



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июнь 2003 года

42-й год издания

№ 21 (2407)

<http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Цена 2 руб. 50 коп.

новости

Заседание Президиума Отделения
В повестке очередного заседания Президиума СО РАН 11 июня — научный доклад «Топливные элементы и катализ» д.х.н. В.Собянина. Информацию о создании и задачах Центра трансфера технологий Сибирского отделения РАН представит академик В.Бузник. Среди других вопросов, предполагаемых к рассмотрению на заседании — итоги конкурса поддержки участия сотрудников Сибирского отделения в научных конференциях и совещаниях.

Признание заслуг
Президент выставочного общества «Сибирская ярмарка» Сергей Якушин удостоен национальной премии имени Петра Великого в номинации «За значительный личный вклад в развитие международного экономического сотрудничества».

Выставка военной техники в Омске
В Омске завершила работу международная выставка военной техники, технологий и вооружения сухопутных войск с участием 130 предприятий России и 9 стран ближнего и дальнего зарубежья. На выставке были представлены все виды вооружений сухопутных войск, авиационная и ракетно-космическая техника. Для демонстрации экспонатов использовались полигоны, где были организованы показательные стрельбы. Работа выставки привлекла внимание деловых и военных кругов стран СНГ, США, Ближнего Востока, Канады, Индии и др.

Награды Отделения
За многолетний добросовестный труд в Сибирском отделении и в связи с юбилеями со дня рождения Почетных грамот Президиума СО РАН удостоены старший научный сотрудник Института физико-технических проблем Севера Седалищев Виталий Алексеевич и заместитель главного инженера СО РАН Исакова Зинаида Ивановна.

Награды Родины
Указами Президента России от 28 мая за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу Орденом Почета награжден А.И. Промптов, профессор Иркутского государственного технического университета; Орденом Дружбы — Р.А. Цильке, заведующий кафедрой Новосибирского государственного аграрного университета. Звание «Заслуженный работник высшей школы России» присвоено В.П. Юстратову, ректору Кемеровского технологического института пищевой промышленности. Звания «Заслуженный работник геодезии и картографии России» присвоено Е.И. Паншину, проректору Сибирской государственной геодезической академии. Звание «Заслуженный геолог России» — А.П. Остапову, заведующему лабораторией Западно-Сибирского геологического научно-аналитического центра (Тюмень) и В.Н. Воронову, заведующему лабораторией Западно-Сибирского НИИ геологии и геофизики (Тюмень).

Вакансия
Институт филологии ОИИФ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности: научный сотрудник по специальности «Русский язык» — 1 вакансия. Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Заявки направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 17, Институт филологии ОИИФ СО РАН; тел. 30-15-18.

Большой сбор материаловедов

В Доме ученых СО РАН 2–6 июня прошел большой научный сбор, включающий три равнозначные по важности части, объединенные общей идеей: X международный семинар АТАМ «Наука и технология наноструктурированных материалов», III региональная конференция «Материалы Сибири» и общее собрание Азиатско-Тихоокеанской Академии материалов, приуроченное к десятилетию существования АТАМ.

Встреча началась с чествования Академии, которая за десять лет своего существования внесла значительный вклад в развитие науки, укрепление связей специалистов стран АТР. С 1992 года АТАМ регулярно, примерно два раза в год, собирает ученых стран Азиатско-Тихоокеанского региона, чтобы обсудить наиболее злободневные научные проблемы. Проведено около двадцати встреч в разных странах — Китае, Индии, Корее, Японии, Узбекистане, России. Только в декабре прошлого года прошла конференция на Тайване, и снова сбор, на этот раз — в Сибири.

Результаты в области материаловедения появляются быстро и в большом количестве. А наноматериалы, как шутят ученые, последний «крик моды». И тон здесь во многом задают страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

Собравшихся приветствовали член Президиума СО РАН академик Г.Толстикова, генеральный секретарь АТАМ профессор из Индии С.Субрамания, председательствующий на собрании, профессор Д.Нишизава из Японии, профессор Л.Хванг, доктор М.Чон из Южной Кореи, член-корреспондент Н.Ляхов. Президент Академии академик Ф.Кузнецов, основываясь на документах и богатом иллюстративном материале, рассказал об истории создания организации, ее основных задачах, о людях, которые внесли заметный вклад в процветание АТАМ, активизацию его деятельности.

Профессор Д.Нишизава, первый президент Азиатско-Тихоокеанской Академии материалов, прочел почетный доклад о генерации радиоволн в диапазоне, который прежде был недоступен. Эти исследования особен-



но интересны для медицины. По завершении ему была вручена Почетная грамота АТАМ, к которой прилагался сибирский подарок (минерал чароит).

После того, как было отдано должное десятилетию Академии материалов — четыре дня напряженной работы: доклады, дискуссии, разрешение спорных вопросов. Интерес к новым материалам вообще и к наноматериалам, в частности, все время подогревается уникальными результатами, полученными в данной области. На форум приехали специалисты со всей страны, известные зарубежные ученые. Зал был заполнен все дни работы конференции. Предполагался доклад вице-президента Академии наук Китая Бой Чунли (но поездка не состоялась — атипичная пневмония!). Китайцы прислали приветствие в адрес форума с множеством добрых слов.

К открытию конференции подготовлен внушительный сборник материалов, в который вошли 250 докладов.

Конференция превратилась в один из крупнейших научных форумов. Нам удалось решить сразу несколько задач. Помимо того, что обсуждены актуальнейшие научные проблемы, проработан и ряд организационных вопросов. В частности, мы провели Генеральную ассамблею АТАМ, осуществили

выборы новых ее членов, людей инициативных, ученых с мировым именем. Это, несомненно, пойдет на пользу Академии материалов, — отметил Президент АТАМ, академик Ф.Кузнецов, директор Института неорганической химии СО РАН.

Конференцию «Материалы Сибири» мы и раньше проводили довольно широко, с приглашением специалистов со всей страны. Встречи оставили самые благоприятные воспоминания. Сегодня мы обсуждаем острейшие проблемы в присутствии видных ученых стран Азиатско-Тихоокеанского региона, которые занимают ведущие позиции в этой области. У них есть чему поучиться. Несомненно, и работы российских ученых привлекут внимание. Рассчитываем, что это поможет россиянам стать участниками крупных международных программ — заключил член-корреспондент Н.Ляхов, директор Института химии твердого тела и механохимии.

Организаторы научного сбора — Институт неорганической химии, Институт химии твердого тела и механохимии, Институт физики полупроводников, Институт катализа, Азиатско-Тихоокеанская академия материалов.

Наш корр.
Фото В.Новикова.

Академическая пресс-конференция

ОКРУЖНОЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР



В окружном информационном центре «Сибирь» прошла пресс-конференция руководства Сибирского отделения РАН по темам: о результатах выборов в действительные члены и члены-корреспонденты РАН, о присуждении премий им. М.А.Лаврентьева за 2003 год. Председатель СО РАН академик Н.Добрецов представил пополнение сибирской академической элиты.

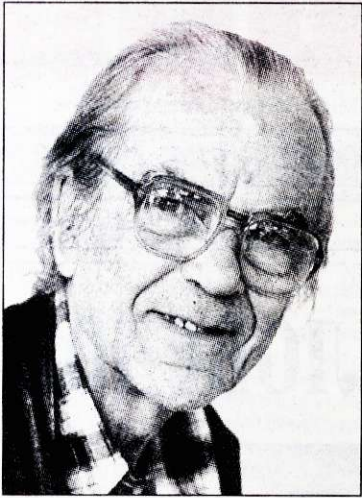
Из 179 (60 — академики, 119 — члены-корреспонденты) вновь избранных членов Академии 21 (6 и 15 соответственно) — ученые Сибирского отделения. Отмечено, что по центральной части РАН 40% избранных — сотрудники высших учебных заведений и отраслевых институтов. В СО РАН все академики и члены-корреспонденты работают в академических организациях, хотя большинство из них совмещают научную деятельность с преподаванием в вузах.

Известные имена были названы, когда речь зашла о премиях имени академика Лаврентьева. Фонд имени М.А.Лаврентьева призван оценить на уровне региона достойных людей, внесших выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики, а также в развитие Сибири и Дальнего Востока. На пресс-конференции говорили об истории создания фонда, о первых лауреатах, о награжденных в 2003 году.

Фото В.Новикова

ВЕСТИ

Академику Б.В. Чирикову



Дорогой Борис Валерианович!
Поздравляем вас с семидесятилетием!

Трудно себе представить российскую и мировую науку без созданной вами теории динамического хаоса — науки, находящейся на стыке классической и квантовой механики, статистической физики, общей теории нелинейных динамических систем, эргодичности и информации. Ваша теория вскрывает механизм и условия возникновения статистических законов в природе и дает им полное детерминистическое описание.

Огромное число статей, прямо или косвенно связанных с динами-

ческим хаосом, ежегодно публикуются в научных журналах. Посвященная вам международная конференция, которая состоится в нынешнем году в Новосибирске — дань международного научного сообщества вашим заслугам и впечатляющим фундаментальным результатам, полученных вами в этой области.

Начав работу в Лаборатории новых методов ускорения у Г.И. Будкера в ЛИПАНе (ныне «Курчатовский институт»), вы в 1958 году становитесь одним из первых и активных сотрудников Института ядерной физики. С тех пор вся ваша жизнь неразрывно связана с новосибирским Академгородком и Сибирским отделением РАН. Решая задачи, связанные с проблемой неустойчивости электронных пучков, вы показали, что хаотическое движение может возникать в полностью детерминированных (без внутреннего или внешнего шума) системах и описывается обычными законами статистической механики. Вам удалось найти физический критерий появления хаотических колебаний в нелинейных гамильтоновых системах, широко известный в настоящее время как критерий Чирикова, решить поставленную еще в девятнадцатом столетии знаменитую задачу Пуанкаре о размере хаотического слоя, возникающего на месте разрушенной сепаратрисы нелинейного резонанса, построить эффективную оценку скорости диффузии Арнольда — тонкого механиз-

ма универсальной неустойчивости многомерных нелинейных колебаний, играющего основную роль в столь различных процессах, как динамика Солнечной системы (включая астероиды, кометы и планеты) и удержание протонов в накопительных кольцах современных коллайдеров сверхвысоких энергий.

Ваше имя вписано в мировую науку через критерий Чирикова, стандартное отображение Чирикова, квантовый ротатор Чирикова. Одна из ваших работ вот уже более тридцати лет носит название «Библия хаоса».

Напряженную научную работу вы всегда совмещали с педагогической и просветительской деятельностью. Многим поколениям студентов НГУ ваши яркие лекции, нестандартно и живо написанные учебники и пособия помогли войти не только в физику, но и другие науки. Ваше умение просто и увлекательно рассказывать о самых сложных проблемах современной нелинейной динамики неизменно привлекает на Ваши семинары очень широкую и разнообразную по составу аудиторию.

Сибирские ученые горячо поздравляют вас, дорогой Борис Валерианович, с юбилеем, желают крепкого здоровья, творческого долголетия, счастья и благополучия вам и вашим близким.

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

Заседает Президиум СО РАН

Заседание Президиума СО РАН 29 мая началось с научного доклада «Современная геоэлектрика» чл.-к. РАН М.Эпова (Институт геофизики ОИГГМ СО РАН).

Геоэлектрика — часть геофизики, в которой носителем информации о земных недрах являются электрические или электромагнитные поля. Основные направления включают фундаментальные основы геоэлектрики, наблюдения с земной поверхности для целей геологоразведки, а также исследования в скважинах. В доклад, в основном, включены результаты, доведенные до технологического воплощения.

Академик Н.Добрецов отметил, что высокий фундаментальный уровень, надлежащее методическое и аппаратное обеспечение работ способствовали расширению спектра применения методов. Это — геологические исследования, в частности, изучение строения впадин; электромагнитное зондирование для исследования нефтегазовых скважин; инженерно-геологические и археологические работы.

Заложенная база позволяет быстро адаптировать методы геоэлектрики для различных приложений. На данном этапе необходимо решить вопрос о лицензировании или патенто-

вании разработки. Протокол отмечен просьба к авторам совместно со службой главного инженера проработать возможность обследования индукционно-волновым зондированием инженерные коммуникации в научных центрах Отделения.

Председатели Объединенных ученых советов по направлениям наук выступили с предложениями ОУС по уточнению «Основных принципов перехода институтов СО РАН на программно-целевые методы планирования НИР». Академик Н.Добрецов предложил вести эксперимент: половину средств базового бюджетного финансирования распределять по конкурсу. Вторая половина — на обеспечение инфраструктуры и на инициативные исследования — остается в распоряжении дирекции и ученого совета института. Решено создать рабочую группу во главе с главным научным секретарем Отделения для корректировки документов. Приоритетные направления и перечень программ будут утверждать-



ся Президиумом СО РАН по согласованию с РАН в июне.

Об оптимизации остатков бюджетных средств на счетах НИИ СО РАН на 01.06.2003 доложил зам.председателя Отделения Г.Шурпаев.

О том, как идет работа по реструктуризации в РАН сообщил академик Н.Добрецов. Работа движется очень медленно: свои предложения сдал только региональные отделения. Реструктуризация должна быть проведена в два этапа — половина работы в этом году и половина — в следующем.

Наш корр.

Поздравления юбиляру



Седьмого июня исполняется восемьдесят лет доктору технических наук, члену-корреспонденту АН республики Молдова, главному научному сотруднику ИАиЭ СО РАН Илье Филипповичу Клисторину — участнику Великой Отечественной войны, получивше-

му при освобождении Венгрии боевое ранение и солдатский орден Славы, позже декану радиофака Львовского политехнического института, а еще позже — одному из основателей сформировавшегося в конце 50-х гг. во Львове Института автоматики и электрометрии СО РАН.

Ныне И.Клисторин — научный консультант созданного его же руками, энергией и талантом научно-направленного по разработке автоматизированных систем управления энергетическими предприятиями, руководитель секции международного семинара по обработке информации, вырастивший более 50 кандидатов и десятков докторов наук, рассеянных ныне по всему СНГ, автор 200 научных работ, двух монографий, 50 авторских свидетельств и зарубежных патентов.

Но не только научные и организационные заслуги сделали И.Клисторина живой легендой Академ-

городка. В личности Ильи Филипповича в яркой самобытной форме воплотились лучшие черты представителей уходящей эпохи — энергия и воля, коллективизм и верность долгу, выскательность и человеческая доброта. Илья Филиппович — заботливый руководитель и верный товарищ, глава обширного семейства и непререкаемый авторитет в вопросах общественной жизни института, гражданин и патриот. Окруженный многочисленными учениками и последователями, Илья Филиппович и поныне, превозмогая недуги, поражает недюжинной работоспособностью, ясным умом и неиссякаемым оптимизмом.

Друзья, сотрудники и ученики Ильи Филипповича в день юбилея желают ему долголетия и новых успехов в работе.

С.Васильков, А.Ковалев,
И.Коршевер, А.Щербаченко
и другие.

МОКС-топливо будет производиться в Северске

В конце апреля руководство СХК (Сибирский химический комбинат, Томская область, ЗАТО «Северск») провело в областном центре пресс-конференцию о намеченном строительстве завода по производству МОКС-топлива на площадке комбината.

МОКС-топливо — это не что иное, как смешанное оксидное уран-плутониевое топливо ($UO_2 + PuO_2$), по-английски — Mixed Oxide fuel. На нем работают реакторы атомных электростанций.

Эти намерения успели вызвать реакцию прессы и «зеленых», поскольку первая информация была получена журналистами раньше, во время встречи губернатора Виктора Кресса с профсоюзами. Видя на новый завод, по словам выступивших на конференции генерального директора СХК Владимира Шидловского и его первого заместителя Валерия Мещерякова, дают хорошие социально-экономические перспективы жителям Северска. Завод предоставит северчанам полторы тысячи рабочих мест. Немаловажно и то, что создание и работа завода будет проходить в рамках реализации российско-американской программы по утилизации оружейных материалов. Новый северский завод будет возводиться за счет средств международного сообщества. Последуют инвестиции около миллиарда долларов на одно только строительство.

Приказ о создании на площадке СХК нового завода подписал 7 апреля министр по атомной энергии Александр Румянцев. Российско-американская программа предполагает перевод 68 метрических тонн оружейного плутония (по 34 с каждой стороны — американской и российской) в МОКС-топливо с последующим использованием для производства электроэнергии на обычных АЭС.

Как рассказали журналистам руководители СХК, проблема обращения с плутонием — одна из проблем общего процесса ядерного разоружения. В России и Штатах в связи с этим высвобождаются значительные количества оружейных делящихся материалов — высокообогащенного урана и плутония. Политическая цель этих шагов — добиться необратимости процесса ядерного разоружения, чтобы накопленный плутоний не был использован для создания ядерного оружия. Ко всему прочему, нужно иметь в виду, что плутоний постоянно накапливается в активной зоне при работе любого энергетического реактора с урановым топливом.

Во всем мире в различных формах хранится 1239 тонн плутония. Две трети этого количества находятся в отработавшем ядерном топливе АЭС. Запас ежегодно увеличивается на 50 тонн. Количество военного плутония оценивается в 270 тонн. 150 из них хранятся в странах бывшего СССР, 100 — в США и менее чем по 10 тонн — во Франции и Китае.

Концепцию по обращению с плутонием, высвобождаемым в ходе ядерного разоружения, Минатом разработал пять лет назад. Концепция базируется на использовании энергетического потенциала этого плутония в атомно-энергетическом комплексе России. И что важно — в том числе путем развития производств и технологий замкнутого ядерного топливного цикла. Концепция предусматривает возможность сжигания плутония в виде МОКС-топлива в быстрых или тепловых реакторах. Известно, что сейчас ведется работа по строительству атомной электростанции на СХК. Очевидно, что в связи с будущим производством МОКС-топлива следует и реакторы этой станции спроектировать под такое топливо.

Площадку СХК для российского предприятия по изготовлению МОКС-топлива выбрали (из трех возможных) потому, что комбинат располагает необходимой технической и технологической базами, а также специалистами, имеющими опыт работы с металлургическим плутонием и его солями. Заметим, что специалисты для СХК и других предприятий Минатома издавна готовятся в Томском политехническом университете и Северском государственном технологическом институте.

Как было сказано на конференции, во Франции, Японии, Германии, Великобритании, Бельгии и других странах накоплен 10—15-летний опыт производства и использования МОКС-топлива в замкнутом ядерно-топливном цикле. Эти страны используют энергетический плутоний, который отличается от оружейного лишь изотопным составом. Теперь к этим странам присоединяются Россия и США.

У нашей страны есть некоторый опыт изготовления и использования МОКС-топлива. По словам Владимира Шидловского, в России имеются практически все научно-технические обоснования как по технологии изготовления МОКС-топлива, так и по безопасному и эффективному сжиганию в реакторах водо-водяного типа.

Новый завод станет подразделением акционерного общества «ТВЭЛ», российского монополиста по производству топлива для ядерных реакторов. Уже сейчас в Минатоме говорят о возможном объединении всех атомщиков в рамках «масштабного» АО.

Проект будущего северского завода был разработан для США. Предстоит адаптация к условиям Сибири. Естественно, проект обязан получить одобрение местных властей. Должны быть проведены экспертизы, в том числе экологическая и Госатомнадзора, и получены лицензии на сооружение и эксплуатацию завода. В ближайшее время начинается инженерно-геологическое обследование заводской площадки. А то, что «зеленые» уже выступают с акциями протеста, Валерий Мещеряков назвал нормальным процессом. И добавил, что он верит в здравый смысл. По его словам, с учетом того, что СХК планирует в 2007 году остановку промышленных уран-графитовых реакторов, ухудшения экологической обстановки, в сравнении с нынешней, после пуска нового завода не произойдет.

Томская пресса подробно проинформировала читателей о пресс-конференции руководства СХК. Спустя день после пресс-конференции, акция протеста против строительства нового завода провела Томская экологическая студенческая инспекция. Полтора десятка «зеленых» встали с заклеенными пластырем ртами в пикет на Новособорной площади Томска. По словам руководителей акции, их, в частности, волнует, не станет ли завод в Северске перерабатывать плутоний из США. А что до его хранения, то «зеленым» известны безопасные методы.

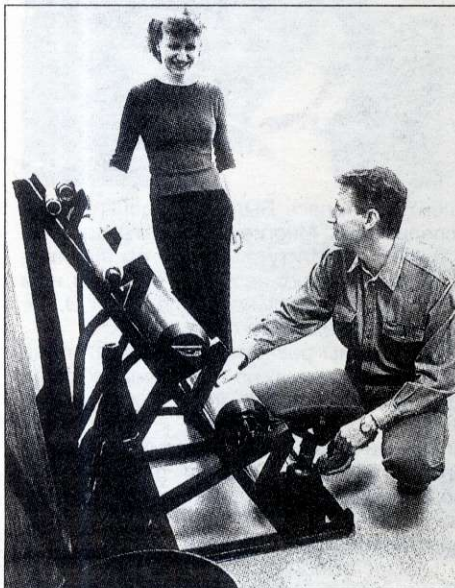
Виктор Нилов, «НВС».

Дни науки продолжаются...

Эти слова, сказанные на презентации разработок и технологий СО РАН в Институте горного дела СО РАН, прозвучали как «добро пожаловать» для приглашенных руководителей и специалистов научно-исследовательских, промышленных предприятий и фирм Новосибирска.

Презентация состоялась 27 мая и посвящалась теме «Горное дело и строительство». Проводилась эта встреча как экспресс-конференция со всеми ее атрибутами: докладами и сообщениями, в которых рассматривались перспективные разработки в области переработки минерального сырья и строительства, а также предложенное к освоению и серийному выпуску технологическое оборудование для горнодобывающей и строительной отраслей; обсуждением доклада, специальной выставкой, экскурсией по лабораториям института. В презентации участвовали со своими разработками или выполненными в соавторстве с горняками институты Гидродинамики и Ядерной физики, конструкторско-технологические институты Вычислительной техники и Прикладной микроэлектроники СО РАН.

Тематические презентации — дни науки — проводятся по инициативе мэрии Новоси-



бирска совместно с Президиумом Сибирского отделения РАН. Майская презентация была шестой по счету, так что Дни науки действительно продолжаются. Важно уточнить, что на подобных встречах демонстрируются новые и действующие приборы, разработки и технологии СО РАН наиболее готовые к освоению на промышленных предприятиях. Желательно, конечно — на предприятиях нашего города и области.

Реклама, как известно — двигатель прогресса. Рекламу интеллектуальный продукт и новую технику, институты Сибирского отделения находят заинтересованных партнеров и заказчиков чаще всего за пределами Новосибирской области и в зарубежных странах. В трудные годы перемен наука сумела сохранить крепкие международные узлы связи и организовать научно-производственное пространство на собственной территории. Институты Сибирского отделения, и не только «индустриальные», вышли на международный рынок и доказали востребованность наукоемкой продукции. В Новосибирске стремятся расширить научно-производственное пространство, но действовать надо оперативней, используя благоприятную ситуацию: наш город называют в числе первых по инвестиционной привлекательности и финансовой устойчивости.

Укрепляя «вечную» проблему интеграции науки и производства, академик Г.Кулипанов, обращаясь к участникам презентации, высказал простую и ясную мысль:

— Совершенно очевидно, что мы (т.е. Россия) не можем рассчитывать только на нефть и газ. Мы должны воспользоваться и реализовать благоприятную ситуацию, особенно для Новосибирска, в котором сосредоточены институты Сибирского отделения и мощная промышленность (оборудование и кадры все-таки сохранились).

К тому же областная и городская администрации заинтересованы развивать и налаживать контакты, тем более, что можно назвать много примеров, когда научные разработки из выставочных экспонатов стали полноценным продуктом, целевой техникой и технологией в первую очередь на собственном, внутреннем рынке.

К слову, в Сибирском отделении вот-вот выпустят компакт-диск, на котором представлено в несколько раз больше разработок, чем в экспозиции Выставочного комплекса СО РАН.

А.Нестеров, директор департамента промышленности, науки и технологий мэрии Новосибирска, отметил в своем вступительном слове некие противоречия, которые, по возможности, требуется свести к минимуму. Это, в первую очередь, касается «убедительности научных разработок» для заказчиков и ограниченности оборотных средств самой промышленности. Для усиления результативности взаимодействия науки и производства участники предыдущих презентаций, как сказал А.Нестеров, предложили сформировать совместный интеграционный проект по разработке машин и механизмов, новых технологий и прежде всего — по добыче углеводородного сырья. «И мы это будем делать», — заявил А.Нестеров.

Аплодисменты участников презентации усилились, когда А.Нестеров поздравил заместителя председателя СО РАН Г.Кулипанова с избранием его действительным членом Российской академии наук на недавнем Общем собрании РАН.

Академик Г.Кулипанов по должности своей в Президиуме СО РАН занимается вопросами взаимодействия науки и производства. Если жизнь заставляет науку создавать собственное наукоемкое производство с выпуском малосерийной продукции, то разве жизнь еще не заставила промышленность укруп-

нить это дело? Единственный выход — работать вместе.

Академик М.Курлени, представляя разработки Института горного дела, напомнил, что цель науки — познание истины, добыча знаний.

— Но надо всегда помнить и о другой цели науки: она должна и может быть средством повышения качества жизни человека, благосостояния общества и методом эффективной системы управления регионами и страной.

Институт многие годы выпускал приборы и оборудование для горнодобывающих отраслей промышленности и многие разработки до сих пор пользуются спросом в России и на международном рынке. Производство пойдет на контакт с наукой, если ее репутация, по словам М.Курлени, будет достаточно высокой.

На презентации ИГД СО РАН очень щедро продемонстрировал свои возможности. Коль скоро шла речь о формировании нового научно-производственного интеграционного проекта (название, надо понимать, условное), можно выделить несколько разработок: «Скважинная сейсмоимпульсная технология увеличения добычи нефти на базе гидроударного генератора», «Пневмоударные машины «Тайфун» и комплекты оборудования для бестраншейной замены и прокладки трубопроводов и металлических труб». Но дело не только в будущем проекте. На презентацию к ученым-горнякам приехали их давние украинские партнеры и соавторы из города Одессы. Технический директор Одесского завода строительного-отделочных машин В.Тарасенко, наверное, убедил новосибирских производителей в том, насколько выгодно сотрудничество с наукой. Всего несколько штрихов для примера. Многолетнее сотрудничество еще со времен Советского Союза позволило и в новых условиях эффективно работать (в девятые годы XX века при полном обоюдном безденежном выходе нашли!). Высокий уровень разработок позволил модернизировать производство различных типов пневмопробойников и улучшить эксплуатационные характеристики машин. Пневмопробойники — ходовой товар на международном рынке. Завод поставляет свою продукцию в адреса двадцати четырех развитых стран мира. В.Тарасенко высказал готовность к международной кооперации, приглашая тем самым новосибирцев к сотрудничеству.

В ИГД СО РАН четко работают и с оформлением различного рода официальных документов, требующихся в подобных отношениях между партнерами, тем более учитывающих международные правовые нормы.

Институт напрямую работает с заказчиками. Такими сложными делами занимается, например, научно-производственная фирма «Комбест». Название расшифровывается просто: коммуникации бестраншейные, то есть производственные бригады фирмы не копают ямы для прокладки новых подземных коммуникаций и не взламывают асфальт при авариях городской канализации или на водоводах. Работают без траншей. В свое время в рамках федеральной программы была разработана новая технология и комплекты оборудования для бестраншейной замены трубопроводов. Программа была выполнена. Об этом и рассказывал на презентации генеральный директор фирмы «Комбест» В.Григорашенко. Комплекты оборудования для бестраншейной замены и прокладки трубопроводов и металлических труб использует практически вся Россия от Южно-Сахалинска до Санкт-Петербурга. Известно состояние коммунального хозяйства городов России — до 60 процентов коммуникаций находится в аварийном состоянии. Идеальный

вариант — плановая замена отслуживших свой срок коммуникаций.

— Но мы продаем водоканалам не столько, сколько нужно, а сколько сможем сделать комплектов за свои же деньги. Для организации серийного производства оборудования требуется вложить средства.

Генеральный директор фирмы убежден в том, что техника, которая сейчас пользуется спросом, должна продаваться в таком состоянии, чтобы покупатель, купивший ее, образно говоря, на следующий день мог зарабатывать деньги. В частной беседе В.Григорашенко откровенно намекал, что западные фирмы предлагают России подобные комплекты по очень высокой цене — более миллиона рублей. Отечественные стоят 300—400 тысяч рублей.

— Конкуренты говорят: «Мы вас в Европу не пустим», — улыбается генеральный директор, — мы парируем: «А мы не пустим вас в Россию!».

Шутка шуткой, а за дело братья надо.

Интересно отметить, что «Комбест» — самостоятельная фирма, но учредителем выступает Институт горного дела. Функции разделены. Разработкой новой техники, конечно, занимаются научные сотрудники. Разработана и финансовая схема, вплоть до оборотных средств, за счет чего покупается металл, трубы и заказывается оборудование. Комплекты изготавливаются на новосибирском заводе «Сиблитмаш» и в экспериментальных мастерских института. Как работает «Комбест»? И в Кремле не жалуются: в 1996 году производственная бригада фирмы заменила коммуникации резиденции Президента Российской Федерации. Тихо, чисто, спокойно, никто и не заметил, кроме охраны, наверное. И на улице Ученых в новосибирском Академгородке ничего такого не заметили...

В Новосибирске фирма работает на подяре у МУП «Горводоканал». «И другого выхода нет, — неоднократно повторял В.Григорашенко, — надо работать совместно, включая обучение персонала, людей, которым доверена новая техника».

...Модели новой техники, установленные прямо в вестибюле Института горного дела, внимательно рассматривали, как выяснилось, специалисты Бердского электрохимического завода. В принципе, их заинтересовали пневмоударные машины «Тайфун», буровые станки и другие механизмы. **Заведующий лабораторией бурения кандидат технических наук А.Липин** очень активно, с энтузиазмом рассказывал о буровом полувластном станке НКР-100М, который выпускается серийно, и приговаривал: «Техника должна быть целевой».

Презентация в Институте горного дела проходила как раз накануне открытия Второй международной конференции «Динамика и прочность горных машин». Это были настоящие майские дни для горняков.

Завершился представительный цикл мероприятий дней науки — как сказал А.Нестеров. Осенью планируется провести первую венчурную ярмарку в Новосибирске. Инвестиционный форум — это новый этап работы интеграции науки в производство.

Галина Шлак, «НВС».

На снимках:

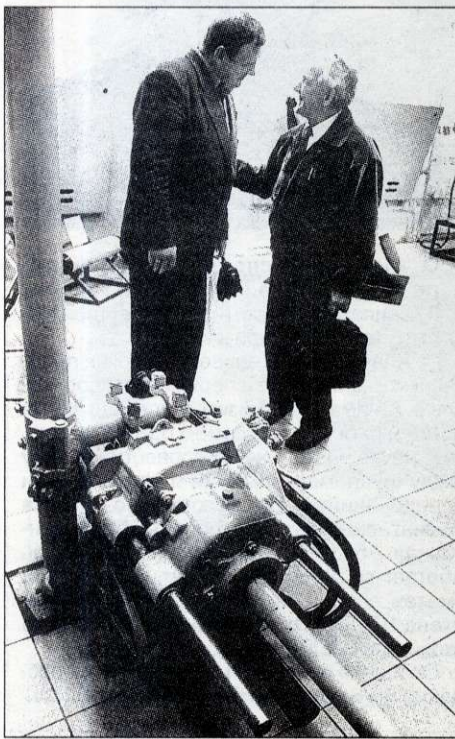
— В конференц-зале института.

— Заместитель генерального директора ООО НПК «Комбест» С.Мотовилов и инженер маркетинга Е.Егорова демонстрируют образцы пневмомолотов для бестраншейной замены коммуникаций.

— Генеральный директор научно-производственной компании «Комбест» доктор технических наук В.Григорашенко.

— Встреча на выставке.

Фото В.Новикова.



НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ РАН

Достойное пополнение Российской

Российская академия наук и, в частности, ее Сибирское отделение заметно пополнили свои ряды на очередном Общем собрании РАН в мае 2003 года. Сразу после завершения собрания, где были выбраны новые академики и члены-корреспонденты РАН, наш корр. Людмила ЮДИНА провела экспресс-интервью с некоторыми из членов РАН, а в отдельных случаях (когда не представилась возможность встретиться с «героями дня» непосредственно), побеседовала с руководителями институтов, сотрудниками которых являются новоизбранные члены Академии. Суть задаваемых вопросов сводилась к следующему: область научных интересов, значимые работы, научные результаты, позволившие одержать победу на выборах в условиях сильной конкуренции.



Академик Геннадий Кулипанов, заместитель директора Института ядерной физики:

— За каждым, кого выбирают в члены Академии, обязательно должно стоять какое-то дело, независимо от того, теоретик он или экспериментатор. И коллеги, безусловно, должны знать о достижениях, оценивать результаты.

Для меня такое дело, безусловно, работа по созданию и использованию источников синхротронного излучения. То, что мы начали у себя в Новосибирске в 70-х годах организовывать Центр синхротронного излучения, создавать для Москвы специальные генераторы СИ. Эту сторону моей деятельности хорошо знают коллеги. Конечно, есть и другие дела, но эти — самые главные.



О члене-корреспонденте Викторе Овчаренко говорит директор Международного томографического центра академик Р.Сагдеев:

— Прежде всего, я очень рад за успехи Сибирского отделения — мы не потеряли ни одной вакансии. И особенно горд тем, что Виктор Иванович Овчаренко, первый из моих учеников, стал членом Российской академии наук. Он это заслужил, он увлеченный, глубокий ученый. В этот праздничный день В. Овчаренко находится на своем рабочем месте, в Новосибирске, занимается привычным делом.

Область исследований ученого — химия молекулярных магнетиков, супрамолекулярная химия. Он одинаково хорошо владеет всеми разделами химии — органической, неорганической, физической.

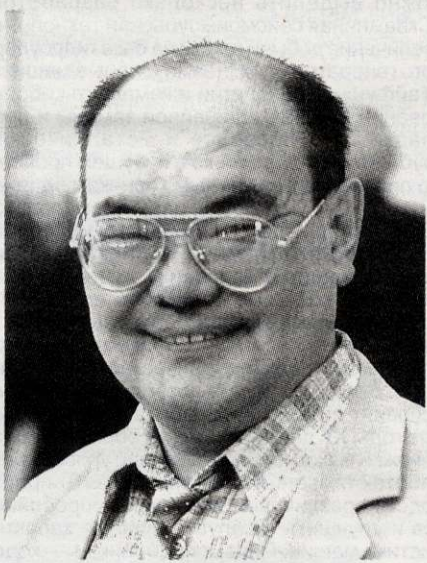
Академик Валентин Монахов, заведующий лабораторией Института гидродинамики:

— Вы, наверное, заметили, что среди избранных академиков я единственный невысокий начальник, всего-то завлаб. Хотя вот уже почти сорок лет заведу кафедрой в университете. Столько же работаю в Сибирском отделении РАН.



Мои научные интересы — математическое моделирование для задач механики и физики. Создаю модели и доказываю для них теоремы, то есть работаю и как математик, и как механик. Только что вышла моя книга, целиком математическая работа, «Краевые задачи и псевдодифференциальные операторы на римановых поверхностях». У меня не так уж и много печатных работ — всего одиннадцать монографий, две изданы за рубежом, но я горжусь ими.

Среди моих учеников — 18 докторов наук, один член-корреспондент и больше сорока кандидатов наук. В настоящее время у меня пять аспирантов.



Член-корреспондент Борис Базаров, директор Института монголоведения, буддологии и тибетологии:

— Наверное, в том, что я стал членом Академии, главная заслуга — коллектива института, людей с которыми я много работал и которые немало сделали для продвижения востоковедных исследований. Сейчас мы заняты изучением проблем Центральной Азии, закономерностей развития истории и культуры народов Евразии, социального и межкультурного взаимодействия России и Центральной Азии, перспектив сотрудничества.

Все это станет главной темой наших дальнейших исследований. Взаимоотношения России и Азии будут определяющими для мирового сообщества. И наш институт готов внести свой вклад в их изучение.

Член-корреспондент РАН Арнольд Тулоханов, директор Байкальского института природопользования:

— В ряду важнейших проблем Сибирского отделения со времен Михаила Алексеевича Лаврентьева были проблемы Байкала. Сейчас я, как директор академического института, несу вместе с коллективом ответственность за научное обеспечение государственных задач по сохранению участка мирового

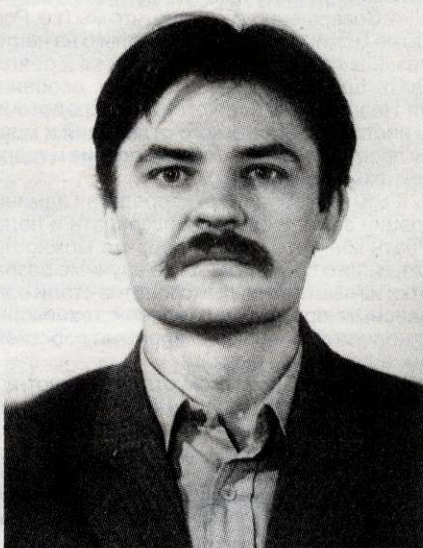


наследия. Проблемы Байкала проходят красной нитью через все наши работы. Наверное, этим высоким званием наградили не столько меня, сколько Байкал.

Среди интеграционных проектов есть проект, связанный с дельтой реки Селенги. В работе над ним объединяют усилия несколько коллективов — институты Сибирского отделения, международных институтов, вузы. Наш коллектив выполняет в проекте большой блок исследований.

Мы создали на берегу Байкала эколого-образовательный стационар «Истомино», на его базе ведутся фундаментальные и прикладные исследования, обучение студентов и школьников, организуются мероприятия республиканского масштаба. Естественно желание многих наших коллег побывать в «Истомино». Он для меня в настоящее время — главное!

Пользуясь случаем, хотел бы от души поздравить всех новых членов РАН.



О члене-корреспонденте Михаиле Предтченском рассказывает директор Института теплофизики член-корреспондент С.Алексеев:

— Михаил Рудольфович проходил по общеакадемической вакансии молодых и, что самое интересное, отобрал место у москвичей. Причем, прошел с первого раза, и с большим преимуществом.

Сфера его интересов довольно широкая: сверхпроводящие пленки, плазмотроны нового типа на расплавленных электродах, переработка опасных отходов. Занимается он и инновационной деятельностью. Человек достойный.

Академик Сергей Коровин, директор Института сильноточной электроники:

— Когда после окончания НГУ я пришел в институт (в то время это был отдел другого института), наука, которой мы сегодня занимаемся — сильноточная электроника, релятивистская высокочастотная электроника —



только начиналась. Были проведены первые эксперименты. Многие результаты, которые получены в институте, во многом пионерские. Это оценивают не только в России, но и за рубежом. По ряду направлений ИСЭ, безусловно, находится в лидерах.

Сейчас мы располагаем ускорителями электронов, которых не существовало раньше, и пытаемся использовать их не только для научных исследований, но и для решения практических задач. Например, для поверхностной стерилизации; возможно использование таких ускорителей для модификации поверхностей твердого тела с целью придания им новых свойств.

Сейчас выполняется очень интересная работа по воздействию мощного импульсного СВЧ-излучения на биологические объекты. Прежде этим никто не занимался. Получены просто удивительные результаты! В чем суть проблемы? Мы живем в мире электромагнитного излучения — оно постоянно вокруг нас (телефоны, телевидение, радио). Любопытно узнать, что же может произойти под влиянием такого излучения со здоровьем человека. Сейчас работаем с простейшими объектами. Эффекты есть.



О члене-корреспонденте Александре Бондаре рассказывает академик Г.Кулипанов, заместитель директора Института ядерной физики:

— Александр Евгеньевич — яркий представитель физиков-экспериментаторов, которые занимаются физикой элементарных частиц и работают на самом острие науки.

В науке часто трудно провести границу между фундаментальными и прикладными исследованиями. Но, несомненно, физика элементарных частиц — область фундаментальная. Абсолютно! В институте А. Бондарь работает со студенческих лет, и сразу был замечен, сделал много интересного на накопителе ВЭПП-4, потом активно работал на накопителе ВЭПП-2М.

Особенно ярко Саша проявил себя в последние 5—6 лет, когда была образована кол

академии наук

лаборация с японцами на детекторе Belle. Эксперименты в области физики элементарных частиц становятся все более дорогими, ИЯФ предполагал строить Б-фабрику, но были как раз 90-е годы, финансово мы не могли ее осилить и тогда стали сотрудничать с японцами. При активном участии А.Бондаря был сделан калориметр на кристаллах йодистого цезия. Стоимость работы — около 20 млн долларов. В ней участвовали несколько организаций, в том числе Институт неорганической химии, который вырастил для нас кристаллы германата висмута.

В последние три года, после того как сделали детектор, были проведены первые эксперименты, их ждал весь научный мир. А полученные результаты представлял затем на многих конференциях Саша Бондарь.

(Характерная деталь — А.Бондарь выдвигался на вакансию, будучи еще кандидатом наук. А докторскую диссертацию защитил незадолго до Общего собрания РАН, где и был избран членом-корреспондентом.)



Академик Михаил Кузьмин, директор Института геохимии:

— В свое время великий ученый Резерфорд сказал, что исследователь должен каждые 5—10 лет менять направление своих работ. Следуя его совету, я это и делал — занимался гранитами, тектоникой литосферных плит, изучением дна океана, офеоитами — это океаническая кора далекого геологического прошлого. Но каждый раз удается сочетать те знания, что получены раньше, с теми, что накапливались в ходе новых исследований.

Сейчас делаем очень интересную работу — исследуем взаимодействие экзогенных и эндогенных факторов — интересно посмотреть, как климат влияет на все стороны жизни на Земле, на геологию, извержение вулканов и прочее.

В то же время, глубинные процессы влияют на климат. Продолжаю интересоваться глобальной, глубинной геодинамикой. Недавно вышла очередная моя статья по этой проблематике. Работы хватает!



О члене-корреспонденте Николае Колчанове рассказал директор Института цитологии и генетики академик В.Шумный:

— Николай Александрович избран по специальности «генетика». На секции проголосовали «за» почти единогласно. У него первый результат, больше голосов никто не набрал.

Н.Колчанов — крупный специалист в об-

ласти биоинформатики. Его работы широко известны. Биоинформатика — та наука, которая объединяет фактически всю биологию: банки данных, информационные системы. В генетике без биоинформатики вообще нельзя работать, потому что огромный массив данных нужно представить в осмысленных формах. Ведь тот же геном человека — набор огромных текстов.

Николай Александрович сделал несколько баз данных, систем, позволяющих работать с генетическими текстами: выяснять экспрессию генов, регуляцию генных систем.

И что самое важное, Н.Колчанов разработал теорию так называемых генных сетей — осуществил подбор всего блока генов, которые влияют на формирование сложного признака. Признак формируется под влиянием многих генов. Их нужно выявить, выстроить в систему и определить взаимозависимость — где главные гены, где вспомогательные. И представить в системе.

Потому и разрабатывается сейчас теория генных сетей, которая позволяет более осмысленно подойти к изучению физиологических признаков в становлении и развитии. К формированию комплексов, которые работают на какие-то признаки.

Вот за эту серию работ он и отмечен.

Прокомментировать состоявшиеся в Академии выборы, оценить итоги собрания мы попросили **председателя СО РАН академика Николая Добрецова:**

— Сибирское отделение получило хорошее пополнение. Мы заняли все наши вакансии, и даже прихватили три московских по членам-корреспондентам. Это вызвало, правда, замечания руководства Академии, но я считаю, что у нас просто много сильных специалистов, и как раз по тем направлениям, где вакансий у нас не было.

Особо хотел бы подчеркнуть, что из шести академиков четверо — из региональных центров и только двое — из Новосибирска. Зато по членкам противоположная тенденция, они почти все из Новосибирска, только двое из регионов (и оба — из Бурятии). На предыдущих выборах было более пропорциональное распределение по научным центрам. В будущем на эту сторону надо обратить особое внимание, и постараться как-то выровнять ситуацию.

Существенно и то, что пополнение в основном молодое. По академикам это не так заметно, средний возраст — 62 года, но у нас и там есть молодой академик С.Коровин, которому не исполнилось 50 лет. В Сибирском отделении это сейчас самый молодой академик. По членкам средний возраст 52 года, но есть и сорокалетние. Им еще работать и работать.

Выборы — это, безусловно, главное на прошедшем собрании. Но в ходе Общего собрания поднималось много важных проблем.

Характерная его особенность, отмечаемая многими — наука стала меньше говорить о планах и проектах, а больше — о конкретных технологических разработках. Яркий тому пример — доклад академика Г.Месяца, который показывал реальные примеры, выполненные работы. Часть из них тиражируется, часть — опытные образцы. В основном разработки из регионов: из Сибирского отделения, Уральского, из Нижнего Новгорода, Санкт-Петербурга, Черногловки. И это отражает реальную картину — именно в регионах сегодня более активно ведутся работы, особенно в области создания конкретных установок, технологий, приборов.

В выступлении президента РАН академика Ю.Осипова затрагивались вопросы, связанные с необходимостью реформировать Академию наук. Особого акцента сделано не было (чтобы не раскачивать лодку). Но академическая комиссия по реорганизации структуры, по сокращению числа бюджетополучателей, проведению осенью конкурса проектов в институтах работает. В течение июня должны быть представлены все предложения. Так что сразу после завершения Общего собрания нам предстоит работать, засучив рукава, приниматься за очень важный этап деятельности. Чтобы, с одной стороны, не спрятаться в кусты, не сделать вид, что, дескать, обойдемся без реформирования. С другой — не наломать дров, не сделать лишнего, особенно резких движений.

Комиссия РАН, в частности, согласилась с предложениями Сибирского отделения, что реорганизацию институтов, сокращение юридических лиц надо проводить в два этапа: минимальное необходимо провести этом году, а остальное, подготовив все более тщательно и изучив законодательные изменения, во вторую очередь, в течение следующего года.

Все надо делать обстоятельно, не спеша, обдумывая каждый шаг и в то же время не топтаться на месте. Академия наук в целом, бесспорно, эффективная система, но могла быть, конечно, и лучше.

Одна из серьезнейших проблем — балласт. Балласт в институтах, или невозможность поддерживать весь фронт исследований, который вели во времена СССР. Проблема очень сложная, как и проблема взаимоотношений собственно фундаментальных исследований, и исследований, ориентированных на результат, прикладных исследований. Здесь любой переко может привести к тяжелым последствиям.

Но я надеюсь, что научное сообщество путем разумных многократных обсуждений и проработки вопросов найдет оптимальное решение.

Фото В. Новикова и из архива «НБС»

Фонд имени М.А.Лаврентьева



Избрание лауреатов премии имени М.А. Лаврентьева в 2003 году



Фото Е. Пузанова



Фото В. Новикова

В Доме ученых СО РАН 26 мая 2003 года состоялось очередное заседание Попечительского совета Фонда им. М.А. Лаврентьева. Основной вопрос — избрание лауреатов премии им. М.А. Лаврентьева в 2003 году.

В этом году лауреатом премии им. М.А. Лаврентьева в номинации «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики» избран **академик Титов Владимир Михайлович.**

Академик Титов В.М. выдающийся ученый в области физики и механики импульсных, взрывных процессов, методики высокоскоростного эксперимента, любимый ученик М.А. Лаврентьева, директор Института гидродинамики СО РАН. Организатором и первым директором этого института был академик Михаил Алексеевич Лаврентьев.

Титов В.М. лауреат государственной премии РФ в области науки и техники и премии РАН им. М.А. Лаврентьева, член Национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Награжден орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV степени и медалями.

В номинации «За выдающийся вклад в развитие Сибири и Дальнего Востока» лауреатом премии им. М.А. Лаврентьева избран **академик Сакович Геннадий Викторович.**

Академик Сакович Г.В. много лет возглавлявший НПО «Алтай» (ныне ФНПЦ «Алтай»), прошел путь от начальника лаборатории до генерального директора НПО. Сейчас почетный директор ФНПЦ «Алтай» и директор-организатор Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск).

Специалист в области химии и технологии высокоэнергетических композиционных материалов и конструкций на их основе. Под его научным руководством успешно проведены работы по созданию технологий и производству новых органических и неорганических веществ. Г.В. Сакович внес значительный вклад в развитие оборонного комплекса Сибири и России.

Герой Социалистического Труда. Награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, медалями, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР и премии Совета Министров СССР. Почетный гражданин г. Бийска.

При выборе кандидатов в этой номинации перед Советом стояла очень непростая задача, так как номинаторами были выдвинуты и другие достойные кандидаты, внесшие значительный вклад в развитие Сибири. Поэтому Совет решил отметить еще двоих кандидатов, наградив их специальным дипломом, «золотой» медалью и нагрудным значком с изображением М.А. Лаврентьева. Это Долгих Владимир Иванович, много сил и энергии отдавший развитию цветной металлургии на территории Сибири, и Лигачев Егор Кузьмич, принимавший непосредственное участие в становлении научно-образовательного комплекса Сибири.

Совет искренне поздравляет новых лауреатов и награжденных!

Чествование лауреатов с вручением премий и дипломов состоится 19 ноября 2003 года в Большом зале Дома Ученых СО РАН в Новосибирском академгородке.

Фонд выражает искреннюю благодарность организациям, оказавшим финансовую поддержку его деятельности: администрации Новосибирской и Томской областей, мэрии г. Новосибирска, Правительству Республики Саха (Якутия), ОАО «Сибкакадембанк» и компании «ЮКОС», внесшей самый большой вклад в Фонд.

Фонд им. М.А. Лаврентьева был учрежден в 2000 году к 100-летию со дня рождения выдающегося ученого в области математики и механики, организатора науки и общественного деятеля, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий СССР академика Михаила Алексеевича Лаврентьева.

В попечительском совете Фонда им. М.А. Лаврентьева выдающиеся ученые, работающие в Сибирском отделении РАН, а также представители администраций и организаций, внесших значительный финансовый вклад в Фонд. В частности, представители нефтяной компании «ЮКОС», администрации Новосибирской области, мэрии г. Новосибирска и др.

В 2001 году был проведен первый конкурс на присуждение премий им. М.А. Лаврентьева.

Премии им. М.А. Лаврентьева присуждаются в двух номинациях: за выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики; за выдающиеся результаты, имеющие первостепенное значение для развития науки и образования и (или) внесшие значительный вклад в экономическое, социальное и культурное развитие регионов Сибири и Дальнего Востока.

Лауреаты получают денежную премию в размере эквивалентном 10 тысячам долларов США, диплом лауреата и «золотую» медаль с изображением М.А. Лаврентьева. Присуждение премий проходит раз в два года.

В 2001 году первыми лауреатами премии им. М.А. Лаврентьева стали:

— в номинации «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики» академик Лев Васильевич Овсянников за выдающиеся результаты в области теории нестационарных движений со свободными границами, теории около звуковых движений, а также за создание фундаментального научного направления — группового анализа дифференциальных уравнений;

— в номинации «За выдающиеся результаты, имеющие первостепенное значение для развития науки и образования и (или) внесшие значительный вклад в экономическое, социальное и культурное развитие регионов Сибири и Дальнего Востока» премия присуждена академику Гурию Ивановичу Марчуку за большой вклад в развитие академической науки в Сибири, организацию и продвижение результатов научных исследований в народное хозяйство страны, выдающиеся научные результаты в области прикладной и вычислительной математики, за развитие научно-образовательного комплекса Сибирского региона.

Директор Фонда В. Задорожный

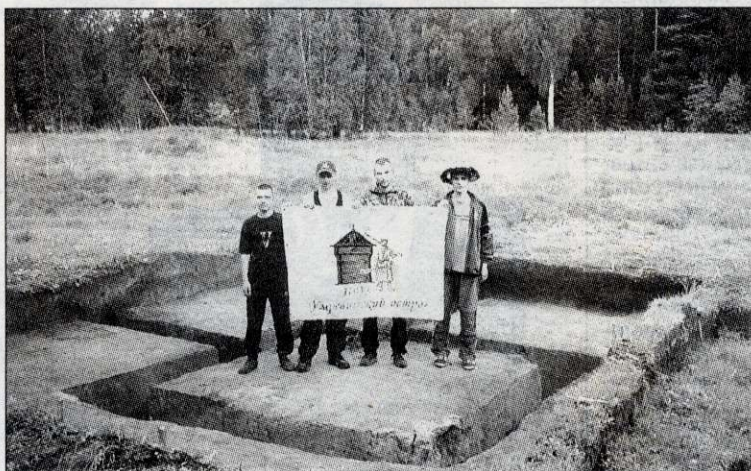
ИСТОРИЯ СИБИРИ

Умревинский острог — связь прошлого с настоящим

В 2003 г. исполняется триста лет появлению на территории Новосибирской области первых пунктов Российского государства — острогов. Одним из них был основанный в 1703 г. Умревинский острог (современный Мошковский район НСО).

В начале XVIII столетия Российское государство решительно укрепляло свои границы не только в Прибалтике, но и на юге Западной Сибири. Строительство Умревинского острога было связано с освоением русскими территорий Верхнего Приобья в начальный период вхождения земель Западной Сибири в состав России.

Без процесса возведения острогов, освоение Сибири и вхождение в состав России было бы невозможно. Остроги защищали новые границы, обеспечивали безопасность транспортного сообщения, хозяйственной и культурной деятельности русского населения. Многие из оборонительных сооружений со временем стали крупными сибирскими городами (Тобольск, Тюмень, Томск, Красноярск). Для русских переселенцев остроги постепенно превращали необжитый край в малую родину. Эти укрепления, возведенные по берегам рек, составляли одну из основ «приростания» российского могущества в Сибири». История сибирских острогов является неотъемлемой частью процесса формирования Российского государства.



кого государства.

Умревинский острог был одним из первых пунктов Российской государственности, создавший предпосылки для освоения обширных территорий от Верхней Оби и до гор Алтая. Чауский и Бердский остроги, являясь транспортными узлами и центрами сибирского земледелия, стали в дальнейшем крупными населенными пунктами нашей области.

(рабочий поселок Колывань, г. Бердск).

В XXI столетии пришло время возрождения острогов. На территории Сибири существует многолетняя практика реконструкции острогов XVIII века. Например, Казымский (Юильский) острог в окрестностях г. Новосибирска (Историко-архитектурный музей ИАЭТ СО РАН), острог в с. Шушенское в Красноярском

крае, Илимский острог недалеко от г. Иркутска (Музей «Тальцы»), острожные строения около музея «Томская писаница» недалеко от г. Кемерово. Существуют планы реконструкции деревянной крепости в г. Томске к 400-летию «сибирских Афин».

К 300-летию Умревинского острога в Научно-производственном центре по сохранению историко-культурного наследия при администрации Новосибирской области совместно со специалистами из Института археологии и этнографии СО РАН подготовлен проект восстановления угловой юго-западной башни и части его тыловых стен.

Восстановленная юго-западная башня Умревинского острога будет центром проведения юбилейных торжеств, намеченных на 17 августа 2003 г. К празднованию уже опубликовано специальное издание «Русские остроги XVIII века на территории Новосибирской области», подготовлены тематические сувениры.

В самом недалеком будущем комплекс сооружений Умревинского острога станет одним из крупных

историко-культурных, образовательных и туристических центров Новосибирской области и всей Западной Сибири. Археологические исследования сохранившихся в земле остатков сооружений Умревинского острога, восстановление укреплений, создание образовательного и туристического комплекса позволят реально осуществить связь прошлого и настоящего. Все это является не только данью памяти нашим мудрым предкам, «собиравшим земли Отечества», но и лучшим средством сохранения историко-культурных традиций народов России в современных условиях. Прошлое не может быть только «мертвым наследием», это универсальный культурный потенциал и один из важнейших видов ресурсов для развития сибирского региона.

А.Бородавский,
к.и.н., с.н.с. ИАЭТ СО РАН.

На снимке:

— студенты Новосибирского государственного педагогического университета на подготовленной ими площадке для возведения башни;

Древний охотник промахнулся...

В сентябре прошлого года недалеко от Ханты-Мансийска, на местонахождении ископаемой мамонтовой фауны Луговское была обнаружена уникальная находка — позвонок мамонта, пробитый наконечником копья, принадлежащего палеолитическому охотнику. Местонахождение мамонтовой фауны Луговское известно с конца 50-х годов XX века. За последние 10 лет здесь было обнаружено более 5 тысяч костей, принадлежащих 13 видам животных. Доминирующим видом являлся мамонт (более 98%). Время образования этого природного «кладбища» животных оценивается по данным радиоуглеродного анализа от 30 до 10 тысяч лет назад. Первый исследователь местонахождения, заведующий палеонтологическим отделом Музея природы и человека (г. Ханты-Мансийск) Александр Павлов в 1999 году обнаружил среди костей несколько осколков камня со следами деятельности человека. Это позволило предположить существование стоянки древнего человека на месте кладбища животных. Проверить это предположение предстояло коллективу специалистов, в состав которого вошли, кроме А. Павлова, палеонтолог Е. Машенко, сотрудник Палеонтологического института РАН (г. Москва), геолог С. Лещинский, сотрудник Томского государственного университета и археолог В. Зенин, сотрудник Института археологии и этнографии СО РАН. Василий Зенин и рассказал эту историю нашему корреспонденту Валентине Садыковой.

Луговское является самой северной палеолитической стоянкой в Западной Сибири. Генезис местонахождения остатков млекопитающих объясняется уникальной комбинацией природной ловушки и зверового солонца. Остатки ископаемых животных погребены в зыбучих донных отложениях небольшого ручья. Видимо, палеолитического человека привлекала возможность легкой добычи — охота на ослабших, пришедших посолонцевать или увязших в зыбучих местах животных. Подтверждением тому являются находки каменных орудий. Следы деятельности палеолитического человека размещены локально в границах всего местонахождения. Обводненность местонахождения препятствовала проведению раскопок, поэтому основная часть каменных палеолитических инструментов (271 изделие) получена путем промывки донных отложений ручья.

Разглядывая очередную находку — позвонок мамонта — исследователи обратили внимание на необычное отверстие в теле позвонка. После того, как оно было очищено, стало видно, что по бокам от отверстия в кости застряли осколки камня. Сомнения не было — это был след от вкладышевого наконечника копья или дротика, брошенного в зверя рукой палеолитического охотника. Размеры и морфология каменного вкладыша из Луговского полностью совпадают с характеристиками вкладышей костяного наконечника из стоянки Талицкого на Урале (возраст — 18,7 тысяч лет назад.) и вкладыша из барабинской стоянки Волчьего Грива, также расположенной на месте кладбища мамонтов (возраст от 17

до 11 тысяч лет назад).

По заключению Е. Машенко, позвонок принадлежал взрослой некрупной самке (старше 22 лет). Очевидно, зверь, наступив в зыбучие породы отложений ручья, не смог выбраться из топкого места и стал легкой добычей охотников. Хотя, конкретно это ранение не было серьезным, можно сказать, что охотник промахнулся. Когда могло произойти это драматическое событие? Прямое радиоуглеродное датирование позвонка в Германии позволило установить его возраст — около 13,5 ты-

сяч лет назад и, соответственно, подтвердить факт обитания человека в устье Иртыша в этот период времени. Сама по себе находка кости мамонта, пораженной охотничьим оружием, является уникальной. Для территории Евразии это вторая находка (и первая в Сибири) кости мамонта с повреждением, нанесенным метательным оружием человека позднего палеолита. Она подтверждает непосредственную охоту человека на мамонта.

При исследовании позвонка возник целый ряд вопросов, касающихся рекон-

струкции самого процесса охоты человека на столь крупных животных, как мамонт. Не разрушая позвонок, необходимо было определить характер ранения, проследить глубину проникновения наконечника и направление удара. За помощью обратились в Институт ядерной физики. Константин Золотарев, сотрудник Сибирского центра синхротронного излучения, на основе нескольких десятков рентгеновских снимков и разработанной им специальной компьютерной программы выполнил томографическое исследование позвонка.

Это позволило «заглянуть» внутрь пораженного наконечником участка, увидеть «в объеме» застрявшие в кости каменные вкладыши, следы уплотнения костной ткани вокруг отверстия, провести необходимые измерительные операции и т.д. Эта работа во многом является новаторской, а ее результаты позволяют надеяться, что в дальнейшем на их основе можно выяснить и траекторию нанесения удара, его силу и расстояние между охотником и добычей.

На снимках В.Новикова:

— археолог В.Зенин и физик К.Золотарев рассказывают о результатах исследования — позвонке мамонта, пробитого каменным копьем.



О мерах по совершенствованию государственной политики по поддержке и развитию наукоградов как элементов национальной инновационной системы

Предложения Сибирского федерального округа

В начале мая во время встречи с главой Правительства Михаилом Касьяновым, полномочный представитель Президента РФ в Сибирском федеральном округе Леонид Драчевский представил проект программы «Старт» — пилотный проект по отработке национальной инновационной политики. Этот проект, как заявил Леонид Драчевский, «не был рожден за столом или в каких-то служебных кабинетах. Это проект, который был рожден самой жизнью и той практикой, которая уже существует во многих научных центрах, не только в сибирских. Мы просто постарались вместе со специалистами обобщить все эти данные и представить их в виде предложения о проведении эксперимента». Предлагаем читателям «НС» данный документ.

На сегодняшний день Академия наук, как юридически, так и функционально находится вне экономического пространства. НИИ не имеют юридического права заниматься коммерциализацией своих разработок. Законодательно основная часть бюджета должна расходоваться на «научные исследования», абстрактный термин, который фактически ограничивает производство опытных серий приборов, оборудования и новых материалов. В соответствии с существующими законами, интеллектуальная собственность не может быть использована с целью получения прибыли. Все финансовые операции, в которых участвует легальная российская наука, регламентировано проводятся через казначейство — контролирующий орган, не являющийся банковской структурой, что фактически отстраняет наши НИИ и КБ от реальной экономики. Таким образом, открытия и изобретения не могут быть доведены до внедрения ни юридически, ни технологически. Нет пояса внедрения, нет совместного участия науки и менеджеров по инновационной деятельности в коммерциализации технологий, в связи с чем возникают суррогатные схемы трансформации технологий в незаконченные полупродукты, которые утекают за бесценок за рубеж.

Однако, на территории Новосибирского Академгородка фактически действует юридически не оформленный инновационный бизнес-инкубатор, который работает в области высоких технологий. Экономическая эффективность его невысока, так как для разработки и реализации технологической продукции приходится преодолевать значительные бюрократические проблемы. В то же время, он обладает высокоразвитой технологической инфраструктурой, по многим параметрам превосходящей зарубежные технопарки и свободные экономические зоны.

Например, в Новосибирском научном центре в 27 исследовательских институтах по всем основным направлениям науки работают 13 800 сотрудников. Общая площадь зданий и сооружений этих НИИ, с высокотехнологичным исследовательским и технологическим оборудованием, составляет 644 187 кв. м, не включая административные и вспомогательные здания администрации центра, что составляет около 50 кв. м на одного сотрудника. Это гораздо больше, чем стандарты европейских технопарков.

Кроме того, продукция и технологии Новосибирского научного центра имеют мировую известность и не требуют расходов на рекламу и продвижение на международный технологический рынок, что отличает этот центр от широко рекламируемых китайских свободных технологических зон, в бюджеты которых закладываются соответствующая статья расходов.

Для быстрого прорыва России на международный рынок высоких технологий предлагается проект «Старт» — создание особой экономической зоны на территории Новосибирского Академгородка. Данный проект объединяет оптимальные схемы из широко обсуждаемых сегодня многовариантных подходов, учитывает мировой опыт решения подобных проблем, и реализуется на действующей технологической и научной инфраструктуре. В рамках проекта создаются три структуры:

— Особая экономическая зона «Исследовательский центр» с специальным статусом функционирования академических НИИ, позволяющим свободно участвовать в коммерциализации науки.

— Особая экономическая зона «Технико-внедренческий центр», с специальным статусом функционирования малых и средних технологических компаний, позволяющим эффективно трансформировать научные технологии в законченные продукты.

— Сибирский венчурный фонд — как инструмент инвестиционного финансирования высокотехнологических проектов.

Функции управления и контроля за деятельностью особых зон осуществляет администрация, которая объединяет современных менеджеров и наиболее авторитетных ученых.

В настоящее время каждая из 640 исследовательских лабораторий Новосибирского научного центра имеют в среднем по 5 — 10 разработок, доведенных до демонстрационных образцов или до стадии «мгновенного» внедрения, емкость рынка по этой продукции оценивается в размере 40 — 50 млрд. долларов в год. Для коммерческой реализации этих находящихся на уровне международных стандартов разработок, необходимо создание малых или средних технологических предприятий. В случае запуска проекта в течение 2—3 лет ожидается открытие до 500 малых и средних компаний с планируемым объемом производства 3 — 4 млрд. долларов в год.

Реализация предлагаемого проекта не требует больших капиталовложений и, по мнению экспертов, в короткие сроки приведет к технологическим и коммерческим прорывам в следующих областях: информационные технологии, биотехнологии, нанотехнологии и новые материалы.

Пилотный проект по отработке национальной инновационной политики

ПРОГРАММА «СТАРТ» В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Проект. Создание особых экономических зон (ОЭЗ) для отработки национальной инновационной системы на территории Новосибирского Академгородка. В рамках проекта создаются: особая экономическая зона «Исследовательский центр», особая экономическая зона «Технико-внедренческий центр», Сибирский венчурный фонд.

Схема проекта. ОЭЗ, как территории с высоким научным потенциалом, приобретают права и льготы наукоградов, не являясь при этом муниципальными образованиями. После принятия закона «О свободных и специальных экономических зонах», ОЭЗ присваивается соответствующий статус. Для финансирования технологических проектов в ОЭЗ создается Сибирский венчурный фонд. После принятия закона о венчурном инвестировании, венчурный фонд проходит перерегистрацию.

Управление особыми экономическими зонами возлагается на администрацию, объединяющую менеджеров и ученых. При администрации создаются фонды поддержки науки и инноваций, общественные советы фондов. Фонды формируются за счет доли прироста налоговых поступлений от развития наукоемкого бизнеса. В задачи администрации входит рациональное распределение средств на развитие исследовательских и внедренческих работ, отработка механизмов передачи разработкам прав на интеллектуальную собственность с целью коммерциализации и развития новых производств, реструктуризация или реорганизация НИИ, решение вопросов о присвоении (лишении) статуса резидента ОЭЗ, социально-инфраструктурное развитие, управление земельными ресурсами, строительством, организация системы подготовки специалистов по инновационной деятельности.

Размеры фондов поддержки и объемы финансирования зависят от результативности деятельности всех субъектов ОЭЗ. Резиденты, работающие неэффективно или нелегально, могут быть лишены своего статуса или реорганизованы по решению администрации. Таким образом, устанавливается государственный и общественный контроль, климат моральной и экономической ответственности.

Статус резидента получают предприятия, разрабатывающие технологии либо производящие высокотехнологическую продукцию.

В ОЭЗ вводятся ограничения на осуществление отдельных видов деятельности, связанных с производством подакцизных товаров, вооружения и военной техники.

В ОЭЗ действует особый административный, налоговый и таможенный режим:

— администрация содействует упрощению процедуры регистрации предприятий, может компенсировать резидентам часть арендных расходов, содействовать упрощению процедур въезда иностранных партнеров; — упрощенный порядок осуществления внешнеторговых операций, снижение либо отмена экспортно-импортных пошлин и других таможенных платежей, связанных с импортом для производства экспериментальной продукции; — снижение ставки налога на прибыль в течение трех налоговых периодов.

Предприятия-нерезиденты, закупаящие высокотехнологичную продукцию в ОЭЗ, получают право на налоговые льготы. Инвестиции и вклады в уставные капиталы резидентов освобождаются от налога на прибыль.

Особая экономическая зона «Исследовательский центр»

Цель — доведение научных технологий до экспериментальных и пилотных образцов. Два типа резидентов — НИИ и малые и средние технологические предприятия, производящие экспериментальную продукцию.

Для резидентов устанавливается особый режим функционирования:

(а). Изменяется положение о том, что академические институты должны расходовать не менее 70% от общего объема финансирования на научные исследования (Закон РФ «О науке и научно-технической политике РФ»). Положение об аккредитации академических институтов. Существующий порядок ограничивает производство малых серий приборов, оборудования, новых материалов и тем самым инновационные возможности институтов.

(б). Академическим НИИ разрешается в рамках внебюджетных средств проводить финансовые операции через коммерческие банки и легально участвовать в создании малых и средних предприятий в ОЭЗ.

(в). Академические НИИ получают право использовать открытую интеллектуальную собственность, оборудование, приборы и материалы, здания и сооружения на территории ОЭЗ с целью получения прибыли.

Основной бизнес Исследовательского центра:

— Разработка и производство технологий и технологической продукции, которая в настоящее время не может быть

внедрена в России, продажа лицензий и патентов на эти технологии. Развитие соответствующей индустрии в России через создание совместных предприятий.

— Разработка и производство технологий и конечной технологической продукции для Технико-внедренческого центра и российских предприятий.

Особая экономическая зона «Технико-внедренческий центр»

Цель — создание «инкубатора» малых и средних высокотехнологических предприятий, доведение научных технологий до опытно-промышленных и промышленных партий. Резиденты — малые и средние технологические предприятия, производящие промышленную и опытно-промышленную продукцию.

Направления деятельности: организация системы трансферта технологий в промышленность, организация системы финансирования малых и средних высокотехнологических предприятий, привлечение частного капитала в ОЭЗ.

Для резидентов устанавливается особый режим функционирования:

(а). Упрощенная система получения разрешений и согласований, необходимых для эффективной деятельности резидентов.

(б). Отмена лицензирования.

(в). Упрощение процедуры регистрации экспортно-импортных операций и освобождение от уплаты таможенных пошлин на ввозимые и экспортируемые товары.

(г). Ограничение числа проверок различными органами контроля.

Основной бизнес Технико-внедренческого центра: — Разработка и производство высокотехнологической продукции для «мгновенного» внедрения. Импортзамещение оценивается в миллиарды долларов США.

— Доведение технологий до опытных и промышленных партий продуктов.

Сибирский венчурный фонд

Цель — создание системы финансирования высокотехнологических проектов, управление вновь создаваемыми предприятиями, контроль за эффективностью использования выделяемых средств, «экономическое вытеснение» законченной продукции из ОЭЗ.

При венчурном фонде создается специализированная биржа по покупке и продаже акций малых и средних технологических компаний. Тем самым создается новый рынок ценных бумаг и механизм рейтинговой оценки эффективности внедренческой деятельности.

Стартовый капитал венчурного фонда создается на паритетных началах (на возвратной основе) за счет средств федерального бюджета и бюджета субъектов Российской Федерации, долевого участия СО РАН и крупных корпораций.

Необходимые нормативно-правовые изменения

ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации»

— в части предоставления определенных льгот наукоградов территориальным образованиям с высоким научно-техническим потенциалом с присвоением им статуса «ОЭЗ по отработке национальной инновационной политики»; — в части формирования фондов поддержки инновационной деятельности при администрациях наукоградов и особых экономических зон.

ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». Положение об аккредитации академических институтов

— в части наделения администраций наукоградов и ОЭЗ полномочиями для самостоятельного определения приоритетных направлений исследований; — в части самостоятельного решения об использовании внебюджетных средств, интеллектуальной собственности и пр.

ФЗ «О бюджетной классификации в Российской Федерации»

— в части выделения специального подраздела «финансирование инновационной деятельности».

Таможенное законодательство РФ

— в части предоставления таможенных льгот резидентам наукоградов и ОЭЗ — упрощенный порядок осуществления внешне-торговых операций, снижение экспортно-импортных пошлин и других таможенных платежей.

Налоговый кодекс РФ

— в части определения механизмов формирования фондов поддержки и льготного налогообложения для резидентов ОЭЗ.

ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления»

— в части отражения особенностей функционирования наукоградов и ОЭЗ.

(Материал прочитан на сайте
Окружного информационного центра «Сибирь»,
Сибирский федеральный округ — <http://www.sfo.nsk.su>)

ВЕСТИ

«МедСиб» в Новосибирске

С 20 по 23 мая выставочное общество «Сибирская ярмарка» провело четырнадцатую международную специализированную медицинскую выставку.

Ежегодная демонстрация на «МедСиб» современных российских и зарубежных медицинских технологий и новейшей продукции медицинского назначения пользуется огромной популярностью. В этом году среди участников — около 300 организаций из 35 городов России и 9 стран мира. На стендах широко представлено профессиональное медицинское оборудование: техника для рентгенографии, для операционных и реанимационных, для стоматологии, технические средства и инструментарий для диагностических и клинических лабораторий. Немецкая фирма «Shimadzu Deutschland» разрабатывает и производит полный спектр диагностического рентгеновской техники мирового класса (от портативных мобильных установок до мощных цифровых ангиографических систем и рентгеновских компьютерных томографов). Демонстрировались ультразвуковые диагностические сканеры, у которых действуют режимы для артротомии, оценки состояния сухожилий и мягких тканей. Разработано специальное программное обеспечение для выявления дисплазии тазобедренных суставов у детей.

Компания «Элта» (Москва), представила экспресс-измеритель «Сателлит» для определения концентрации глюкозы в капиллярной крови человека. Сотрудник фирмы проводил анализы всем желающим прямо на выставке. Комплексное оснащение клинических лабораторий современным диагностическим оборудованием предлагала московская фирма «Гален». На стенде — системы взятия крови, полуавтоматические и автоматические биохимические анализаторы, реактивы. Ассортимент насчитывает около сотни наименований различных средств и инструментария, производимого фирмой.

Основываясь на мировом опыте развития технических средств рентгенографии, специалисты ЗАО «РЕНЕКС» (Новосибирск) совместно с компанией «Кодак» осуществили разработку, освоение серийного производства и внедрение в широкую практику принципиально новой для России комбинации «эк-

ран—пленка». Данная комбинация позволяет в несколько раз снизить дозовые нагрузки на пациентов и медицинский персонал при проведении рентгенодиагностических процедур. С 1997 года фирма производит индивидуальные средства защиты от рентгеновского излучения. Если говорить о России, то каждый третий рентгенозащитный фартук имеет марку «Ренекс». Это надежная и качественная защита.

Следующий крупный раздел выставки — изделия профессионального назначения и расходные материалы. Более 40 фирм демонстрировали медицинскую технику для оснащения лечебно-профилактических учреждений, а также разрешенную к применению в домашних условиях; средства для дезинфекции и стерилизации; ортопедические изделия; медицинскую мебель и тренажеры; специальную одежду.

Администрация «Сибирской ярмарки» отметила активность компаний, предлагающих услуги по оздоровлению и укреплению организма. Если 3—4 года назад спортивные клубы и салоны красоты приоритетными считали спортивную выставку, то в настоящий момент они стали полноправными участниками медицинского форума.

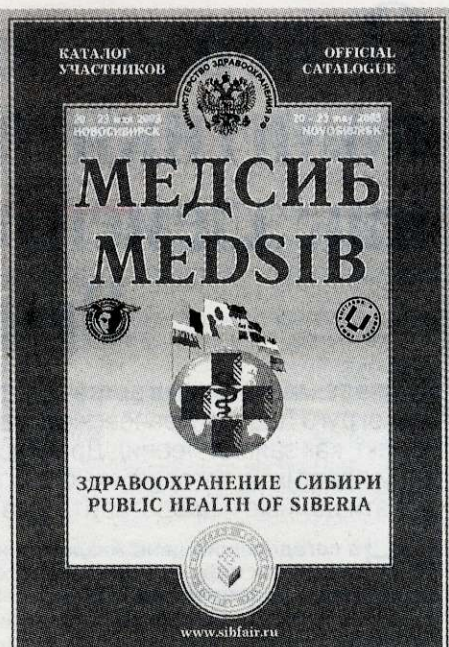
В этом году впервые представлены товары для будущих и кормящих мам, детское питание. Также впервые о своих возможностях рассказали сотрудники новосибирского хосписа. В него входят стационарные отделения и выездная служба. Помощь в стационаре, лечение на дому, психотерапевтическая поддержка больного и родственников, индивидуальный уход — все это организуется за счет пожертвований и благотворительных взносов.

На «МедСиб-2003» были развернуты экспозиции диагностических центров, клиник, больниц, санаториев. Знакомая с лечебно-оздоровительной базой, можно было попробовать витаминные чаи, кислородные коктейли, знаменитые сибирские минеральные воды. В зале была установлена кедровая бочка — мини-сауна, сделанная из натурального

кедра и оснащенная распыляющими устройствами целебных бальзамов.

Мощная рекламная кампания сопровождала демонстрацию лечебной косметики, пищевых и биологически активных добавок, средств гигиены. Алтайские, томские, уральские, новосибирские и московские фирмы работают на природном сырье: лекарственные травы, продукты пчеловодства и мараловодства, дары мирового океана. Стенд московской фирмы «Экко плюс» обращал на себя внимание поэтичными названиями препаратов: рыбий жир «Янтарная капля», сиропы «Зимняя редька» и «Черничный жемчуг» и т.п.

Новейшая фармацевтическая продукция представлена таким широким спектром наименований, что даже специалисты-провизоры теряются в сложной проблеме выбора. Отечественные предприятия и иностранные фирмы предложили ряд оригинальных противовирусных, психотропных, противоопухолевых препаратов, анестетики и антимикотики. Многие учреждения здравоохранения — аптеки и клиники — заключили контракты на закупку медикаментов. Для Новосибирска «МедСиб» является ежегодным курсом достижений медицины, где можно познакомиться и приобрести новинки. Выставка —



это пропаганда и популяризация медицинского опыта и продукции, а также поддержание атмосферы здоровой конкуренции среди производителей и поставщиков на рынок Сибирского региона. А если в отрасли есть здоровая конкуренция — есть и развитие, и совершенствование.

В.Макарова, «НВС».

Афиша Дома ученых СО РАН

10 июня

Театральная антреприза. «Держись, Голливуд!» Комедия. В главных ролях: Галина Польских, Александр Михайлов, Ирина Алферова. Большой зал, 19.00.

17 июня

Театральная антреприза. Жан Кокто. «С ума сойти!» Трагикомедия. В спектакле заняты: Людмила Чурсина, Ольга Богданова, Дмитрий Дюжев, Елена Захарова. Большой зал, 19.00.

18 июня

Академический симфонический оркестр. Художественный руководитель и дирижер

Арнольд Кац. Дирижер Олег Бураков. В программе — музыка Дж. Гершвина. Большой зал, 19.00.

24 июня

Театральная антреприза. «Любовное свидание». Комедия. В спектакле заняты: Любовь Полищук, Евгений Добровольский, Анатолий Васильев, Роман Мадянов. Большой зал, 19.00.

26 июня

Концерт рок-группы «Аукцион» (г. Москва). Большой зал, 19.00.



Готовь лыжную лето

С точки зрения лыжников новосибирского Академгородка, зима удалась. Отдельные фанатики конькового хода рисковали кататься по льду Обского моря даже в начале мая, а последний старт календаря состоялся 13 апреля. Можно подводить итоги.

Снег выпал рано, первая гонка на базе им. А. Тульского прошла 24 ноября, всего же за сезон их было 33 — на дистанциях от 5 до 70 км. «Средний» старт собирал около 80 спортсменов, самой массовой была мартовская вечерняя гонка (с этого года — мемориал В.Е.Пелеганчука). На ней пробежали 146 человек! Хотя бы один раз приняло участие в соревнованиях 112 сотрудников ННЦ. Второй год подряд центральная лыжная секция (ЦЛС) СО РАН определяет победителя в командном зачете по всем стартам сезона. В этом году им стала команда ИЯФ СО РАН.

Заметно улучшилась ситуация с подготовкой лыжи. В выходные дни на базе им. А. Тульского УД СО РАН готовилось до 40 км разнообразных дистанций, в том числе до 16 км — под коньковый ход. Три дня в неделю включалась пятикилометровая освещенная трасса, принадлежащая ИЯФ СО РАН. Популярность лыжного спорта и прогулок на лыжах продолжает расти, в субботу и воскресенье автостоянка возле базы забита машинами.

Апофеозом и без того бурного соревновательного сезона стала «Лыжня Сибири» — на ней стартовало свыше полутора тысяч спортсменов. Только наша база в городе имеет стартовую полосу, способную вместить столько народа. Лыжники Академгородка выступили весьма достойно — среди 60 победителей и призеров в различных возрастных группах на дистанциях 30 и 50 км значатся 19 членов ЦЛС.

Завсегда дается лыжной базе им. А. Тульского отлично известно, что особым комфортом она похвастаться не может. Вот уже десять лет рядом с действующим зданием стоит недостроенным второе, просторное трехэтажное крыло базы. Что же привлекает сюда лыжников со всего Новосибирска? Прежде всего — разнообразные, регулярно готовящиеся дистанции и четко выполняемый календарь соревнований, финансируемый за счет внебюджетных средств СО РАН, зарабатываемых спортивно-оздоровительным отделом

СО РАН. Мало кто из катающихся подозревает, каких усилий это стоит. Подготовка трасс начинается в сентябре. Это тяжелый труд по расчистке будущей лыжни от бурелома и молодой поросли, профилирование дистанции и даже посадка кустарников для защиты трассы от переметания снегом зимой. Вся эта работа выполняется силами членов лыжной секции, поэтому не обижайтесь, дорогие любители лыжных прогулок, когда вас невзначай испугают, громким хриплым голосом попросив из-за спины лыжню. Не будет на базе соревнований — не будет и качественных дистанций, а значит и число любителей просто кататься на лыжах тут же уменьшится.

Подготовкой лыжи на базе им. А. Тульского зимой занимаются две организации: УД СО РАН и ИЯФ. Средства на прокладку лыжни выделяют также профсоюз ННЦ, институты Академгородка и частные лица. Около трети расходов покрывается за счет взносов спортсменов, собираемых на лыжных соревнованиях. Но из-за отсутствия средств особой технической оснащения база похвастать не может. Из трех действующих снегоходов «Буран» два уже давным-давно выработали ресурс и находятся «в строю» лишь благодаря умению механиков-водителей и вопреки условиям для хранения и ремонта: на базе нет теплого гаража. Легко представить, что такое переборка двигателя на двадцатиградусном морозе. И неудивительно, что дольше года двух на этой работе не задерживаются. Себестоимость подготовки лыжни достаточно высока — километр пробега «Бурана» обходится примерно в 15 рублей. Эта сумма включает расходы на запчасти, бензин и зарплату водителя. Средств, которые удается найти, пока что минимально хватает. Да и сумма достаточно скромная: сейчас на все про все уходит около 30 тыс. рублей за сезон. «Минимально» означает, что одну из самых популярных дистанций, 23-километровую лыжню выходного дня (ЛВД), удается готовить в один из рабочих и выходных дней недели. Шестикиломет-

ровая трасса для конькового хода готовится 3—4 раза в неделю. ИЯФ, за счет своих средств, обновляет десятикилометровый круг два-три раза в неделю.

Список спонсоров вместе с контактными телефонами на протяжении всего сезона висит на видном месте в холле лыжной базы. Уже можно сказать, что возник постоянный состав организаций и частных лиц, на средства которых готовится лыжня выходного дня, однако для полноценной подготовки этой трассы собираемую сейчас сумму необходимо удвоить. Тогда качество лыжни в течение всего сезона удастся поддерживать на уровне, который достигается только к концу февраля, когда прекращаются обильные снегопады.

Сорок километров лыжных трасс — отнюдь не излишество, как может показаться на первый взгляд. Уже сейчас в выходные дни на базе катается до нескольких сот человек. Как правило, одна из дистанций занята соревнованиями. Для того, чтобы катающиеся не мешали друг другу, и требуется протяженная трасса, подобная ЛВД. Конечно, хотелось бы подновлять ее в оба выходных дня, но это пока не по карману.

Исторически лыжни на базе им. А. Тульского условно делятся на «левые» и «правые» относительно дороги в поселок Ключи. Слева от шоссе проложены ЛВД и освещенная трасса. «Правая» же десятикилометровая дистанция по своему рельефу удовлетворяет требованиям Кубка мира, поэтому пользуется популярностью в основном среди подготовленных лыжников. Построить подобную трассу «слева» невозможно — не позволяет рельеф местности, да и создаются лыжни в течение многих лет, потому что минимальная ширина дистанции по современным правилам должна быть не менее 4 метров. ЦЛС старается максимально возможное число своих соревнований проводить по «правой» лыжне, в том числе и для того, чтобы освободить «левые» дистанции для массового катания. Удаленность места старта от лыжной базы



создает для соревнующихся и судей значительные неудобства, кроме того, шоссейная дорога в Ключи становится все оживленнее с каждым годом. «Правая» десятка насущно необходима лыжникам-спортсменам Академгородка и Новосибирска. К сожалению, «Лыжня Сибири» — это первое за многие годы соревнование на базе им. А. Тульского, в котором стартовали спортсмены высокого класса. В недалеком прошлом, лет тридцать назад, на наших трассах выступали новосибирские лыжники, добивавшиеся успеха на республиканской, всесоюзной и международной лыжне: мастера спорта Валентина Зырянова и Александр Солодянкин, призеры Спартакиады СССР, почетные мастера спорта Геннадий Смирнов и Геннадий Чаплыгин, неоднократные чемпионы мира и Олимпийских Игр А. Тихонов и В. Маматов, олимпийская чемпионка З.Амосова. Трассы опробовали лыжники сборных Болгарии (1986 г.) и КНР (1991 г.).

Гонки, в которых принимают участие мастера-лыжники — это яркое, праздничное, привлекательное зрелище, кроме того, крупные соревнования могут быть и дополнительным источником дохода. Для их проведения необходимо связать «правую» десятку с лыжной базой. Таким образом, напрашивается строительство переходного мостика через шоссе, который стал бы естественным развитием инфраструктуры базы. С инициативой создания этого сооружения выступила группа сотрудников ИЯФ СО РАН, в свое время собственными руками строившая первое, деревянное здание лыжной базы им. А. Тульского. В настоящее время ведется подготовительная работа по разработке проекта моста ибору средств для строительства. Любая помощь в осуществлении этого начинания будет принята с благодарностью.

О. Мешков, председатель бюро ЦЛС СО РАН.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
Редактор И. Глотов

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НВС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НВС» можно приобрести и получить по подписке в редакции газеты в рабочие дни с 10-00 до 17-00 (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской п-кт, 2.

Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26,

Томск 25-92-76, Красноярск 49-43-75,

Кемерово 28-78-11

Стоимость рекламы: 25 руб за кв.см.

Отпечатано в типографии ФГУИП «Советская Сибирь» г.Новосибирск, ул. Н.Данченко, 104.

Подписано к печати 05.06.2003 г.

Объем 2 п.л. Тираж 1900. Заказ № 13305

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в каталоге «Пресса России — 2003»

(второе полугодие, т.1, стр.107)

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2003 г.