссии РАН Юрий Осипов выразил глубокую благодарность автору текста устава ак. А. Гончару и вице-президенту РАН А. Некипелову, знатоку права, сыгравшему роль «корректирующего фильтра», чтобы все было в соответствии с законом. Затем кратко изложил основные положения.

РАН определяется как «государственная некоммерческая организация, создан-

ная в форме государственной академии наук» — таким образом, по словам главы уставной комиссии, она получает право на бюджетное финансирование и одновременно на все виды зарабатывания денег, не запрещенные законом. Все научно-исследовательские институты РАН объявляются ее подведомственными организациями. В академии сохраняются отделения — как предметные, по отраслям, так и региональные. Предметные отделения не являются юридическими лицами, региональные — являются. Норма о возрастном цензе при занятии административных должностей в устав не включена как противоречащая за-



конодательству и не находящаяся в компетенции РАН. Тем не менее, по словам президента РАН Ю. Осипова, данный вопрос будет находиться «в поле зрения руководства Академии наук и будет регулироваться решением президиума».

За принятие Устава в предложенной редакции Общее собрание высказалось практически единодушно (при одном воздержавшемся).

Завершая собрание, президент РАН Ю. Осипов заметил, что в случае внесения в принятый Общим собранием Устав РАН принципиальных изменений при согласовании текста Устава в Правительстве РФ, собранию придется провести еще одну встречу.

Главная тема «академических» материалов центральных российских СМИ по завершении Общего собрания РАН — шансы на утверждение принятого Устава РАН Правительством РФ.

OPEC.ru: В рядах академиков по этому вопросу, как стало ясно, единства нет: одни, как г-н Месяц, считают, что у РАН везде враги, другие же (прежде всего, Ю. Осипов и А. Некипелов) уверяют как журналистов, так и своих коллег, что в высших эшелонах власти у Академии есть защитники... На прозвучавший на пресс-конференции прямой вопрос о том, кто же эти патроны, ак. Некипелов ответа не дал, указав лишь, что это «большинство в Администрации Президиума и в Правительстве».

«Российская газета»: В самом научном сообществе начали раздаваться голоса, что академики требуют серьезные преобразования. И подготовка нового Устава — это прекрасный шанс для такого серьезного разговора. Увы, он не состоялся. И виной тому, как ни парадоксально, именно те, кто пытался его инициировать — Минобрнауки. Министерство действовало как слон в посудной лавке, предъявив РАН, по сути, невыполнимые требования по проекту устава, которые лишали академию даже видимости самостоятельности. Предлагалось ввести внешнее управление финансами и отодвинуть ученых от решения наиболее принципиальных вопросов.

Газета.Ру: Академики пошли на прямую конфронтацию с Минобрнауки: РАН приняла устав, в котором проигнорировала все

требования ведомства. Академия будет самостоятельно распоряжаться своей собственностью и деньгами, а заодно сохранит нынешнее руководство. В устав так и не вошло положение о введении возрастного ценза. Вопрос о предельном возрасте руководства РАН, как и сейчас, останется исключительной прерогативой президиума и будет регулироваться его постановлениями. Многие опасаются, что «изъятие возрастного ценза сильно ослабит позиции РАН перед оппонентами» из министерства.

«Новые известия»: На Общем собрании РАН был отвергнут модельный устав, предложенный Минобрнауки, и принят ус-

тав, выдвинутый самими академиками. А. Фурсенко заявил, что в принятом документе «остаются некие правовые коллизии, которые противоречат существующему законодательству». Глава Минобрнауки не уточнил, какие коллизии имеет в виду. Однако заявил, что для их решения есть всего два варианта: «либо менять законодательство, либо все-таки настаивать на том, чтобы в устав были внесены изменения». Самых ученых заявление Андрея Фурсенко привело в изумление. По словам ак. Николая Кардашева, у министра была замечательная возможность обсудить все «правовые коллизии» до Общего собрания. «Г-н Фурсенко лично присутствовал в первый день обсуждения нового устава. Однако не выразил никакого недовольства», — объяснил «НИ» академик.

«Ведомости»: Ученые мужи, несмотря на почтенные годы (средний возраст академиков РАН — 72 года, членов-корреспондентов — 66 лет), оказались способны на противодействие государству. Общее собрание Российской академии наук подавляющим большинством голосов одобрило подготовленный академиками проект нового устава РАН, отвергнув вариант, разработанный в Минобрнауки... Но государство должно контролировать использование средств бюджета. Бюджетные ассигнования в науку выросли за 2001—2006 гг. с 23,7 млрд руб. до 72 млрд руб. и составляют главный источник средств. Возможно, решение проблемы лежит в оптимизации структуры и состава наблюдательного совета. Туда должны войти представители всех заинтересованных сторон (правительства, РАН, бизнеса, общества), причем ученые и организаторы науки должны составлять в нем большинство.

РИА «Новости»: Министр образования и науки РФ Андрей Фурсенко не видит в разногласиях его ведомства с Российской академией наук (РАН) ничего необычного. В утвержденном академиками уставе отсутствует положение о возрастном цензе при занятии административных должностей (президента РАН, вице-президента, директоров НИИ и других подведомственных структур). В то же время, полагает Фурсенко, точка зрения президента РАН Юрия



Осипова, который активно выступал за введение ценза, достаточно обоснованно. «Нельзя ставить возрастные ограничения для занятия наукой», — уверен министр, но административные должности, считает он, это немного другое. «И, наверное, тут, ничего не ущемляя, можно ввести какие-то ограничения, хотя повторяю, что это все-таки вопрос, который должен регулироваться в первую очередь научным сообществом. Позиция министерства есть, и я думаю, что будет высказана, но вряд ли это тот вопрос, по которому министерство должно занимать какую-то абсолютно императивную позицию», — сказал министр. В целом, полагает Фурсенко, единогласие в науке и в околонаучных отраслях страшно, как и в любой интеллектуальной деятельности. «Мы проходили в разных сферах нашей жизни вопросы, связанные с единогласием. Я могу сказать, что этого никогда не было в науке. И я думаю, что именно благодаря этому российская, советская наука была конкурентоспособной. Там как раз допускалось инакомыслие», — считает министр. Вместе с тем, констатировал он, задачи Минобрнауки и РАН полностью совпадают — сделать Академию и вообще российскую науку максимально конкурентоспособной. Фурсенко также указал, что существуют и другие проблемы, связанные, например, с эффективностью использования государственного имущества и бюджета. Эти вопросы поднимались и обсуждались в Академии наук. Причем, как сказал министр, «в абсолютно нормальном ключе». «У нас на самом деле идет нормальный диалог», — заверил Фурсенко. По его словам, последний год был уникальным с точки зрения количества решенных проблем. Так, совместно с Академией запущен пилотный проект по повышению оплаты труда академиков, благодаря которому за последний год их зарплата возросла на 60%. Кроме того, по словам Фурсенко, решаются вопросы обеспечения РАН новым оборудованием. В настоящее время идет разработка программы финансовой поддержки фундаментальных исследований. По мнению министра, в ближайшее время разработка этой программы будет завершена. «У нас тоже есть некие споры по поводу того, каким образом оценивать эффективность этой программы, как обеспечивать, как оценивать успешность именно программы в целом, но это абсолютно нормальный спор», — сказал он.

«Коммерсант»: Глава правительства Михаил Фрадков освободил от занимаемой должности статс-секретаря Минобрнауки Дмитрия Ливанова в связи с переходом на другую работу (в феврале он был избран ректором Московского института стали и сплавов). По информации «Коммерсанта», после ухода из министерства главного переговорщика с РАН по вопросам ее реформы курировать этот вопрос будет лично министр Андрей Фурсенко. Уход статс-секретаря с занимаемой должности, как объяснил глава Минобрнауки Андрей Фурсенко, не следует связывать с накалом страстей вокруг академии. Глава Минобрнауки за последнее время лишился уже двух своих замов. Его второй заместитель Андрей Свиначенко перешел на работу вице-президентом Российского союза промышленников и предпринимателей. По словам министра, полномочия чиновников, которые придут на смену Ливанову и Свиначенко, будут значительно уже, чем у предшественников. «Наукой и вопросами академии я стану заниматься лично», — заверил Фурсенко. Несмотря на дипломатичную манеру переговоров с руководством РАН, которую избрал министр, курс академической реформы вряд ли претерпит изменения, прогнозирует «Коммерсант». Так, на заседании коллегии Минобрнауки 30 марта начальник контрольного управления администрации Президента РФ Александр Белгов попенал руководству ведомства на «недостаточно жесткость в исполнении президентских поручений по академии, в частности, по повышению эффективности использования академического имущества».

Подготовил И. Готов, «НВС»
Фото с сайта РАН

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Химик широкого профиля

8 апреля 2007 года академику Владимиру Вячеславовичу БОЛДЫРЕВУ исполняется 80 лет. С именем ученого связано развитие в Сибирском отделении исследований в области химии твердого состояния, создание кафедры химии твердого тела в Новосибирском университете, организация Научно-образовательного центра «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии», директором которого он является и в настоящее время.

Владимир Болдырев окончил Томский университет по специальности «химия», там же защитил кандидатскую диссертацию и работал в должности ассистента, а затем доцента кафедры неорганической химии. Уже со второго курса он стал заниматься научной работой под руководством профессора А. П. Бунтина, избрав в качестве научного направления исследования в области химии твердого состояния. Важно было понять, как протекают химические реакции в твердых веществах и как управлять этим процессом.

Первые его работы, опубликованные в журнале «Заводская лаборатория», посвящались усовершенствованию техники эксперимента, что было естественно — он начинал работу на кафедре, где готового оборудования для исследования химических реакций в твердой фазе не было, и все приходилось делать самому.

Одновременно решались и прикладные задачи. После войны в Томске, когда возникла проблема ремонта зданий, встал вопрос об организации производства из местного сырья ультрамарина — синьки, добавляемой при побелке стен и потолка. Эта задача была поставлена перед студентом второго курса В. Болдыревым, и он показал, что из томских глин можно делать ультрамарин. С Кемеровским азотно-туковым заводом был заключен договор по улучшению качества производимой заводом аммиачной селитры, и эту проблему студенту совместно с Л. А. Алексеевым удалось решить.

Но основным направлением — изучению реакционной способности твердых тел, ученый посвятил все годы последующей жизни. В качестве объекта исследования были выбраны реакции термического разложения твердых веществ. Первые результаты показали, что скорость процесса термического разложения можно регулировать, вводя в решетку разлагаемого вещества различные добавки, облучая его, меняя условия получения. И как следствие — постановка не совсем обычной для классической химиков задачи: влияние дефектов кристалла, которые обычно изучают физики, на реакционную способность твердых веществ. Вот этот подход на границе между химией и физикой и стал основой фундаментальных исследований, проводимых В. Болдыревым.

В 1959 году Владимира Вячеславовича приглашают организовать кафедру радиационной химии при физико-техническом факультете Томского политехнического института и одновременно возглавить сектор РХА при НИИ Ядерной физики ТПИ. Это расширило возможности исследований, позволило набрать команду из молодых ученых и в дополнение к работам по термическому разложению твердых веществ начать эксперименты по их разложению в поле ионизирующей радиации. Работы по радиационной химии твердых неорганических веществ велись в СССР впервые. «Это было прекрасное время, — вспоминает В. Болдырев. — Коллектив состоял в основном из молодежи, мне самому было чуть за тридцать, остальные еще моложе. Всем хотелось сделать что-то особенное, внести свой вклад в науку. Но возраст все-таки давал себя знать. То втайне от меня сделают самодельную ракету и задумают осуществить ее пуск на народном гулянии в Лагерном саду г. Томска. (Пуск ракеты состоялся, но она почему-то полетела не вверх, как рассчитывали, а в толпу гуляющих, напугав публику.) То закажут прибор-волномер для проведения физических экспериментов, а окажется, что на самом деле это громадная труба для измерения высоты морских волн.

Но главным делом все-таки был выпуск научной продукции. В ТПИ начались работы по термическому и радиационному разложению перхлората аммония — компонента смесевых ракетных топлив — и ази-

Глубокоуважаемый Владимир Вячеславович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, Объединенный ученый совет по химическим наукам сердечно поздравляют вас со славным юбилеем. Мы приветствуем вас, крупного ученого, организатора науки и талантливого педагога.

Вы один из тех, кто создавал и развивал в Сибири новое научное направление — химию твердого тела. Вы много сделали в изучении реакционной способности твердых тел с целью управления химическими реакциями, происходящими в твердом состоянии, в установлении взаимосвязи между механизмом реакции и ролью дефектов в кристаллах. Отличительной чертой исследований и разработок вашей школы является практическая направленность полученных результатов. Они оказались полезными при создании новых видов фотографических процессов, материалов для стоматологии, быстрорастворимых лекарственных форм, аккумуляторов водорода, разработке технологий извлечения лития из природных высокоминерализованных вод методом интеркалирования. Этот список можно продолжать!

Много энергии и внимания вы уделяете росту и становлению молодых научных кадров. Начиная с Томского государственного университета вокруг вас всегда концентрируется молодежь. Вы и в настоящее время являетесь профессором основанной вами кафедры химии твердого тела, директором Научно-образовательного центра «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при Новосибирском государственном университете. Среди ваших учеников — два члена-корреспондента РАН и большое число докторов и кандидатов наук. Заслуженный Соросовский профессор, Менделеевский чтец, почетное звание Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации — закономерные знаки признания вашей преподавательской и просветительской деятельности.

Ваши заслуги высоко оценены научной общественностью и государством. Вы награждены Государственной премией Российской Федерации, орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», удостоены Золотой медали им. Н. С. Курнакова, Знаком отличия «За заслуги перед Новосибирской областью».

Жизнелюб по натуре, вы по-прежнему являетесь активнейшим членом нашего научного сообщества. Мы высоко ценим ваш труд и рады в день юбилея, дорогой Владимир Вячеславович, пожелать вам счастья, здоровья и дальнейших творческих успехов!



Фото В. Новикова

Председатель Отделения академик Н. Добрецов
Главный ученый секретарь Отделения академик В. Фомин

дов тяжелых металлов — инициирующих взрывчатых веществ. Азидная тематика стала основной сферой деятельности чл.-корр. АН Ю. Захарова, одного из тех, с кем мы начинали, и кого я считаю одним из своих учеников».

В 1962 году Владимир Вячеславович защищает докторскую диссертацию (на ученом совете по химии Сибирского отделения Академии наук), а на следующий год получает звание профессора.

В 1963 году по рекомендации академика Н. Н. Семенова В. Болдырев получает приглашение в Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения и переезжает в новосибирский Академгородок, где создает лабораторию кинетики химических реакций в твердой фазе.

В Новосибирске, используя разнообразные химические и физические методы исследования, он развивает понимание механизма реакций в твердой фазе. Расширяется и круг исследований: появляются работы по горению твердых веществ, особенно, механохимии, для которых в Сибирском отделении создались тогда благоприятные условия. Становятся шире внешние связи как внутри СССР, так и за рубежом.

В 1975 году ученый возглавил Институт физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН и проработал в этой должности до 1998 года. За это время ему удалось укрепить фундаментальные исследования в институте, монопрофильно развивать его. И даже перенести часть лабораторий и отделов из города в Академгородок, осилив в трудные 1990-е годы строительство здания для них.

Всю свою сознательную жизнь, начиная с 1951 г., В. Болдырев занимался не только научной работой, но и преподавал. Его лекции по химии в ТГУ слушали А. Конторович, В. Коротеев, А. Липанов, В. Шаранов, Д. Калинин, Ю. Захаров, сами ставшие затем известными учеными, академиками, членами-корреспондентами, профессорами. Образовательную деятельность он продолжил в ТПИ. Когда переехал в Новосибирск, по его инициативе в НГУ была организована кафедра химии твердого тела, одна из первых в СССР. Владимир Вячеславович занимается образовательной деятельностью и сейчас.

Наш корреспондент Л. ЮДИНА попросила Владимира Вячес-

лавовича ответить на некоторые вопросы.

— Свою работу в Сибирском отделении вы начали с Института химической кинетики и горения. Как ощущали себя в новой среде, в новом коллективе?

— Конечно, многое после политехнического института для меня было новым. Я познакомился с новыми подходами к решению фундаментальных задач, с практикой ведения научных семинаров в академическом учреждении. При общении с Владиславом Владиславовичем Воеводским я понял, что можно быть очень крупным ученым, академиком, и в то же время простым, весьма доступным человеком, готовым прийти тебе на помощь даже в мелочах. Отсюда впервые начал ездить в зарубежные командировки — сначала в Болгарию, затем в Великобританию, Францию, Канаду. Познакомился с учеными-твердотельщиками, которых знал раньше только по литературе. Это были мои первые шаги в качестве руководителя академической лаборатории. Наконец, исследования по механохимии, которые были начаты малыми силами еще в Томске, развернулись более широко именно в этом институте. Мои первые публикации за рубежом в высокоцитируемых журналах, которые, в конечном счете, принесли нашей команде признание там, также связаны с Институтом химической кинетики и горения. Многие из того, чему я научился в Кинетике, я использовал потом, будучи директором. Хотя учиться все-таки этому, честно говоря, было не просто, случались и эксцессы.

— Институт, который вы возглавляли более 20 лет, свое название менял не раз. Можно предположить, что вслед за этим менялась и его тематика?

— Все происходило наоборот. Вначале расширялась тематика. Институт превратился в один из ведущих центров по механохимии в стране в связи с внедрением «сухих технологий» в промышленность. После чего стал Институтом химии твердого тела и механохимии.

— Владимир Вячеславович, всегда много спорят о том, что лучше: «директор-ученый» или «директор-организатор»?

— Лучше, конечно, когда и ученый хороший, эрудированный, и организатор неплохой. Такие примеры известны хорошо, например, М. А. Лаврентьев. Правда для ученого, если он увлечен своей наукой,

организационная работа — это жертва, это потраченное время, которое может окупиться только организацией коллектива на проведение такой работы в нужном ученому направлении, которую он не выполнил бы один. Если этого стимула нет, крупному ученому лучше оставить административный пост. Хороший ученый без организационных способностей в директора не годится. Конечно, он может привлечь к управлению институтом людей с организаторскими способностями. Но тогда велика вероятность того, что фактически институтом станут управлять они, а не он.

Хорошие организаторы, но не такие уж крупные ученые, бывают тоже иногда нужны. Но здесь важно, чтобы этот администратор был честен, не поддавался соблазну подписываться под работами подчиненных, исходя из того, что он начальник, и умел бы радоваться успехам подчиненных, получивших результат лучше, чем он сам смог бы получить, не завидовал их успехам. Таких мало, но они были и есть. Например, ныне покойный Анатолий Дмитриевич Колмаков, организовавший институт при ТГУ.

— Вы себя кем больше ощущали?

— К какому разряду принадлежу я сам, со стороны виднее. Не понимаю людей, которые сами себя публично оценивают. Человек, который громко кричит, что он большой ученый, либо нечестен, либо просто глуп.

— Мне кажется, для ученого всегда очень важна мера востребованности?

— Вопрос о востребованности, после того как ты достиг предельного, неизвестно кем установленного

возраста, достаточно сложен. Ведь биографический, физиологический и психологический возрасты не совпадают, это хорошо известно. Когда мне по возрасту пришлось уйти с поста директора института, который я перестраивал в течение 23 лет, быть невостребованным, когда многое еще можешь — это тяжело. К счастью, мне повезло — пригласили быть директором Научно-образовательного центра при НГУ, который я возглавляю вот уже семь лет. Надеюсь, я смог принести на новом посту пользу. Сейчас мне приятно заходить в отремонтированные комнаты центра, где идет работа на современном научном оборудовании, помня, что еще десять лет назад там были обшарпанные стены и сломанные стулья.

Другой пример. В течение последних десяти-пятнадцати лет я получал приглашения от различных зарубежных фирм, главным образом американских (Dupon, 3M, Pfizer) выступить перед большими аудиториями сотрудников с лекциями о современных проблемах фундаментальной науки, касающейся реакционной способности твердых веществ. Это приятно. Это тоже востребованность. Обидно только, что от наших фирм, промышленных предприятий я таких приглашений не получал. Видно, нет интереса. Просто предпочитаем импортировать все готовое, сбывая взамен природное сырье. За державу обидно.

— Кому вы больше всего обязаны в жизни? Кто оказал на вас влияние?

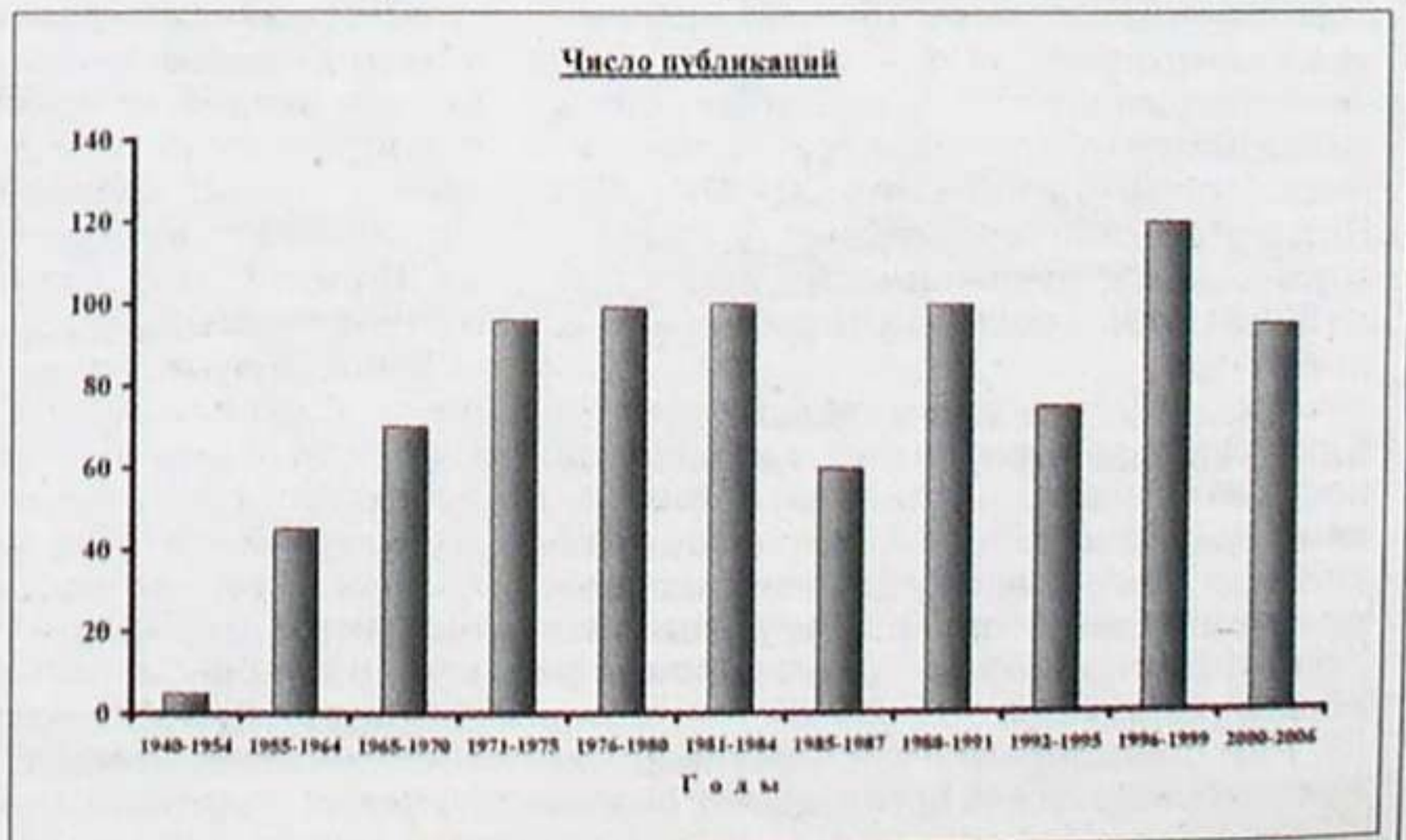
— Обязан, конечно же, моим родителям, моим учителям — об этом я уже писал ранее.

Но больше все же благодарен моей жене, Болдыревой Алефине Васильевне, которой, к сожалению, уже нет в живых. Она была прекрасным человеком, верным другом и большой умницей. Она построила нашу семью, в которой каждый — опора другого, вырастила и воспитала хороших, добрых, трудолюбивых и заботливых детей, дала мне возможность состояться как ученому, принесла в жертву собственную научную карьеру, которая могла сложиться не хуже моей. Я всегда считал себя в долгу перед ней и вечно ей благодарен.

— Еще хочу спросить, зная вашу особую требовательность. Достигли ли вы целей, которые обозначили для себя в начале пути?

— Хороший вопрос. Я ставлю его перед собой постоянно. Когда-то в детстве, решив, что буду ученым, я даже начал писать книгу по химии. Наивно, конечно, и немного нахально в 8 лет писать монографию. Но стремление стать настоящим ученым сохранилось. Теперь меня знают и с моими взглядами считают многие ученые в мире. Значит, шел и иду по правильному пути. Ну, а на вопрос, достиг или не достиг, лучше ответить так: стараюсь достигнуть. Ведь я еще не прекратил работу.

— Что Владимир Вячеславович продолжает работу, видно из диаграммы, приведенной в статье А. Галвеева и М. Брауна, посвященной научной деятельности юбиляра. Видно, что с годами число публикаций не стремится к нулю. Работа продолжается. Новых вам успехов!



Отстаивать авторитет сибирской науки

Известному сибирскому ученому-гидрогеологу доктору геолого-минералогических наук, профессору **Борису Писарскому** 5 апреля исполнилось 75 лет. Борис Иосифович отметил в этот день и другие знаменательные даты — 45-летие работы в родном институте и 35-летие работы в Монголии.



Фото В. Короткоручко

О Борисе Иосифовиче писать легко. У него столько заслуг и званий, что одно перечисление их уже характеризует его как человека незаурядного. Заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники, лауреат Государственной премии Монголии, член международной Ассоциации гидрогеологов, действительный член международной Академии минеральных ресурсов, заместитель председателя Сибирской секции научного совета РАН по геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. В 2005 году биография ученого внесена в государственную энциклопедию «Лучшие люди России».

Борис Иосифович — автор и соавтор более 250 научных публикаций. Наиболее крупные, обобщающие его работы: «Гидрогеология Прибайкалья» («Гидрогеология СССР», т. XIX), «Геохимия подземных вод МНР», «Естественные ресурсы подземных вод юга Восточной Сибири», «Подземные воды Байкало-Амурской магистрали» и другие получили заслуженное признание среди коллег. В 1986 году за коллективный фундаментальный труд «Основы гидрогеологии» ученый удостоен звания лауреата Государственной премии СССР в области науки и техники.

«Карта минеральных вод Монголии», созданная им совместно с монгольскими коллегами, признана в 2004 году одной из лучших работ Монголии и отмечена Государственной премией МНР. 35 лет он тесно сотрудничает с учеными Монголии, являясь творческим наставником целого поколения гидрогеологов этой страны. Среди многочисленных учеников Писарского четыре кандидата и один доктор наук — из Монголии.

Он первым из ученых Сибири стал изучать гидрогеологию горно-геологических массивов, и, когда готовилась к печати монография «Гидрогеология СССР», именно он написал главу на эту тему. Его работы внесли много новых знаний в эту проблему. Раньше, например, считалось, что в горных массивах вода стекает от центра вершины вниз, как и реки, и что бассейнов в таких местах не образуется. А Писарский с коллегами выявили, что Байкальская рифтовая зона имеет целый ряд бассейновых водоразделов. Эти знания очень важны для хозяйственной деятельности и пригодились, например, при сооружении Северо-Муйского тоннеля. Работы ученого связаны с разработкой методик оценки ресурсов подземных вод, использованием изотопов для решения различных гидрогеологических задач, изучением гидрогенных минералов в очагах разгрузки минеральных вод. Большое внимание в них в последние годы уделяется решению геоэкологических проблем. Не случайно именно Писарского приглашают в качестве эксперта и консультанта многих проектных решений, требующих вмешательства в геологическую среду.

Борис Иосифович родился на Украине, окончил Днепрпетровский государственный университет по специальности «гидрогеология и инженерная геология» и в 1956 году по направлению приехал в Иркутск. Начал работать в Иркутском филиале проектного института «Гипролестранс», но, поскольку уже тогда понимал, что более всего его влечет наука, поступил в аспирантуру Института земной коры. В 1964 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Гидрогеология месторождений полезных ископаемых Юго-Западного Прибайкалья». В 1979 году возглавил лабораторию ресурсов и охраны подземных вод. Тема его докторской диссертации — «Закономерности формирования подземного стока бассейна озера Байкал» — была посвящена тому же раз и навсегда выбранному направлению. В 1989 г. ему было присвоено звание профессора.

Сорок пять лет Борис Писарский проводил исследования в горных районах Восточной Сибири и Монголии, став одним из крупнейших специалистов в области изучения подземного стока, формирования минеральных вод и охраны геологической среды. Он талантливый педагог и имеет большой авторитет среди своих учеников и последователей. Долгое время преподавал в Иркутском политехническом институте, читал курсы лекций студентам Иркутского государственного университета.

Научные разработки ученого хорошо известны за пределами России. Его постоянно приглашают принимать участие в работе научных конференций и симпозиумов в различные страны мира.

«Я прожил интересную жизнь, — как-то признался мне Борис Иосифович. — Если бы снова начать, пожалуй, повторил бы все. А впереди еще много целей, много задумок. На мой взгляд, самое радостное, что у человека может быть — это когда он видит перед собой все новые и новые цели. Много попутешествовал за свою жизнь. И считаю, все-таки, что России нет равных. И ничего нет лучше Сибири и ее людей. Как говорят мои знакомые иностранцы: «В России есть много разных национальностей и еще есть сибиряки». Отстаивать авторитет сибирской земли, ее науки — это ли не цель...»

Галина Киселева, Иркутск

Идеи воплощаются в жизнь

Девятнадцатого февраля исполнилось 70 лет со дня рождения **Леонида Михайловича Парфенова** (1937—2002), доктора геолого-минералогических наук, профессора, возглавившего в 2000 году Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН в г. Якутске.

Профессор Л. Парфенов — талантливый, разносторонний ученый — оставил яркий след в геологии. Его первые научные интересы — тектоника древнейших комплексов Сибири. В 1970-х годах им создана первая в России глобальная палеотектоническая реконструкция позднего докембрия, построенная на основе концепции мобилизма. Позднее Л. Парфеновым разработаны плитно-тектонические модели формирования мезозойско-кайнозойских орогенных поясов Дальнего Востока. Эта работа послужила основой для качественно нового направления тектонических исследований на востоке Азии. В обобщающей монографии «Континентальные окраины и островные дуги мезозойско-Востока Азии» (1984) впервые применительно к востоку Азии были высказаны идеи об аккреционных и коллизионных складчатых системах, условиях их образования, тектонической эволюции; на основе нового методического подхода рассмотрены вопросы геологии региона, выполнен систематический анализ мезозойских складчатых сооружений с позиций тектоники плит, установлены системы ископаемых пассивных и активных континентальных окраин, островных дуг. Эти идеи, вызвавшие острую дискуссию, стимулировали дальнейшую ревизию имеющегося фактического материала и устоявшихся взглядов, заставили по-новому оценить ставшие привычными соотношения между различными структурами.

В конце 1980-х годов Л. Парфеновым с соавторами была обоснована граница Северо-Американской и Евразийской плит, определен их полюс вращения. Л. Парфенов считал необходимым обобщение геологических данных в тектонических и геодинамических картах, как основы анализа территории, в т.ч. и металлогенической. При активном участии Л. Парфенова были составлены «Карта докембрийской тектоники Сибири» (1962), «Карта тектоники докембрия континентов» (1972), «Тектоническая карта Дальнего Востока и сопредельных районов (на структурно-формационной основе)» (1982), «Геодинамическая карта СССР» (1989), «Геодинамическая карта Якутии и сопредельных территорий» (1992). В 1991 г. по его инициативе начато составление международного коллективного исследователей (Россия, США, Канада) «Карты террейнов севера Тихоокеанского обрамления». Карта и сопровождающая ее книга были изданы в США в 1996 г. Логическим продолжением этой работы стала «Geodynamic map of NE Asia», инициатором создания и главным редактором которой был Л. Парфенов.

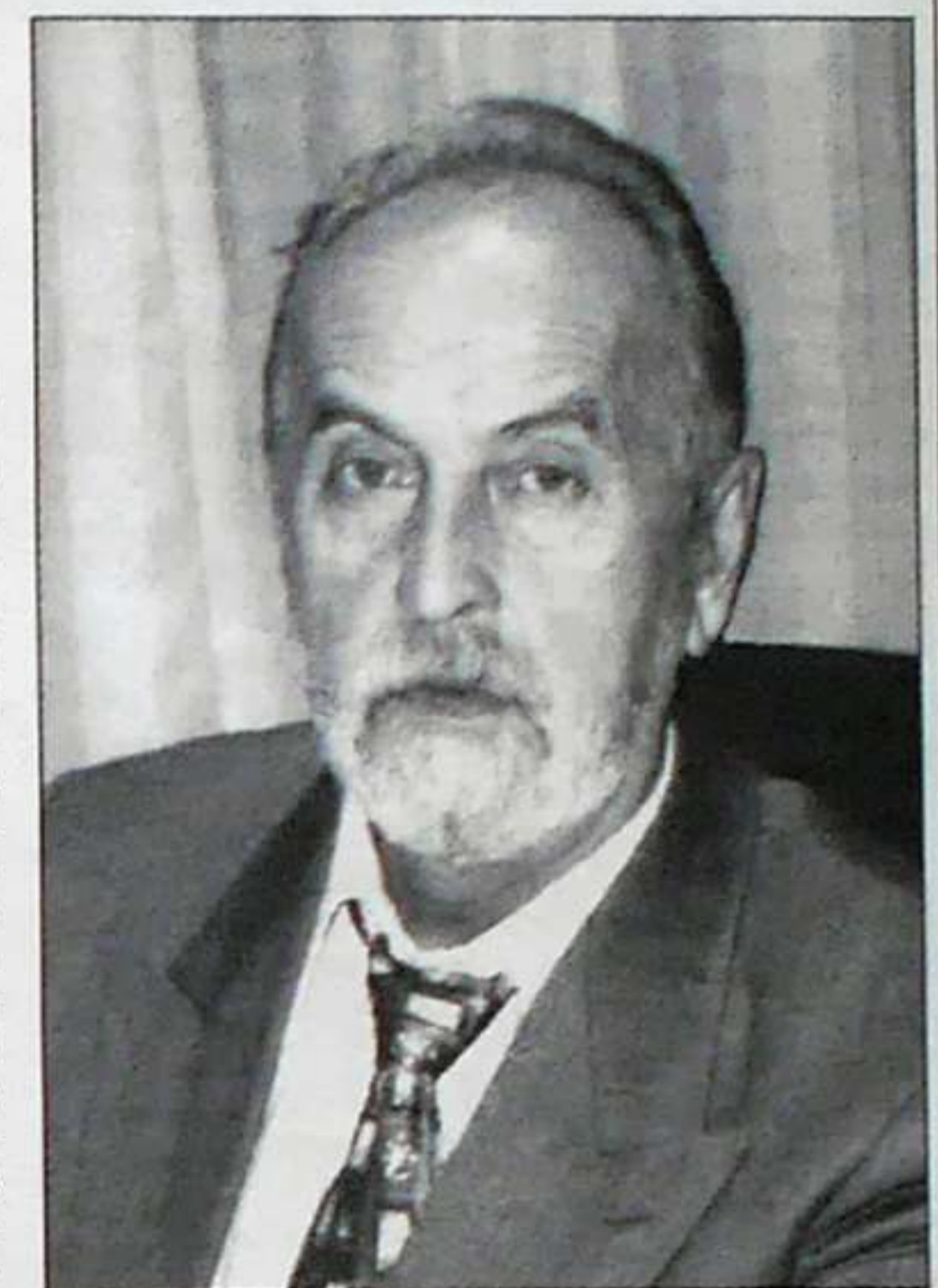
В 1991 г. совместно с Геофизическим институтом Аляскинского университета и Мичиганским университетом (США) Л. Парфеновым начато исследование природы сейсмичности, палеомагнетизма горных пород, датирование магматических и метаморфических пород Восточной Якутии. Это было началом двух глобальных международных проектов: «Tectonics, Geodynamics, and Metallogeny of Circum-North Pacific» (1988—1996 гг.) и «Mineral Resources, Metallogenesis, and Tectonics of Northeast Asia» (1997—2003 гг.). Итогом проектов, объединивших геологов России, США, Японии, Китая, Монголии, Южной Кореи, лидером которых, по всеобщему признанию, был Леонид Михайлович, явилось издание серии карт и двух монографий на английском языке.

В 2001 году издана книга «Тектоника, геодинамика и металлогения территории Республики Саха (Якутия)», основным автором и главным редактором которой был Л. Парфенов. Эта книга объединила разноплановые геологические знания, накопленные за более чем 30-летний период исследовательского региона. Представленный в работе синтез данных по стратиграфии, тектонике, магматизму и полезным ископаемым, выполненный на основе террейнового анализа и моделей тектоники литосферных плит, принципиально по-новому раскрыл историю формирования крупного сектора Азии. В ней впервые для данного региона металлогения рассмотрена с позиций теории тектоники литосферных плит, что позволило раскрыть динамику формирования выделенных металлогенических поясов в пространстве и времени.

Работы Л. Парфенова, связанные с ключевыми проблемами теоретической и региональной геологии, вызвали и вызывают дискуссии, стимулируют новые исследования. Вокруг него всегда царил творческая атмосфера. И в Хабаровске, и в Якутске осталось немало его последователей, которые с гордостью могут отнести себя к его школе, и это значит, что его дело будет продолжено, а идеи воплотятся в жизнь.

В начале июня этого года в Хабаровске в Институте тектоники и геофизики ДВО РАН состоялась конференция «Тектоника и металлогения Северной Циркум-Пацифики и Восточной Азии», посвященная памяти Леонида Михайловича. (http://itig.as.khb.ru/conf/parfenov-2007/parf_en_00_conf_2007.html)

Коллеги, ученики



Математик, очарованный шахматами

Известному ученому, академику **Петровской академии наук и искусств**, доктору физико-математических наук, профессору **Анатолию Викторовичу Сычеву** 5 апреля исполняется 75 лет. Но он и сейчас продолжает активно работать. Анатолий Викторович — общепризнанный специалист в области математического анализа, руководитель Сибирской научной школы по геометрической теории функций. Воспитанные им ученики, многие из которых уже сами стали известными учеными, докторами наук, успешно развивают его идеи. Он является главным научным сотрудником Института математики СО РАН, профессором НГУ и вице-президентом и председателем Новосибирского отделения Петровской академии наук и искусств.

Но Анатолий Викторович не ограничивается только научной работой. Он известен как автор поэтических книг «Сын России» (о В. Шукшине), «Праздник души» и сборника «Частушки Алтая». В конце прошлого года увидел свет его новый сборник стихов «Родина моя», в котором он делится своими воспоминаниями и мыслями об изменениях, происходящих в судьбе России в последние годы. Хочется привести следующие строки из стихотворения Анатолия Викторовича «Родине», написанного в 2002 году:

*Зачем живу, тревожусь, маюсь?
О чем Всевышнего молю?*

*Пора, давно пора! Признаюсь:
О, Русь моя, тебя люблю!..
Тут все мое. И все мне мило:
Негромкий голос у крыльца,
Гармошки звучной переливы
И мягкий звон колокольца,
Родные вольные напевы,
В тиши ночной волшебный сказ,
Краса прелестной юной девы
И бойкий русский переплыв...
Тут предков славные могилы.
Пред светлым прахом их клонюсь.
От них и плоть моя, и силы,
И наша нынешняя Русь.*

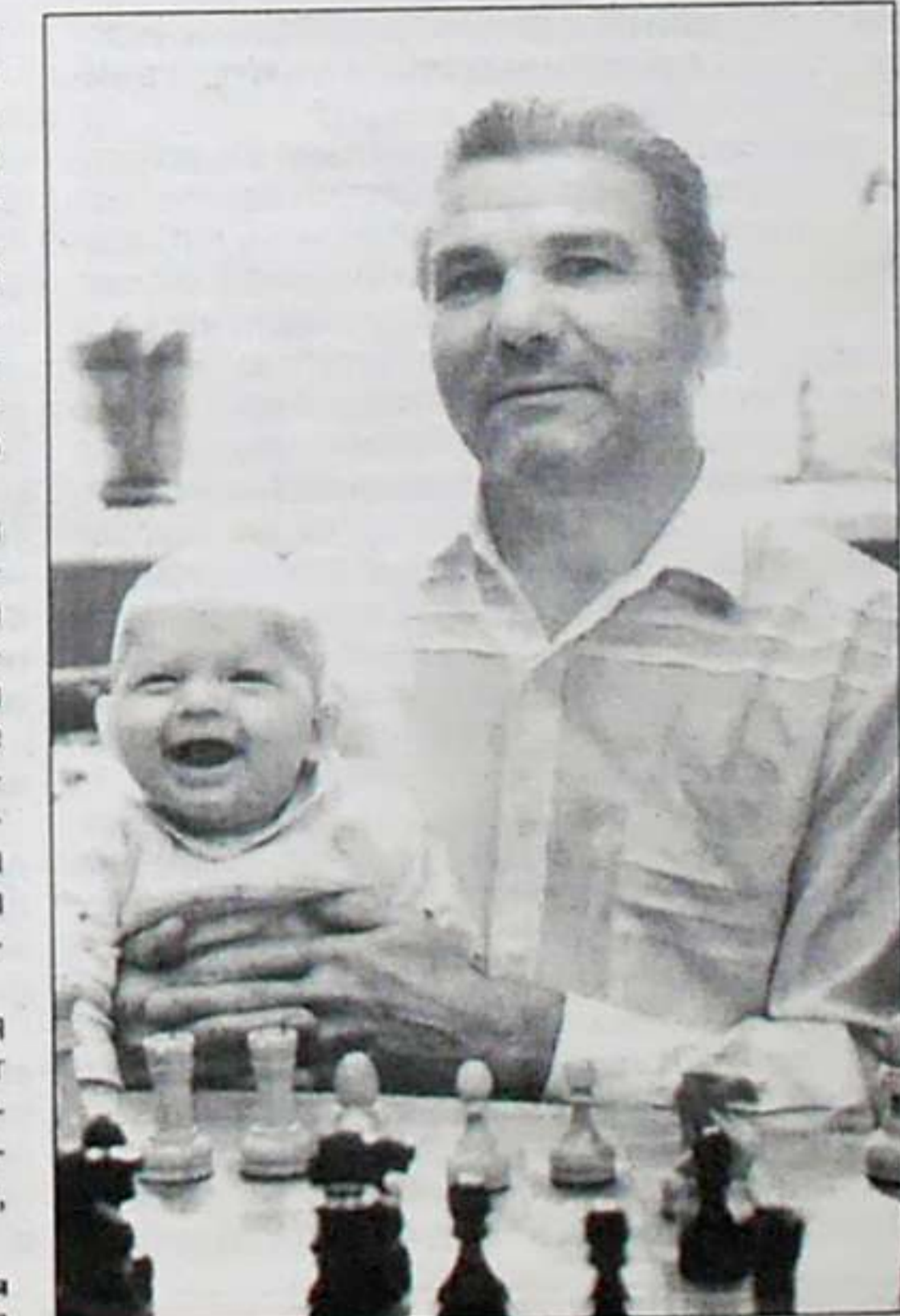
Нам Анатолий Викторович близок и как выдающийся шахматист. Нет ничего удивительного в том, что многие высокообразованные и очень занятые люди находят время для шахмат. Ведь шахматы — не просто игра. Они — игра особая, творческая. Более 50 лет Анатолий Викторович участвовал в заочных шахматных турнирах, пройдя путь от второразрядника до сильнейшего мастера по заочной игре (senior international master — такое официальное звание введено в 1998 году). Он неоднократно играл в чемпионатах России, СССР, четырежды — в чемпионатах Европы (в 27-м первенстве Европы стал чемпионом) и завершил карьеру участием в XV чемпионате мира. В журнале «Schweizerische Schachzeitung» № 3 за 2002 год помещена фотография А. Сычева с вну-

ком Толей и с интересной подписью: «Экс-чемпион Европы Анатолий Викторович Сычев из Новосибирска должен был стать дедушкой, чтобы попасть в финал чемпионата мира». Вот так шутят шахматисты-заочники. У Анатолия Викторовича есть партия, которая продолжалась почти 9 лет. В январе 2006 года, завершая свою карьеру шахматиста-заочника, он издал книгу «Путь длинной в полвека», в которой поместил сто своих памятных партий. А всего им сыграно почти 350 заочных партий.

В течение многих лет А. Сычев является Президентом Шахматного клуба СО РАН, вызывая уважение коллег-шахматистов своей принципиальностью и высокими моральными качествами, своей верностью идеалам молодости. Он регулярно принимает участие в различных соревнованиях, проводимых клубом, неизменно борясь за самые высокие результаты. Наш юбиляр был первым в первом Мемориале М.А. Лаврентьева (2005) и занял второе место во втором (2006), отстав от победителя на пол-очка.

Коллеги-шахматисты и профсоюзная организация ННЦ сердечно поздравляют Анатолия Викторовича с замечательной датой, желают ему крепкого сибирского здоровья, новых успехов в науке и в шахматах, внимания и любви родных и близких!

Рудольф Ларин, член Правления шахматного клуба СО РАН, мастер спорта



НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Последовательное наступление на инфекции

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН провел международный семинар, на котором обсуждались актуальнейшие проблемы нашего времени – борьба с опасными инфекционными агентами. О его содержании и выводах беседуем с членом оргкомитета доктором биологических наук Мариной ЗЕНКОВОЙ.

Подобный семинар наш институт проводит во второй раз. Инициатором его организацию Британский Совет. В прошлом году семинар посвящался химии нуклеиновых кислот. Тему нынешнего семинара, определенную англичанами, можно сформулировать так — опасные для человека заболевания: инфекции, переносимые клещом, вирус гриппа человека и птичий грипп, который когда-нибудь может стать высокопатогенным для человека и вызвать пандемию гриппа, аналогичного «испанке», вирус Западного Нила.

Многие думают, что клещевой энцефалит, к примеру, встречается в основном в Сибири и, как никого другого, касается нас, живущих в Академгородке, по существу в лесу. Но очаги, где властвует клещ, все чаще стали появляться в Западной Европе, в Англии. Более того, ученые показали, что клещ способен переносить множество инфекционных агентов — на сегодня их насчитывается около двадцати.

— Мне запомнилось, как образно выразился один специалист, говоря о клеще, — это по существу шприц, начиненный заразой: при укусе могут возникнуть самые разные заболевания.

— Сибирский клещ, в частности, может преподнести массу «сюрпризов»: помимо вируса клещевого энцефалита и боррелий занести бартонеллы, эрлихии/анаплазмы, бабезии, другие инфекции. Наступает сезон, когда надо помнить об этом и быть особенно внимательным.

В общем, тема борьбы с опасными инфекциями постоянно на слуху. Не случайно Британский Совет выбрал эту тему, выделил средства на организацию мероприятия, оплатил проезд и пребывание в России английских ученых, которых мы пригласили. В нынешнем семинаре приняли участие шесть англичан — специалисты чрезвычайно интересные, глубоко погруженные в проблему, для которых важно было завязать новые знакомства, установить новые научные контакты: профессор Энтони Фукс из Вейбриджа, Петер Неттелтон из Эдинбурга и его ученики. Российская сторона в основном была представлена сотрудниками нашего института и ГНЦ ВБ «Вектор» (они в Сибири лучшие специалисты по вирусным заболеваниям) и Института гриппа из Санкт-Петербурга.

Одно из обязательных требований Британского Совета — чтобы с сообщениями о своих работах на семинаре выступали в основном молодые ученые, те, кто только что защитил кандидатскую диссертацию или заканчивает работу над ней.

— А данное обстоятельство не снизило планку?

— Отнюдь. Доклады были весьма содержательны, богаты информативно. Я постараюсь рассказать о некоторых из них. Более того, в ряде случаев возникло естественное желание расширить исследования, скооперироваться с коллегами.

Например, поступило деловое предложение от профессора Фукса — создать по одному из рассматриваемых направлений временный научный коллектив, в который бы вошли сотрудники «Вектора» и ИХБФМ. Тогда появится возможность поучаствовать в исследованиях по Седьмой Рамочной программе ЕС, вести обмен полученными результатами, образцами. Речь идет об исследовании вируса клещевого энцефалита, вируса Западного Нила, ряда других вирусов, изучаемых в «Векторе». Это будет первым шагом к появлению консорциума, который впоследствии может претендовать на участие в многомиллионных проектах и программах Евросоюза.

Другое предложение связано с деятельностью доктора Даны Сумило из Оксфордского университета. Она работает в лаборатории, занимающейся мониторингом клещевого энцефалита. В своем докладе она привела данные за последние 25 лет по мониторингу клещевого энцефалита в Прибалтике и Западной Европе. Ее идея — совместно поработать результаты для включения в единую базу данных. Сейчас Сергей Ткачев, сотрудник ИХБФМ СО РАН, помогает наладить нужные контакты с соответствующими службами Сибири и Дальнего Востока.

Доктор Дана Сумило привела интересный пример того, как изменение социального статуса и образа жизни населения влияет на частоту заболеваний энцефалитом. В Прибалтике, начиная с 1993 г., резко возросло число вспышек клещевого энцефалита. Как показал анализ, люди стали больше работать на дачных участках, ходить в лес. Плюс потепление климата. То есть, сумма факторов, сведенных воедино, дала такой эффект. Лаборатория, в которой работает Д. Сумило, много внимания уделяет изучению всех факторов, влияющих на поведение клеща, на вирус клещевого энцефалита, и может

выдать конкретную рекомендацию, как действовать в тех или иных обстоятельствах.

Кстати, в Венгрии и Испании наблюдается резкое снижение случаев заболевания клещевым энцефалитом. С чем это связано — тоже тема для исследователей.

Доктор Петер Неттелтон посвятил свое выступление возникновению птичьего гриппа в Англии и действиям службы национальной безопасности, которые не позволяют инфекции распространяться.

— Есть в их опыте такое, что следует перенять?

— Последовательность и четкость проводимых операций. В остальном и у нас, и в Англии при появлении признаков птичьего гриппа действуют по одному сценарию. А чтобы обезопасить себя — выход один: вакцинация птицы! Там, где провели вакцинацию птицы на домашнем подворье, не было ни одного случая заболевания. Ведь домашнюю птицу очень трудно оградить от контакта с дикой — они обязательно в каких-то точках пересекаются.

— То есть, специалисты все чаще приходят к выводу, что отстрел перелетных птиц — предлагаемый и испробованный способ — не выход?

— Конечно, нет! Об этом убедительно го-

воплощать в жизнь разработки ученых, нужны особые условия, особые специалисты?

— Не особые, а достаточно квалифицированные. Нужен лаборант-исследователь, лаборант-инженер. Прежде в медицинском училище в Бердске таковых готовили, они имели достаточно хорошее знание химии, биологии, а не просто механически выполняли инструкцию. Возьмите Центр новых медицинских технологий, там выполняются сложные ПЦР-анализы, и персонал работает очень профессионально.

Еще о выступлениях молодых. Достаточно любопытные данные представили аспиранты из Санкт-Петербурга Катя Романко и Ирина Игловская — о разработке вакцин на основе штаммов вируса гриппа. Работа выполнена на высоком уровне — это хорошая молекулярная вирусология. И сами девушки произвели приятное впечатление.

Очень перспективную работу по генотипированию туберкулеза показала сотрудница ИХБФМ Майя Рот. Проблема заключается в том, что исходно сама микобактерия возбудителя относится к различным подвидам и может быть лекарственно устойчивой. Докладчик продемонстрировала, как тестировать штаммы бактерий, относить к разным подгруппам. В лаборатории поставлена методика, которая позволяет определять подвид бактерий туберкулеза — лекарственно устойчивый или лекарственно чувствительный,

воплощать в жизнь разработки ученых, нужны особые условия, особые специалисты?

— Не особые, а достаточно квалифицированные. Нужен лаборант-исследователь, лаборант-инженер. Прежде в медицинском училище в Бердске таковых готовили, они имели достаточно хорошее знание химии, биологии, а не просто механически выполняли инструкцию. Возьмите Центр новых медицинских технологий, там выполняются сложные ПЦР-анализы, и персонал работает очень профессионально.

Еще о выступлениях молодых. Достаточно любопытные данные представили аспиранты из Санкт-Петербурга Катя Романко и Ирина Игловская — о разработке вакцин на основе штаммов вируса гриппа. Работа выполнена на высоком уровне — это хорошая молекулярная вирусология. И сами девушки произвели приятное впечатление.

Очень перспективную работу по генотипированию туберкулеза показала сотрудница ИХБФМ Майя Рот. Проблема заключается в том, что исходно сама микобактерия возбудителя относится к различным подвидам и может быть лекарственно устойчивой. Докладчик продемонстрировала, как тестировать штаммы бактерий, относить к разным подгруппам. В лаборатории поставлена методика, которая позволяет определять подвид бактерий туберкулеза — лекарственно устойчивый или лекарственно чувствительный,

воплощать в жизнь разработки ученых, нужны особые условия, особые специалисты?

— Не особые, а достаточно квалифицированные. Нужен лаборант-исследователь, лаборант-инженер. Прежде в медицинском училище в Бердске таковых готовили, они имели достаточно хорошее знание химии, биологии, а не просто механически выполняли инструкцию. Возьмите Центр новых медицинских технологий, там выполняются сложные ПЦР-анализы, и персонал работает очень профессионально.

Еще о выступлениях молодых. Достаточно любопытные данные представили аспиранты из Санкт-Петербурга Катя Романко и Ирина Игловская — о разработке вакцин на основе штаммов вируса гриппа. Работа выполнена на высоком уровне — это хорошая молекулярная вирусология. И сами девушки произвели приятное впечатление.

Очень перспективную работу по генотипированию туберкулеза показала сотрудница ИХБФМ Майя Рот. Проблема заключается в том, что исходно сама микобактерия возбудителя относится к различным подвидам и может быть лекарственно устойчивой. Докладчик продемонстрировала, как тестировать штаммы бактерий, относить к разным подгруппам. В лаборатории поставлена методика, которая позволяет определять подвид бактерий туберкулеза — лекарственно устойчивый или лекарственно чувствительный,

воплощать в жизнь разработки ученых, нужны особые условия, особые специалисты?



установить какая именно бактерия вызывает заболевание, так как часто лекарственно чувствительный штамм может вытесниться лекарственно устойчивым.

— И что предлагается?

— Прежде всего, провести соответствующую диагностику. А затем действовать согласно полученным данным, то есть либо назначать лечение, ориентированное на лекарственно устойчивые штаммы, либо — классическое. В итоге сокращается время лечения, больной получает адекватную терапию.

Вопросов на семинаре было обсуждено множество: создание новых лекарственных средств против вируса гриппа, новых вакцин от разных типов заболеваний; говорили о постановке эпидемиологической службы и т.д. И, как я упоминала, сообщая в основном делали молодые исследователи. «Маститые» только выступали с обзорными докладами.

— Расскажите о каких-нибудь впечатлениях из семинарских будней.

— Прилетают в Новосибирск англичане. Именно этот день был самым холодным за всю зиму — минус 28, а у них там — плюс 10. Думаете, это наших гостей напугало? Ничуть! Они с восторгом бросились к термометру, чтобы запечатлеть себя и объективный столбик ртути, стремящийся к тридцати минусам.

Должна отметить, что английским гостям понравилось здесь все — экскурсия по городу, наша картинная галерея... Они высоко оценили коллекцию картин Рериха — среди англичан оказались большие почитатели таланта художника. В абсолютный восторг привел гостей наш Геологический музей — они никогда не думали, что можно с такой любовью и воодушевлением рассказывать о камне.

В Оперном театре англичане с удовольствием послушали «Русалку» Даргомыжского. Половина из них, как оказалось, хорошо знакома с русской классической музыкой. Так что у приехавших в Сибирь англичан получилась весьма насыщенная программа культурного туризма.

— Как всегда, оргкомитет постарался!

— В основном все подготовили Марсель Кабилов и Дмитрий Пышный, остальных членов оргкомитета они привлекали лишь на отдельных этапах. Но, вообще, конечно, мы гостей всегда радушно встречаем. Потому они так любят бывать в Сибири.

Л. Юдина
На снимках: — ак. В. Власов и проф. П. Неттелтон на открытии семинара; — рабочий момент семинара; — экскурсия в Геологический музей. Фото М. Кабилова



ворили и англичане, и наши ученые.

Продолжил рассказ о прочитанных докладах. С большим интересом было выслушано сообщение Сергея Ткачева по этиологии вируса клещевого энцефалита: как она изменяется, в связи с чем, к каким штаммам относится вирус в Сибири. Исследование чисто фундаментальное.

Наташа Фоменко вела речь о боррелиях, о том, какие методы тестирования существуют, как их вводить в медицинскую практику. Сейчас известно, что укус клеща может вызвать заболевания сопутствующее, не менее, а то и более тяжелые, чем сам клещевой энцефалит, но протекающие поначалу бессимптомно.

— И что же в таком случае делать? Как узнать, что заболел?

— Выявлять своевременно и лечить без промедления! Использовать соответствующие методы анализа, чтобы знать определенно, к чему привел укус клеща: или мы имеем клещевой энцефалит, клинические проявления которого частично смазывает сопутствующее заболевание, или это и есть сопутствующее, а на самом деле главенствующее. И, конечно, для правильной диагностики таких сопутствующих заболеваний следует издавать методические пособия для инфекционных больных.

— Марина Аркадьевна, можно сделать вывод, что ученые накапливают все больше информации о «противнике» — вирусе гриппа, клещевом энцефалите и других инфекциях, генотипируют вирусы. Но это в основном фундаментальная наука?

— Более того, мы еще только в начале пути. Было время, когда вообще никто не представлял, сколько вирусов вокруг нас! И чем больше мы узнаем о них, тем больше нуждаемся в дополнительных сведениях.

На всех участников семинара произвел впечатление доклад чл.-корр. РАН Сергея Нетесова, зам. генерального директора ГНЦ ВБ «Вектор» по научной работе. Он рассказал о фундаментальных исследованиях, сосредоточив внимание на тех разработках, которые несомненно послужат практике. Сегодня, буквально за трое суток, с помощью ПЦР-диагностики (ПЦР — полимеразная цепная реакция), не проводя серологических тестов, сразу определяют наличие и тип вируса! И не надо много дней ждать результата! То есть, «Вектор», который много лет занимается фундаментальными исследованиями, все ближе подходит к медицинской практике. Как, впрочем, и наш Институт химической биологии и фундаментальной медицины.

В связи с затронутой темой остановлюсь еще на докладе Инны Пышной из нашего института — о методах генотипирования вирусов. Она представила всю теоретическую базу, показала, как эти фундаментальные исследования применили для создания мини-чипов



ОБРАЗОВАНИЕ

ВЕСТИ

Россия-Франция: сотрудничество без границ

Представители французского посольства приняли участие в ряде мероприятий, которые проводились с 26 февраля по 2 марта в Новосибирске и в Академгородке.

Одним из главных событий в эти дни стала первая международная конференция «Сотрудничество с Францией в Сибири: проблемы и решения», прошедшая 28 февраля в Новосибирском государственном университете при участии Новосибирского центра международного образования. Ее организаторы — отдел международных связей НГУ, французский культурно-информационный центр «Альянс Франсез-Новосибирск», а также посольство Франции и образовательное агентство «ЭдюФранс» (оно помогает иностранным студентам получить образование во Франции, найти партнеров, определиться, где учиться). Были задействованы и некоторые французские партнеры Новосибирского государственного университета (Эколь Политекник и университет Париж 12), которые оказывали посильную помощь в подготовке конференции.

Всего в мероприятии участвовали около 60 человек, причем идея заключалась в том, чтобы привлечь к работе конференции не столько преподавателей (хотя, конечно, и они присутствовали в аудитории), сколько людей, имеющих непосредственное отношение к организации связей с Францией — проректоров, сотрудников, отвечающих за международные связи и студенческий обмен, директоров ресурсных центров агентства «ЭдюФранс» (для последних был организован специальный семинар с участием представителей посольства). География форума — вся Западная Сибирь.

С приветственным словом к собравшимся обратился ректор НГУ чл.-корр. РАН Н. Диканский. На конференции выступали также заместитель советника по культуре Посольства Франции в России, аташе по академическому сотрудничеству Армель Гроппо — доктор наук, специализирующаяся по русской литературе; координатор представительства «ЭдюФранс» в Посольстве Франции в Москве Нольвенн Кардиналь и доцент математики в университете Париж 12 Маргерит Зани.



Название конференции — ответ на вопрос, «о чем же там шла речь?» Говорили о гранях российско-французского сотрудничества на уровне высших учебных заведений. Одна из секций была посвящена проблемам и трудностям, с которыми сталкиваются преподаватели французского языка в неязыковом вузе; обсуждали также сложности адаптации французских студентов в России и наших во Франции. Вначале собирались обойтись без деления на секции, но оказалось, что интересные доклады слишком много, всех хочется прослушать, а время ограничено — всего один день. Поэтому решили разделить: утром провели пленарную сессию, а после обеда одни слушали и обсуждали выступления по проблемам преодоления языкового барьера, другие (в основном проректоры), рассматривали, скорее, институциональные проблемы на уровне руководства: организационные моменты, отчеты.

Дать оценку прошедшей конференции и рассказать о перспективах я попросила доцента кафедры французского языка НГУ к.ф.н. Мишель Дебрени, которая не первый год занимается вопросами российско-французского сотрудничества и обучения новосибирских студентов во французских университетах.

— Думаю, что все это было очень полезно. Конференция проводилась впервые, поэтому всем хотелось немного похвастаться достижениями и рассказать о проблемах. В Новосибирске существует ассоциация вузов города, «Новосибирский межвузовский центр международного образования» (NICE), которая призвана облегчить для разных вузов города их международные контакты. Это своеобразные ворота, через которые могут пойти иностранные студенты. В прошлом году эта организация

заключила договор с французской ассоциацией высших школ, которая называется Паритех. Мы надеемся, что эти связи будут развиваться и в дальнейшем. Главным результатом конференции можно назвать попытку совместного решения вопросов, которые в одиночку решить сложно.

Были моменты, важные и для преподавателей французского — говорили о межвузовских формах сотрудничества, которые позволят пробудить или поддержать интерес к французскому языку у студентов и университетского начальства. Выдвинуто несколько предложений, например, олимпиады или студенческие конференции на французском языке для студентов неязыковых специальностей — пока на вузовском уровне, но, возможно, потом они выйдут и на межвузовский уровень.

Пожалуй, из всех представленных на конференции университетов НГУ выглядел наиболее выигрышно. Прежде всего потому, что у нас активно ведется работа по международному сотрудничеству и имеются очень перспективные договоры, например, соглашение о двойном дипломе с Эколь Политекник — одним из престижных французских вузов; включенные программы с Эколь де Мин, в соответствии с которыми признается обучение и в российский, и в зарубежном университете, и студент получает два диплома. В Новосибирске мы в этом плане единственные, особенно в области точных наук, а партнер у нас — самый королевский, выше некуда. С Эколь Политекник мы дружим не так давно — рамочное соглашение было подписано в ноябре 2003 года. Но это результат шестилетней подготовительной работы! Сейчас мы переходим к фазе осуществления программ, однако с каждым конкретным студентом возникают определенные вопросы, которые надо решить.

Если говорить о выступлениях на конференции... Запомнился доклад проректора по международным связям НГУ Е. Цоя — он на всех произвел сильное впечатление. Евгений Борисович сконцентрировался на негативных сторонах, подчеркнул, что порой сотрудничать с Францией бывает сложно. Непросто, к примеру, подписать договор — ведь сам по себе он никогда не заработает, для этого, и с той, и с другой стороны нужны желание и воля людей, подпитывающих программы своей энергией. А у них в университете из-за бюрократических проволочек и других неувязок несколько договоров как раз и оказались нежизнеспособными.

Вспоминали также о сложностях с получением виз — сотрудникам посольства очень важно было услышать эту критику. Они заверили, что данная информация будет донесена до нового посла Франции в России господина де Лабуэ, который работает всего несколько месяцев, но достаточно решительно настроен на изменение ситуации. От своего имени я говорила представителям французского посольства, что это портит имидж Франции, а порой и отталкивает людей от намеченной поездки.

При обсуждении вопросов сотрудничества один момент, к сожалению, не получил полного развития — не смог выступить Д. Верховод (он должен был рассказать о проекте технопарка и об открывающихся в связи с этим возможностях международной кооперации, новых контактов, в том числе, и с Францией). Об этом, конечно, упомянул Николай Сергеевич Диканский, но развернутой презентации не было, и очень жаль, потому что это важно как для новосибирских, так и для французских коллег. Я считаю, что создание технопарка должно дать импульс новому витку отношений с Францией. Хотелось бы, чтобы французы не пропустили этот «поезд», который сейчас стартует.

Мы планируем сделать конференцию ежегодной, по крайней мере, отклики от участников убедили нас в том, что это необходимое мероприятие. По итогам работы конференции был выпущен сборник трудов.

В ходе «Дней Франции в Новосибирске», помимо конференции, проходили также встречи преподавателями и студентами нашего города, посвященные присуждению французских стипендий. Одна из них состоялась 26 февраля в Медиацентре «Альянс Франсез». Госпожа Армель Гроппо выступила с сообщением по теме «Как получить стипендии французского правительства?». Собравшиеся обсуждали образовательные



программы и стипендии (стипендии на учебу и летние стажировки), говорили о сроках подачи документов, а также о помощи, которая может быть оказана студентам в оформлении необходимой документации. Есть несколько очень интересных направлений — программы с МГИМО, совместная магистратура с Францией. Кроме того, с этого года меняется программа по журналистике, вводятся программы по разным направлениям — для тех, кто хочет изучать право, искусство (для дизайнеров, архитекторов), гуманитарные дисциплины. Госпожа Гроппо объявила, что 16 апреля в Москве пройдет собрание всех представителей российских университетов, сотрудничающих с Францией.

Проблема заключается в том, что французское правительство, на самом деле, выдает не так уж много стипендий. В прошлом году их было всего 315 (это в десять раз меньше чем предоставляет, скажем, немецкое правительство), а ведь в это число входят как трехлетние стипендии для защиты совместной диссертации, так и краткосрочные одно-двухнедельные стажировки. И, конечно, большее количество достается столицам — еще и потому, что многие совместные программы базируются в Москве и Санкт-Петербурге.

Саму Армель Гроппо не устраивает такое положение дел. Она подчеркнула, что посольство пытается выровнять ситуацию, и, если удастся, поощряет возможности отдать стипендии другим регионам. Кстати, есть стипендия, которая идет именно в регионы — летние языковые стажировки для трех основных категорий: преподавателей французского языка, студентов языковых и неязыковых специальностей, которых направляют в лучшие языковые центры Франции. С другой стороны, можно сказать, что даже тем иностранным студентам, которым французское правительство ничего не выплачивает на покрытие расходов на жилье или на еду, когда принимают их на бесплатное образование в свои учреждения высшего образования, оно дарит 12 тысяч евро в год — именно во столько обходится французскому налогоплательщику обучение одного студента.

Еще несколько встреч в рамках проекта «ЭдюФранс» прошли 1 и 2 марта. Доцент математики из университета Париж 12 Маргерит Зани поведала о программе «EduMaths», разработанной для студентов-математиков агентством «ЭдюФранс» при поддержке Министерства образования и Министерства иностранных дел. Программа эта, в свою очередь, объединяет более ста магистерских подпрограмм второго года обучения и более тридцати университетов Франции. Если студенты уже прочулись четыре года на математической специальности, им достаточно заполнить всего одно досье, и у них есть шанс поехать учиться на родину Вольтера и Гюго — досье обязательно будет рассмотрено.

Добавим, что 26 марта в НГУ открылся Ресурсный центр — своего рода «дочернее предприятие» «ЭдюФранс». В университете под этот центр выделяется специальное помещение (которое «французы» будут делить с «немцами», «англичанами» и «американцами») — там будет вести прием представитель «ЭдюФранс» Светлана Шаркина. В Ресурсный центр смогут прийти студенты, чтобы получить информацию обо всех французских программах, консультацию по оформлению документов — удобно, если в Центре соберется вся необходимая информация, вся литература. К открытию Центра приурочена и презентация программ международного студенческого обмена.

Ю. Александрова, «НВС»
Фото автора
На снимках:
— во время работы семинара в НГУ;
— доцент кафедры французского языка НГУ Мишель Дебрени.

Краевой форум «Молодежь и наука»

В Красноярске в краевом Дворце пионеров и школьников с 2—7 апреля проводится краевой форум «Молодежь и наука». В форуме принимают участие делегации из 43 районов края. В их составе юные исследователи и изобретатели в возрасте 11—17 лет, представляющие территории края, победители районных, городских научно-практических конференций. Они продемонстрируют свои достижения в области естественных, физико-математических, социально-гуманитарных наук и информационных технологий.

В дистанционном туре участвовало 1726 участников с 1488 исследовательскими проектами. На очный тур в Красноярск эксперты пригласили 652 участника. Юные исследователи примут участие в XXI конференции «Первые шаги в науку», в конкурсе исследовательских работ, эвристическом турнире «Интеллект-2007». Для участников форума подготовлены научно-познавательная и культурная программы: симпозиумы, круглые столы, дискурсы-лекции, посещение научных центров и музеев, культурно-исторических мест столицы края.

Оценивает работы участников форума компетентное жюри в составе ведущих ученых, преподавателей, специалистов красноярских вузов и НИИ. По итогам форума школьники получат свидетельства лауреатов, дипломы победителей и поощрительные призы. Победители форума войдут в состав команд, которые будут рекомендованы для участия в российских, международных научных молодежных форумах. На конкурсной основе лучшие работы школьников будут опубликованы в сборнике «Юные исследователи Красноярья».

Как сообщили в региональном агентстве образования, краевой форум «Молодежь и наука» способствует интеграции образования и науки, вовлечению старшеклассников и специалистов разного уровня к решению актуальных проблем региона, созданию основы для инновационного развития края.

РИА «Сибирь»

Крайне своевременный проект

В 2007 году в Кузбассе на шахте имени Кирова ОАО «Сибирская угольная энергетическая компания» (СУЭК) планирует реализовать уникальный для России проект — предварительную дегазацию угольных пластов. Это даст возможность повысить безопасность труда под землей, снизить производственные расходы. Шахта перестанет выбрасывать в атмосферу до 11 млн кубометров метана ежегодно. А газ, полученный по этой технологии, будет использоваться для получения электроэнергии. Более того, когда будет разработан механизм торговли квотами Киотского протокола, шахта начнет торговать этими квотами за счет ликвидации выбросов метана в атмосферу.

Как пояснили РИА «Сибирь» в пресс-службе администрации Кемеровской области, эту инициативу отметил глава Кузбасса Аман Тулеев в подписанном на днях соглашении о социально-экономическом сотрудничестве между властями региона и Сибирской угольной энергетической компанией на 2007 год.

Он также подчеркнул, что этот проект пилотный, но в перспективе на такую технологию должны перейти и другие шахты Кузбасса.

РИА «Сибирь»

Требуются переводчики

Переводческому агентству требуется специалист со знанием технического английского языка. Требования: отличное знание технического английского языка, опыт переводов, высшее техническое образование. Владение ПК на уровне профессионального пользователя. Хорошие коммуникативные навыки. Зарплата — по результатам тестирования и собеседования. Обращаться по тел.: (383) 201-04-75 или по e-mail: hr@aum.ru, Татьяна.

Переводческому агентству требуются переводчики и редакторы английского языка. Специализации: техническая, юридическая, экономическая, гуманитарная. Требования: профессиональное владение английским языком, языковое чутье, безупречная грамотность, наличие компьютера и доступа в Интернет. Опыт перевода и редактирования от двух лет. Все соискатели проходят обязательное тестирование. Обращаться по тел.: (383) 201-04-75 или по e-mail: hr@aum.ru, Татьяна.

ЛАБОРАТОРИЯ КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Новый лазер на старом столе

В специальном павильоне Института лазерной физики СО РАН, кажется, ничего не изменилось. Разве что елочка подросла перед входом в это небольшое здание, оттеняя мемориальный горельеф на стене — скульптурный портрет академика В.П. Чеботаева (1938—1992 гг.). В далекие восьмидесятые годы физики-лазерщики прославились на весь мир: именно в Сибирском отделении впервые в мире были построены большие оптические часы.

Довольно внушительное устройство основывалось на оптическом стандарте частоты — гелий-неоновом лазере с метановой ячейкой (He-Ne/CH₄-л), который, по крайней мере, в те годы был самым стабильным источником электромагнитных волн в оптическом диапазоне.

Создание высокостабильных устройств — традиционная задача отдела лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения, которым руководит академик С. Багаев, директор ИЛФ СО РАН. И даже сейчас, в связи с реорганизацией, преобразованием структуры института, разделением самого крупного отдела на лаборатории, слагаемое в принципе не изменится — основная научная идея всех объединяет. Правда, сотрудники группы доктора физико-математических наук В. Клементьев да и он сам еще не совсем свыклись с новым статусом: лаборатория оптических часов. Главное — сильная команда, состоящая в основном молодых кандидатов наук, сохранилась, все на своих местах, работают. Значит, все в порядке, считает заведующий лабораторией.

В разговоре выяснилось, что Василий Михайлович Клементьев — профессор Новосибирского технического университета, читает курс лазерной метрологии. И сразу ясно стало, что определение «лазерная» — это синоним образцовых средств измерений.

И первые оптические часы (можно сказать, «сибирские») позволили измерить оптические частоты, которые никогда никем не измерялись в силу того, что они «очень высокочастотные», как выразился профессор Клементьев: «Не было таких приемников, которые были бы способны такую частоту измерять напрямую...»

Оптические часы — это устройство, которое связывает оптический диапазон с радиодиапазоном, освоенным давно и основательно. А оптический еще находится в стадии освоения.

Знаменитые большие часы весом в 12 тонн давно законсервированы. Пятый год в лабораторном зале действуют более совершенные и компактные фемтосекундные оптические часы.

Если старая конструкция строилась на принципах «каскада лазеров» — шесть синхронизированных лазеров последовательно и два лазера накачки, то конфигурация новых часов гораздо проще.

Часы состоят из оптического стандарта частоты и собственно фемтосекундного лазера в той же системе, — поясняет В. Клементьев. — Два лазера, причем малоразмерных.

Оптические часы можно использовать как эталон частоты, а также в качестве синтезатора частот. Допустим, с помощью этих часов можно синхронизировать любые другие генераторы, начиная от СВЧ и до оптических. И они становятся высокостабильными.

Василий Михайлович пригласил спус-

титься на первый этаж, в лабораторный зал.

В помещении было сумрачно и темно. Включили верхний свет. Узкие проходы между конструкциями. Огромный чугунный стол с различными приборами. На этой основательной плите когда-то «тикали» первые оптические часы. Впрочем, стол используется — на столе лежала какая-то небольшая коробка с оптическими элементами внутри. «Создаем новый лазер», — сказал Василий Михайлович. Рядом в отсеке светился зеленым. Подавали сигнал новые оптические часы фемтосекундного титан-сапфирового лазера. Кристалл сапфира, по-моему, голубой или синий, а светится зеленым. Оказывается, это светится оптическая накачка. Мне объясняют, что раньше для этой цели использовался аргоновый лазер, а сейчас в качестве накачки работает полупроводниковый. Пришлось купить «на стороне» — увы, в России такие пока не производят.

На установке чем-то неспешно занимался Сергей Кузнецов. К нему подошел еще один физик — Сергей Чепуров и, откуда ни возьмись, другие. Действительно, что-то интересное происходит. Новый лазер на старом столе?

Теперь начался конкретный разговор. Институт впервые получил грант Международного научно-технического центра. «Это пул иностранных инвесторов, — расшифровал Сергей Чепуров, — в который входят США, страны Западной Европы и Юго-Восточной Азии. В России центр занимается конверсией «оружейных» ученых».

— Непосредственно наш проект направлен на создание стабильного фемтосекундного лазера, который будет генератором стабильных оптических частот. Если коротко, проект так и называется — «Генератор оптических частот на основе фемтосекундного форстеритового лазера», т.е. лазера на кристалле форстерита. Иными словами, мы строим новые лазеры, которые не требуют внешних источников стабильного излучения. Лазер стабилизирован по собственному излучению. Получится абсолютно замкнутая система, имеющая на выходе стабильные оптические частоты. На данный момент мы занимаемся сборкой лабораторного макета. По габаритам наш лазер можно сравнить с размером средней книги, примерно 20 на 30 см. Для лазера, который выдает тысячи оптических частот, это как тысяча лазеров в одной упаковке. Можно сделать еще меньше. Например, в институте разрабатываются малогабаритные волоконные лазеры, мы участвуем в таких проектах с другими институтами СО РАН.

— Как связан ваш проект с новыми оптическими часами?

— Напрямую. На основе небольшого компактного лазера можно сделать оптические часы. Любые часы как устроены? Есть какой-то задающий генератор и есть часовой механизм, который на

циферблате отражает время суток. Так вот, фемтосекундный лазер играет роль часового механизма. И соответственно, чем стабильней часовой механизм, тем лучше. Такой лазер может использоваться с любым стандартом частоты для создания оптических часов.

— И что же? Вы можете заменить «часовой механизм» в новых оптических часах, и это уже будет другая вещь?

— Будет более компактная система, но не менее стабильная.

— Что же кроется за компактностью и стабильностью?

— А это как раз особенность фемтосекундных лазеров, которые излучают очень короткие импульсы (около 40 фемтосекунд или 40×10^{-15} с). Если по времени это рассматривается как последовательность импульсов, то по частоте выглядит как набор, густой «гребешок» частот, и любую из них можно использовать для стабилизации лазера по какому-то стандарту частоты. Словом, одним «зубчиком» мы можем зацепить за этот стандарт, и таким образом стабилизировать всю «гребенку» частот фемтосекундного лазера. Получается своего рода «линейка» для измерения частот. Допустим, на этой линейке стандарт частоты задает ноль, относительно которого можно проводить измерения. А «гребенка» фемтосекундного лазера дает набор цифр. Если использовать одночастотные лазеры, которые работали в первых, старых часах, то для измерений требовалось много лазеров. В фемтосекундных часах требуется лишь один.

— На ваш маленький лазер, который лежал на старом столе, я не обратил внимания, потому что он молчал.

— Вот и разница! Но даже если он заработает, вы его работы не увидите. Это инфракрасный лазер, невидимое излучение. Его преимущество в том, что он перекрывает спектральный диапазон от одного до двух микрон, включая длину волны полтора микрона. Эта часть спектра используется в современных телекоммуникационных линиях. Так что наш лазер будет довольно универсальным. Он перекрывает широкий диапазон.

— Вы первые строите такой лазер?

— Такие лазеры существуют, но у нас есть определенные преимущества: построить прибор на основе лазера — таких проектов еще не было. Как я уже сказал, наш лазер — это часовой механизм для оптических часов и синтезатор.

— Где же ваш прибор будет использоваться?

— В любых системах, где требуется высокая точность измерений. Применение разнообразное — от томографии до космических систем, например в ГЛОНАССе — Глобальной навигационной системе, о которой много говорят и пишут, — подкачивает В. Клементьев. — В ее создании участвуют десятки академических и отраслевых институтов.

— Наш прибор не так уж дорого стоит по меркам лазерной физики, — дополняет Сергей Чепуров. — Допустим, система с такими же параметрами и коммерчески доступная стоит порядка 200 тыс. евро. Наша значительно дешевле.

— Что же вы такого революционного придумали в своем лазере?

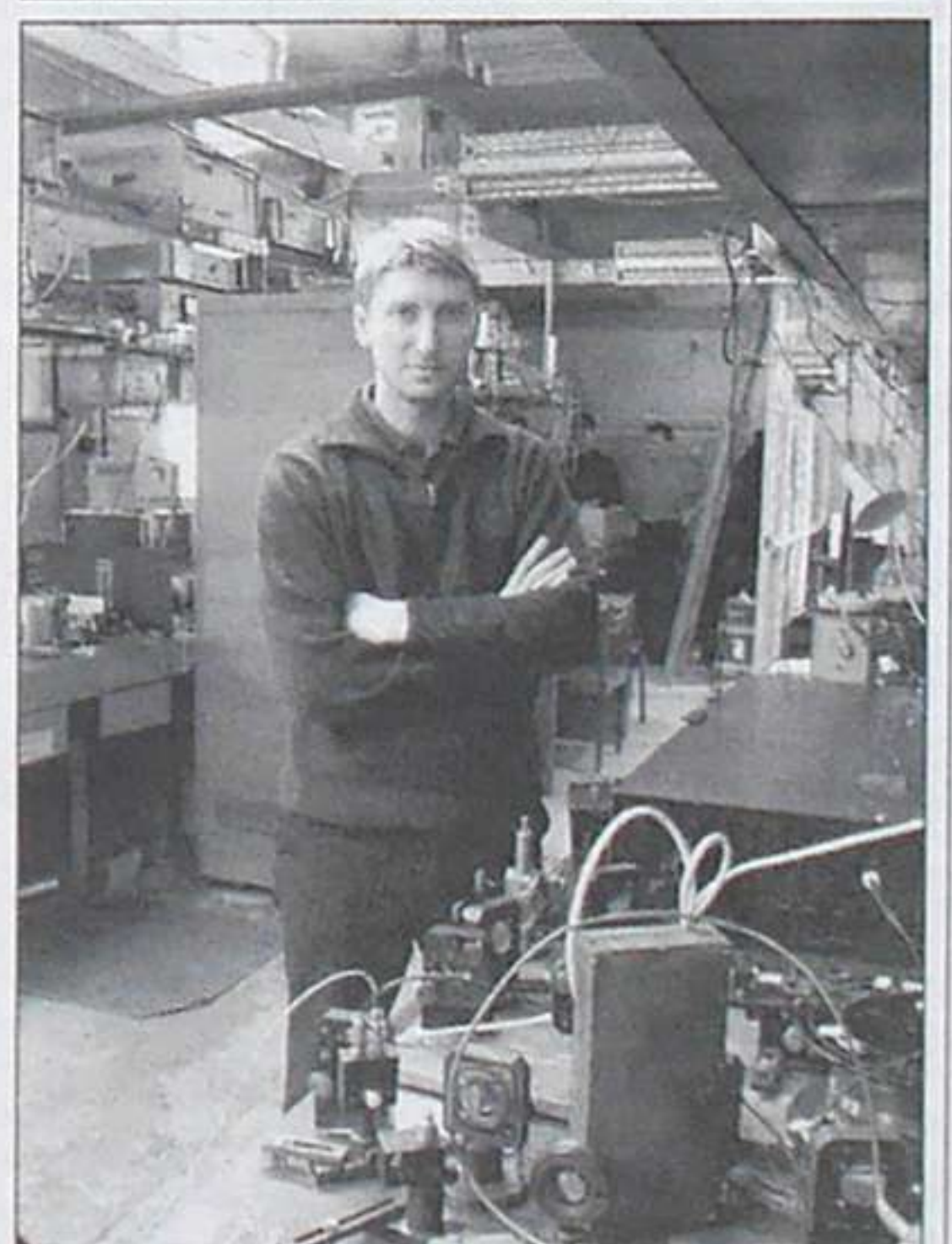
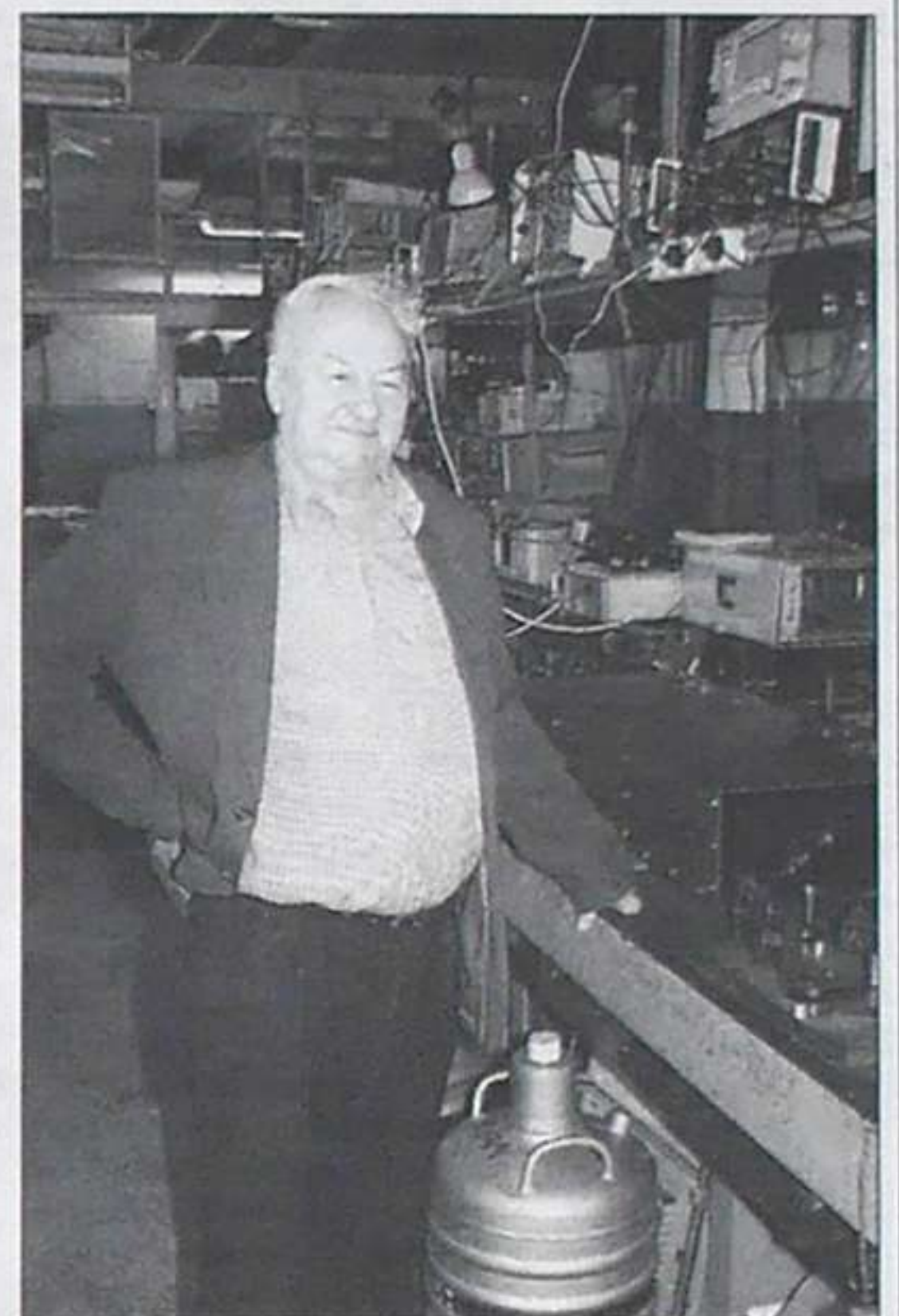
— Ничего революционного. Система состоит не только из лазера. В нее входят и другие компоненты. Электроника, специальное оптическое волокно... Хотя все вместе, возможно, и преобразуется во что-то революционное.

— Кто считается автором маленького лазера?

— У нас все авторство группе принадлежит, но обязанности разделены. Я, например, занимаюсь непосредственно лазером. Работаем вместе. Это Владимир Денисов, Сергей Кузнецов, Виктор Пивцов...

— Как долго будете работать над проектом?

— По плану у нас еще больше года.

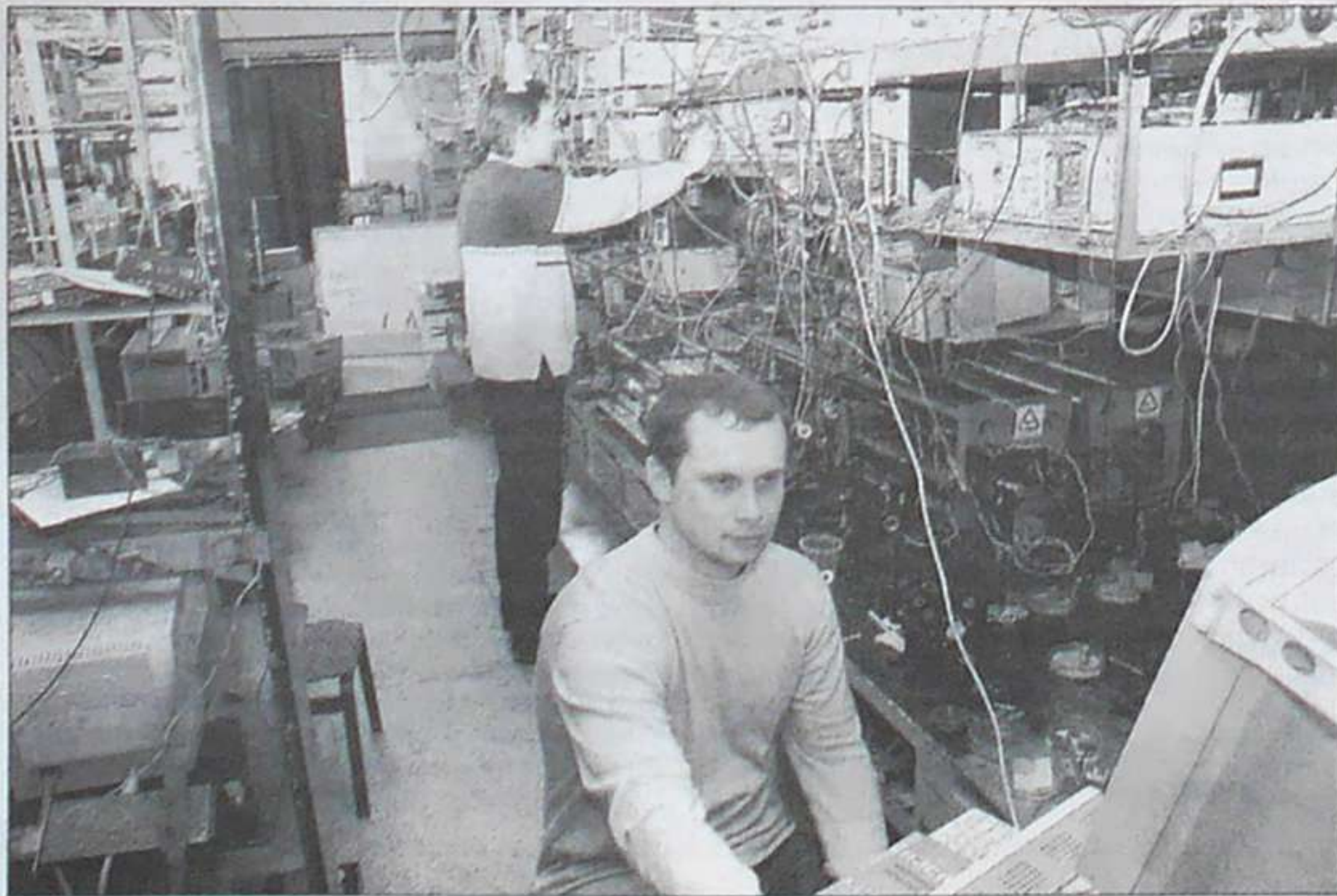


Проект только начался. В марте закончился второй квартал. Необходимое оборудование для системы приобрели. Кое-что делаем на нашем опытном производстве.

Галина Шпак, «НВС»

На снимках:

В зале лаборатории оптических часов: — профессор В. Клементьев остановился как раз у стола с малогабаритным лазером; — Сергей Кузнецов занимается настройкой новых оптических часов; — Сергей Чепуров; — молодые физики в соседнем отсеке зала оптических часов. Фото Е. Пузанова



Сибирскому Центру STN International — пятнадцать лет

Scientific and Technical Network International (STN International®) — международная сеть научно-технической и патентной информации, предоставляющая online-доступ к 200 профессиональным базам данных, содержащим более 400 миллионов документов практически по всем отраслям науки, технологии и медицины.



Сеть STN, созданная более двадцати лет назад, в настоящее время совместно управляется Chemical Abstracts Service (отделение American Chemical Society), США, Fachinformationszentrum-Karlsruhe, ФРГ, и Japan Association for International Chemical Information, Япония. В сети доступны различные типы баз данных: библиографические, фактографические, структурно-химические, патентные, и другие. Содержание всех баз данных сети тщательно отбирается специалистами, подробно индексируется и снабжается единым командным (поисковым) языком.

В 1989 г. Академией наук СССР и Госкомитетом по науке и технике было подписано соглашение с Chemical Abstracts Service, предусматривающее, в частности, создание в Москве и Новосибирске демонстрационных и учебных Центров сети STN. От Академии наук соглашение подписали один из его инициаторов — вице-президент АН СССР В. А. Коптюг, всегда уделявший большое внимание информационному обеспечению научных исследований. Центры были открыты в Институте органической химии РАН в Москве в 1991 г. и в Новосибирском институте органической химии СО РАН в 1992 г. Основные задачи Центров STN были определены как «обучение советских ученых, инженеров и информационных специалистов поиску информации через STN в режиме online, содействие росту числа конечных пользователей STN International в СССР». Следует подчеркнуть, что химические институты были выбраны не случайно. Химия вообще, и органическая в особенности, предъявляют наибольший запрос на научно-техническую информацию, лидируя среди многих научных дисциплин по таким критериям, как общий объем выполняемых исследований и количество изучаемых объектов. Так, на 12.02.2007 в Chemical Abstracts Service зарегистрировано более 30 млн 600 тыс. органических и неорганических соединений и более 58 млн 500 тыс. биологических последовательностей, причем каждый день добавляется по 4 тыс. новых веществ.

«Наука в Сибири» неоднократно уделяла внимание сибирскому Центру STN. Чтобы не повторяться, приведем лишь некоторые даты и цифры, относящиеся к последним пяти годам. Наиболее важное событие произошло в 2003 г. — Президиум СО РАН придал Центру STN статус Центра коллективного пользования СО РАН «Международная научно-техническая информационная сеть STN».

В 2002—2006 гг. Центр провел для сотрудников институтов СО РАН и ряда высших учебных заведений, не только новосибирских, информационные поиски на общую сумму около 30 тысяч долларов США. При этом выведено более 11 тысяч документов из различных баз данных сети STN, в первую очередь структурно-химических (Registry, Beilstein, CASReact) и библиографических (Chemical Abstracts), а также БД по цитированию (Science Citation Index) и некоторых других. Наряду с этим Центр, являясь структурным подразделением НИОХ, осуществлял информационное обслуживание сотрудников института, снабжая их полными текстами журнальных статей и патентов.

Благодаря наличию устойчивых деловых связей с учредителями сети STN, Центр получал от них учебно-методическую и программную поддержку, а также значительные скидки на поиски в базах данных сети. Через москов-

ский Центр STN была получена частичная оплата Отделением химии и наук о материалах РАН доступа сотрудников СО РАН, в первую очередь, грантодержателей РФФИ, к базам данных Chemical Abstracts Service. Все это сделало возможным льготное информационное обслуживание химических институтов СО РАН со значительными скидками, доходящими до 90 %. Грантодержатели РФФИ имели возможность бесплатно проводить весьма дорогостоящие структурно-химические поиски в рамках выделенных на институты квот.

В 2002—2006 гг. в Центре продолжалось обучение студентов 4 курса ФЕН НГУ, специализирующихся по органической или аналитической химии, основам современного поиска научно-технической информации с использованием баз данных сети STN. В 2002—2006 гг. обучение прошли более 15 студенческих групп — всего около 70 человек. Учебный курс постоянно модернизируется. Так, появление в НИОХ (пусть даже временное), общего online-доступа к электронной версии старейшего и авторитетнейшего справочника по органической химии — знаменитого Beilstein — привело к включению в курс новой лекции и проведению студентами поисков в этой базе данных по тематикам их курсовых и дипломных работ. Все другие формы online-доступа к полным текстам научно-технических публикаций, имеющиеся в СО РАН, и все новые профессиональные химические ресурсы, появляющиеся в Интернет, также обязательно учитываются в курсе.

Наряду с информационным обеспечением исследований сотрудников СО РАН и обучением студентов НГУ, Центр в последние годы активно занимается собственной научной работой. В частности, в Центре накоплен большой опыт получения и анализа библиометрических данных, относящихся к различным аспектам и уровням организации научной деятельности. При поддержке Российского гуманитарного научного фонда Центром выполнены обширные исследования по проекту «Наукометрический анализ химических иссле-

дований с использованием баз данных международной научно-технической сети STN International (на примере институтов Новосибирского научного центра Сибирского отделения РАН). В проекте с использованием баз данных Chemical Abstracts и Science Citation Index решался ряд наукометрических задач.

На большой период времени определены объективные наукометрические показатели химических институтов Новосибирского научного центра СО РАН. Показано, что они превышают общероссийские. Так, средний индекс цитирования российской химической публикации в 1994—2004 гг. составлял 2,56, в 1995—2005 гг. — 2,69. В сравнимый период времени индекс цитирования новосибирских химических публикаций был заметно выше — 3,17.

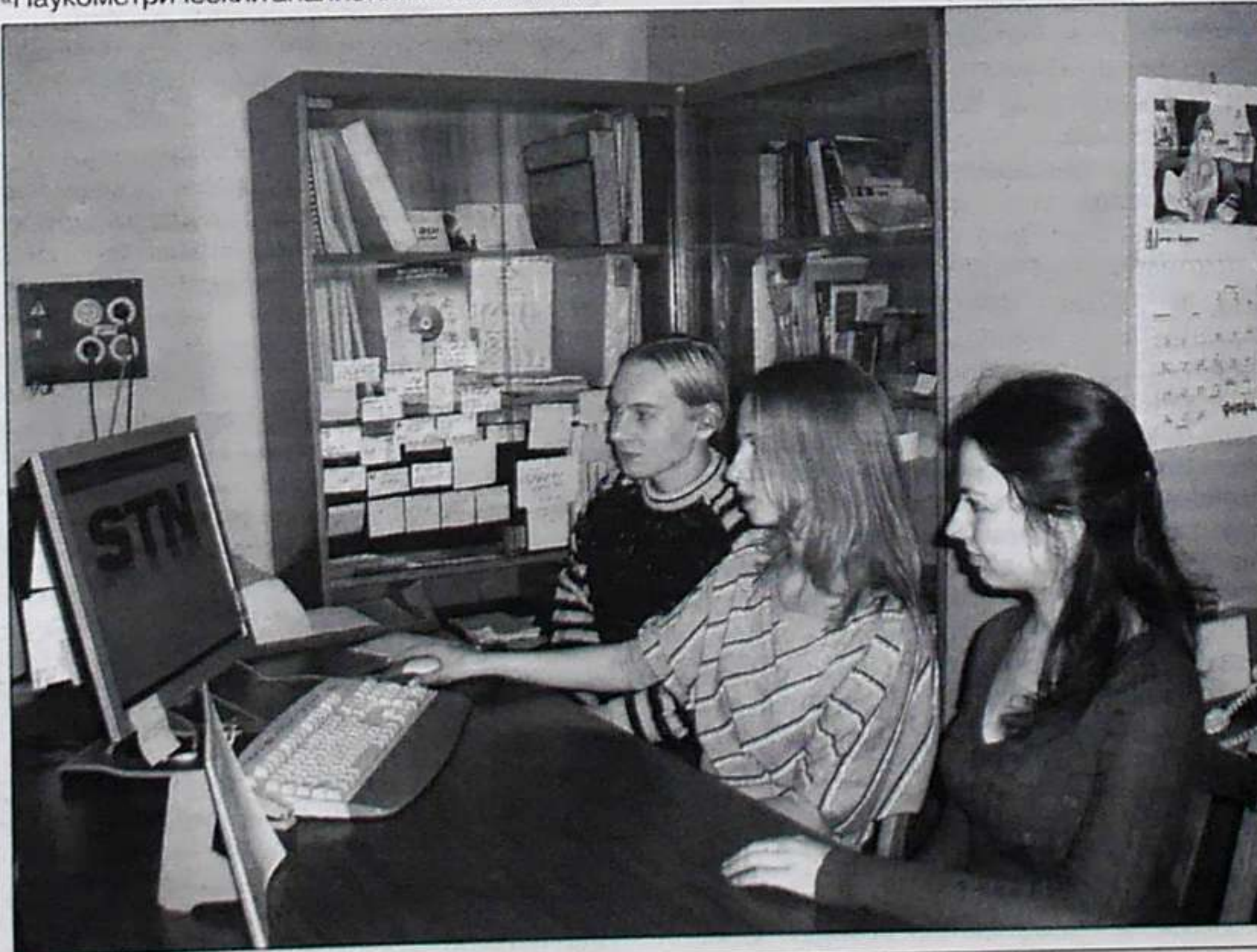
Проведен анализ научной деятельности отдельных ученых — создателей признанных научных школ, в том числе их публикаций и цитирования. Опубликованы библиометрические статьи, посвященные ак. В. А. Коптюгу, Ю. А. Золотову. На примере томской научной школы проф. А. Г. Стромберга показан значительный вклад сибирских ученых в развитие электрохимических методов анализа.

Осуществлен анализ некоторых российских химических журналов, в том числе вычисление импакт-факторов тех из них, которые не учитываются базой данных Journal Citation Reports. В частности, изучены издаваемые СО РАН «Журнал структурной химии» и «Химия в интересах устойчивого развития», а также издаваемый РАН в Москве журнал «Химическая технология». Для двух последних впервые оценен их импакт-фактор.

Исследования касались, в основном, химических наук в СО РАН. Следует подчеркнуть, что даже при наличии гранта РФФИ они были бы затруднены без поддержки Бюро Общественного ученого совета по химическим наукам СО РАН, в течение ряда лет выделявшего Центру дополнительное финансирование.

Эта работа, однако, не ограничивалась. Для ряда институтов (не только химических и не только СО РАН) проводился наукометрический анализ их публикаций и цитирования. В настоящее время в связи с 75-летием журнала «Успехи химии», издаваемого РАН в Москве, по обращению его редакции в Центре планируется библиометрический анализ этого ведущего российского химического издания. Сотрудники Центра регулярно выступают на научных конференциях, в частности, проводимых создателями Российского индекса научного цитирования, рассказывая о больших и разнообразных возможностях баз данных сети STN. Во всем этом можно заметить тенденцию неформального превращения сибирского Центра STN в центр наукометрических исследований.

И. Зибарева, руководитель Центра STN International, Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН
На снимках: — ак. В. Коптюг подписывает соглашение о сотрудничестве с CAS; — студенты НГУ ведут поиск информации в сети STN.



Технопарк: опыт ИрГТУ

О технопарке Иркутского государственного технического университета, одном из крупнейших инновационных центров в российских вузах, рассказывает проректор ИрГТУ д.т.н. Александр Федотов.

— В декабре 2000 года была утверждена концепция научно-технической политики нашего университета. Вот тогда и стал вырисовываться образ будущего технопарка.

Сначала были созданы учебные научно-производственные центры (УНПЦ) со стандартным перечнем задач. А далее предусматривалась разработка наукоемких технологий и услуг, выход на инновации. Но где взять деньги, чтобы запустить эту систему, сделать ее саморазвивающейся? Решили создавать в составе УНПЦ сервисные центры. Первое время мы акцентировали внимание не на наукоемких разработках, а на тех, которые у нас были и могли быть востребованы. Например, внимание могли предложить инструмент для горняков, высокоинтеллектуальные услуги для автомобилистов, различные разработки для строителей, авиаторов. Сертификация товаров и услуг — тоже хороший сегмент рынка, как и инжиниринг, консалтинг.

Высококвалифицированных специалистов у нас достаточно, мы работаем в тесном контакте с Иркутским научным центром СО РАН. Все выполняют свои задачи — наука, обучение, но к ним прибавилась еще одна — возможность продвигать свои идеи и зарабатывать деньги. Те лаборатории, группы, которые по этому пути пошли, сразу же решили свои финансовые проблемы. Как только сервисные центры заработали и услуги (повторю, не инновации пока) ушли на рынок, появились деньги на научные исследования, и результаты не заставили себя долго ждать. Стали появляться инновации и тоже пошли на рынок.

Например, у нас есть передвижная лаборатория энергосбережения, оснащенная тепловизорами и другой современной аппаратурой. Она может обследовать любое помещение и даже с улицы «видеть», в каком месте идет утечка тепла. Может также выполнять работы, связанные с системами обеспечения микроклимата. Есть стенд, на котором с большой точностью проверяются различные тепло- и водосчетчики. Без организации производства можно использовать и другую разработку — уникальную технологию восстановления трубопроводов без их вскрытия. Технология малозатратная, но наукоемкая. На Иркутском авиазаводе внедряется наша установка для дробеударного формообразования длинномерных панелей самолета.

Технологии совершенствуются, рождается что-то новое, требующее организации производства. Тогда создается триада: УНПЦ — сервисный центр — предприятие наукоемкого бизнеса.

Какую продукцию уже можем предложить? Сейчас массовое распространение имеют охранные системы для автомобиля на радиочастотном и инфракрасном диапазоне волн, но они, как известно, легко сканируются. А наша система создана на контактной основе, в ней есть свое ноу-хау. Другая продукция — стенд для диагностирования технического состояния автомобиля. На реализацию этой разработки мы выиграли грант областной администрации, получили пять патентов и надеемся получить еще. Разработка получила медаль Всероссийского выставочного центра в Москве.

Недавно появился у нас опытный завод, на котором изготавливаются обогревательные котлы очень высокой эффективности. Гордость нашего технопарка — предприятие, которое занимается новейшими технологиями обогащения полезных ископаемых. Воспитанник известной научной школы Сергея Леонова профессор Константин Федотов создал сначала лабораторию, которая затем переросла в Научно-исследовательский институт технологий обогащения минерального сырья (ТОМС). Сегодня это мощнейшая структура ИрГТУ, известность которой переросла границы России.

Мы проводим конкурсный отбор инновационных проектов, победителям создаем условия для доведения проекта до требуемого уровня конкурентоспособности. Предоставляем лабораторию, помещение, оборудование, помогаем в защите интеллектуальной собственности, размещении информации в трансферной сети, экспонировании на выставках. Ежегодно выделяем 2 млн рублей на финансирование таких наукоемких проектов. Сегодня в технопарке 17 УНПЦ, 2 проектных бюро, 8 проблемных исследовательских лабораторий, которые работают с предприятиями наукоемкого бизнеса. Есть и бизнес-инкубатор, и региональный центр развития инновационной деятельности, и региональная школа инновационного менеджмента. Строится отдельное трехэтажное здание для технопарка, которое в этом году уже будет сдано. Если в 2002 году технопарком освоено 47 млн руб., в 2005 — 147 млн, в 2006 году — в два раза больше.

Галина Киселева, Иркутск

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

«Инновационные недра Кузбасса» — интеграция академической и вузовской науки

В г. Кемерово 19—21 марта прошла VI Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные недра Кузбасса. IT-технологии-2007». Ее основными организаторами выступили Кемеровский государственный университет и Институт вычислительных технологий СО РАН, а также администрация Кемеровской области. Работа конференции проходила в рамках семи секций, включая секцию молодежных научно-инновационных проектов «У.М.Н.И.К.».

Идея проведения подобных конференций принадлежит проректору по информатизации и международному сотрудничеству КемГУ профессору К. Афанасьеву, стоявшему у истоков информатизации Кузбасса. Созданный им в начале 1990-х годов Региональный центр новых информационных технологий стал опорной точкой компьютерной сети телекоммуникаций образовательных и научных учреждений Кемеровской области. Через несколько лет стало ясно, что достижения академической и вузовской науки в области информационных технологий могут стать одним из основных рычагов, способных перевести экономику Кузбасса на инновационный путь развития. Эта идея профессора К. Афанасьева была поддержана директором ИВТ СО РАН академиком Ю. Шокиным, возглавляющим Технопарк «Новосибирск». В качестве формы ее реализации было выбрано регулярное проведение научно-практических конференций с целью обмена опытом внедрения современных информационных технологий в производство, образование и науку.

И вот гостеприимная кузнецкая земля уже шестой раз встречает участников конференции, съехавшихся практически из всех сибирских регионов. В работе пленарного заседания участвовало более 170 человек. Кроме того, с помощью сети Интернет была организована телеконференция с Казахстаном, благодаря чему несколько десятков преподавателей и студентов Казахского национального университета им. аль-Фараби получили возможность прослушать пленарные доклады и принять участие в их обсуждении.

Тематика пленарных докладов охватывала основные практические и теоретические аспекты современного этапа развития информационных технологий. Открывавший конференцию председатель программного комитета академик Ю. Шокин в своем докладе, посвященном проблемам безопасности в сети Интернет, подчеркнул, что в последние годы корпоративные пользователи Интернета в качестве основных угроз стали называть не внешние вторжения в локальные сети (взлом сайтов, спам и т.п.), а умышленное хищение информации самими сотрудниками компаний. С одной стороны, это опасная тенденция, ибо нейтрализация внутренних угроз крайне сложна (все мы помним слова о'гнериевского «благородного жулика» Энди Таккера: «Любой трест можно подорвать только изнутри»), но, с другой стороны, подобная ситуация наглядно демонстрирует наступающее в российском обществе осознание того, что информация, заложенная даже в слабо структурированных компьютерных данных, является ресурсом, имеющим материальную ценность, притом, как правило, весьма значительную.

Развивая тему ценности подхода к информации, чл.-корр. РАН А. Федотов отметил, что в настоящее время информационные потоки превысили индивидуальные и социальные возможности их фильтрации с целью полезного использования, при этом подавляющая часть циркулирующей информации не нужна: требуются лишь результаты ее обработки. Предельные требования к интеграции компьютерных ресурсов превысили возможности индустриального программирования. Таким образом, существующая парадигма программирования, в основе которой лежат принципы Дж. фон Неймана, оказалась недееспособной в сфере глобального программирования. В результате осознание необходимости интеграции разнородных научных ресурсов (информационных и вычислительных) привело к созданию интегрированных (единых) научных информационных систем, которые позволили бы установить связи между разнородными ресурсами и документами, организовывать единые каталоги документов, создавать специализированные системы поиска, а также соблюдать правила доступа к этим ресурсам.

Одна из возможных областей практического применения современных информационных технологий была представлена в докладе профессора В. Полкова (ИВМиМГ СО РАН), рассказавшего о компьютерном мониторинге безопасности отдельного человека в окружающей среде. Благодаря создаваемой

системе становится возможным, в частности, экстренное принятие необходимых мер при внезапном ухудшении состояния здоровья даже в тех случаях, когда поблизости нет лиц, заранее осведомленных о заболеваниях данного человека.

Два пленарных доклада были посвящены применению новых информационных технологий в образовательном процессе. Проректор Новосибирского государственного технического университета д.т.н. В. Гужов представил действующую в НГТУ систему дистанционного обучения. Ее интересной особенностью, позволяющей избежать возможного нарушения авторских прав при тиражировании электронных версий учебных курсов, является модульность их сборки, причем базовые элементы (рисунок, схема, формула и т.п.) настолько малы, что, как правило, не являются объектами авторского права. Проректор Омского государственного уни-



верситета к.ф.-м.н. В. Струнин рассказал о системе открытого образования Омской области, созданной на основе комбинированной инфраструктуры наземных и спутниковых телекоммуникаций.

Представитель ОАО «Сибирьтелеком» А. Сапунов сообщил о ходе реализации в Кузбассе инфокоммуникационного направления национальных проектов. Так, в 2006 году кемеровский филиал компании вложил более 100 млн. рублей в развитие телекоммуникационной сети в рамках национального проекта «Образование», к сети Интернет подключено 769 школ Кузбасса. Телекоммуникационная составляющая национального проекта «Здоровье» предусматривает установку примерно 2000 портов широкополосного доступа для нужд городских, сельских больниц и других учреждений Кузбасса.

Здесь следует отметить тесное сотрудничество КемГУ и ОАО «Сибирьтелеком» в области информатизации образовательного комплекса Кузбасса. Знаком признания этого стало вручение Кемеровскому государственному университету сертификата vip-клиента ОАО «Сибирьтелеком». Этот статус означает, что магистральные каналы до всех филиалов КемГУ и мультисервисная связь университета будут оплачиваться за счет ОАО «Сибирьтелеком», сам же университет будет оплачивать лишь интернет-трафик. Церемония вручения сертификата состоялась в рамках открытия выставки-ярмарки «Инфотелеком-Экспо» во второй день работы конференции.

Одним из участников выставки был Центр новых информационных технологий (ЦНИТ) КемГУ, возглавляемый профессором К. Афанасьевым. Центр оказывает организациям и частным лицам услуги по предоставлению беспроводного доступа в Интернет, проектированию и монтажу беспроводных локальных сетей, созданию сайтов и т.д. Совместно с сибирским представителем компании D-Link ЦНИТ КемГУ создает учебный центр для подготовки сертифицированных специалистов в области сетевых технологий. Важно подчеркнуть, что указанные работы выполняются в основном силами аспирантов и студентов КемГУ, что позволяет им совмещать практическое освоение передовых информаци-

онных технологий (используемых, в том числе, в научно-исследовательской деятельности аспирантов и студентов) с возможностью получения дополнительного заработка, столь необходимого при нынешнем уровне стипендий.

Своеобразной кульминацией конференции стал конкурс молодежных научно-инновационных проектов «У.М.Н.И.К.», проводимый под эгидой Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, более известного широкой общественности как «Фонд Бортника» (профессор И. Бортник — генеральный директор Фонда). Конкурс проводится в рамках наиболее авторитетных научных конференций, специально отбираемых Фондом. Участники конкурса, молодые исследователи в возрасте до 28 лет включительно, должны представить научные результаты, обладающие существенной новизной и среднесрочной (до 5—7 лет) пер-

спектива коммерциализации. Победители в течение двух лет будут получать финансирование Фонда (в размере 200 тыс. руб. ежегодно) для проведения более углубленных НИР по своей тематике.

Предварительный отбор конкурса «У.М.Н.И.К.» прошли 13 проектов, представленных молодыми учеными и аспирантами из Кемерово, Новосибирска, Томска и Юрги. В ходе заседания участники конкурса должны были в десятиминутном докладе представить свои результаты, сделав особый акцент на перспективы их практического применения, и ответить на вопросы слушателей. Результаты выступлений оценивало жюри конкурса, которое возглавлял академик Ю. Шокин. В состав жюри вошли авторитетные специалисты в области научно-инновационной деятельности, в том числе представитель Фонда Бортника по Сибирскому федеральному округу д.ф.-м.н. С. Голушко и проректор КемГУ профессор К. Афанасьев. Критерии оценки проектов, утвержденные руководством Фонда, включали в себя, наряду с традиционными пунктами (новизна результатов, личный вклад, практическая ценность, возможность выполнения проекта в установленные сроки), и оценку личных качеств заявителя, причем последний критерий относится к числу наиболее весомых. Такой подход представляется вполне оправданным, поскольку эффективность инновационной деятельности научного работника во многом определяется его активной жизненной позицией, способностью находить выход из нестандартных ситуаций, умением «держать удар» и т.п.



Тематика представленных на конкурс проектов определялась направлениями работы конференции: примерно две трети докладов относились к области информационных технологий, остальные были посвящены математическому моделированию. Здесь следует отметить типичные ошибки докладчиков, что бы участники новых конкурсов «У.М.Н.И.К.», которые будут проводиться в рамках конференций, организуемых институтами СО РАН и вузами сибирского региона, могли избежать их повторения. Так, молодые разработчики новых программных продуктов не всегда четко представляют себе круг потенциальных потребителей создаваемого про-

спективной их эффективной коммерциализации. Победители в течение двух лет будут получать финансирование Фонда (в размере 200 тыс. руб. ежегодно) для проведения более углубленных НИР по своей тематике.

Несколько слов о работе секций конференции. В рамках секционных заседаний были рассмотрены вопросы автоматизации предприятий Кузбасса с использованием передовых информационных и телекоммуникационных технологий, проблемы развития дистанционного образования и построения образовательных порталов, обсуждена роль библиотек в процессе формирования информационной культуры личности. Особое внимание было уделено проектированию, расчетам и технологиям построения информационных сетей. Были заслушаны новые результаты в области математического моделирования течений жидкости и химических процессов. Работа одной из секций была посвящена научным сообщениям студентов.

На заключительном заседании конференции были подведены ее итоги, в частности, проведено награждение почетными грамотами и памятными подарками авторов лучших студенческих и аспирантских докладов.

В решении конференции подчеркнута особая важность проблемы инноваций, в том числе в сфере телекоммуникационных технологий, для промышленности Кузбасса, а также актуальность развития системы дистанционной подготовки и переподготовки кадров. Отмечено, что решение этих задач в Кузбассе вполне реально в силу наличия развитой сети вузов с филиалами и развитой телекоммуникационной инфраструктуры. Залогом успешного выполнения намеченных планов является углубление интеграции академической и вузовской науки.

В. Баракхин, доцент, заведующий лабораторией ИВТ СО РАН
На снимках: — идет пленарное заседание конференции; — жюри конкурса «У.М.Н.И.К.» обсуждает очередной проект.

Лыжи — спорт сибирский

В последние десятилетия Академиады, в силу известных объективных причин, утратили всесоюзный статус. В основном, они сохранились в научных центрах как соревнования между отдельными институтами, иногда с участием команд из соседних научных центров.

Так, в Новосибирском научном центре ежегодно проводятся Академиады по лыжному спорту, волейболу, настольному теннису. Поэтому профсоюз выступил с предложением восстановить всероссийский статус этих соревнований, которое было активно поддержано руководством и спортивной общественностью ННЦ СО РАН. Начать решили с одного из самых популярных и традиционных для Новосибирска видов спорта — лыжных гонок.

Летом 2006 года на очередном съезде Профсоюза РАН было принято решение активизировать социальную жизнь академического сообщества, и создана специальная комиссия по вопросам социально-кадровой корпоративной политики, которую возглавил заместитель председателя профсоюза Новосибирского научного центра, председатель профкома ИЯФ Сергей Таскаев. Одной из инициатив новой комиссии и ее председателя стала идея возрождения проведения всероссийских спортивных академических форумов — Академиады РАН.

Сама идея Академиады не нова: в прошлом такие соревнования проводились по многим видам спорта и пользовались широкой популярностью среди любителей активного образа жизни академических научных центров. С одной стороны, они позволяли выезжать для участия в соревнованиях в разные уголки страны, устанавливать спортивные связи между регионами, открывать для себя новые города и районы. С другой стороны, такие поездки способствовали расширению и укреплению научного сотрудничества между разными научными центрами Академии и ее отдельными институтами, нередко приводили к началу совместных научных исследований.

Лыжный спорт — визитная карточка Новосибирского Академгородка с самого момента его основания. В любой погожий зимний день вы обязательно встретите на улице человека с лыжами, благо мест для лыжных прогулок в окрестностях сибирского наукограда предостаточно. Лыжной Меккой Академгородка, да и всего Новосибирска, по праву считаются лыжные базы им. А. Тульского УД СО РАН и им. В. Пелеганчука ИЯФ СО РАН, расположенные всего в километре от центральной улицы Академгородка — Морского проспекта. Здесь практически в течение всего сезона осуществляется регулярная подготовка более чем 20 километров лыжных трасс различного уровня сложности, работает прокат лыжного инвентаря, функционирует единственная в городе освещенная лыжная трасса длиной 5 километров. Лыжными секциями ННЦ СО РАН и ИЯФ СО РАН проводится более 30 лыжных мероприятий: классические гонки и эстафеты, гонки на средних и удлиненных дистанциях, марафоны и детские лыжные праздники. Где, как не здесь возродить академические лыжные традиции!

В конце 2006 года было подготовлено и разослано профсоюзным представителям научных центров Академии положение об этапе Академиады-2007 РАН по лыжным гонкам. Зная любовь многих любителей лыж среднего и старшего возраста к удлиненным дистанциям, мы включили в программу лыжной Академиады, наряду с двумя классическими гонками, и марафонскую дистанцию. Как показало время, такой ход себя оправдал: марафон привлек дополнительное внимание наших гостей, а рабочая неделя между классической и марафонской частью программы Академиады позволила реализовать научную часть командировки, познакомиться с Академгородком и Новосибирском и даже — вот неугомонная лыжная натура — принять участие еще в одной лыжной гонке — Вечерней гонке Института ядерной физики!

В соответствии с Положением, к участию в Академиаде допускались как команды научных центров РАН (а для Новосибирского научного центра — команды отдельных институтов), так и сотрудники РАН лично, вне команды. Максимальный состав команды участницы Академиады был установлен в 6 человек независимо от пола и возраста, причем в зачет шли четыре лучших места, занятых участниками команды в своих возрастных группах. Итоги в личном зачете подводились по сумме мест, занятых участником в своей возрастной группе на всех трех зачетных дистанциях, а среди команд — по сумме мест четырех лучших участников команды в каждой из трех гонок.

На наше приглашение принять участие в Академиаде поначалу откликнулось несколько регионов: Дальний Восток, Иркутск, Нижний Новгород, Москва. Жаль, что у двух пос-

ледних так и не сложилось приехать в Новосибирск, зато дальневосточники и иркутяне прислали весьма представительные команды, как по количеству, так и по спортивному уровню участников. Команда ДВО РАН прилетела в Новосибирский аэропорт Толмачево вечером 8 марта, и для ее встречи Управлением Делами СО РАН был предоставлен комфортабельный микроавтобус. Встречал гостей в аэропорту лично руководитель лыжной секции ИЯФ Илья Землянский, который преподнес всем нашим гостям праздничные буке-



ты весенних цветов. Хочется особо отметить, что, несмотря на высокую загруженность номерного фонда, все наши гости на весь период проведения Академиады были размещены в комфортабельных номерах гостиницы «Золотая Долина» по академическим тарифам.

9 марта состоялся официальный просмотр дистанций Академиады, который провели Илья Землянский и чемпион России, абсолютный чемпион Сибири-2007 сотрудник ИЯФ Николай Григоров. Гости дали высокую оценку профилю наших трасс, замечательной природе предместий Ботанического сада. К сожалению, из-за интерференции с финалом III Всероссийской Спартакиады школьников по зимним видам спорта, проводимой в те же дни, пришлось перенести место проведения второй гонки. И, хотя дистанции для ветеранов в этот день были вдвое сокращены, не все любители смогли два дня подряд штурмовать крутые склоны реки Зырянки.

И вот в субботу, 10 марта, этап по лыжным гонкам Академиады-2007 РАН, посвященной 50-летию СО РАН, стартовал. Официальные заявки на участие подали 8 академических команды, а всего на старт гонки первого дня Академиады вышло 74 участника, 46 из которых представляли РАН. По окончании регистрации команд и участников перед зданием лыжной базы был проведен парад Академиады. Открыл парад главный судья соревнований, ученый секретарь ИТПМ СО РАН Борис Меламед, с приветственным словом к участникам обратились председатель Общественного Совета ННЦ СО РАН по физической культуре и спорту чл.-корр. РАН Сергей Алексеенко и председатель Исполкома профсоюза ННЦ СО РАН Евгений Ковалев. Право поднять флаг Академиады было предоставлено легенде лыжного спорта СО РАН, многократному победителю Академиад Геннадию Асташкину и чемпионке ННЦ СО РАН 2007 года Юлиане Линке.

Не успели утихнуть последние звуки парада, как был дан старт гонкам. Первыми на заснеженную дистанцию 7,5 км классическим стилем с интервалом в 30 секунд отправились мужчины, за ними на дистанцию в полтора раза короче вышли женщины. На знакомой трассе новосибирские ученые продемонстрировали свой высокий класс. Абсолютными победителями стали представитель команды геологов ННЦ СО РАН мастер спорта Юрий Бишаев, показавший результат 22 мин. 52 сек., и сотрудница Института математики СО РАН Юлиана Линке, результат которой составил 19 мин. 12 сек. Вторые и третьи места в абсолютном зачете также достались новосибирцам: Татьяне Сорокиной (ОИГГиМ СО РАН), Антонине Зайковской (ОК СО РАН), Алексеем Максимуму (ИЯФ СО РАН) и Дмитрию Сидько (ИЭОПП СО РАН). Наши гости из Иркутска и с Дальнего Востока также успешно справились с дебютной гонкой на новосибирской земле, заработав первые призы и баллы в копилку командного и личного зачетов.

На следующий день, в воскресенье, 11 марта, участники вышли на старт гонки преследования, проводимой свободным стилем на вдвое большей, чем накануне, дис-

танции. Такая система проведения соревнований широко известна среди лыжников и носит имя Гундерсена. Ее особенность состоит в том, что лыжники продолжают начатую накануне заочную борьбу, находясь в непосредственном контакте на лыжне. Спортсмены любят контактные гонки, но особенно интересны они для болельщиков, которые в погожий весенний день собрались на лыжне, чтобы воочию наблюдать за ходом перипетий спортивной борьбы. И участники Академиады не разочаровали.

У женщин лауреаты первого и второго соревнований отстояли свои места и в свободной практике. У мужчин, несмотря на опоздание на старт, Юрий Бишаев также не упустил своего лидерства. За второе же место развернулась упорная борьба между Петром Юдиным из ИТПМ СО РАН и иркутянином Олегом Хлыстовым (Лимнологический институт ИИЦ СО РАН). Развязка наступила на последнем подъеме, когда Олег совершил решающий рывок и выиграл титул вице-чемпиона Академиады в гонке преследования; у Петра — третье место. А дальше в каждой группе лыжного пелотона происходили свои микродуэли — рывки, спурты, обгоны, словом, все то, чем интересен и за что любим спортсменами и болельщиками лыжный спорт. Итоги этой борьбы были подведены на церемонии награждения по результатам второго дня Академиады, а ее нюансы еще долго обсуждались непосредственными участниками за кружкой горячего чая в гостеприимном холле лыжной базы.

В заключительный день Академиады ее участников ждало самое серьезное испытание — XXXIII Новосибирский сверхмарафон «Мемориал Владимира Пелеганчука». Сверхмарафон проводится в Новосибирске с 70-х годов прошлого века и имеет богатую историю и традиции. Многие местные лыжники-любители считают победу в этом марафоне венцом своей лыжной карьеры, а обладатели нескольких сверхмарафонских титулов пользуются особым почетом и уважением лыжной общности Академгородка. Большую часть своей истории Сверхмарафон, вышедший из соревнований альпинистов, проводился на дистанции 70 километров классическим стилем по кругу длиной 35 километров. С прошлого года Сверхмарафон получил название «Мемориал Владимира Пелеганчука» в память о главном инженере ИЯФ, энтузиасте и подвижнике лыжного спорта в Академгородке Владимире Ефимовиче Пелеганчуке, чье имя с прошлого года носит лыжная база ИЯФ СО РАН. Генеральным спонсором «Мемориала» стала компания «Рембытехника», возглавляемая Сергеем Данильченко. Изменилась и дистанция сверхмарафона: теперь она составляет 60 километров для мужчин и 30 километров для женщин и ветеранов, а проводится гонка по 15-километровому кругу свободным стилем.

Прекрасная погода и великолепная трасса, подготовленная работниками лыжной базы УД СО РАН им. А. Тульского, способствовали рекордно высокой массовости: 157 участников из всех районов Новосибирска, Бердска, Кольцово, Черепаново, Искитимского района, Амурской, Иркутской и Кемеровской областей, Алтая и Приморья и даже США вышли на дистанцию. Сорок восемь спортсменов представляли коллективы РАН. На торжественной церемонии, предварявшей старт марафона, участников приветствовали председатель Общественного Совета ННЦ СО РАН по физической культуре и спорту чл.-корр. РАН Сергей Алексеенко, представитель генерального спонсора директор сети супермаркетов «Золотая роща» Сергей Бармин, вдова Владимира Пелеганчука Надежда Кирилловна Пелеганчук, которая поблагодарила организаторов и

спонсоров «Мемориала» и пожелала участникам удачи на лыжне.

Старт на основной мужской сверхмарафонской дистанции 60 километров приняло 46 спортсменов, 26 из которых добрались до финиша. Уверенную победу одержал мастер спорта международного класса, победитель новосибирской «Лыжи России-2007» новосибирский динамовец Алексей Лушкин, показавший результат 2 часа 47 мин. 55 сек. Второй и третий результаты у новосибирских мастеров спорта Виталия Чернова и Игоря Кулюкина. Лучшим представителем РАН вновь стал геолог Юрий Бишаев.

Среди женщин на дистанции 30 километров с результатом 1 час 31 мин. 25 сек. первенствовала Светлана Фризен. Второе место у Татьяны Чугаевой, третье — у представительницы США Кэролин Браманте. Лучшая из участниц РАН — Соня Бейзель из ИВТ СО РАН — показала четвертый результат. На этой же дистанции среди ветеранов старше 60 лет победу с результатом 1 час 39 мин. 36 сек. одержал сотрудник ОИГГиМ СО РАН Александр Бишаев, а второй результат — у представительницы команды ИЯФ СО РАН Геннадия Асташкина.

Пока профессионалы лыжных гонок боролись с километрами и секундами на марафонских дистанциях, 34 лыжника-любителя приняли участие в массовом забеге на 15 километров. Победу в этом забеге одержал чемпион Сибири из ИЯФа Николай Григоров, показавший результат 42 мин. 20 сек.

На долгожданной церемонии подведения итогов сверхмарафона «Мемориал Владимира Пелеганчука» победители и лауреаты среди мужчин, женщин, ветеранов и лыжников-любителей были награждены щедрыми призами от ТД «Рембытехника»: холодильниками, телевизорами, музыкальными центрами, DVD-системами и цифровыми фотоаппаратами. Призы для победителей возрастных групп и лауреатов РАН, как и на предыдущих гонках, были предоставлены УД СО РАН. Многие участники и гости Академиады отметили высокий организационный уровень всех соревнований, прошедших при поддержке Управления делами СО РАН (руководитель — Дмитрий Верховод, зам. руководителя — Геннадий Денисенко, начальник отдела — Петр Дрожжин).

После церемонии награждения состоялась дружеская встреча лауреатов «Мемориала Владимира Пелеганчука», организаторов и гостей Академиады, на которой были отмечены заслуги ветеранов лыжи, внесших значительный вклад в становление и развитие лыжного спорта во второй половине прошлого века в СО АН СССР и Академгородке: Тамары Быскуп, Тамары Соколовой, Анжели Федоровой, Тамары Гусевой, Геннадия Асташкина, Валерия Ищенко, Сергея Морозова, Владимира Соколова, Юрия Шапошников и Виктора Шарапова. Выступавшие пожелали им крепкого здоровья, долгих и плодотворных лет жизни, а от имени одного из спонсоров «Мемориала» — ОАО «АСТС» — каждому из них был вручен подарочный сертификат на приобретение спортивных товаров.

Завершена последняя гонка Академиады-2007 — время подводить итоги. В командном зачете уверенную победу одержала команда Объединенного Института геологии СО РАН, на втором месте третья команда Института ядерной физики СО РАН, обошедшая главную команду ИЯФ, у которой третий результат. Гости новосибирского Академгородка — команды Дальневосточного Отделения РАН и Иркутского научного центра СО РАН — заняли соответственно 4 и 5 места. В личном зачете победителями возрастных групп стали: Юрий Бишаев (ОИГГиМ СО РАН), Александр Чебыкин (ИИЦ СО РАН), Олег Хлыстов (ИИЦ СО РАН), Татьяна Сорокина (ОИГГиМ СО РАН), Олег Белоусов (ИИЦ СО РАН), Анатолий Бульчов (ОИГГиМ СО РАН), Виктор Петров (ИЯФ СО РАН), Александр Бишаев (ОИГГиМ СО РАН), Геннадий Асташкин (ИЯФ СО РАН) и Владимир Май (ДВО РАН) — самый старший лауреат Академиады-2007. Отмечу, что всего тринадцать участников смогли преодолеть зачетные дистанции во всех трех гонках Академиады.

Успешное проведение этапа Академиады-2007 по лыжным гонкам в новосибирском Академгородке положило начало возрождению славной традиции проведения академических спортивных встреч. Мы надеемся, что эстафету лыжников подхватят другие виды спорта и Академиада широко зашагает по стране, развивая и укрепляя научные и спортивные связи между научными центрами РАН. А ровно через год вновь вернется в Новосибирск для встречи старых и новых друзей на лыжных трассах Академгородка. До новых встреч!

Алексей Васильев, исполняющий обязанности председателя центральной лыжной секции ННЦ СО РАН, председатель спортивно-оздоровительной комиссии ПК ИЯФ, член Общественного Совета ННЦ СО РАН по физической культуре и спорту

В сердцах и памяти...

Так называлась программа, на которую 1 апреля жителей района пригласил Дом культуры «Академия». Она была посвящена академику А.А. Трофимуку. В этот день в нашей стране отмечался День геолога. Андрей Алексеевич Трофимук, Герой Социалистического Труда, стоял во главе сибирской школы геологов-нефтяников.



Он был одним из основателей СО АН, ярким представителем мощной когорты ученых, стоявших у истоков научного центра Сибири, «ученым-тружеником, принципиальным человеком с глубоко продуманными убеждениями. Удивительным образом светлое имя А.А. Трофимука увязало и День геолога, и 50-летие СО РАН, и наши судьбы. Программу задумала, подготовила и вела Заслуженный работник культуры РФ Мария Григорьевна Бакакина. Встречу открыл симфонический оркестр Дома культуры, который свою 45-летнюю историю начинал в далеком 1963 году вокруг ядра именно из сотрудников Института геологии и геофизики (д.г.-м.н. И. Волков, д.г.-м.н.А. Тригубов, к.г.-м.н.А. Пустыльников и М. Яковлева). Под музыку Д. Шостаковича собравшиеся в зале без лишних слов и суесть вспомнили тех, кто участвовал в создании Академгородка, кто работал рядом, родных, друзей.

На полотне экрана — большой выразительный портрет А.А. Трофимука с его красивым размашистым автографом, цветы. Ближе к сцене, на ширмах — пророческие слова Андрея Алексеевича: «Люди — главное богатство и главная проблема в развитии Сибирского Отделения». С воспоминаниями выступили те, кому посчастливилось работать с Андреем Алексеевичем, кто был его учениками, на чью жизнь Андрей Алексеевич оказал сильное влияние: д.г.-м.н. Г. Фрадкин, д.г.-м.н. Н. Запивалов, к.г.-м.н. В. Ермиков, ректор НГУ чл.-корр. РАН Н. Диканский, журналист З. Ибрагимов. Концертные номера были составлены очень продуманно, с большим настроением. Песни геологические, песни, любимые Андреем Алексеевичем, дружно подпевали из зала ветераны. Как известно,

академик любил попеть в часы отдыха, даже подирижировать импровизированным хором. Звучали народные белорусские песни на родном языке Андрея Алексеевича, на татарском — в честь его супруги Амины Тауфиковны. Мужской вокальный ансамбль ДК «Академия» замечательно исполнил во славу отцов-основателей СО АН русскую народную песню «Слава на небе солнцу высокому». Прозвучала и любимая песня Андрея Алексеевича — мощная, раздольная «Степь широкая».

Восемь лет нет в нашей жизни этого человека, но люди говорили о нем как о живом: о его отношении к людям, его простоте и демократичности, его активной гражданской позиции и, конечно, о его вкладе в науку. Интересно, что давнее решение Бюро Президиума СО АН в 1962 г. о передаче здания кинотеатра «Москва» для коллективов художественной самодеятельности Академгородка подписано именно академиком А.А. Трофимуком. В зале царил «золотоюлиньский» атмосфера дружбы, доброжелательности, единения. По окончании программы обещание перенеслось в фойе ДК, звучала песня «Наш адрес — не дом и не улица, наш адрес — Советский Союз» и другие. Многие заинтересованно рассматривали замечательную фотовыставку «СО РАН: годы и люди», узнавали коллег и себя на снимках сорокалетней давности. Ветеранам ИГиГ были вручены благодарственные письма, цветы. На какое-то мгновение показалось, что мы все те же, только очень устали... Спасибо, Андрей Алексеевич, что вы были в нашей большой жизни!

Выражаем искреннюю благодарность организатору праздника Марии Григорьевне Бакакиной.
Ветераны Института геологии и геофизики

Ода сыну Отечества

Светлой памяти А. Трофимука

Земля российская рождает,
Умом и силой награждает
Сынов, своих богатырей,
Служить чтоб верой-правдой ей.
Великий гений Ломоносов —
Стяжатель просвещения россов,
Наш «первый университет»,
В науках всех авторитет
Предвидел будущность Сибири,
И все сбылось в подлунном мире.
Земли и вод несметный клад
Узрил провидца зоркий взгляд.
Богатство недр, лесов и пашен
Чтоб стать могущественней, краше
Сибирь, тебе природой дан
Великий нефтеокеан.

В бору, где берег речки плавный,
Науки град здесь строят славный,
Взметнулись к небу корпуса —
Кремль дует прямо в паруса.
Гнездо свивает академик,
Во благо общества — не денег,
В Москве оставил кабинет,
Чтоб зазвучал его сонет.
К нему со всех концов Союза
Из академий, разных вузов
Спешат идейные творцы,
За доблесть Родины бойцы.
У них багаж — ума палата,
И не волнует их зарплата —
Советский стоек в мире рубль,
Ему не нужен доллар-дубль.

Сибирь приветлива и мила
Дерзай, свои испытай силы,
Смыкай идей, открытый круг,
Геолог-практик Трофимук.
Вы спец, «земной крови» искатель,
Знаток и тонкий прорицатель:
Где доступна для зренья нет,
Горит ума ваш яркий свет.
Дано Вам спор решить ученых:
Нефть есть и бьет фонтаном черным.
Боренье, поиски и труд —
Созвездья падают на грудь.

Текут по трубам нефти реки
Служить простому человеку,
И бьется четко жизни пульс,
И не скудеет наш ресурс.
Не прибыль в алчные утробы
Персонам важным и особым
Сей дар с глубин земных бурлит,
Потомкам нашим то кредит.

Земля отцов и наших внуков,

Ты в чьи теперь попала руки?
Хозяин кто твоих богатств?
Не тот, кто купит иль продаст!
Земля, ты тех, кто с кровью алой
Поил тебя водицей талой
Полей минувших тяжких битв,
Где слезы горя и молитв;
Кто жег сомненья мысли
Который раз сверяя числа,
Ускважин дебит проверял,
На карте метил ареал.

Ваш труд потомки не забудут
Открыли нефть и газ, и руды,
И честь Байкала берегли,
Вы все отдали, что могли,
Поклоны бьем мы вам земные...
Да, времена пока иные...
Придет к России звездный час
Живет ваш дух боренья в нас!

Основателям СО АН

Мужам ученым честь и слава!
На их плечах стоит держава.
Не меркни памяти молва!
Хвалы сердечной им слова!

Поклон земной, первопроходцы!
Сиять бы в бронзе вам на солнце —
Науки вы создали град,
Он выше всех земных наград.

В делах, свершениях живете,
Вы с нами дома, на работе,
Следы повсюду ваших дел —
Могучий лес идейных стрел.

Вы нам — опора, воли стержень,
Крови — огонь, дыханью — свежесть,
Вы наша честь, духовный кнут,
И нас невзгоды не согнут.

Академического града
Жива идейная триада:
Наука — кадры — технострой,
Переживет развал, застой.

Мужи! Земные вам поклоны!
Мы верим в лучшие законы,
В победу разума — не тьмы.
Сияйте доблести умы!

Иван Зайцев, 24 марта 2007 г.

Флебологи собрались в Новосибирске

(Окончание. Начало на стр. 1)

Идея и структура мероприятия были разработаны Ассоциацией флебологов России, а сам проект удалось реализовать при поддержке фармацевтической группы «Сервье». Программа «Школы флеболога», в которой приняли участие и 62 новосибирских хирурга, включала в себя теоретический курс лекций по эпидемиологии хронических заболеваний вен, патогенезу хронической венозной недостаточности, современным принципам и методам компрессионной терапии и склеротерапии. Занятия вели сотрудники курса сердечно-сосудистой хирургии и хирургической флебологии ФУВ РГМУ профессор В. Богачев и доцент И. Золотухин. По словам руководителя ЦНМТ д.м.н. Андрея Шевелы, семинар прошел при аншлаге.

Кроме того, на семинаре шла речь о хирургическом лечении и фармакотерапии, а в ходе практической части был выполнен интерактивный клинический разбор пациентки с варикозной болезнью с проведением ультразвукового ангиосканирования. Затем этой пациентке была сделана операция с использованием принципов миниинвазивной флебохирургии. Трансляция в onlinе-режиме из зала шла в Интернет, в медиуниверситет — практикующие врачи и студенты-медики могли обсуждать увиденное, задавать вопросы. И теоретическая, и прак-

тическая части семинара вызвали большой интерес — флебологи активно обсуждали проблемы диагностики и лечения варикозной болезни и других хронических заболеваний вен нижних конечностей.

Организация семинара и, в особенности, четкое и слаженное проведение школы (по оценке В. Богачева, «как в хорошем зарубежном госпитале»), а по мнению Ассоциации флебологов России (www.phlebology.ru) — «первый блин не комом») вкупе с видеоконференцией стали возможными, благодаря материально-техническому оснащению и информационной поддержке директора Института вычислительных технологий СО РАН академика Ю. Шокина и его сотрудников В. Никульцева и В. Смирнова, а также сотрудников ЦНМТ Д. Саранина. «Они очень нам помогли и приложили много усилий для реализации проекта, — рассказывает Андрей Шевела, — предоставили аппаратуру, обеспечили доступ в Интернет (к сожалению, у нас нет собственных возможностей для проведения подобных мероприятий). Теперь Сибирское отделение РАН приняло решение приобрести такое оборудование для нас, чтобы была постоянно действующая трансляционная связь из операционной нашего Центра, поскольку мы собираемся проводить подобные «сеансы» еще не раз».

Выполненная в этот день операция была достаточно новой, поскольку в последнее вре-

мя принципы лечения варикозной болезни несколько изменились: стали менее радикальными, более щадящими и высокотехнологичными, позволяющими говорить о ранней реабилитации пациентов. Сейчас больного можно выписывать на следующий день после операции, а иногда и к вечеру. Другое преимущество — после такого вмешательства к легкому труду разрешают приступать уже через несколько дней, а раньше (да и до сих пор) больничный лист давали на четыре недели. «Так что экономический выигрыш налицо», — констатирует А. Шевела.

В планах сосудистых хирургов новосибирского Центра новых медицинских технологий — разработка научной программы по хронической венозной недостаточности. «При анализе проблемы и сегодняшних наших ресурсах напрашивается вывод о необходимости углубленных исследований в этой области медицины, — объясняет Андрей Иванович. — Наши давние партнеры и друзья — московские флебологи, которые были на семинаре, в первый день посетили Институт химической биологии и фундаментальной медицины, нашли точки соприкосновения, поговорили с генетиками, биологами и наметили совместные исследования. Они были очень удивлены возможностями института, это стало для них неожиданностью. Мы разговаривали о совместных научных исследованиях в направлении генной диагностики,

хирургического и консервативного лечения».

Ассоциация флебологов России наметила на ближайшее время несколько крупных центров, где будут периодически проводиться подобные мероприятия (это необходимо для того, чтобы врачи действовали по единой отработанной тактике). Следующая «Школа флеболога» пройдет в Екатеринбурге. В мае должен состояться визит в ЦНМТ турецких коллег-медиков (хирургов, стоматологов, терапевтов) для обмена опытом и обсуждения совместных проектов. Центр новых медицинских технологий собирает также организовать конференцию по ультразвуковой диагностике, по лордоскопической хирургии, малоинвазивной хирургии. Для этого имеется хорошая база, высоко признанные специалисты — эксперты в своих областях — и возможность трансляции операций на широкую аудиторию, в том числе, учебную.

Завершился мартовский семинар демонстрацией различных методик флебосклерозирующего лечения (доцент И. Золотухин). Участники «Школы флеболога» увидели возможность микропенной стволотерапии склеротерапии малой подкожной вены, а также микросклеротерапии ретикулярного варикоза и телеангиэктазий. По окончании семинара все участники получили именные сертификаты.

Ю. Александрова, «НВС»

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.
Корреспонденты: 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.-Дзюбенко, 104.
Подписано к печати 04.04.2007 г.
Объем 3 п.л. Тираж 1600.
Редакция рукописи не рецензирует
и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2007, 1-е полугодие, том 1, стр. 158
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2007 г.