



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июнь 1998 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 25 (2161)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ИЮЛЕ

1–4 июля, г.Барнаул. Международная конференция "ИНТЕРКАТО-4: ГИС ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ С ЦЕЛЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ". (Организатор — ИВЭП, т. 8-385-2-25-86-20).

5–10 июля, г.Иркутск. Международная XI Байкальская школа-семинар "МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ". (ИСЭМ, т. 8-395-2-46-17-00).

6–12 июля, г.Иркутск. Всероссийский семинар "НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ", с участием иностранных ученых. (ИСЭМ, т. 8-395-2-46-17-00).

11–18 июля, г.Иркутск. Всероссийский семинар "МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ", с участием иностранных ученых. (ИСЭМ, т. 8-395-2-46-17-00).

13–18 июля, г.Новосибирск. Российская КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СИ-98. (ИЯФ, т. 8-383-2-35-94-98).

19 июля–2 августа, г.Новосибирск. Международный симпозиум "СИБИРЬ В ПАНОРАМЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ". (ИАЭТ ОИИФ, т. 8-383-2-35-02-78).

27–31 июля, г.Новосибирск. Международная КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОТКРЫТЫМ МАГНИТНЫМ СИСТЕМАМ ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ ПЛАЗМЫ. (ИЯФ, т. 8-383-2-35-93-23).

НЕ ЗАБУДЬТЕ ОБНОВИТЬ ПОДПИСКУ НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ!

В почтовых отделениях Новосибирска завершена подписка на газету "Наука в Сибири" на второе полугодие 1998 года.

Однако желающие еще могут успеть подписаться через редакцию газеты. Подписная плата (40 рублей для российских подписчиков) должна быть направлена вами почтовым переводом по адресу: 630099, Новосибирск, Новосибирская дирекция Мосбизнесбанка, БИК 045004896, корр. счет 30101810300000000896. Управление делами СО РАН, ИНН 5408125220, р/счет 40503810500800003451. О переводе денег известите редакцию письмом, указав номер и дату почтового перевода и точный адрес для доставки газеты.

Для жителей новосибирского Академгородка подписаться удобнее в редакции "НВС", но вам придется самим приходить за газетой на вахту Управления делами (в этом здании размещена редакция "НВС") в удобное для вас время. И это всего за 12 рублей! Спешите в редакцию!

Институт неорганической химии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией оптических методов исследования.

Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Документы направлять по адресу: 630090 Новосибирск, пр. АкЛаврентьева, 3. Справки по тел. 34-29-49 (отдел кадров).

Сибирская опытно-методическая лазерная партия СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 01.04.21 "лазерная физика".

Срок конкурса — один месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630090 Новосибирск, пр. АкЛаврентьева, 13/3; тел. 33-01-78.



18 июня в новосибирском Академгородке в рамках всероссийской акции протеста, объявленной Советом профсоюза работников РАН, прошел митинг сотрудников научных центров, студентов и жителей Советского района в защиту российской науки и образования. Доведенные до отчаяния люди, вооружившись плакатами и лозунгами: "Президента и правительство в отставку", "Платное образование — это торговля дипломами", "Ученый бывает кусачим только от жизни собачьей", "Учителя, врачи, ученые на вымиране обреченные" собрались у ДК "Академия".

На митинге выступили председатель Объединенного комитета профсоюза ННЦ А.Попков, председатель Сибирского отделения РАН академик Н.Добрецов, ректор НГУ чл.-корр. Н.Диканский, академик А.Трофимук, представители Сибирского отделения РАСХН А.Михалюченко и А.Немцев, студент НГУ А.Тыртышный, замдиректора Института гидродинамики профессор Г.Швецов, врач ЦКБ В.Бондаренко и др.

Выступающие резко осудили политику властей, ведущую к экономическому развалу и социальным взрывам. Как сказал Г.Швецов, за семь лет правительство не сформулировало концепцию реформирования страны, что показывает или полную его некомпетентность, или желание привести Россию к краху.

Отечественная промышленность, отраслевая наука практически развалены; система Академии наук, образование, медицина впадают в жалкое существование. Перевод образования и медицины на платную основу делает недоступными их для подавляющего большинства населения. Только совместными усилиями можно остановить этот разрушительный курс правительства.

"Гибель науки и образования — это гибель России. Дальше молчать нельзя, нужно бороться", — сказал академик Н.Добрецов. Он проинформировал собравшихся на митинг о том, что члены Академии, работающие в Сибири, подписали открытое письмо в адрес президента России, где изложены требования научного сообщества. Руководители Отделения обратились также за поддержкой к главам областных администраций.

Митинг принял резолюцию, которая публикуется в газете.

Наш корр.

В соответствии с принятым Законом о науке и научно-технической политике, а также Концепцией реформирования российской науки, утвержденной Правительством РФ 8.01.98 г., предусмотрено финансирование научно-технической сферы на уровне 4 процентов от расходной части бюджета.

В нарушение данного Закона и Закона о бюджете на 1998 год Правительство РФ преступно уменьшило финансирование научных учреждений вдвое. Даже сокращение численности штатных расписаний институтов не смогло сохранить величину заработной платы, которая в институтах научных центров, университете, учреждениях социальной сферы уменьшена на треть.

В связи с неисполнением бюджетного финансирования руководство ряда институтов вынуждено было перевести трудовые коллективы на сокращенную рабочую неделю. По предложению Объединенного комитета профсоюза Новосибирского научного центра Президиум СО РАН призвал руководителей институтов отменить такую практику, начислять заработную плату в полном объеме и выплачивать ее частично в зависимости от величины поступившего бюджета. Тем самым организации научных центров начнут формировать задолженность Правительства РФ перед сотрудниками, которые получают юридическое право рассчитывать на компенсацию.

РЕЗОЛЮЦИЯ МИТИНГА

сотрудников научных центров и жителей Советского района г. Новосибирска против уничтожения отечественной науки

Сознавая, что нынешнее руководство страны обрекает научно-технический потенциал на уничтожение, а Россию ведет к катастрофе, мы, участники всероссийской акции протеста, требуем:

1. Немедленной отставки Президента РФ Б.Н.Ельцина — гаранта Конституции РФ, в связи с постоянным нарушением им Закона о науке, обязательств перед отечественной наукой, других законов страны.

2. От Правительства РФ:
— полностью выполнить в июне план финансирования на второй квартал российских академий, их региональных отделений, научных центров, а также относящихся к ним медицинских и до-

школьных учреждений в соответствии с лимитами, установленными Правительством РФ на 2 кв. 1998 г.;

— подписать протокол помесечного финансирования научных центров и отделений на второе полугодие 1998 г.;

— повысить в течение 1998 г. оплату труда в государственной научно-технической сфере в соответствии с Концепцией реформирования российской науки;

— изыскать дополнительные финансовые ресурсы для осуществления в 1998 г. строительства жилья для молодых ученых в объеме, предусмотренном в Федеральном бюджете текущего года;

— сохранить за региональными отделениями РАН статус главных бюджетных получателей Федерального бюджета;

— выплатить в полном объеме стипендию студентам и заработную плату преподавателям, погасить долги по коммунальным услугам и гарантировать своевременное полное финансирование системы профессионального образования.

3. От президиумов российских академий и их региональных отделений добиваться выполнения Закона о бюджете на 1998 г. в части финансирования фундаментальных и прикладных исследований.

Мы будем решительно добиваться выполнения наших требований вплоть до всеобщей политической стачки!

А.Попков,
Объединенный комитет
профсоюза ННЦ СО РАН;
Г.Боровских,
Объединенный комитет
профсоюза СО РАСХН;
Г.Каблова,
комитет профсоюза
НПО "Вектор".

18 июня 1998 г.

Резолюция направлена: президиумам РАН, РАСХН, РАМН; президиумам СО РАН, СО РАСХН, СО РАМН; Совету профсоюзов РАН; Центральному Совету ФНПР; трудовым коллективам г.Новосибирска, президиуму РФ; правительству РФ; Федеральному собранию РФ; губернатору Новосибирской области; мэру г.Новосибирска.

ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО

Президенту Российской Федерации Б. Н. Ельцину

Господин Президент!

Мы, члены Российской академии наук, работающие в ее Сибирском отделении, не можем не выразить своего решительного неприятия проводимой Вами правительством политики разрушения всей системы образования и науки России. Непосредственным поводом для этого письма стало чрезвычайное обстоятельство — сокращение финансирования науки и образования предложения по урезанию финансирования, включенные в подготовленную правительством программу экономии государственных ресурсов.

Если не допускать мысли о том, что ослабление этих важнейших государственных сфер ведется намеренно, то остается только предположить, что информация об их состоянии доводится до Вас в сильно искаженном виде. Видимо, не доходят до Вас и многочисленные письма, в которых ученые безуспешно бьют тревогу, пытаясь довести до руководства страны мрачное содержание "черной книги" науки, попавшей в мясорубку российских реформ последнего десятилетия. Мы вынуждены напомнить Вам, что за последние восемь лет реформ финансирования Российской академии наук снизилось в сопоставимых ценах в 7 раз.

Наиболее принципиальным для Вас как Президента страны является тот факт, что последними решениями правительства перечеркнут подписанный Вами 15 апреля 1996 года Указ N 558 "О мерах по развитию фундаментальной науки в Российской Федерации и статусе Российской академии наук". Год тому назад вице-премьер, ныне министр науки и технологий В.Б. Булгаков во время поездки по научным центрам обещал от Вашего имени, что ассигнования на науку в стране будут скромными, но стабильными и не упадут ниже уровня 13,3 млрд рублей в год. На этом условии базировалось реформирование РАН и всей научной сферы. Но на сегодняшний день всей науке России выделяется общая сумма 8,1 миллиарда рублей, планируется и дальнейшее сокращение бюджетного финансирования науки. Соответственно упадет и доля финансирования Российской академии наук, что означает ее фактическое закрытие.

А ведь Российская академия наук не только является оплотом фундаментальной науки и образования в стране, но и составляет ту часть российского общества, на которую неизбежно падет груз ответственнейшей работы по восстановлению промышленности, образования и культуры России. Кто же примет эту работу на свои плечи, если самых талантливых молодых ученых активно смывают за рубеж, причем не только высокими зарплатами, несопоставимыми с нищенскими зарплатами ученых в России, но и возможностью работать на современном оборудовании, чего лишены мы у себя дома.

Прекратила существование большая часть отраслевой науки. Вместе с тем, мировой опыт наглядно показывает, что выход страны из кризиса может быть осуществлен только на пути развития наукоемкого производства и высоких технологий. Это означает, что будущему правительству придется заново создавать и эту жизненно важную отрасль науки, без которой невозможно перевооружение промышленности и создание конкурентоспособной продукции.

Наука, по существу, оказалась невостребованной государством, она отстранена, в частности, от участия в экономических, технологических и экологических экспертизах принимаемых решений и крупных проектов, связанных с освоением природных ресурсов. Видимо, заинтересованным властным лицам выгодно, чтобы ученые не имели возможности получать информацию и влиять на принимаемые решения.

Парадоксально, что фактический развал науки и образования, как бы в насмешку над здравым смыслом, идет параллельно с принятием указов Президента и постановлений правительства, где декларируются лозунги о том, что без науки, образования и культуры у России нет будущего, — начиная с Вашего Указа № 1 об образовании и кончая Указом N 558 о поддержке фундаментальных исследований и концепцией реформирования российской науки. Эти документы не могут быть реализованы после принятия программы экономии государственных ресурсов, где значительную часть экономии планируется получить за счет науки и образования.

Необходимость реформирования существовавшего политического и экономического строя, демократизации жизни общества и целесообразность более широкого использования рыночных механизмов была очевидна давно и остается таковой. Понимая необходимость перестройки сферы науки применительно к новым условиям и поверив в поддержку государства, закрепленную в ряде принятых документов, ученые РАН, в том числе Сибирского отделения, совместно с Министерством науки, Минобразования, комитетами Совета Федерации и Госдумой приложили немало усилий к выработке "Концепции реформирования российской науки на период 1998–2000 гг.", утвержденной после доработок Правительством РФ 18 мая с.г. Через два дня был утвержден План действий по реализации Концепции, к сожалению, уже сильно обедненный по сравнению с основным документом. 26 мая Вами подписан Указ "О мерах по обеспечению государственных расходов". В составленной правительством программе экономии в очередной раз радикально урезается финансирование науки, в результате чего расходы на науку в России в начале третьего тысячелетия будут составлять 1,82 % от расходной части бюджета, а не 2,06, как в 1997 г., все более отдаляясь от 4 %, установленных Законом о науке и научно-технической политике.

Экономия государственных ресурсов (помимо сокращения разбухших аппаратов чиновников, что мы приветствуем), в основном за счет ослабления науки, образования, здравоохранения и обороны представляется нам глубоко ошибочной и даже преступной. Эффект от "удешевления" науки и образования будет ничтожен. Так, расходы на всю науку по данным Счетной палаты сегодня составляют одну десятую дефицита госбюджета, стало быть, экономия в этой сфере даст единичные проценты от требуемой суммы. Вместе с тем, за эту мизерную экономию Россия заплатит неисчислимыми потерями в науке

и образовании, которые всегда составляли и составляют в развитых странах краеугольные основы жизни общества.

Господин Президент! В июле 1991 года во время визита в Новосибирский Академгородок Вы высказывали свое восхищение увиденным. Почти год назад в своем послании Сибирскому отделению РАН по поводу его 40-летия Вы дали высокую оценку деятельности ученых Сибири. Нам, работникам Сибирского отделения РАН, было и есть что показать, было и есть чем гордиться. Создание 41 год тому назад Сибирского отделения РАН вышло историческим событием в жизни нашей страны. Наш народ считал движение науки на Восток логичным продолжением великого многовекового процесса освоения богатейших регионов России, завещанных ему предками, и ни денег, ни трудовых и интеллектуальных усилий на это не жалел. Сибирское отделение быстро стало одним из самых передовых отрядов РАН, всем своим обликом, характером и действиями проложившим новые нетрадиционные пути в организации науки. Сибирское отделение создало интеллектуальную среду, оказавшую огромное воздействие на науку, образование, культуру крупнейших регионов за Уралом, обеспечивающих сегодня выживание России. Научные достижения ученых Сибирского отделения РАН и их вклад в развитие экономики, науки и культуры не только Сибири, но и всей страны неоднократно отмечались самыми высокими наградами.

Нелишне напомнить, что созданные по образу и подобию СО РАН Уральское и Дальневосточное отделения РАН быстро заявили о себе как о высокоорганизованных когортах российской науки, поставивших на качественно новый уровень систему фундаментальных исследований в регионах Урала и Дальнего Востока. Российский прорыв в организации науки не оставил равнодушным и ряд развитых стран, воспринявших многое из того положительного, что мы достигли за первые 30 лет своей деятельности. По образцу сибирских академгородков был построен ряд научных центров за рубежом, например, Цукуба в Японии. Высокую оценку системе организации науки и ее эффективности в Сибирском отделении в свое время дали такие крупные деятели, как Шарль де Голль, Улоф Пальме, Раджив Ганди и другие, посещавшие новосибирский Академгородок.

В тяжелое последнее десятилетие Сибирское отделение, как и значительная часть РАН, сумело достаточно быстро адаптироваться к новым условиям. Важным направлением деятельности Сибирского отделения РАН стало всемерное расширение взаимовыгодного международного научного и технологического сотрудничества. Наше Отделение активно взаимодействует со странами Европейского Сообщества и Азиатско-Тихоокеанского региона. Крепнут связи с наукой Белоруссии, Украины и Казахстана. В эти трудные годы Сибирское и другие региональные отделения РАН с особой ясностью осознали свою значимость в деле формирования новой региональной политики на Востоке страны.

Мы считаем, что осуществляемая Правительством РФ политика, направленная на низведение РАН до структуры демонстрационно-декоративного типа, а системы образования — на уровень миссионерской деятельности по ликвидации неграмотности туземного населения, является гибельной для страны.

Мы, члены Академии — люди квалифицированные и, как правило, в зрелом возрасте, и мы найдем для себя возможность заниматься любимой исследовательской работой. Мы заботимся не о себе. Нам стыдно и больно сознавать, что мы оставляем своим детям и внукам разоренную, обнищавшую Россию, даже без надежды на скорое возрождение, поскольку мы видим, как последовательно подрываются основы такого возрождения — наука и образование. Мы не можем молча присутствовать при этом процессе.

Господин Президент! В 1957 году, спустя 12 лет после окончания разрушительнейшей из войн, страна нашла силы и возможности для строительства практически на пустом месте академических центров и новых университетов на Востоке страны. Все помнят, что в это же время нами первыми был осуществлен прорыв в космос, в Западной Сибири велась разведка, а затем освоение нефтяных и газовых гигантов.

Сегодня, спустя 8 лет после того, как народ доверил Вам страну, назначенные Вами правительством не может найти средств на содержание остатков отечественной науки и высшей школы и планирует последовательно сокращать эти расходы в будущем.

Начиная с 1996 года, РАН и, в частности, Сибирское отделение, понимая необходимость реформирования научной сферы в рыночных условиях, активно выступало с рядом законодательных инициатив. Нами был подготовлен план действий на ближайшие годы, включающий необходимые и согласованные меры со стороны правительства, законодательной власти и со стороны ученых.

Академия наук сделала все возможное для спасения науки, от руководства страны требовалось немного — сохранить пусть нищий, но стабильный бюджет и реализовать ряд законодательных инициатив, таких, как "Закон об академгородках", налоговые льготы на наукоемкую продукцию и т.д.

До сих пор эти налоговые льготы не получены, возникшая было в 1997 году надежда на стабильность бюджетного финансирования быстро погашена сначала секвестированием, а затем последующим сокращением бюджетных обязательств с длительной перспективой. Но и этого мало новому правительству. Даже сокращенный бюджет на науку планируется выполнить в первом полугодии не полностью, а всего на 27 % от утвержденного Законом бюджета на 1998 год.

Мы считаем, что Президент должен остановить начатую новым правительством беспрецедентную разрушительную атаку на науку и образование. Мы все еще питаем надежду, что Вы найдете мужество загнать в душу измученного народа и понять, что в основе его долготерпения лежит извечная вера в справедливость и непоколебимость нравственных устоев России.

Господин Президент! За развалом науки, образования, культуры и здравоохранения для страны открывается небытие.

Мы стоим у предельной черты.

ак. **Алексеев А.С.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Барков Л.М.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Болдырев В.В.**, Лауреат Государственной премии РФ
ак. **Боровков А.А.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Ваганов В.А.**
ак. **Васильев О.Ф.**
ак. **Воробьев В.В.**
ак. **Воронков М.Г.**, Лауреат Государственной премии РФ и премии Совета Министров СССР
ак. **Годунов С.К.**, Лауреат Ленинской премии, премии АН им. М.А.Лаврентьева и им. А.Н.Крылова, Почетный доктор Мичиганского университета (США)
ак. **Гольдин С.В.**, Лауреат премии АН им. О.Ю.Шмидта
ак. **Деревянко А.П.**, Лауреат премии им. Ленинского комсомола
ак. **Добрецов Н.Л.**, председатель СО РАН, Вице-президент РАН, Лауреат Ленинской премии, Государственной премии РФ
ак. **Ершов Ю.Л.**, Лауреат премии АН им. А.И.Мальцева
ак. **Жеребцов Г.А.**
ак. **Жуков М.Ф.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Зуев В.Е.**, Герой Социалистического Труда, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Иванова Л.Н.**
ак. **Кнорре Д.Г.**, Лауреат Ленинской премии и Премии Совета Министров СССР, Премии АН им. М.М.Шемякина
ак. **Ковальчук Б.М.**, Лауреат Государственной премии СССР, Премии им. Ленинского комсомола
ак. **Которович А.З.**, Лауреат Государственной премии РФ, Заслуженный геолог РСФСР
ак. **Коропачинский И.Ю.**, Лауреат премии АН им. В.Н.Сукчаева
ак. **Кругляков Э.П.**, Лауреат Государственной премии СССР

ак. **Кулешов В.В.**
ак. **Курленя М.В.**, Лауреат Государственной премии и премии Совета Министров СССР
ак. **Лаврентьев М.М.**, Лауреат Ленинской и Государственной премий СССР
ак. **Летников Ф.А.**
ак. **Логачев Н.А.**, Лауреат Государственной премии и премии Совета Министров СССР
ак. **Молин Ю.Н.**, Лауреат Ленинской премии
ак. **Молодин В.И.**
ак. **Нагоряков В.Е.**, Лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии РСФСР
ак. **Овсянников Л.В.**, Лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, премии АН им. М.А.Лаврентьева
ак. **Панин В.Е.**
ак. **Пармон В.Н.**
ак. **Покровский Н.Н.**, лауреат общенациональной неправительственной Демидовской премии
ак. **Пузырев Н.Н.**, Лауреат Государственной премии СССР, премии АН им. О.Ю.Шмидта и им. Б.Б.Голицина, Заслуженный разведчик недр
ак. **Решетняк Ю.Г.**, Заслуженный деятель науки РСФСР
ак. **Ржанов А.В.**, Лауреат премии Совета Министров СССР
ак. **Сандахчиев Л.С.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Соболев Н.В.**, Лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, Заслуженный деятель науки Якутской АССР
ак. **Сурков В.С.**, Лауреат Государственной премии РФ, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР
ак. **Титов В.М.**, Лауреат Государственной премии РФ и премии АН им. М.А.Лаврентьева
ак. **Толстиков Г.А.**, Лауреат Государственной премии СССР, общенациональной неправительственной Демидовской премии

ак. **Трофимук А.А.**, Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Государственной премии СССР, Государственной премии РФ, премии АН им. А.М.Губкина, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР
ак. **Цветков Ю.Д.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Шокин Ю.И.**
ак. **Балакин В.В.**, лауреат Государственной премии СССР и премии им. Ленинского комсомола
ак. **Балобаев В.Т.**, Заслуженный работник народного хозяйства Якутской АССР
ак. **Богданов С.В.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Бойко В.И.**, Заслуженный деятель науки РСФСР
ак. **Борукаев Ч.Б.**
ак. **Бугаев С.П.**, Лауреат Государственной премии СССР и премии имени Ленинского комсомола
ак. **Буянов Р.А.**, Лауреат Ленинской премии, Заслуженный деятель науки РСФСР
ак. **Васильев С.Н.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Васильев С.Т.**
ак. **Власов В.В.**
ак. **Волчков Э.П.**, Лауреат Государственной премии РСФСР
ак. **Гаджиев И.М.**, Лауреат Государственной премии РСФСР, Заслуженный эколог РФ
ак. **Гончаров С.С.**, Лауреат премии им. Ленинского комсомола и премии АН им. А.И.Мальцева
ак. **Горюшкин Л.М.**, Заслуженный деятель науки РСФСР
ак. **Грачев М.А.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Грицко Г.И.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **Диканский Н.С.**
ак. **Евсиков В.И.**
ак. **Жимулев И.Ф.**
ак. **Захаров Ю.А.**

ак. **КАБАНОВ М.В.**
ак. **КАНЫГИН А.В.**
ак. **КЛЕАНДРОВ М.И.**, Заслуженный юрист РФ
ак. **КОНОВАЛОВ А.Н.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **КУЛИПАНОВ Г.Н.**
ак. **ЛЯХОВ Н.З.**
ак. **Мельников В.П.**
ак. **МИРОНОВ В.Л.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **МИХАЙЛОВ Г.А.**, Лауреат Ленинской и Государственной премий СССР
ак. **Неизвестный И.Г.**, Лауреат Государственной премии РФ
ак. **НЕСТЕРОВ И.И.**, Лауреат Ленинской премии, премии Правительства РФ, премии АН им. А.М.Губкина, Заслуженный геолог РСФСР
ак. **ОПАРИН В.Н.**
ак. **ПАРХОМЧУК В.В.**
ак. **ПЛОТНИКОВ П.И.**, Лауреат премии АН им. М.А.Лаврентьева

ак. **ПОЛЯКОВ Г.В.**, Лауреат Государственной премии и премии Совета Министров СССР
ак. **ПУХНАЧЕВ В.В.**
ак. **РЕВЕРДАТТО В.В.**, Лауреат Ленинской премии
ак. **РОМАНОВ В.Г.**, Лауреат Государственной премии СССР
ак. **РОМОДАНОВСКАЯ Е.К.**
ак. **САЛЯЕВ Р.К.**
ак. **САВИТШЕВ К.К.**, Лауреат премии Совета Министров СССР
ак. **СКЛЯРОВ Е.В.**
ак. **ТВОРГОВ С.Д.**
ак. **Уржумцев Ю.С.**, Заслуженный деятель науки Латвийской ССР
ак. **ФОМИН В.М.**, Лауреат Государственной премии и премии Совета Министров СССР
ак. **ШАБАНОВ В.Ф.**
ак. **ШАЙДУРОВ В.В.**
ак. **ШАЛАГИН А.М.**, Лауреат Золотой медали им. П.Н.Лебедева.



ДОМ УЧЕНЫХ СО РАН



ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ УЧЕНЫХ БЕЛОРУССИИ

22 июня в Новосибирск прибыла делегация Национальной академии наук Беларуси во главе с президентом Академии Александром Павловичем Войтовичем. В составе делегации — вице-президент НАНБ академик Игорь Дмитриевич Волковский, академик-секретарь Иван Иванович Лиштва, главный научный секретарь член-корреспондент Федор Адамович Лахвич и член-корреспондент Александр Николаевич Данилов — заместитель начальника главного управления информации администрации президента Белоруссии.

В первый день визита высокие гости из Минска встретились с руководством Отделения и уточнили планы своего 4-дневного пребывания в Сибири. В этот же день они посетили ряд институтов Новосибирского научного центра, городскую площадку технопарка "Новосибирск" и Выставочный центр СО РАН в Академгородке.

Во вторник гости продолжили знакомство в институтах новосибирского Академгородка, в среду — ознакомились с деятельностью институтов Томского научного центра.

Об итогах визита делегации белорусских ученых и принятых совместных документах читайте в ближайшем номере "НВС".

Наш корр.

На снимке: дружеская встреча в Доме ученых.

МУЗЕЙ И ОБЩЕСТВО: ВСТУПАЯ В XXI ВЕК

В Омске прошла Всероссийская научная конференция "Музей и общество на пороге XXI века". Она была посвящена 120-летию одного из старейших музейных учреждений Сибири — Омского государственного историко-краеведческого музея. Вместе с этим музеем организаторами прошедшего научного форума стали Комитет по культуре и искусству администрации Омской области и Сибирский филиал Российского института культурологии. В работе конференции приняли участие 230 человек, были заслушаны 84 доклада ученых и музейных работников из 19 городов России: Казани, Кургана, Москвы, Новосибирска, Омска, Перми, Самары, Санкт-Петербурга, Северска, Томска, Тюмени, Челябинска и др. Выпущен сборник, содержащий тексты и тезисы 133 докладов.

На первом пленарном заседании были заслушаны приветствия первого

заместителя главы администрации Омской области В.Третьякова, председателя Комитета по культуре и искусству администрации Омской области Н.Геновой, доклады доцента П.Вибе (Омск) "Основные этапы истории и перспективы развития Омского государственного историко-краеведческого музея", профессора Н.Томилова (Омск) "Этнография и этнографическое музееведение Сибири во второй половине XX в.", Т.Назарцевой (Омск) "Государственные музеи Омской области", доцента В.Рыженко и профессора В.Назимова (Омск) "Музей в культурном пространстве сибирского города (XX в.)", доцента И.Коссовой (Москва) "Культурно-образовательная деятельность музеев" и Т.Исламовой (Тюмень) "Деятельность Международного совета музеев (ИКОМ) и его российского комитета".

Далее работа проходила секционно — по направлениям: археология и эт-

нография Сибири; история Сибири; музей и общество; изучение и использование музейных и архивных коллекций; искусствоведение и реставрация.

В рамках конференции состоялась заседание Научно-методического совета музеев Сибири (Министерства культуры России) на тему "Музеи XXI века и культурное наследие Сибири". Группу научных сотрудников музеев области в связи с празднованием Международного дня музеев принял глава администрации Омской области Л.Полежаев. В Музейном театре состоялся торжественный вечер, посвященный 120-летию историко-краеведческого музея. Была открыта юбилейная выставка из фондов этого музея, прошли экскурсии по Омску и его музеям.

Важно отметить, что омский музей-юбилей и Тюменский областной краеведческий музей являются сегодня в Западной Сибири ведущими музейными научными центрами — застрельщиками многих научных конференций, издательских научных трудов. Омский историко-краеведческий музей выпустил в последние годы совместно с Омским университетом и Омским филиалом Объединенного института истории, филологии и философии шести томов серии "Культура народов мира в этнографи-



ческих собраниях российских музеев", а также несколько сборников статей и каталогов коллекций, историко-краеведческих словарей и хронологий памятных дат. В дни работы конференции состоялась презентация шестого выпуска "Известий Омского государственного историко-краеведческого музея".

На заключительном пленарном заседании были заслушаны отчеты руководителей секций и принято развернутое решение. В нем, среди многих оценок и рекомендаций, подчеркнута роль музея-юбилея как крупного центра краеведения в Сибири, содер-

жатся также предложения по подготовке издания "Очерков истории музеев Западной Сибири", продолжению издания каталогов этнографических коллекций музеев Новосибирска, Омска, Тюмени и других городов Сибири, изучению вопроса о подготовке нового научного труда — энциклопедии Сибири.

Наш корр.

На снимке:

— В президиуме конференции В.Ишшин, Н.Томилов, Н.Генова, В.Третьяков, Г.Геринг. На трибуне П.Вибе.

ICMAR — ВСТРЕЧА АЭРОФИЗИКОВ

Достижения в авиационной, освоении космического пространства во многом определены уровнем аэрофизических исследований. При этом методы исследования должны соответствовать сложности решаемых задач, современному уровню развития науки и техники. Уходит время, когда многие проблемы решались независимо друг от друга, и методы исследований можно было разделить на экспериментальные, численные, ана-

литические и т.д. Интеграция этих методов становится приметой современных научных технологий. Особенно большое влияние на эти процессы оказало массовое внедрение в практику научных исследований высокопроизводительной вычислительной техники, развитие методов математического моделирования, создание баз экспериментальных данных, используемых разработчиками новой техники, а также для верификации теоретических результатов. Тем не менее разработка современных методов измерений, новых экспериментальных установок для моделирования сложных физических процессов остается актуальной и зачастую — незаменимой.

Рассмотрению этих вопросов, обмену информацией посвящены Международные конференции по методам аэрофизических исследований — ICMAR, которые каждые два года проводит Институт теоретической и прикладной механики СО РАН. Они приобрели широкую известность и популярность, о чем свидетельствует тот факт, что очередная, девятая конференция ICMAR98 прово-

дится под эгидой Сибирского отделения РАН, Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Национального комитета США по аэронавтике и астронавтике (AIAA), при финансовой поддержке Европейского отделения научного комитета ВВС США, РФФИ.

Конференция начнет свою работу 29 июня в Малом зале Дома ученых ННЦ. В конференции намерены участвовать многие известные ученые из Германии, Франции, США, Китая и других стран. Россию будут представлять ученые из таких центров фундаментальной и прикладной науки, как ЦАГИ, ЦИАМ, ЦНИИМАШ, а также из институтов Сибирского отделения РАН.

В этот же день (в 17.00) состоится торжественное открытие мемориальной доски академику Владимиру Васильевичу Струминскому, бывшему директору Института теоретической и прикладной механики СО РАН.

В. Лебига, доктор технических наук, научный секретарь конференции.

ПРОЧИТАНО В «LA RECHERCHE»

БЕЗОБИДНЫЙ ГОРМОН

Европейский Союз выступает против использования гормона роста у крупного рогатого скота, однако Комитет по пищевым добавкам Всемирной организации здравоохранения выдвигает свои доводы: мы ничем не рискуем, потребляя мясо или молоко коров, которым вводился соматотропин.

РАВНОПРАВИЕ!

Женщины и мужчины — доктора наук в Соединенных Штатах, отныне равны перед лицом безработицы: если в 1973 году уровень безработицы женщин-докторов равнялся 3,9% по сравнению с 0,9% у мужчин, то в 90-х годах это соотношение, соответственно, стало равно 1,8% и 1,6%.

ИЗВЕРЖЕНИЕ — ПО КОМПЬЮТЕРУ

Группа исследователей вулканов острова Реюньон, объединившихся в ассоциацию "Центр документации и распространения информации по вулканической активности" (CDDV), создала Web-страничку, в которой представлены многочисленные картины последнего, мартовского, извержения вулкана Питон де ла Фурнез. В коротких текстах даны характеристики извержения, сейсмическая активность, а также работа ассоциации в сотрудничестве со специалистами из вулканологической обсерватории.

ГЕНЫ ОБОНЯНИЯ

Почему у человека так слабо развито обоняние? Группа ученых из Монпелье недавно обнаружила на шестнадцати разных хромосомах несколько генов из сотни, которые считаются задействованными в обонянии человека. Эти ученые показали, что большинство данных генов являются нефункциональными: это псевдогены. Обоняние не было необходимым для выживания человеческого вида, и отсутствие селекционного давления могло вызвать появление губительных для этих генов мутаций. Остается выяснить, обладают ли также псевдогенами животные с хорошо развитым обонянием.

СОЛЬ ВМЕСТО ЛЕКАРСТВА?

Недавнее исследование, проведенное в столице Индии, показало, что с резолуциями ООН по употреблению йодированной соли возникли проблемы...

Еще в 1990 году, во время Всемирной встречи на высшем уровне, посвященной проблемам детства, Объединенные нации решили систематизировать использование йодированной соли с целью сокращения количества заболеваний, связанных с недостатком в организме йода (зоб, задержка психического развития, кретинизм), по крайней мере на 5 процентов до 2000 года. Семь лет спустя результаты оказались малоутешительными. Так называемые IDD (Iodine Deficiency Disorders) продолжают наносить огромный ущерб: по мнению ВОЗ, 655 млн человек в мире страдают от зоба; 26,6 млн — от неврологических нарушений и 5,7 млн — от кретинизма. Естественно, в развивающихся странах положение более сложное. В Индии, которая возглавляет данный список, эти цифры равны, соответственно, 54 млн, 6,6 млн и 2,2 млн. Эти данные сближаются с теми, что были получены при обследовании 1200 детей в возрасте примерно 12 лет, посещающих школу в Дели: 20 процентов имели зоб. Причем было выявлено, что 23 процента образцов соли, которой пользовались дети в течение девяти месяцев, были лишены йода.

Правительство, в свою очередь, считает, что йодированную соль потребляет только 79 процентов населения. На деле же эта цифра еще меньше (в некоторых штатах — лишь 14 процентов). Впрочем, в последнее время большинство штатов запретило продажу на потребительском рынке неiodированной соли, однако производства необходимого продукта в национальном масштабе явно недостаточно. Из примерно 135 млн тонн соли, производимой в Индии, только 3,4 млн тонн йодированы. Кроме того, довольно сложно контролировать этот процесс — как на уровне производства, так и распределения. Ведь около 60 процентов продукции поставляют 8000 частных производителей, для которых лицензия необязательна. И конечно же, они не могут позволить себе такую роскошь как приобретение оснащения для йодизации ценой от 40 до 400 тысяч рупий.

Перевод Ю.Александровой специально для "НВС".

«КАРЛ ЦЕЙСС» ПРЕДСТАВЛЯЕТ

Два дня — 8 и 9 июня — в Академгородке проходил симпозиум "Современные микроскопы и микробиологические системы для медицины и биологии на рубеже XXI столетия". Фактически это был семинар-выставка, в котором участвовали институты СО РАН и медицинские учреждения сибирского региона. Главной задачей семинара было знакомство с новой техникой марки "Карл Цейсс", хорошо известной в Сибирском отделении. Основной доклад на семинаре, посвя-

щенный последним достижениям оптической фирмы, был сделан ее представителем д-ром П.Депелем.

Сегодня эта фирма предлагает новую концепцию универсальных микроскопов. Развитие компьютерной техники позволило фирме выйти на новый технологический уровень в изготовлении своих приборов. Микроскопы, демонстрировавшиеся на выставке, могут быть использованы для всех методов работы: в проходящем или отраженном свете, в флуоресценции. Новой технике доступно многое — сколь угодно малые объекты, любые стадии химических процессов, фотосъемка и запись, создание банков данных изображений и так далее. Среди этой техники есть предназначенная и исследователям, и практическим меди-

кам. На протяжении тридцати лет СО РАН закупало и использовало приборы фирмы "Карл Цейсс", но последние десять лет уже не имело такой возможности



по финансовым причинам. Поэтому организация семинара-выставки имела очень большое значение, прежде всего потому, что состоялось знакомство с новейшими приборами, открывающими очень широкие перспективы для исследователей. Вторым важным моментом — это, конечно, надежда на возобновление контактов и дальнейшее сотрудничество с давним надежным партнером.

Остается добавить, что семинар и выставка были организованы УМТС СО РАН при содействии В/О "Академинторг".

Наш корр.



ИНТЕРВЬЮ

Институт химии и химической технологии "начинался" в 1974 году с отдела ИНХ СО РАН. Сегодня это один из самых значимых академических институтов химического профиля в Сибири. Здесь параллельно развиваются фундаментальные и прикладные исследования. Специфика института заключается в комплексном подходе к созданию новых технологий использования природного и техногенного сырья, что обусловлено наличием специалистов в области наук о Земле, химической технологии, создания и исследования новых материалов. Большой вклад внесен институтом в развитие научных основ процессов химической технологии и металлургии, в исследование таких редкоземельных элементов, как таллий, кобальт, никель, мышьяк, ниобий, индий. Институт активно работает для нужд региона, участвует в федеральных программах, разрабатывает проекты и технологические регламенты для промышленности.



На вопросы корреспондента "НВС" отвечает директор Красноярского Института химии и химической технологии СО РАН доктор технических наук Геннадий ПАШКОВ

— Геннадий Леонидович, каковы сегодня направления научных исследований в вашем институте?

— Они связаны с приоритетами, выделенными Сибирским отделением в целом. Этот вопрос мы также обсуждали у себя на ученом совете. Главное, в чем определились: нельзя разделять фундаментальную и прикладную науку. Фундаментальная наука — это познание нового и здесь нельзя и невозможно расставлять приоритеты. Каждому должна быть дана возможность работать в том направлении, в котором он специализируется. И если фундаментальная часть — познание нового, то прикладная — создание нового, и вот тут-то можно определять какие-то приоритеты. Прежде всего, это разработка физико-химических основ переработки органического и минерального сырья, создание новых материалов на основе цветных, редких и благородных металлов и комплексная переработка растительного сырья. То есть, фактически у нас два направления: переработка минерального, а также растительного сырья. Собственно, это цветная металлургия и лесохимия. Фактически мы "закрываем" потребности лесной и металлургической промышленности сибирского региона.

— Что вы вкладываете в понятие "закрываем"?

— То, что направление исследований института совпадает с нуждами нашего сибирского региона. Ведь мы региональный форпост науки. Хотя, конечно, это относится не к фундаментальной, а к прикладной науке.

— Значит, у вас должны были сложиться хорошие контакты с местными организациями и предприятиями...

— Помимо Красноярского края, у нас есть контакты с республиками Саха и Тува, с Иркутской областью, Хакассией. Мы определили для себя базовые промышленные предприятия, на которых можем отрабатывать наши технологические идеи. В частности, если говорить о тонком химическом синтезе, о производстве высококачественных металлов — это Красноярский горно-химический комбинат. По цветным металлам — предприятия Нижнего Приангарья. В первую очередь, Горевский свинцово-цинковый комбинат... К сожалению, в последнее время мы стали терять контакты с Норильским горно-металлургическим комбинатом.

Дело-то вообще в том, что сегодня повсеместно промышленности нужны не результаты научно-исследовательских работ, а технологические регламенты. В крайнем случае, технические предложения по совершенствованию технологий. А это связано с проведением добротных работ на опытных производствах... Это общая беда исследователей-химиков, тем более, металлургов — в Сибирском отделении у химиков нет мощной опытной базы. Такой, где можно было бы отрабатывать необходимые технологии или предложения.

Так вот, руководство Норильского комбината и говорит, что они не

заинтересованы платить нам просто за исследование, а за разработки, доведенные до конца. Готовы их посмотреть, оценить, и, если они подходят, выкупить за цену три-пять-десять раз большую, чем по договору за исследования. Но, чтобы такие работы проводить, институту нужны оборотные средства. Получается, я должен делать разработки для промышленности за счет каких-то своих оборотных финансов. Сами понимаете, у академиче-

ско на сегодняшний день в Сибири фактически больше нигде нет свинцово-цинкового завода. Предполагается, правда, строительство, как мы его уже называем, Енисейского свинцово-цинкового завода. Но, поскольку у нас разработка имела, то у уральцев и появился на нее спрос. Челябинский завод выдает по нашей технологии продукт восьмидесяти пяти процентов всего индия, выпускаемого в России (около восьми процентов его мирового производства).

— Это уже совсем новый подход? Или технология сделана на базе прежних?

— Раньше использовались, в основном, осадительные технологии.

— Да, понимаю — создана настоящему химическая. Скажите, это та работа, за которую вы получили Государственную премию в свое время?

— Это было еще в 1985 году. Мы "добыли" новые знания — провели фундаментальные исследования. И на этой основе создали новое — технологию.

— А вот раньше у вас было тесное сотрудничество с предприятиями Канско-Ачинского комбината. Тогда ведь КАТЭК у всех на устах был... Сегодня есть какое-то продолжение?

— Мы не бросили заниматься углехимией. Это, прежде всего, получение жидких продуктов из бурых углей. Ряд лабораторий занимается и рациональными методами сжигания углей, и получением различных продуктов из этих углей типа адсорбентов, полукоса. Правда, работы делаются не в таком объеме, как раньше.

Для угольщиков мы еще разработали интересную технологию извлечения редкоземельных металлов из золашлаковых отходов от сжигания углей. В частности, на углях Бородинского месторождения. Геологами

мер. Сегодняшним производителям химических источников тока не хватает отечественного диоксида марганца. Раньше он поступал из Грузии, а сейчас поставки только импортные. И мы научились сегодня производить любую модификацию диоксида марганца электрохимическими методами из руд месторождений Сибири.

— То есть, фактически вы выполнили социальный заказ промышленности?

— Да, Кузбасский и Ангарский заводы заинтересовались этой разработкой. Мы сделали небольшую установку и передаем наработанный диоксид марганца непосредственно на заводы. Для российского потребления необходимо в год где-то около десяти тонн. И не только для химических источников тока, но и для производства ферромарганцевых сплавов.

— Вам имеет смысл создать свой завод...

— Нужен инвестор.

— Когда есть гарантированный спрос, инвестор вполне может объявиться.

— У нас есть еще одна тонкая технология — извлечение брома из природных вод и рассолов. В частности, из хлор-кальциевых рассолов. При определенных параметрах мы извлекаем кальций-бром-2 около пятисот-шестисот граммов на литр, а хлорида ионов — 5-7 граммов на литр.

— Для каких целей они могут использоваться?

— Для получения тяжелых жидкостей для буровых работ — чтобы вытеснять породу, нужны тяжелые жидкости с плотностью 1,7-1,8. Они могут быть использованы в литевых насосах... Вообще, сегодня бром — в дефиците.

— Скажите, а вот идея интеграционных проектов как вам

— Геннадий Леонидович, ваш институт, как и все другие, тоже, видимо, находится в трудном положении. Но все-таки у вас всегда были более тесные связи с промышленностью, чем у тех же биологов или гуманитариев. Как сегодня выглядят эти связи?

— Что касается работ по минеральному сырью — есть хозяйственные работы. А вот в области лесохимии... тут мы дополнительно источника финансирования пока не нашли, потому что у леспрохозов дела тоже плохи. Промышленные предприятия могут хотя бы какими-то материальными ценностями рассчитываться, вплоть до компьютеров. Взаиморасчеты различного рода, одним словом.

— А федеральные программы? Помнится, была такая — по освоению Нижнего Приангарья...

— Это еще в программу "Сибирь" было включено. Горнометаллургический блок разрабатывал наш институт. Сейчас мы непосредственно отвечаем за научное сопровождение этого блока в федеральной программе. При дирекции программы "Нижнее Приангарье" создан научно-технический совет, в работе которого активно участвуют сотрудники нашего института. Все то, что обсуждается на этом научно-техническом совете, очень хорошо проводится в жизнь администрацией программы во главе с вице-губернатором края Сергеем Александровичем Аринчиным. Он сам ведет эти советы, и фактически все то, что делается в крае по минеральному сырью, осуществляется как бы по интегральному проекту, в котором участвуют почти все химические институты Сибирского отделения, а также институты наук о Земле и экономические. Федеральные программы по сути — проводники интеграции.

— Если в целом посмотреть, чего от вас ждут в крае? Новых технологий, идей, кадров для промышленности?

— Во-первых, администрация края и руководство федеральной программы до стадии принятия решений хотела бы обладать определенной информацией. Эту информацию мы готовим и формулируем свое мнение.

— То есть, экспертно-консультативные функции отданы науке?

— Администрация края прислушивается к мнению науки. Собирается целая информационная база данных, чтобы в итоге принять рациональное решение. Особенно это касается минерально-сырьевых ресурсов. Кроме того, когда речь идет о новых предприятиях, всегда встает вопрос — что же закладывать в такой проект? Ведь не только наш институт имеет предложения. Они есть у институтов Уральского и Дальневосточного отделений, у московских институтов, у отраслевиков. Мнение нашего института здесь имеет свое значение. Проводится экспертиза с привлечением независимых экспертов... Ну, и, конечно, от нас ждут и наших конкретных разработок и предложений.

— Как у вас с кадрами — институт пережил сильные сокращения?

— Если смотреть на результат после всех разъединений и объединений, то в целом — нет. Мы сохранили потенциал. Но очень трудно идет омоложение. Зарплата стажера-исследователя всего 300 рублей. Многие уходят на производство.

— Геннадий Леонидович, время у нас, сегодня, конечно, трудное и достаточно неопределенное, но все-таки — как вы оцениваете перспективы развития института и науки в целом?

— Понимаете, в науке не могут работать пессимисты. Настоящие исследователи, настоящие ученые — это всегда оптимисты. А у нашего института, я считаю, впереди большое будущее. Это определяется прежде всего достаточно высоким научным потенциалом. Я верю в то, что появится востребованность наших разработок, потому что промышленность будет подниматься. Был такой известный немецкий предприниматель и чл.-корр. Петербургской АН — Сименс... Он как-то сказал: "Когда промышленность начинает отставать или перестает развиваться, наступает время вкладывать деньги в науку." Это время у нас уже на подходе.

Беседовала
Ольга УШАКОВА.

НАСТОЯЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ — ВСЕГДА ОПТИМИСТЫ

ского института таких средств нет. В отраслевых институтах те же проблемы.

— А все-таки, вам удалось за последние три-четыре года что-то "сдать" в промышленность?

— Совместно с Якутским научным центром, с московскими институтами Физической химии и Неорганической химии РАН мы провели большой цикл систематических исследований по извлечению редких металлов из новых месторождений Сибири. В частности, из Томторского месторождения. Это ниобий-редкометалльное месторождение. Уникальное в масштабах планеты. И мы не только провели научно-исследовательские работы, но выдали именно технологический регламент, который заложен в проект нового завода — он будет строиться в Красноярске.

— И что же даст ваша технология?

— Прежде всего, эта технология дает повышение извлечения металла из комплексного сырья. Обычно на стадии обогащения невозможно отделить ниобий от редкоземельного сырья. А мы предлагаем переработку без предварительного разделения — извлечения этих элементов из руды, сразу получаем готовую товарную продукцию типа оксидов редкоземельных металлов, ферро-ниобия. Производственники считают такой результат продукцией повышенной товарной готовности.

— Можно ли этот метод приписать к высоким технологиям? Насколько он автоматизирован?

— Можно, в принципе. Только тут высокие технологии многооточного производства. Обычно ведь этот термин употребляют по отношению к микроэлектронике... Фактически предложены почти безлюдные технологии. Сами технологические процессы, которые мы заложили, легко поддаются автоматизации и моделированию. В основном, это экстракционные процессы.

— Как скоро вступит в строй такой высокотехнологичный завод?

— Сейчас разрабатывается технико-экономическое обоснование — так что лет через пять-семь. Еще можно назвать внедрение нашей абсорбционной технологии на Челябинском электролитном цинковом заводе. Уточню — почему именно на этом предприятии. Дело в том,

было обнаружено аномальное содержание редкоземельных металлов — скандия, иттрия, иттербия — в угольных пластах Бородинского разреза. Нас это очень заинтересовало, потому что это металлы-спутники. Скандий, например, частый спутник титанового производства. И вот мы разработали абсорбционную технологию их извлечения из золашлаковых отходов сжигания углей Бородинского разреза с получением индивидуальных оксидов скандия, иттрия, иттербия. Эта технология сейчас проходит экспертизу у производственников, с тем, чтобы далее инвестиционный проект и бизнес-план составить. Думается, что наша технология привлечет внимание инвесторов.

— Мы все говорим о, так сказать, макротехнологиях, а микротехнологии вы, наверно, тоже разрабатываете?

— Да, занимаемся. Есть такое направление — по ультрадисперсным алмазам — гордость Сибирского отделения. Мы в последнее время разрабатываем получение коллоидов из этих ультрадисперсных алмазов. Можем получать образования типа дифракционных решеток из этих ультрадисперсных алмазов, используя коллоидные растворы. Фактически — это новая область использования ультрадисперсных алмазов, не только для режущих или абразивных инструментов... Коллоидный раствор определяет новые свойства, новое качество этих ультрадисперсных алмазов.

— И как, для каких задач можно использовать это новое качество?

— Для методов спектрального анализа, например. Здесь может быть обеспечена высокая разрешающая способность. В принципе, мы сейчас занимаемся исследованием этих свойств на фундаментальном уровне.

— Очень надеюсь, что это впервые в мировой практике...

— В определенном отношении — да. Хотя из специальной литературы очевидно, что ультрадисперсными алмазами в мире занимаются, как и коллоидными растворами тоже, но именно в нашем институте впервые получен коллоидный раствор ультрадисперсных алмазов.

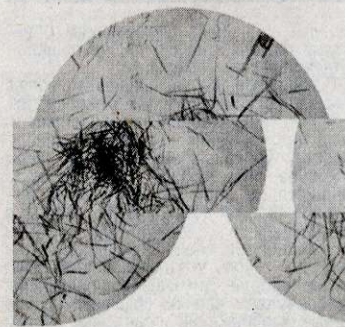
Если продолжить разговор о микротехнологиях, как вы выразились, то можно назвать получение высококачественного диоксида марганца для химических источников тока. Это электропроводная масса. Для батареек, напри-

мравится? Получила ли она у вас развитие?

— Я считаю, что это очень серьезный шаг вперед, сделанный Сибирским отделением. Некоторый период мы все были в роли каких-то кусочников — каждый хотел где-то свой грант получить, в результате чего стимулировалось мелкотемье. Все, так сказать, толпились у кормушки и стремились наперебой что-нибудь из нее выхватить. Интеграционные проекты открывают возможности серьезных междисциплинарных исследований. А то ведь как бывало? Скажем, химики с химиками еще могли как-то дружить. А вот химики с физиками или с биологами — плохо получалось. А сейчас, например, мы с И.Гительзоном обсуждаем создание биотехнологии извлечения золота из золотосодержащих минералов. Для того, чтобы золото перевести в удобную растворенную форму, нам надо раскрыть сам минерал, пирит, допустим. А "развалить" этот сульфидный минерал можно с помощью микроорганизмов. После бактериального окисления оставшийся продукт пойдет на следующую операцию. А потом мы уже переведем его в раствор, и далее — в концентрат...

— Замечательный проект у вас получится. А с финансированием как?

— Включимся в грантовый конкурс. Ценно то, что открываются возможности очень интересного сотрудничества химиков с биофизиками.



Образцы игольчатых и призматических структур, образующихся из раствора коллоидного алмаза. Коллоидный алмаз выделен из промышленных порошков ультрадисперсного алмаза взрывного синтеза.

Как всегда, в последнюю субботу июня в стране отмечается День изобретателя и рационализатора. Это обстоятельство и послужило удобным поводом обсудить состояние дел в этой сфере в Сибирском отделении РАН.

Многое изменилось с переходом нашей экономики на рыночные принципы. Раньше были авторские свидетельства, за получение которых не нужно было платить, но и каких-либо экономических преимуществ заявители не имели. Теперь — патенты, за получение и поддержание которых нужно платить пошлины, но зато монопольные права на их использование находятся в руках заявителей (организаций — для служебных изобретений или граждан — для неслужебных). При умелом использовании этих прав получаемый доход в сотни раз превышает расходы на патентование.

В дореформенные годы институты Отделения получали ежегодно 600–700 авторских свидетельств и около 50 зарубежных патентов. Официальных сведений об использовании этих изобретений отечественной промышленностью, как правило, получить не удавалось, а зарубежные фирмы приобретали ежегодно десятки лицензий на использование патентных прав и заключали один-два контракта на поставку им уникального оборудования и материалов.

что необходимо для заключения внешнеторгового соглашения. Вот в этом направлении почему-то движения у нас пока нет. Не привился на нашей почве один из основных принципов развитых стран: "зарабатывай, давая заработать другим", согласно которому выполнение каждого элемента, каждого этапа любого производства поручается той фирме, которая является признанным лидером в своей области, будь это изготовление корпуса аппарата или его микропроцессора, подготовка рекламы или юридических документов. Это и обеспечивает высокое качество и конкурентоспособность производимых товаров и услуг.

Поскольку в настоящее время весьма настоятельно проявляется необходимость зарабатывания научными учреждениями хотя бы небольшой части средств на свое содержание путем реализации своих достижений, руководством Академии осуществляются меры по поддержке патентно-лицензионной работы. Распоряжением Президиума РАН от 04.01.96 N 10103-3 создана Комиссия по вопросам патентования за рубежом изобретений РАН во главе с академиком Е.М.Диановым. Комиссия наделена правом при-

сиейской Федерации за 1993–1997гг.". По-прежнему поступает ежемесячный сборник Роспатента "Патентное дело" — дайджест российской и зарубежной прессы по всем вопросам патентно-лицензионной деятельности.

ГПНТБ предоставляет своим читателям возможность проводить патентный поиск в сети Интернет. Для этого в частности используется сервер баз данных STN Easy, созданный известной информационной службой STN (Scientific and Technical Network). Сетевой адрес сервера: <http://stneasy.fiz-karlsruhe.de>. Бесплатно предоставляемое рабочее место обеспечивает комплексное использование патентных баз данных STN International, включая доступ к библиографическим данным патентов 60 стран, рефератам патентов 40 стран, полнотекстовым описаниям патентов США, Германии, Европейского патентного ведомства и англоязычным вариантам японских патентов.

Активную информационную работу для изобретателей и патентоведов ННЦ проводит также Сектор патентной документации Отделения ГПНТБ в Академгородке, расположенный в здании Объединенного института информатики. Сегодня Патентный фонд данного подразделения — это хранилище документов, объем которого составляет 15 млн экземпляров, со специализированным читальным

ПОБЕДИТЕЛИ ОПРЕДЕЛЕНЫ. КТО СЛЕДУЮЩИЙ?

Впервые в Сибирском отделении Российской академии наук Президиумом СО РАН и Сибирским издательско-полиграфическим предприятием "Наука" РАН был учрежден ежегодный конкурс издательских проектов ученых Сибирского отделения. В конкурсную комиссию вошли ведущие ученые Сибири: академики Л.Барков, Л.Иванова, Ю.Цветков, член-корреспонденты В.Фомин, В.Романов, доктора наук Б.Елепов, С.Казанцев, В.Миренков, В.Шарапов. На суд жюри было представлено более 20 монографий по различным областям знаний. Перед комиссией стояла нелегкая задача — отобрать самые достойные работы. (По условию конкурса они будут опубликованы за счет средств Президиума СО РАН и СП "Наука").

Итак, лауреатами стали:

- В.А.Евстигнеев, В.Н.Касьянов (Новосибирск, Ин-т систем информатики), представившие "Толковый словарь по теории графов в информатике и программировании";

- В.А.Щепановский, Г.И.Щепановская (Красноярск, Институт вычислительной математики) с работой "Вычислительное моделирование воздушно-космических систем. Т.1. Модели, методы, технологии";

- А.П.Карнаухов (Новосибирск, Институт катализа) — монография "Адсорбция. Текстура дисперсных и простых материалов";

- Е.В.Пиннекер (Иркутск, Институт земной коры), представивший исследование "Экологические проблемы гидрогеологии";

- С.М.Шугрин (Новосибирск, Институт гидродинамики им.Лаврентьева) — монография "Организованность биосферы и ноосферы";

- В.И.Молодин, Д.В.Черемисин (Новосибирск, Институт археологии и этнографии) работа "Древнейшие наскальные изображения плоскогорья Укок";
- А.И.Федоров (Новосибирск, Институт филологии), представивший "Словарь русских говоров Сибири";

- А.А.Николаев (Новосибирск, Институт истории) — работа "Закупбыт": Хроника — документальная летопись первого общесибирского потребительского союза".

Многие из лауреатов нынешнего конкурса — постоянные наши авторы, опубликовавшие в СП "Наука" уже не одну работу. Теперь задача издателей — выпустить серию конкурсных работ на высоком издательско-полиграфическом уровне. Планируется издание книг в едином оформлении, на лучших материалах. Надеемся, что первый блин не будет комом, и что такие конкурсы станут традицией. Хочется верить, что нам удастся осуществить и еще один замысел — организовать и провести конкурс научно-популярных работ. Считаем своим приятным долгом поблагодарить всех ученых, принявших участие в конкурсе, и поздравить первых лауреатов Первого сибирского конкурса научных работ, пожелать им дальнейшей плодотворной научной деятельности, новых хороших книг.

В. ВИХРОВ, генеральный директор Сибирского издательско-полиграфического и книготоргового предприятия "Наука" РАН.

ПРИГЛАШЕНИЕ НА СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЮ

30 июня и 1 июля в новосибирском Академгородке в Выставочном центре СО РАН пройдет семинар-презентация "Автоматизация технологических процессов на топливно-энергетических и трубопроводно-транспортных предприятиях России".

Организаторы семинара-презентации: Сибирское отделение РАН, Региональная научно-техническая программа "Сибирь", КТИ вычислительной техники СО РАН.

В проведении семинара-презентации примут участие институты Отделения: Автоматики и электрометрии, Горного дела, Теоретической и прикладной механики, Теплофизики.

Целью семинара-презентации является ознакомление специалистов с готовыми к поставке разработками институтов СО РАН, выполненными в интересах топливно-энергетических предприятий.

На семинаре академическими разработчиками и потребителями-энергетиками будут сделаны сообщения и продемонстрированы разработанные и поставляемые программно-технические средства систем автоматизации контроля и управления технологических процессов на объектах топливно-энергетического комплекса, а также системы и приборы специального назначения. Специалистами КТИ ВТ СО РАН для участников семинара будут продемонстрированы изготовленные по договору с заказчиком и готовые для поставки комплекты оборудования:

- программно-технический комплекс АСУ ТП магистральных нефтепроводов,
- программно-технический комплекс АСУ ТП энергоблока,
- оперативный информационно-управляющий комплекс для АСУ ТП (АСДУ) электрических сетей и подстанций.

На семинаре выступят представители организаций, имеющие опыт эксплуатации указанного оборудования.

В течение двух дней работы семинара будет прослушано 15 тематических докладов специалистов Сибирского отделения РАН по законченным готовым для практического использования разработкам с их демонстрацией.

Организации-участники семинара имеют реальную возможность в течение работы семинара заключить договоры на изготовление и поставку заинтересовавшего их оборудования, приборов, технологических установок, оформить соглашения на оказание услуг.

Начало семинара 30 июня в 9 часов 30 мин. по адресу: Новосибирск, Академгородок, Выставочный центр СО РАН, ул. Золотодолгинская, 11.

Контактные телефоны: (3832) 34-43-61, 35-30-60 — КТИ ВТ; (3832) 35-67-40, 35-75-54, 35-77-98 — Выставочный центр СО РАН.

ДЕЛА ПАТЕНТНЫЕ

В последние годы число изобретений, регистрируемых научными организациями СО РАН, заметно снизилось — до немногим более 200 патентов РФ и около десятка зарубежных патентов. Зато повысился коэффициент использования полученных охранных документов: ежегодно заключается около десятка лицензионных соглашений с организациями в России и за рубежом. Статистические сведения об экспортных и внутренних контрактах к нам сейчас не поступают, но по отрывочным сведениям из других источников можно предполагать, что их также заключается не менее десятка в год. А ведь это тоже, как правило, использование полученных патентных прав.

Наиболее ярких результатов в данной сфере среди учреждений Отделения достиг, несомненно, Институт катализа. Сейчас здесь ежегодно получают около полусотни российских патентов и три-четыре зарубежных. Эффективное использование создаваемой интеллектуальной собственности в России и за границей обеспечивает финансовые поступления в размере около трети бюджета Института.

Неплохие результаты получены в деле создания и реализации патентуемых разработок также Институтом химии нефти, Институтом теплофизики, Институтом теоретической и прикладной механики. Институт ядерной физики продолжает успешно поставлять уникальное ускорительное оборудование, несколько снизив показатели патентной защищенности разработок и лицензионной торговли.

Бытует мнение, что в отечественной промышленности отсутствует платежеспособный спрос на новые технологии. Но это не совсем так. При желании можно найти потребителей запатентованных разработок в таких отраслях, как химия, нефтехимия, энергетика, нефте- и газодобыча. Работа на зарубежном рынке — многократно более сложное дело, требующее высокой квалификации работников, осуществляющих рекламу, поиск партнеров, подготовку технической и коммерческой документации, проведение переговоров о продаже лицензий или заключении контракта на поставку.

Приведенные примеры достижений институтов показывают, что решение этих задач по плечу нашим специалистам и в это тяжелое время перехода от одних экономических принципов к другим. К сожалению, число примеров невелико. Значительно больше таких учреждений, где есть перспективные прикладные результаты, а специалистов по коммерциализации этих достижений нет. Но, конечно, необходимо браться за эту работу тем, у кого недостает такого опыта, ведь есть немало фирм-профессионалов, которые за 5–10 % от вырученной суммы готовы сделать все,

нятия решений об оплате расходов, связанных с зарубежным патентованием коммерчески перспективных изобретений, на основании заявочных материалов и обоснований. Этой возможностью уже успешно воспользовались наши Институт катализа и Институт неорганической химии, а переработанные материалы Института теоретической и прикладной механики и Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов находятся в стадии рассмотрения. Функции ответственного секретаря Комиссии выполняет начальник Патентно-лицензионного отдела Научно-организационного управления РАН, поэтому материалы для получения финансовой поддержки зарубежного патентования следует направлять в адрес этого отдела (117901, ГСП-1, Москва В-71, Ленинский просп., 14, корп.2) на имя председателя Комиссии. Патентная группа Управления организации научных исследований СО РАН готова оказать методическую помощь в подготовке таких материалов сотрудникам институтов Отделения.

По решению Президиума СО РАН в конце прошлого года началось проведение конкурса на финансовую поддержку патентования изобретений в России и за рубежом. На конкурс поступило 40 заявок, все материалы рассмотрены экспертами, однако подвести итоги и приступить к оплате патентных расходов победителей пока не удалось из-за ухудшения финансовой ситуации.

Патентно-лицензионная работа невозможна без наличия патентной информации. Для современного этапа развития информационного обеспечения характерно все более интенсивное использование машиночитаемых носителей, глобальных информационных сетей и телекоммуникационных средств. Все это позволяет значительно ускорить проведение патентного поиска и повысить его эффективность, обеспечить использование баз данных, имеющихся в мире, в режиме удаленного доступа.

Немало делается в этом направлении в ГПНТБ — главной библиотеке Отделения. В текущем году в ее хранилище появился новый статистический сборник "Ежегодное патентное обозрение", подготовленный Федеральным институтом промышленной собственности Роспатента на основе статистического анализа зарегистрированных в России в 1997г. патентов на изобретения и свидетельств на полезные модели. Он дает представление об активности национальных и зарубежных заявителей, наиболее активных изобретателях и наиболее крупных патентообладателях. Справочник позволяет также оценить интеллектуальный потенциал российских регионов, ведомств и организаций, в частности — Сибирского отделения РАН. Имеется также изданный тем же ФИПС сборник "Изобретения и полезные модели Рос-

патентно-лицензионная работа невозможна без наличия патентной информации. Для современного этапа развития информационного обеспечения характерно все более интенсивное использование машиночитаемых носителей, глобальных информационных сетей и телекоммуникационных средств. Все это позволяет значительно ускорить проведение патентного поиска и повысить его эффективность, обеспечить использование баз данных, имеющихся в мире, в режиме удаленного доступа.

Немало делается в этом направлении в ГПНТБ — главной библиотеке Отделения. В текущем году в ее хранилище появился новый статистический сборник "Ежегодное патентное обозрение", подготовленный Федеральным институтом промышленной собственности Роспатента на основе статистического анализа зарегистрированных в России в 1997г. патентов на изобретения и свидетельств на полезные модели. Он дает представление об активности национальных и зарубежных заявителей, наиболее активных изобретателях и наиболее крупных патентообладателях. Справочник позволяет также оценить интеллектуальный потенциал российских регионов, ведомств и организаций, в частности — Сибирского отделения РАН. Имеется также изданный тем же ФИПС сборник "Изобретения и полезные модели Рос-

патентно-лицензионная работа невозможна без наличия патентной информации. Для современного этапа развития информационного обеспечения характерно все более интенсивное использование машиночитаемых носителей, глобальных информационных сетей и телекоммуникационных средств. Все это позволяет значительно ускорить проведение патентного поиска и повысить его эффективность, обеспечить использование баз данных, имеющихся в мире, в режиме удаленного доступа.

Немало делается в этом направлении в ГПНТБ — главной библиотеке Отделения. В текущем году в ее хранилище появился новый статистический сборник "Ежегодное патентное обозрение", подготовленный Федеральным институтом промышленной собственности Роспатента на основе статистического анализа зарегистрированных в России в 1997г. патентов на изобретения и свидетельств на полезные модели. Он дает представление об активности национальных и зарубежных заявителей, наиболее активных изобретателях и наиболее крупных патентообладателях. Справочник позволяет также оценить интеллектуальный потенциал российских регионов, ведомств и организаций, в частности — Сибирского отделения РАН. Имеется также изданный тем же ФИПС сборник "Изобретения и полезные модели Рос-

патентно-лицензионная работа невозможна без наличия патентной информации. Для современного этапа развития информационного обеспечения характерно все более интенсивное использование машиночитаемых носителей, глобальных информационных сетей и телекоммуникационных средств. Все это позволяет значительно ускорить проведение патентного поиска и повысить его эффективность, обеспечить использование баз данных, имеющихся в мире, в режиме удаленного доступа.

Немало делается в этом направлении в ГПНТБ — главной библиотеке Отделения. В текущем году в ее хранилище появился новый статистический сборник "Ежегодное патентное обозрение", подготовленный Федеральным институтом промышленной собственности Роспатента на основе статистического анализа зарегистрированных в России в 1997г. патентов на изобретения и свидетельств на полезные модели. Он дает представление об активности национальных и зарубежных заявителей, наиболее активных изобретателях и наиболее крупных патентообладателях. Справочник позволяет также оценить интеллектуальный потенциал российских регионов, ведомств и организаций, в частности — Сибирского отделения РАН. Имеется также изданный тем же ФИПС сборник "Изобретения и полезные модели Рос-

патентно-лицензионная работа невозможна без наличия патентной информации. Для современного этапа развития информационного обеспечения характерно все более интенсивное использование машиночитаемых носителей, глобальных информационных сетей и телекоммуникационных средств. Все это позволяет значительно ускорить проведение патентного поиска и повысить его эффективность, обеспечить использование баз данных, имеющихся в мире, в режиме удаленного доступа.

Немало делается в этом направлении в ГПНТБ — главной библиотеке Отделения. В текущем году в ее хранилище появился новый статистический сборник "Ежегодное патентное обозрение", подготовленный Федеральным институтом промышленной собственности Роспатента на основе статистического анализа зарегистрированных в России в 1997г. патентов на изобретения и свидетельств на полезные модели. Он дает представление об активности национальных и зарубежных заявителей, наиболее активных изобретателях и наиболее крупных патентообладателях. Справочник позволяет также оценить интеллектуальный потенциал российских регионов, ведомств и организаций, в частности — Сибирского отделения РАН. Имеется также изданный тем же ФИПС сборник "Изобретения и полезные модели Рос-

«ПРОБЛЕМЫ КУЛЬТУРЫ БУРЯТИИ: история и современность»

Конференция памяти В.Ц.Найдакова



18 июня в Институте монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН состоялась конференция «Проблемы культуры Бурятии: история и современность». Конференция была посвящена 70-летию со дня рождения доктора филологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки России и Бурятии, бывшего председателя Президиума Бурятского научного центра и директора Института Василия Циреновича Найдакова. Во вступительном слове Министра образования и науки Республики Бурятия доктор пед. наук С. Намсараева была отмечена огромная роль Василия Циреновича как крупного организатора науки республики. Доклады пленарного заседания, на котором выступили доктор наук М. Тулоханов, Н. Тобуроков (Якутск), Г. Санжиев, С. Балданов, Л. Шагдаров и член Союза писателей Бурятии Ю. Будаев, всесторонне и полно осветили многогранную деятельность В. Найдакова, его значение для сибирского и бурятского литературоведения, для развития всей науки и культуры региона.

Василий Циренович Найдаков вошел в историю академической науки как яркая личность. Природа наделила его огромной творческой силой, которая проявлялась во всех сферах его многогранной деятельности. Прежде всего это был незаурядный ученый с широким диапазоном исследовательского охвата разных явлений бурятской национальной культуры: глубокое проникновение в историю становления и развития бурятской художественной литературы сочеталось с прекрасным знанием бурятского народно-прикладного, декоративного, а в новое время, профессионального искусства; вопросы национального театра и драматургии были для него неразрывно связаны с освещением достижений и просчетов сценического воплощения в наиболее значимых спектаклях, в конкретных актерских работах. Его любовь и понимание театра было заложено еще в Улан-Удэнском театральном-музыкальном училище, которое он закончил в 1949 году, и пронес через всю свою яркую жизнь. Рано проявился у Василия Циреновича и талант филолога. Его сестра, д. филол. н. В. Найдакова, вспоминает о содержательном глубоком докладе, посвященном творчеству А. С. Пушкина, подготовленном Василием Циреновичем к 150-летию великого поэта еще в театральном училище. После училища В. Найдаков поступил

в Иркутский государственный университет, который закончил в 1954 году.

В области бурятского литературоведения он проявил себя специалистом высокой научной квалификации, одинаково сильно владеющим искусством тончайшего анализа и даром обобщающего подхода. Начиная свои научные исследования с монографической работы «Бурятская драматургия». Этот труд обратил на себя внимание не только бурятских литературоведов, но и специалистов ведущих головных научных учреждений страны. Этапной вехой в творческой биографии стал и другой его труд «Традиции и новаторство в бурятской советской литературе». Если все его предшествующие работы касались проблем только бурятской национальной литературы, то это новое исследование дало классификацию на старописьменные, младописьменные и новые литературы народов Сибири. В 70-е годы это было новым словом в науке. Наиболее крупным научным проектом последних десятилетий является «История бурятской литературы» в 3-х томах.

На конференции прозвучали доклады соратников и учеников Василия Циреновича, продолжающих его исследования в области филологии и литературоведения. Этому была посвящена работа специальной секции филологии. Интересные доклады были представлены не только сотрудниками Института, но и Бурятского государственного университета, аспирантами.

Многие научные интересы В. Найдакова подкреплялись его широчайшей эрудицией. Энциклопедичность знаний делала его подлинным научным руководителем многих исследований не только по языкознанию и литературоведению, но и по истории, этнографии, фольклористике, монголоведению, религиоведению, тибетологии, буддологии. Институт стал центром изучения проблем монголоведения, тибетологии и буддологии, имеющим широкое международное значение. Школа тибетологов, буддологов Бурятии в полной мере заявила о себе на прошедшей конференции. На секции истории и философии были заслушаны доклады и сообщения по истории и современному процессам в культуре региона.

К 70-летию со дня рождения ученого было приурочено и открытие мемориальной доски на Хранилище восточных рукописей и выставки «Судьба... (страницы биографии)» в выставочном зале Хранилища.

Памяти Найдакова посвящен также «Филологический сборник», вышедший к его юбилею и включающий в себя 72 научные статьи и доклады, представленные на конференцию, которые объединяют стремление воссоздать объективную картину формирования национальной художественной культуры в ее эволюционном развитии. Одно из основных решений конференции — регулярное проведение «Найдаковских чтений», посвященных актуальным проблемам культуры Республики Бурятия.

А. Соктоев, член-корреспондент, директор Института филологии ОИИФ СО РАН, Г. Дырхеева, к. фил. н., ученый секретарь Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН.

Писать об академике, профессоре, докторе биологических наук, лауреате Ленинской и Государственной премий Рудольфе Иосифовиче Салганике очень трудно, легче рассказывать. В печатном тексте пропадают свойственные ему интонации речи, а главное, скорость — наиболее характерное его качество. Он все делает быстро: думает, понимает собеседника, принимает решение, ходит. Однажды, выйдя из подъезда своего дома, он наткнулся на машину, приехавшую за директором института. От предложения довести до работы отказался: «Спасибо, я очень спешу».

Салганик спешит всегда: «Жизнь короткая, а так много нужно узнать». Он и институт закончил быстро — за 3,5 года. Получив диплом врача, с 1944 года воевал в рядах Советской Армии. Сначала в парашютно-десантном батальоне, а затем — командиром санитарной роты гвардейского стрелкового полка III Украинского фронта. Участвовал в боях за освобождение Венгрии, Австрии и Чехословакии. Награжден орденами и медалями СССР и Венгрии. День Победы — самый святой для Рудольфа Иосифовича праздник.

После демобилизации в 1946 году Салганик спешит заняться наукой. Сначала в родном Киеве — в Медицинском институте и Институте питания, где в 1955 году защитил кандидатскую диссертацию по биохимии, а с 1957 года — в Академгородке.

мутагенам может быть использована для включения в мутационный процесс определенных генов при их репликации и получения таким образом ограниченного predetermined спектра мутаций. Это дерзкое предположение было не только всесторонне проверено в лабораторных экспериментах, но и блестяще подтвердилось на практике — создан целый ряд штаммов бактерий-суперпродукторов нуклеаз, протеаз, аминокислот. Использование этих штаммов в промышленности, сельском хозяйстве и ветеринарии уже ряд лет обеспечивает значительный экономический эффект.

По инициативе Рудольфа Иосифовича в 1970 г. организовано СКБ биологически активных веществ, и на протяжении пяти лет он возглавлял эту организацию. На этой опытно-промышленной базе были развернуты работы по иммобилизации ферментов на растворимых и нерастворимых полимерах, результат которых — создание иммобилизованных протеаз как новых препаратов для лечения ряда заболеваний человека и животных. В 1993 г. в Белграде состоялась международная конференция, посвященная созданию в России препаратов иммобилизованных протеаз и применению их в медицине.

В СКБ БАВ (ныне НИКИ БАВ) впервые в стране начали в значительных масштабах производиться нуклеотиды, обеспечившие развитие работ по обратной транскрипции и генной инженерии. В 1979 г. Р. Салганик в составе международного



следственный аппарат клетки, ее мембраны, липопротеиды, переносимые холестерин белки.

Однако, эта концепция старения до сих пор не имела решающих доказательств. В лаборатории Р. Салганика впервые получена линия животных с наследуемой высокоинтенсивной продукцией радикалов в клетках. Оказалось, что действительно, эти животные в 2 раза быстрее стареют, у них выше число повреждений ДНК, белков, клеточных мембран, чем у их нормальных собратьев. Они страдают сколиозом, эмфиземой, катарак-

«ЖИЗНЬ КОРОТКА — НУЖНО СПЕШИТЬ!»

Академику Рудольфу САЛГАНИКУ исполнилось 75 лет

Его первые работы в Институте цитологии и генетики были посвящены механизмам синтеза нуклеиновых кислот — молекул, несущих наследственную информацию. Только что на этой была продемонстрирована главенствующая роль ДНК и РНК в определении структуры и действия вирусов. Ученый предложил, а затем и установил, что определенные ферменты — нуклеазы способны тормозить синтез вирусных нуклеиновых кислот и размножение вирусов.

Высказанная в начале 60-х годов исходная гипотеза была такова: разрывая вирусные гены на множество бессмысленных обрывков, ДНК-аза и РНК-аза могут стать новыми противовирусными препаратами. Не будучи вирусологом, Салганик «вторгся на чужую территорию» и растревожил тех, кто летоисчисление научных достижений вел с печально известной сессии ВАСХНИЛ 1948 года.

Но ждать, пока нуклеиновыми кислотами, генами и хромосомами будет «разрешено заниматься», Салганику некогда. Он спешит из лаборатории в клинику, где нуклеазы оказываются незаменимыми при лечении ряда вирусных заболеваний глаз, герпеса, клещевого энцефалита, внедряет свои препараты в ветеринарию. Энергия, целеустремленность и блестящая интуиция позволили Салганику во времена «лысенковской биологии» создать новый класс лекарственных препаратов. В основе лежало познание тонких молекулярных механизмов хранения, передачи и реализации генетической информации.

Сегодня нуклеазы официально признаны эффективными противовирусными средствами и широко используются для лечения целого ряда тяжелых заболеваний человека и животных. При участии Салганика организовано их промышленное производство. В 1976 г. в Англии, на Международном конгрессе по разведению пчел «Апимондия» Рудольфу Иосифовичу вручена медаль за выдающуюся работу по защите пчел от вирусных болезней.

Одно из основных направлений фундаментальных работ Р. Салганика — исследование связи между конформационными преобразованиями ДНК и ее биологическими функциями. С помощью метода селективной химической модификации установлено, что в процессе репликации (удвоения) ДНК в ней появляются протяженные односторонние участки. Делается смелое предположение, что более высокая чувствительность односторонних участков к химическим

коллектива был удостоен Государственной премии за участие и осуществление научной программы проекта «Обратная транскриптаза».

В 70-е годы он на новом уровне продолжал работы по геннаправленным воздействиям на ДНК. Были разработаны методы введения в двуспиральную молекулу ДНК односторонних фрагментов нуклеиновых кислот, несущих реакционные группы. Путем активации этих групп стало возможным получение мутаций в избранных генах или их отдельных участках. Вместе с Н. Гриневой, Д. Кнорре и З. Шабаровой в 1990 г. ученый удостоен Ленинской премии за создание основ адресованной модификации генетических структур. Методы направленных модификаций ДНК позволили экспериментально обосновать концепцию молекулярных механизмов геномных рекомбинаций (перетасовок генов и их частей), предтерминированных первичной структурной ДНК и выявить способы индукции рекомбинации.

Большой цикл работ Р. Салганика связан с исследованием еще одной (наряду с репликацией и рекомбинацией) функции ДНК: транскрипции — процесса переписывания генетической информации при синтезе молекул РНК, соответствующим одному или нескольким генам. Расшифрованы регуляторные нуклеотидные последовательности, расположенные перед генами бактерий и млекопитающих (промоторы), ответственные за связывание с ДНК считывающих ферментов: РНК-полимераз. Для того, чтобы «выключить» ген безвредной бактерии, можно обмануть фермент, считывающий ДНК с этого гена, подставив ему синтетические олигонуклеотиды, подобные промоторным участкам. Такие конкурентные ингибиторы транскрипции рассматриваются как перспективное средство борьбы с патогенными микроорганизмами, как новый тип антибиотиков.

Значителен вклад Рудольфа Иосифовича и его сотрудников в познание механизмов гормональной индукции транскрипции генов человека и животных, геномного импринтинга, экспрессии генов митохондрий растений.

В последние годы исключительно важное значение приобрели работы Р. Салганика и его сотрудников, которые терпеливо велись на протяжении двадцати пяти лет. Современная биология считает основной причиной старения и сопутствующих старению заболеваний, таких как рак, эмфизема, поражение сердца и сосудов, сколиоз, катаракта — свободные радикалы. Эти постоянно возникающие в наших клетках реакционноспособные производные кислорода могут повреждать на-

той, у них появляются опухоли — такое действие свободных радикалов на целый организм. Получены первые данные, указывающие на наличие людей с наследственной гиперпродукцией свободных радикалов, у них также развивается описанная патология.

Открылись новые возможности для изучения молекулярных механизмов старения и сопутствующих заболеваний, а следовательно, и создания средств, предупреждающих эти явления.

Такие работы продолжают в созданном Р. Салгаником коллективе в отделе молекулярной генетики ИЦГ и в Университете Северной Каролины (США), где Рудольф Иосифович находится в настоящее время.

Более 300 научных публикаций в ведущих отечественных и зарубежных журналах, десятки патентов на изобретения, подготовка 7 докторов и более 50 кандидатов — таков результат научной деятельности крупнейшего специалиста в молекулярной биологии, молекулярной генетике, биохимии и биофизике.

Блестящий лектор Р. Салганик своими курсами биохимии, физиологической химии, молекулярной биологии «заразил» не одно поколение студентов НГУ. Сегодня его ученики читают лекции, ведут семинары в вузах Сибири, Москвы, Казахстана, Франции, США. По школьному учебнику «Общая биология», одним из авторов которого является Р. Салганик, учатся миллионы школьников России, Белоруссии, Украины и других республик бывшего Союза.

Интеллигентный, широко и всесторонне образованный, прекрасно знающий театр, живопись, музыку и литературу, Рудольф Иосифович легко становится душой и эпицентром любого мыслящего коллектива. Работать и общаться с ним — удовольствие. Но он бывает нетерпим, ироничен и даже агрессивен, когда сталкивается с тупостью, рутиной и «повторением пройденного».

«Всякая научная работа должна отвечать на вопрос — ну и что? Никогда не нужно делать того, что можно не делать. Жизнь коротка — нужно спешить!» — таков его взгляд на мир.

Будьте счастливы и здоровы, Рудольф Иосифович!

Ваши друзья и коллеги, академик В. Шумный, профессор Г. Дымшиц, Институт цитологии и генетики СО РАН.

Под счастливым номером 13

“Мисс Академгородок-98”



Раскрылся занавес, появились ведущие и... вместо приветствия из динамиков послышался скрежет. Ведущего это ничуть не смутило, и он спокойно продолжал говорить, чем ужасно веселил утомившийся от ожидания зал.

Конкурс “Мисс Академгородок-98” прошел под довольно жидкие аплодисменты и, к сожалению, с неким налетом пошлости, который обеспечили отдельные зрители. Но поведение зрителей и ведущих, их речевые ошибки и плохая дикция входят в число немногих недостатков — в целом конкурс был вполне приличным, были и хорошие интеллигентные зрители, да и ведущие старались, некоторые вещи им удавались хорошо.

В этот раз победила девушка, на чьей стороне были симпатии почти всех мною опрошенных (и мои тоже), а не только симпатии зачастую неизвестно кем руководящегося жюри. “Мисс Академгородок-98” стала Наталья Жданова, ученица 9 класса 204 школы, очень милая девушка. По гороскопу — Козерог, и ее мама считает, что звезды наградили Наташу удивительным трудолюбием, благодаря которому она и добивается побед (на ее счету еще и первое место в танцевальном конкурсе). На вопрос “А как же талант?” ее мама уверенно ответила: “Да нет особого таланта. Все только трудом”. Вряд ли тут можно полностью согласиться, думаю, без дарования не обошлось, но мысль мудрая: без труда, как говорится... Кстати, Наташа выступала под “несчастливым” номером 13.



К плюсам прошедшего шоу можно, безусловно, отнести участие балета “Полнолуние”, выступавшего между номерами, особенно хорош был танец чертей на музыку Хачатуряна. Но больше всего впечатлил конкурс “Оригинальный костюм”. На одной из участниц было платье из пластинок, другая была вся в мягких игрушках, третья — в костюме змеи, сделанном профессиональным модельером, еще одна — в платье, целиком сшитом из застежек-молний. Победительница вышла в платье “Эйфелева башня”, особую эффектность которому придавала выполненная в соответствующем стиле шляпа.

Был традиционный выход в купальниках и не менее традиционный — в вечерних платьях. Был конкурс “Фанты”, в котором участницы, заранее, естественно, подготовившись, пытались (иногда не без успеха) удивляться, вытаскивая “билет” с заданием типа: изобразить семиручную женщину, прочитать стихи или (куда без этого!) придумать рекламу спонсорам. Спонсорами, кстати, если кому-то интересно, были фирмы “Фолланд”, “Ревайвал”, салоны “Краса” и “Элеганс”, газета “Навигатор” и, конечно, Сергей Кибирев.

И вот — конкурс закончен, каждый спонсор вручил свои подарки.

Что же думают о конкурсе его участники и организаторы?

“Мисс Академгородок-98” Наталья Жданова:

— Наташа, этот конкурс для тебя — просто шоу или...

— Поняла. Нет, это не просто шоу. Я думала, что если смогу победить, занять первое место, то обязательно буду продолжать карьеру. Я хочу стать моделью.

— Что бы ты пожелала будущим конкурсанткам? Что нужно, чтобы победить?

— Конечно, верить в себя. Ну а вообще — улыбаться, любить зрителей, любить всех.

“Мисс Академгородок-98” Екатерина Авершина:

— В чем прогресс, а в чем регресс по сравнению с предыдущими конкурсами?

— Про позавчерашний говорить не буду — это был мой конкурс. Сегодня были хороши все участницы, хорошая организация, много прессы. Хорошие призы. Все! Да, забыла про регресс — смена ведущего! (В прошлом году конкурс вели Катя Авершина и Дмитрий Брейтенхеймер из команды КВН НГУ и клуба “Максимин”, который принимал участие в программе. — О.З.) И вообще: “Максимин”, на сцену!

— Этот конкурс — просто шоу или он дает какие-то перспективы и возможности?

— Не знаю, но многие предложения я получила именно потому, что победила в конкурсе.

Организатор конкурса и школы красоты Дарья Некуряева:

— Открывает ли это шоу девочкам дорогу в модельный бизнес?

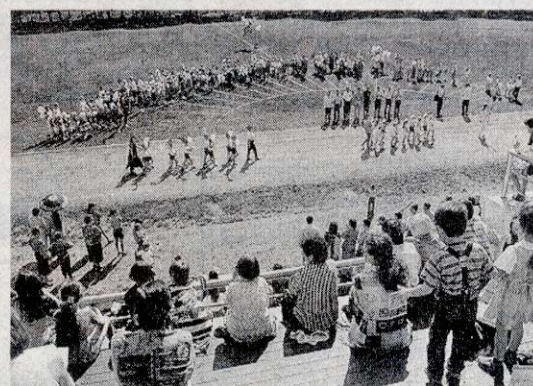
— В прошлом году у нас были представители модельных агентств и некоторых девочек пригласили работать. В этом году таких людей, к сожалению, не было. Но конкурс открывает перспективы для нашей школы красоты “Дарья” — мы знакомимся с новыми людьми, которые могут нам помочь.

— Какие требования ты предъявляешь потенциальным участницам конкурса?

— Честно говоря, мне бы хотелось, чтобы будущие участницы были не младше 15 лет и ростом — не ниже 170 см.

Интересно, кто же станет победительницей следующего конкурса?

Ольга Замаева.



МАЛЕНЬКИЕ ЛЮДИ НА БОЛЬШОЙ ПЛАНЕТЕ

Спартакиада дошкольников в ННЦ возрождается

На стадионе “Юность” в новосибирском Академгородке состоялась районная спартакиада детских дошкольных учреждений, посвященная 40-летию Советского района под девизом “Маленькие люди на большой планете”. Более трехсот мальчишек и девочек были привлечены к азартному состязанию в силе, ловкости, выносливости, грации.

Традиция проведения спартакиад среди дошкольников в нашем районе ведет свое начало с 1968 года, когда энтузиасты спортивного движения Академгородка Э.Поданко и В.Муллин организовали первые соревнования. До 1983 года ежегодно на стадионе НГУ проводились спартакиады детских садов. Потом — затишье. И вот спустя 15 лет традиции возрождаются. Организаторами районной спартакиады до-

школьников выступили администрация Советского района, Управление детских дошкольных учреждений, Управление делами СО РАН и Объединенный комитет профсоюза ННЦ.

27 детских садов выставили свои команды в личном и командном первенстве. А сколько было красок — как в цветном калейдоскопе! Каждая команда выступала в своей форме, яркой и оригинальной. Это разноцветье здорово смотрелось во время парада открития спартакиады и исполнения групповых упражнений. А сколько гордости было в глазах детей и их воспитателей — они защищали честь родного детского сада.

Спортивная программа включала в себя индивидуальные виды: бег на 30 метров, гонки на велосипедах на 100 метров, метание мяча на дальность, прыжки со скакалкой и комбинированную эстафету. С первых же стартов развернулась нешуточная борьба за первое общекомандное место. А вот какими оказались результаты лидеров во всех видах программы: велосипед, гонка 100м — Иванов Сережа, 19 сек; бег, 30м — Гурьев Никита, Головин Саша, 6,4 сек; метание мяча — Побережный Алеша, Ломиворотов Ваня, 23 метра; прыжки со скакалкой — Кириенко Оксана, 173; комбинированная эстафета, 200 м, детсад N 33, 50,3 сек.

В общекомандном зачете победу одержал детский сад N 33, который завоевал переходящий кубок. Вторым был детский сад N 277, на третьем месте — детский сад N 120. Дети получили много подарков (велосипеды, игрушки, спортивный инвентарь, шоколад, грамоты, дипломы).

Хочется поблагодарить за организацию праздника специалиста по детским дошкольным учреждениям районного управления образования Л.Сиянину, директора Дома физкультуры СО РАН С.Пыко, главную судейскую бригаду —

А.Андрееву (ДЮСШ-6), В.Лагутину (ИЯФ), руководителя группы спортивной аэробики гимназии N 3 Е.Романуху, всех заведующих детскими дошкольными учреждениями района.

Районная спартакиада дошкольников лишний раз подтвердила тот факт, что детскому спорту следует уделять больше внимания. Не будет у нас достойной смены — бессмысленно говорить о каких-то достижениях. А вот если в спортзалы станут валом валить мальчишки и девочки, мы решим много проблем, в том числе и социальных.

Е. Горланов, председатель комитета по физической культуре и спорту администрации Советского района Новосибирска.



НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ОБ ОПАСНОСТИ!

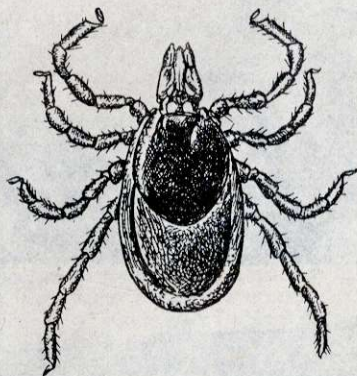
Снова лето. И снова среди прочих забот одна из главных — как уберечься от заболевания клещевым энцефалитом. Ибо опасность с годами не становится меньше — с наступлением теплых дней клещ начинает свою “подрывную деятельность”. Какова на сегодня ситуация в “опасной зоне”? Об этом мы попросили рассказать заведующую лабораторией нейроинфекций ЦКБ СО РАН кандидата медицинских наук Л.Черницыну.

— По сравнению с прошлым годом нынешний эпидсезон начался позднее. Первое обращение по поводу укуса клеща отмечено 10 апреля. В Единый пункт профилактики клещевых нейроинфекций ННЦ СО РАН по поводу укуса клеща на 22 июня обратились 2168 человек, из них 369 — дети. В большинстве случаев серопротекторная профилактика проведена австрийским иммуноглобулином титра 1:640, часть — с использованием йодантипирина — индуктора интерферона “позднего” типа, который стимулирует выработку организмом собственного интерфе-

рона, защищающего клетки от вируса клещевого энцефалита.

Первые больные с подозрением на клещевой энцефалит зарегистрированы 11 мая. С начала сезона через инфекционное отделение ЦКБ СО РАН прошло 60 человек (из них 11 детей) с подозрением на клещевые нейроинфекции. Диагноз клещевого энцефалита (по клиническим данным и данным серологического обследования) подтвержден у 13 человек (в том числе у двух детей); клещевого боррелиоза — у 6 человек. Распределение по клиническим формам следующее: легкая лихорадочная форма — 5 человек, менингеальная форма, протекающая с поражением оболочек головного мозга — 6 человек (один ребенок), очаговые формы с тяжелым течением — 2 человека (один ребенок).

Причем, хочу подчеркнуть особо — заболели в основном те, кому после укуса клеща не проводилась профилактика. Некоторые отрицали факт укуса клеща (укус остался незамеченным). А некоторые просто не стали обращаться за помощью.



Среди прошедших профилактику йодантипирином заболеваний не зарегистрировано.

Еще раз напоминаю: после укуса клеща необходимо проводить экстренную профилактику иммуноглобулином или йодантипирином. Единый пункт профилактики клещевых нейроинфекций работает круглосуточно. Наш телефон 35-74-48. Сотрудникам СО РАН профилактика проводится бесплатно (при обращении необходимо иметь при себе удостоверение или справку с места работы).

В заключение несколько показательных цифр: наибольшее число обратившихся — 31 мая — 93 человека, 1 июня — 90 человек. В ночное время: 25 человек — 6 июня, 19 человек — 13 июня.

“Академтур” приглашает на теннисные корты

С 27 июня по 4 июля 1998 года на теннисных кортах новосибирского Академгородка проводится традиционный международный турнир по теннису “Академтур” среди юношей и девушек. Для участия в турнире приглашены сильнейшие юные теннисисты городов России и стран Содружества.

В рамках детского турнира и параллельно с ним проводится традиционный теннисный турнир среди мужчин на приз еженедельника “Наука в Сибири”.

Турнир организуется и проводится Теннисным клубом Академгородка, общее руководство осуществляет Директорат турниров “Сибирский тур”.

Игры будут проходить на открытых кортах Академгородка ежедневно с 8 часов утра.

Экологический клуб НГУ был организован по инициативе студентов-биологов в 1990 году. Его "отцами-основателями" стали третьекурсник Саша Дубынин, первокурсники Алексей Клещев, Илья Любечанский. Они продолжают работать в клубе и сейчас.

— Основные программы, по которым мы работаем, — рассказывает Александр Дубынин, — охрана живой природы: организация особо охраняемых природных территорий; программа поддержки российских заповедников; биологическое и экологическое образование: воскресная биологическая школа при НГУ, проведение биологических олимпиад; экологическое просвещение: проведение семинаров и слайд-курсов по вопросам экологии и охраны природы; проведение ежегодного Дня Земли в Академгородке; развитие экологического движения в Новосибирском регионе: проведение региональных конференций; информационная поддержка; консультации.

Экоclub существует как неформальная организация, то есть не является юридическим лицом. Ректорат НГУ поддерживает нас, предоставляя бесплатное помещение, оплачивая электроэнергию.

— Кто еще поддерживает экоclub?

— Городской и областной комитеты по экологии, различные фонды: ISAR, USAID, MATRA, "Евразия", Институт "Открытое общество", общественная организация "Социальная экология". Мы активно сотрудничаем с Центральным Сибирским ботаническим садом и с Институтом систематики и экологии животных СО РАН. Экоclub НГУ является коллективным членом Сибирского отделения Движения дружин по охране природы (ДОП). В этом году в проведении Дня Земли финансовую помощь оказали областной и городской комитеты по охране окружающей среды, Сибирский центр поддержки общественных инициатив. Книжки предоставила благотворительная организация "Социальная экология". Спасибо им огромное.

— Какие программы, проекты реализованы?

— Самый яркий проект экоclubа — "Черный аист". Сейчас он является частью программы Сибирского отделения движения ДОП "Сохранение природного наследия Новосибирской области". Акция "Черный аист" — кампания по сбору сведений о редких и исчезающих видах птиц Новосибирской области. Впервые в нашем регионе она была проведена в 1995 году. Это, по сути, работа с населением: с охотниками, с лесниками, с краеведами, т.е. с людьми, владеющими информацией о редких видах.

Вначале мы через СМИ рассказывали о проведении акции. Затем разослали анкеты, в каждый район



области приблизительно по 90 штук. Анкета — это как бы письменное подтверждение местонахождения интересующих нас птиц. Мы спрашивали об орлах, филинах и, конечно, о черном аисте.

— Почему были выбраны именно эти птицы?

— Они крупные, легко узнаваемые. Кроме того, у них долговременные места гнездования, т.е. одно гнездо служит домом до 15 лет. Соответственно, можно апеллировать к существованию этих видов при созда-

Эти результаты стали основой для наших предложений по развитию сети охраняемых территорий, для создания памятников природы. Нет законодательного механизма для быстрого перевода территорий в статус охраняемых. Они должны пройти детальное обследование, которое может длиться годами, потом утверждение на уровне районной и областной власти. Кажется, закон устроен так, чтобы памятники природы в нашей стране вообще не создавались. Тем не менее, они создаются. И лидером является Новосибирская областная организация Всероссийского общества охраны природы. Всего в 1997–1998 годах ВООП подготовила документы на организацию около десятка памятников природы. Наши результаты скромнее: у нас пока три. Но мы и значительно меньше времени работаем в этом направлении. В Сузунском районе памятник природы мы назвали "озеро Славное", там местообитание орлана-белохвоста и филина, два "степных" объекта — "Обская песчаная степь" и "Шарчинская степь". Степи — самый пострадавший ландшафт в России.

— Охраняемые территории вы



посланы на всероссийский конкурс в Москву, который проводит Центр охраны дикой природы.

На конкурс экологических сочинений было представлено около 180 работ. Темы разные: "Мир глазами стрекозы", "Один день из жизни волка", "Мои пять дел в защиту природы" и другие. Судить этот конкурс было очень сложно. Надо было учесть и художественность и экологичность сочинения. Надеемся, что нам все-таки удалось отметить лучших.

Викторины, конкурсы, загадки, задания были подобраны так, чтобы показать ребятам насколько необычен, прекрасен мир вокруг, что руки и разум человека могут не только разрушать, но и созидать. Так в игровой форме экоclub обучает школьников беречь природу.

— А что же для учителей было подготовлено?

— Им мы привезли буклеты по природному наследию по Новосибирской области и массу методического, дидактического материала для проведения работы с ребятами. Все это объединили в "Зеленые папки". Пятьдесят таких папок передали учителям Сузунского и Маслянинского районов. Еще сто штук распространили в Новосибирске в школах и общественных организациях. Думаем, что "Зеленые папки" помогут учителям, ведь так много краеведческой информации.

— Как вы будете помогать, поддерживать экологическое движение в районах?

— Будем информационно поддерживать. В 1995 году мы начали издавать "Сибирский экологический вестник". Цель его мы определили так — представлять сибирским экологическим общественным организациям необходимую информацию для жизни, развития и утешения. В каждом номере, кроме не веселой действительности, стараемся дать что-то забавное, жизнеутверждающее. Сейчас рассылается уже 350 экземпляров вестника. Стал выпускаться "Степной бюллетень". Планируем создание в сети Интернет WWW-страницы "Природа Южной Сибири и ее защитники".

У нас сформировалось не только ясное понимание того, как надо заниматься экологическим образованием, но и команда. Я думаю, что она может действовать, не ограничиваясь разовыми акциями. "День Земли" в районах это подтвердил.

В. МАКАРОВА.

На снимках:
— Н.Лазинский (сотрудник ЦСБС) — консультант экоclubа;
— А.Клещев проводит экскурсию по Обскому водохранилищу;
— Экоclub проводит День Земли у ДК "Академия";
— Акция "Чистый лес";
Фото из архива экоclubа.

ДУБЫНИН И ЕГО КОМАНДА

Экоclub НГУ в действии

нии охраняемых территорий. Опять же, эти птицы являются индикаторами хорошего состояния природной среды.

— И что же вы узнали из анкет?

— Вернулись заполненными примерно два процента разосланных анкет. Это неплохо. Особенно отличились Убинский, Сузунский и Искитимский районы. Так что, есть и энтузиасты и большой интерес к природоохранной работе. Впоследствии, когда акция закончилась, уже в 1997 году в деревне Малышево Сузунского района пастух Василий Шеламков сам провел дополнительные обследования и нашел несколько гнезд орлана-белохвоста. Он — наш постоянный респондент. А вообще, за два года было достоверно определено четырнадцать местообитаний редких птиц. На северо-восточном побережье Убинского озера — довольно большая колония орлана-белохвоста, в Сузунском и Искитимском районе — живут черные аисты, беркуты.

мыслите создавать только в местах поселения редких птиц?

— Нет, конечно. В экоclubе сформировалась активная группа, которая

Экологический клуб НГУ организовал в Новосибирской области три памятника природы.

сейчас начинает работать по охране лесных объектов. Запланированы экспедиции в Маслянинский и Сузунский районы. В Сузунском районе имеется большой массив старовозрастного леса. Сейчас там охотничий заказник. Хотелось бы провести комплексное обследование и добиваться особого статуса этого леса в рамках существующей охраняемой территории.

— Сохранение природного наследия напрямую зависит от населения. Я знаю, основные программы экоclubа — просветительские. Расскажите о них.

— Уже восемь лет работает воскресная биологическая школа для учащихся старших классов Академгородка. Проводятся олимпиады по биологии.

В экоclubе сейчас сформировалась программа по экологическому образованию. Его нужно вести с детьми — со взрослыми это малоэффективно. Опять же, вторичный эффект работы с детьми — воздействие на взрослых.

— Очень интересно для ребят проходит праздник "День Земли"...

— В этом году мы организовали несколько таких праздников: в гимназии N 3 Советского района Новосибирска, у ДК "Академия" в Академгородке, в Маслянинском и Сузунском районах НСО. В районы мы возили фотовыставку "Лики Алтая" и театр "Троллейбус" со спектаклем "Несущая". У нас получился не "День", а несколько дней Земли. Олимпиада-фестиваль в школах начиналась с подведения итогов заранее объявленных конкурсов. Лучшие работы с конкурса рисунков "Мир заповедной природы"



ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСАХ НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ «МОЛОДЫЕ ДАРОВАНИЯ-98» В ОБЛАСТИ ФУНДАМЕН- ТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ

В целях поддержки талантливой студенческой молодежи, молодых ученых и специалистов Международного гуманитарного фонда "Знание" совместно с Российской академией наук и Российским акционерным обществом "Газпром" объявляют конкурсы на соискание премий "Молодые дарования" по следующим направлениям:

— Механика и машиностроение.
Руководитель Экспертного совета — академик РАН К.В.Фролов.
— Вычислительная математика и информатика.

Руководители Экспертного совета — академик РАН Г.И.Марчук и член-корреспондент РАН В.П.Иванников.

Для победителей конкурсов учреждены денежные премии (3 по каждому направлению) в размерах:

- 1 премия — 5000 рублей;
- 2 премия — 3000 рублей;
- 3 премия — 2000 рублей.

Условия конкурса, порядок и сроки представления работ:

1. На конкурс принимаются работы по вышеуказанным научным направлениям, выполненные студентами, аспирантами, молодыми учеными и специалистами в возрасте не старше 30 лет.

2. Работы на соискание премий "Молодые дарования" могут быть рекомендованы руководителями учебных и научно-исследовательских институтов, предприятий, лабораторий, кафедр, научных обществ и т.п.

3. Объем конкурсных работ не должен превышать 50 печатных страниц.

4. К работе помимо рекомендации прилагается краткая информация об авторе: фамилия, имя, отчество, место работы или учебы, домашний адрес и телефоны.

Работы направляются по адресу: 101000, Москва, Центр, Политехнический проезд, 2, подъезд 9, Международный гуманитарный фонд "Знание" с пометкой "На конкурс "Молодые дарования".

6. Прием работ завершается 30 октября 1998 года.

7. Подведение итогов программы "Молодые дарования" и торжественное вручение премий и дипломов состоится в декабре 1998 года.

8. Работы лауреатов и дипломантов конкурсов будут опубликованы. 9. Авторы лучших работ по тематике газовой отрасли пройдут стажировки на предприятиях РАО "Газпром".

Оргкомитет программы "Молодые дарования".
Тел.: 925-0402, 924-4835.

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ
«НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!
Любые номера газеты можно
приобрести в киоске «На вахте»
Управления делами СО РАН
(Морской проспект, 2)

Главный редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,
Морской проспект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корпусы: 51-35-26, Томск 21-16-51.
Фото в номере Владимира НОВИКОВА.

Отпечатано в типографии
ИПП «Советская Сибирь».
Подписано к печати 23.06.98 г.
Объем 2 п. л.
Тираж 2000 экз.
Заказ № 13875.

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012.

© «Наука в Сибири», 1998 г.