



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 2000 г.

40-й год издания

№ 7 (2243)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

18 февраля 2000 г. в Иркутске планируется заседание Совета Межрегиональной Ассоциации «Сибирское соглашение» с участием Владимира Путина

По сообщению пресс-службы исполнительной дирекции МАСС, на Совете предполагается рассмотреть следующие вопросы:

— О состоянии сельского хозяйства Сибири и неотложных мерах по подготовке к весенне-полевому сезону (докл. А. Назарчук, председатель Алтайского законодательного собрания, А. Гордеев, министр сельского хозяйства и продовольствия РФ);

— О первоочередных мерах стабилизации лесного хозяйства и развития лесопромышленного комплекса Сибири (докл. В. Шубин, руководитель Федеральной службы лесного хозяйства РФ, Н. Мельников, заместитель губернатора Иркутской области);

— Об укреплении российско-монгольской границы (докл. К. Тоцкий, руководитель Федеральной пограничной службы РФ);

— Об обустройстве таможенных постов на территории Сибири (докл. М. Ванин, председатель Государственного таможенного комитета РФ);

— О некоторых подходах к совершенствованию работы законодательных органов власти (докл. С. Собянин, председатель Ханты-Мансийской окружной Думы);

— О проведении Байкальского экономического форума (докл. Б. Говорин, губернатор Иркутской области).

От СО РАН в заседании Совета примут участие академики Н. Добрецов и Г. Жеребцов.

Старт в науку

В Иркутске прошла научно-практическая конференция старших классников «В мире поиска, в мире творчества, в мире науки». 48 талантливых ребят стали ее призерами, получив право на льготное поступление в Иркутский университет. Двенадцать будущих исследователей, проявивших особые способности по какому-то одному предмету, будут участвовать во Всероссийской научно-практической конференции «Старт в науку», которая пройдет в городе Обнинске.

Награды Сибирского отделения

Президиум СО РАН отменил Почетными грамотами группу ученых за плодотворную научную и научно-организационную деятельность, подготовку научных кадров и в связи с юбилейными датами со дня рождения. Наград Сибирского отделения удостоены: доктор технических наук Хабахпаева Евгения Моисеевна (главный консультант Института теплофизики), доктор исторических наук Соскин Варлен Львович (главный научный сотрудник Института истории), доктор физико-математических наук Ковеня Виктор Михайлович (заместитель директора Института вычислительных технологий), кандидат филологических наук Кобков Владимир Прохорович (доцент кафедры иностранных языков Института филологии), кандидат физико-математических наук Хакимзянов Гаяз Салимович (заведующий лабораторией Института вычислительных технологий). Юбилярам — наши поздравления!

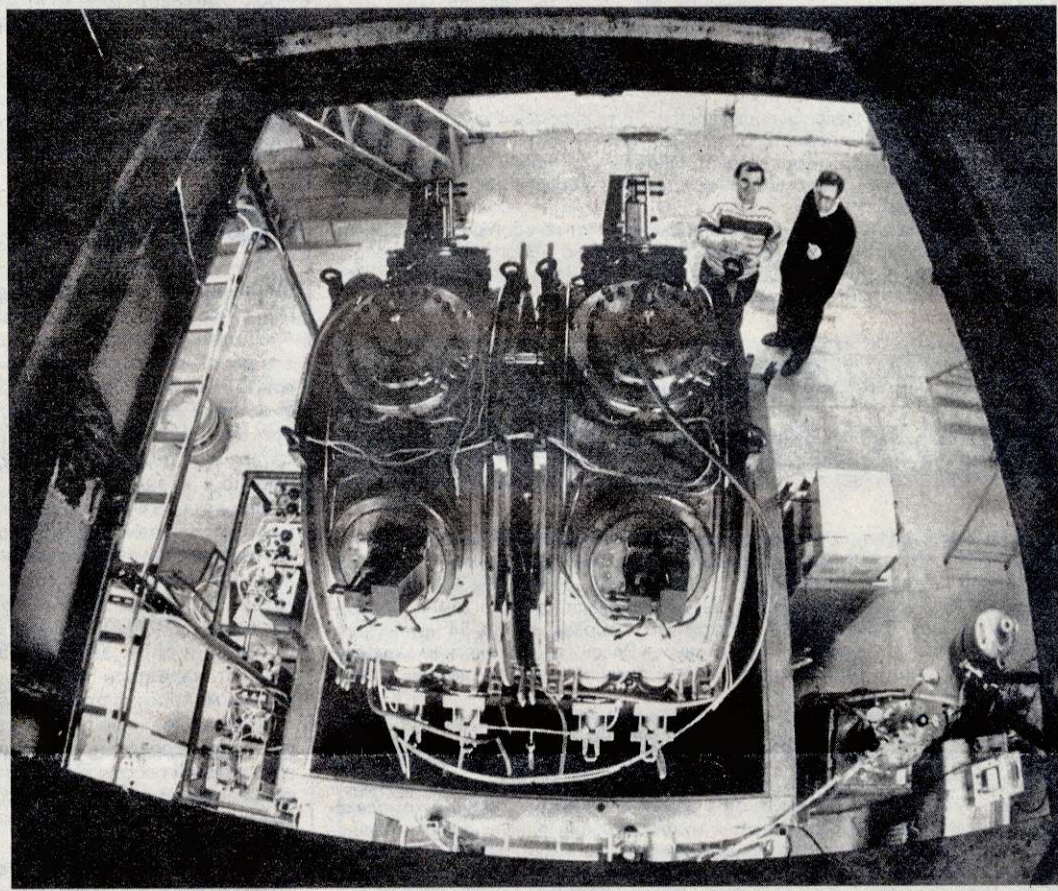
Центру фотохимических исследований — быть!

В Сибирском отделении Российской академии наук усилиями двух институтов — Химической кинетики и горения и Ядерной физики создается центр фотохимических исследований. Строительство мощного лазера на свободных электронах в Институте ядерной физики ведется с 1992 года. Самым дорогостоящим элементом установки является высокочастотная система, для которой нужно изготовить 19 высокочастотных резонаторов. Половина из них уже готова. Репортаж с места события читайте в одном из ближайших номеров.

А сегодня представляем читателям первые два снимка нашего фотокорреспондента Владимира Новикова из Института ядерной физики:

— Заместитель заведующего лабораторией, осуществляющей проект, кандидат физико-математических наук Александр Орешков проводит рабочее совещание.

— Вот так выглядят ВЧ-резонаторы. Очередная пара практически готова.



Проблемы Байкала рассмотрены в Улан-Удэ

В Байкальском институте природопользования СО РАН (г. Улан-Удэ) состоялось заседание Межведомственной рабочей группы по экологическому зонированию Байкальской природной территории и водному режиму озера Байкал. Заседание состоялось в соответствии с решением Правительственной комиссии РФ по Байкалу от 15.12.99 и во исполнение распоряжения Правительства РФ.

В работе заседания приняли участие представители Департамента Министерства природных ресурсов РФ, члены Правительственной комиссии по Байкалу, более 30 заинтересованных министерств и ведомств Республики Бурятия, Иркутской и Читинской областей, а также представители научных учреждений Иркутска, Улан-Удэ и Читы.

В течение двух дней обсуждались основные принципы, определяющие экологические требования к уровневому режиму Байкала; нормативно-правовая база эксплуатации Иркутского гидроузла; рекомендуемые уровни озера Байкал при разных режимах работы Иркутского гидроузла; основные принципы экологического зонирования Байкальской природной территории; запрещенные и ограниченные виды хозяйственной деятельности для различных зон и подзон.

В ходе заседания группы было принято решение о создании временных коллективов для дальнейшей проработки экологического обоснования параметров уровня воды в Байкале и реализации концепции экологического зонирования природной территории озера.

г. Улан-Удэ.

Наш корр.

Награды жителям Приангарья

Недавно губернатор Иркутской области Борис Говорин вручал государственные награды жителям Приангарья, и среди них — ученым Института земной коры СО РАН. Указом Президента РФ за заслуги перед государством Орденом Почета награжден ведущий сотрудник института доктор геолого-минералогических наук Алексей Конев, Орденом Дружбы — главный научный сотрудник доктор геолого-минералогических наук Василий Джурик, заведующий лабораторией этого же института доктор геолого-минералогических наук Юрий Трцинский.

Надо сказать, что в течение года уже 15 сотрудников этого старейшего академического института Восточной Сибири, отпраздновавшего недавно свое 50-летие, отмечены высокими правительственными наградами. Звание «Заслуженный деятель науки РФ» получили доктор геолого-минералогических наук Юрий Зорин, Борис Писарский, Семен Шерман; Орденом Почета — академик РАН Феликс Летников, член-корреспондент РАН Евгений Пиннекер; медаль ордена «За заслуги перед отечеством» II степени — доктора геолого-минералогических наук Борис Владимиров, Валерий Ружич, Кирилл Леви, Сергей Рассказов, кандидат геолого-минералогических наук Владимир Саньков, Зинаида Ушаповская и начальник Байкальской опытно-методической сейсмологической экспедиции Олег Масальский.

Галина Киселева.

За информатикой — будущее

В Иркутске прошла неделя информатики. Ее организаторы ставили перед собой задачу просвещения, развития контактов между пользователями, обмена новыми идеями в области информатики и телекоммуникационных технологий. Ученые, специалисты, представители органов власти приняли участие в конференциях «Новые информационные технологии», «Региональная информатика-2000». В центре Интернет ИГУ прошел день открытых дверей, в «Сибэкспоцентре» — выставка, демонстрирующая возможности, которые дают информационные технологии различным отраслям региона.

Наш корр.

В НГТУ прошли выборы ректора

В Новосибирском государственном техническом университете (НЭТИ) прошли выборы ректора. Сначала была длинная многоступенчатая предвыборная кампания, после которой на обсуждение прошли программы двух претендентов — профессора А. Смелягина и профессора А. Вострикова, возглавлявшего НГТУ последние годы. Этот этап также сопровождался активной предвыборной борьбой. В конечном итоге на должность ректора был избран профессор Анатолий Востриков. Этому способствовала его репутация человека и специалиста, под руководством которого вуз выстоял и вышел на новый уровень развития, несмотря на жесточайшие условия финансового кризиса.

«НВС»-2000

Продолжается подписка на газету «Наука в Сибири» (с марта 2000 г.). Подписной индекс «НВС» в каталоге «Почта России-2000» (том I, стр. 53) и каталоге изданий Новосибирской области — 53012. Редакционная цена — 6 руб. за месячный комплект газеты (без стоимости доставки).

Для жителей новосибирского Академгородка удобнее оформить подписку непосредственно в редакции газеты (это обойдется всего в 20 рублей на первое полугодие). Получить свежие номера «НВС» подписчики смогут на вахте Управления делами СО РАН (Морской проспект, 2).

ВАКАНСИИ

Институт теоретической и прикладной механики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности «механика жидкостей, газа и плазмы».

Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: 630090 Новосибирск, ул. Институтская, 4/1, ИТПМ.

Электронная русскоязычная версия «Науки в Сибири» в INTERNET: <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/>

Здесь же публикуются резюме номеров газеты на английском, французском и немецком языках. E-mail: presse@sbras.nsc.ru.

Заседание Президиума 9 февраля началось с поздравления с прошедшим Днем науки. К этому Дню было принято специальное постановление президиума СО РАН, посвященные теле- и радиопередачи. Своеобразный знак внимания ученым Отделения — объявление 8 февраля Министерством финансов о сокращении финансирования I квартала почти на 82 млн рублей (эта сумма добавляется в бюджет IV квартала), т.е. бюджет первого квартала урезается фактически на 20 процентов.

Однако, невозможно снять 82 миллиона с I квартала, выдержав все условия Минфина — «необходимость обеспечения текущих выплат без образования задолженности по заработной плате, стипендиям, коммунальным услугам, погашению кредиторской задолженности». Поэтому предполагается задействование в I квартале части средств второго квартала.

Об основных результатах исследований Института неорганической химии за последние пять лет и перспективах развития института доложил его директор академик Ф.Кузнецов.

ИНХ — один из первых институтов Сибирского отделения, он был организован в 1957 г. Сейчас его численность составляет около 600 человек, из них 266 научных сотрудников. За период с 1995 по 1999 год сотрудниками института защищено 10 докторских и 31 кандидатская диссертация. Ученые ИНХа работают в среднем по 25 грантам РФФИ в год. За 1995-99 годы также выполнялись работы по 9 грантам INTAS и 24 грантам других зарубежных научных фондов. Институт ведет исследования по 56 проектам, в том числе по 19 проектам 7 государственных научно-технических программ и 5 интеграционным проектам СО РАН.

О результатах комплексной проверки института рассказал заместитель председателя комиссии академик В.Болдырев. Деятельность ИНХа в рамках основных направлений признана удовлетворительной. Особенно отмечена работа по организации и проведению конференций и совещаний, а также международных связи института.

Существует необходимость стимулирования работ по обобщению накопленных сотрудниками института результатов и изданию монографий. Дирекции, ученому совету и научному коллективу ИНХа рекомендовано усилить работу по получению грантов отечественных и зарубежных фондов.

Заседает Президиум СО РАН

Об основных результатах исследований Института угля и углехимии за последние пять лет и перспективах развития рассказал его директор член-корреспондент Г.Грицко. Институт угля в составе Сибирского отделения был организован в 1983 году. В 1997 году с ним объединился Институт химии углеродных материалов. Сейчас в ИУУ работает 161 человек, из них 54 научных сотрудника. Институт является единственным в России академическим учреждением, реализующим комплексный подход к решению проблем добычи и переработки угля.

О результатах комплексной проверки института доложил заместитель председателя комиссии член-корреспондент В.Опарин. Отмечен высокий уровень теоретических и экспериментальных исследований. Однако требует усиления взаимодействия и координация работ между лабораториями геомеханического и технологического профиля. Для решения проблем глубокой комплексной переработки углей, выполнения и координации работ на базе научно-производственного центра глубокой переработки углей СО РАН требуется усилить научно-методическое руководство отделом углехимии и привести его структуру в соответствие с основными научными направлениями института.

Следующий вопрос повестки дня «Об опыте и перспективах строительства и содержания жилья в научных центрах Отделения» освещали: заместитель председателя СО РАН по строительству В.Мошкин, главный инженер — заместитель председателя В.Навицин, заместитель председателя по экономическим и финансовым вопросам Г.Шурпаев.

На балансе Сибирского отделения 1509 тысяч квадратных метров жилья, из них 1229 — в Новосибирске (всего жилых домов — 493, в том числе в Новосибирске — 390).

Расходы на содержание жилья в 1999 году составили около 124 миллионов рублей, из них невозмещенные расходы — 67 миллионов. Субсидии — это сумма около 40 миллионов рублей. Содержание жилья — убыточная статья, и возможный вариант покрытия убытков — повышение квартирной и арендной плат. В 1999 году в СО РАН ввод нового жилья составил 42 030 квадратных метров (для сравнения: в 1995 — 24 000 кв.м). На 2000 г. проект — 26587 кв.м. Однако, выступавшие отметили, что те дома, которые сейчас строятся в Новосибирске, могут быть последними. Для дальнейшего строительства необходимо решать вопросы реконструкции систем водоснабжения, ибо действующие водоводы и стоки исчерпали свои мощности.

О жилищных проблемах в городе Новосибирске и поисках путей их решения информировал Президиум исполняющий обязанности мэра В.Городецкий. На балансе у мэрии 18 миллионов квадратных метров жилья. В Новосибирске самые низкие тарифы за жилье по региону — житель платит только 28,5 процента. Имеется необходимость поднять тариф до 50 процентов. Сейчас в мэрии разрабатывают механизм изменения оплаты. В прошлом году увеличили плату за коммунальные услуги тем, кто имеет более одной квартиры или значительное превышение площади над социальной нормой. Итог — прирост по балансу на 6,7 млн руб. в 1999 г. Одновременно ввели такое понятие как субсидии малообеспеченным жителям. Но этой помощью мало кто воспользовался: слишком длинный бюрократический путь и еще достаточно низкая квартирная плата, которая не побуждает собирать справки и идти за доплатой.

В конце февраля выйдет новое постановление мэрии с упрощенной схемой получения субсидий. Как только механизм будет отработан, большой категории жителей будет легче воспринять грядущее увеличение тарифов.

Итог этому вопросу подвел академик Н.Добрецов. Он предложил вернуться к этой проблеме через месяц, после проработки полученной информации и сбора конкретных предложений.

Информацию об уточнении сети диссертационных советов в учреждениях СО РАН представил начальник Управления кадров Отделения В.Бобков.

20 января в Москве подписана новая номенклатура специальностей научных работников. По объединенным ученым советам практически никаких резких изменений нет. Только в «науках о Земле» геолого-минералогические и географические науки объединены в одну отрасль.

Как только будет опубликована новая номенклатура, институты с условием своих основных научных направлений выберут специальности, которые будут представлены в их диссертационных советах.

Готовится приказ ВАКА, что действующие советы будут работать первую половину этого года. За исключением тех, у кого кардинальным образом изменены специальности.

Проект положения о диссертационном совете опубликован в «Поиске». Предложения институтов должны быть представлены в ВАК для переформирования диссертационных советов.

Подготовила В.Макарова.

Встретившись с председателем Президиума Бурятского научного центра Иваном Гордиенко, вспомнили год минувший, поговорили о его итогах.

— Что примечательного произошло в БНЦ в прошлом году?

— Нужно отметить, что в 1999 году четко обозначились результаты реструктуризации, прошедшей два года назад. Комиссия по комплексной проверке институтов нашего центра подтвердила, что ученые советы — на правильном пути.

Увеличилось количество полученных грантов, публикаций в престижных отечественных и зарубежных журналах. Во многом этому способствовало то, что в 1999 году была проведена работа по созданию корпоративной сети БНЦ СО РАН, подключению всех персональных компьютеров к Интернету.

В 1999 году у нас был проведен международный симпозиум «Геохимия ландшафтов, палеоэкология человека и этногенез», впервые объе-

миков, из них 16 — молодые сотрудники, кроме того, 23 аспиранта — это хороший показатель, связанный с будущим развитием научной смены отдела, тем более, что работает дис-



БНЦ — на правильном пути

динивший исследователей разных областей знания, которые изучают проблемы становления человека и его расселения: археологов, геологов, экологов, генетиков и других. Участники симпозиума решили сделать тематику традиционной и собираться для обсуждений в будущем именно в Улан-Удэ.

Еще хотелось бы сказать о нашей молодежи. Именно в 1999 году создали совет научной молодежи. По-прежнему количество молодых сотрудников увеличивается. Аспирантов сейчас 210 (154 — очная форма обучения и 56 — заочная). Это позволяет надеяться на стабильный приток молодых людей в науку.

Отдавая должное результатам научных исследований и научно-организационной работы всех институтов, сейчас остановлюсь на итогах работы Отдела физических проблем при Президиуме БНЦ.

Считаю, что этот коллектив, имея статус отдела, работает не хуже института. Отдел имеет высокие показатели внебюджетного финансирования за счет грантов и хозяйственных работ, которые в 1999 году составили около половины от бюджетного — 800 тыс. руб. Здесь выполняется 4 международных гранта по программам INTAS, ROLL (USA), 2 — Министерства науки и технологий РФ, 3 гранта — регионального фонда. В отделе работают 95 штатных сотруд-

сертационный совет по специальности «радиофизика». Сотрудники отдела активно участвуют в международных и российских конференциях, симпозиумах, по их инициативе в Улан-Удэ проведена I региональная конференция по фундаментальным и прикладным проблемам физики, которая обещает перерасти в межрегиональную. Отдел имеет соглашения о сотрудничестве с Институтом теоретической физики имени Л.Д.Ландау РАН, Институтом физики полупроводников СО РАН. Таким образом, отдел развивается и, не сомневаемся, что и в дальнейшем будет нас радовать высокими научными результатами.

— Насколько высок авторитет науки в Бурятии? Что делается в БНЦ для нужд республики?

— Взаимодействие с Правительством Республики Бурятия ведется через Министерство образования и науки, заместитель министра является членом Президиума БНЦ СО РАН. Создан научно-технический совет, который возглавляет Президент — председатель правительства Республики. Ежегодно в закон о бюджете РБ вносится строка «финансирование науки и содействие научно-техническому прогрессу». Все научные программы, которые реализуются в настоящее время, формируются с учетом последующего внедрения результатов в Бурятии. Так, напри-

мер, региональная научно-техническая программа «Бурятия. Наука и техника» (совместно с Восточно-Сибирским технологическим университетом) включает проект, направленный на изучение цеолитовых туфов Мухорталинского месторождения и создание на их основе фильтров для очистки воды; а выполнение проекта «Лекарственное растительное сырье Бурятии и разработка эффективных препаратов на основе тибетской медицины» позволит внедрить ряд лекарственных препаратов, на которые уже получены патенты. Следует отметить, что уже выпускаются безалкогольные газированные напитки согласно разработанной в БНЦ рецептуре на АО «Аквабур». Выполнение НИОКР социально-экономической программы развития Республики Бурятия «Оценка сейсмической опасности территории Республики Бурятия» и «Оценка перспектив золотоносности и платиноносности черносланцевых отложе-

ний» способствовало получению уникальной информации по золотоносным районам Бурятии и проведению полноценного мониторинга землетрясений в сейсмических районах Бурятии. А исполнители проекта «Разработка многофункционального электровакуумного пучковоплазменного комплекса для сварки, плавки, напыления металлов мощными электронными пучками» уже могут внедрить в Бурятии уникальный комплекс по созданию алмазных поверхностей. Необходимо отметить, что сотрудники Института монголоведения, буддологии и тибетологии и Байкальского объединенного института природопользования постоянно участвуют в разработке республиканских законов. Так, в БОИП СО РАН в 1999 г. разработана концепция промышленной политики Республики Бурятия, три законопроекта; в ИМБИТ СО РАН проведены социологические исследования населения и создана концепция государственной политики в области национальных отношений. В целом, взаимодействие БНЦ СО РАН и Правительства РБ можно оценить как положительное. Надеемся, что в этом году оно будет более успешным, только тогда благоприятное влияние науки на развитие общества проявится в полной мере.

Беседовала В.Макарова.

Академический музей: вчера, сегодня, завтра

Под председательством директора Института истории доктора исторических наук В.Ламина состоялась заседание Научного совета СО РАН по музеям, на котором были подведены итоги работы за прошлый год и определены текущие и перспективные планы работы академических музеев Сибири и музейного совета.

К числу важных результатов, достигнутых благодаря финансовой поддержке музеев Президиумом СО РАН, можно отнести: выставку к 275-летию Российской академии наук в Музее СО РАН; завершение оформления музейной экспозиции по археологии и этнографии Сибири в трех залах Музея истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока; формирование коллекций минералов пород и руд некоторых месторождений радиоактивных элементов юга Западной Сибири, пополнение экспозиции пород и руд полиметаллических месторождений, подготовку к демонстрации коллекции по типовому свинцово-цинковому месторождению (Горевка) в Центральном Сибирском геологическом музее; работу по созданию музея Института горного дела, дополнение

шестнадцатью витринами экспозиции Сибирского зоологического музея, отражающими своеобразие животного мира Сибири; создание виртуальной экспозиции в Интернет Музея науки и техники Института истории СО РАН; обновление мемориальной комнаты Г.К.Борескова и начало формирования комплекса по истории Института катализа.

Президиумом СО РАН были выделены средства на развитие и поддержку музеев и музейных объектов в научных центрах Отделения: Бурятском (Музей Бурятского научного центра, экспозиция Байкальского института природопользования), Иркутском (Байкальский музей), Кемеровском (Музей угля), Красноярском (Музей Института леса им. В.Н.Сукачева), Томском (Музей нефти), Якутском (Музей Института геологических наук), а также в Тувиноском институте комплексного освоения природных ресурсов.

Среди проблем, которые поднимались участниками заседания, следует отметить необходимость более равномерного в течение года выделения средств для развития музеев, специального финансирования

историко-архитектурного комплекса Музея истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока, вопросам организации экскурсионного обслуживания в академических музеях совместно с туристическими фирмами.

В 2000 году предстоит отметить 100-летие со дня рождения основателя и первого председателя Сибирского отделения академика М.А.Лаврентьева.

Этому событию Научный совет по музеям посвящает научно-практическую конференцию «Отражение жизни и деятельности выдающихся сибирских ученых в экспозициях музеев», издает юбилейный сборник. Будет обновлена экспозиция, посвященная жизни и деятельности академика М.А.Лаврентьева, проведена серия выставок «Треугольник Лаврентьева» в Музее СО РАН, представлена фото-выставка о юбиляре на «Сибирской ярмарке».

Планируется также проведение выездных заседаний Научного совета в Музее истории культуры народов Сибири и Дальнего Востока Института археологии и этнографии СО РАН и в Сибирском зоологическом музее по случаю его 40-летия.

О. Шелегина,
ученый секретарь
Научного совета, кандидат
исторических наук.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

В конце января в Доме ученых поселка Краснообск прошло совместное заседание президиумов СО РАН и СО РАСХН "О научно-исследовательских работах отделений по решению проблем АПК Сибири".

Сложных проблем у аграрно-промышленного комплекса предостаточно. И ученые никогда не стояли в стороне от них. У институтов Сибирского отделения РАН и Сибирского отделения РАСХН есть что предложить всем отраслям АПК — и обслуживающим сельскохозяйственное производство, и занимающимся переработкой его сырья.

Специально к совместному заседанию президиумов двух академий вышел солидный сборник "Разработки институтов СО РАН и СО РАСХН для агропромышленного комплекса". Даже безглаголющее количество содержащихся в нем данных дает представление о широком диапазоне ведущихся в интересах сельского хозяйства исследований, о результатах, использовании которых многие бы смогли изменить на полях и фермах.

В сборник включены как законченные разработки, имеющие все необходимые разрешительные документы, так и близкие к завершению, нуждающиеся в инвестициях. Все они нацелены на повышение продуктивности сельскохозяйственных угодий, подъем производительности труда, сохранение и восстановление плодородия почв, снижение ресурсозатрат и улучшение экологической обстановки.

Открывает сборник глава "Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур" (сорта, семеноводство, новые методы в селекции). Следует заметить, что сегодня сорта сибирской селекции занимают более одиннадцати миллионов гектаров (две трети всех посевных площадей). В Сибири практически завершена замена инорайонных сортов на местные по таким ведущим культурам, как яровая пшеница, овес, ячмень, травы и т.д. Учеными аграриями самостоятельно и в сотрудничестве с коллегами выведены новые сорта зерновых, овощей и прочих культур (за тридцать лет существования СО РАСХН — около тысячи).

В разделе "Земледелие и химизация сельскохозяйственного производства" представлены прогрессивные системы земледелия, способы управления плодородием почв; новые виды удобрений, субстратов для выращивания растений в закрытом грунте, защитных пленок; системы защиты сельскохозяйственных культур от болезней, вредителей и сорняков; стимуляторы роста, технологии возделывания новых, нетрадиционных для Сибири сельскохозяйственных культур; рекультивация нарушенных земель.

"Животноводство и ветеринария" включает новые породы и типы сельскохозяйственных животных, методы селекционной работы; системы оздоровительных и профилактических мероприятий, разные виды кормовых добавок, ветеринарные препараты, технологии их производства и применения; технологии утилизации отходов животноводства, содержания и использования уникальных сельскохозяйственных животных.

"Механизация сельскохозяйственного производства и переработки сельскохозяйственного сырья" — это машины, приборы и оборудование для сельскохозяйственного производства и технологии их использования; оборудование для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

Завершает сборник раздел "Экономика". В общей сложности — примерно 300 работ, из них около 50 совместных, выполненных за последние годы. Далеко не все из названных новинок используются сегодня в агропромышленном комплексе.

Вполне естественно встает вопрос — почему разработки, в которые вложен огромный труд большого числа специалистов, большие деньги, и которые могли бы заметно поправить положение отсталой отрасли, остаются

невостребованными? Ответ совершенно банален: по причине бедности нашего сельского хозяйства. Многие годы его поднимали и поднимают (сколько циркуляров издано, решений и постановлений принято, денег вложено!). Но ощутимых успехов в масштабе страны почти не видно. Причин тому множество — и объективных, и субъективных: тут и погодные факторы, и экологические нарушения, и "технологическое варварство", и отсутствие должного уровня хозяйствования и т.д. Помнится, на одном из совещаний кто-то из выступающих сравнил наше многострадальное сельское хозяйство с той самой репкой, которую даже объединенными усилиями вытянуть не удается (тянут-потянут, вытянуть не могут).

Нынче для сельского хозяйства наступили совсем тяжелые времена. Изменились формы собственности, отсутствие средств обусловило снижение спроса на сельскохозяйственную технику, удобрения и прочее. Это в свою очередь повлекло резкое удорожание продукции и еще более усугубило положение. Снизилось производство сельскохозяйственной продукции — сократились объемы перерабатывающей промышленности. Но цены на продукты полей и

нших, штаммов микроорганизмов и систем диагностики. Более подробно эти возможности были рассмотрены в выступлениях доктора биологических наук Л.Першиной о создании новых генотипов пшеницы на основе отдаленных гибридов пшеницы и ячменя и кандидата биологических наук Н.Гончарова о системе генов, контролирующих типы и скорость развития растений. Директор СибНИИРС СО РАСХН кандидат сельскохозяйственных наук Ю.Христов дал характеристику собранного в институте генофонда растений, показал возможности использования его в селекции.

Замечательные сорта — это еще не все в земледелии. Ученые разработали для села базовые модели систем земледелия нового поколения, которые могут быть адаптированы к конкретному хозяйству с учетом имеющейся материально-технической базы. Разработаны применительно к местным условиям технологии, позволяющие даже в самые неблагоприятные годы добиваться стабильных урожаев. Особое внимание уделено сохранению и повышению плодородия почв. Ведь почвы были и остаются основным средством сельскохозяйственного производства. Прежде всего необходимо дать



зайственных наук В.Солошенко, директор СибНИИРС член-корреспондент Н.Кашеваров.

Доклад доктора экономических наук П.Першукевича (СибНИИЭСХ) был посвящен мотивационному механизму в современном сельском хозяйстве. В течение жизни, в том числе производственной деятельности, у каждого человека формируется определенная система мотивов, один из которых становится доминирующим, другой — подчиненным (мотивационная сфера). Выступающий показал, как складываются сегодня отношения в сельском хозяйстве, а также перспективы становления сельскохозяйственного производства и обеспечения его работниками разной квалификации.

В ходе заседания ученые старались осветить все проблемы аграрно-промышленного комплекса, определить сферы приложения совместных усилий. Шла речь и о том, как сделать сотрудничество более продуктивным, более внимательно относиться к тому, что уже разработано коллегами и ждет использования.

Итогом встречи стало "Соглашение о сотрудничестве Сибирского отделения Российской академии наук и Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук", подписанное в конце заседания председателями отделений академиком Н.Добрецовым и П.Гончаровым. Десять его статей регламентируют отношения сторон и определяют содержание сотрудничества: создание благоприятных условий для обмена идеями, информацией и технологиями, организация совместных исследований в рамках согласованного перечня приоритетных направлений и интеграционных программ. Одним из путей взаимодействия может стать разработка и реализация интеграционных научных проектов.

Л.Юдина.

ВАРИАЦИИ НА АГРАРНУЮ ТЕМУ

ферм продолжают расти, что, однако, никак не отражается на благосостоянии самих сельскохозяйственных производителей (доходы уходят в другие карманы). Кризис в сельском хозяйстве становится все более осязаемым.

Отсутствуют экономические рычаги, которые бы заставляли производителя использовать научные достижения, адресованные им.

Участники совместного заседания, учитывая все эти обстоятельства, тем не менее вели речь о том, как попытаться изменить создавшееся положение во всех отраслях АПК. Как бы проводя "инвентаризацию" того, что разработано для нужд сельского хозяйства, они размышляли, что с наибольшей пользой можно использовать в нынешних условиях.

В докладе председателя Сибирского отделения академика РАСХН П.Гончарова "Научные разработки СО РАСХН для агропромышленного комплекса Сибири" большое внимание было уделено концепции формирования собственной продовольственной базы региона. Он назвал приоритеты оздоровления отрасли: преодоление экономических несообразностей по отношению к сельскому производству; изменение финансового состояния и ресурсного обеспечения; урегулирование отношений между сельским товаропроизводителем, реализаторами и переработчиками продукции; постановка во главу угла рационального использования ресурсов сельского хозяйства; восстановление технической оснащенности и материально-технического обеспечения; усовершенствование научного обеспечения с использованием уже готовых разработок.

Остановился докладчик на основных задачах в области селекции. Речь идет о создании таких сортов, которые, образно говоря, могли бы противостоять "негативным факторам", не поддаваясь никаким невзгодам, никаким нападениям. На помощь селекционерам сегодня приходят генетики и биотехнологи. Их усилия также направлены на то, чтобы заметно увеличить генетическое разнообразие культурных растений, которые бы представляли интерес не только для фундаментальных исследований, но и могли бы быть использованы в качестве исходного материала для селекции.

Директор Института цитологии и генетики СО РАН академик В.Шумный в своем докладе показал возможности фундаментальной биологии, генетики, биотехнологии для создания новых сортов и гибридов растений, пород живот-

оценку качественного состояния сельскохозяйственных земель, и уже на этой основе предложить соответствующие меры по повышению их продуктивности.

В связи с тем, что в Сибири заметно активизировались почвенно-деградационные процессы, приоритетной должна стать стратегия учета природно-экологического аспекта почвоиспользования. Характеристике почвенных ресурсов и вопросам их рационального использования было посвящено выступление директора Института почвоведения и агрохимии СО РАН члена-корреспондента И.Гаджиева. Продолжая разговор о рациональном подходе к ведению земледелия, директор СибНИИЗХим СО РАСХН член-корреспондент РАСХН А.Власенко также подчеркнул важность экологизации земледелия, ведения его в соответствии с законами экологии — "необходимо уже сегодня установить экологические правила хозяйствования".

Вырастить урожай — это и ускорить процесс созревания культур, и защитить его от разного рода вредителей. Вопросы оптимизации систем защиты растений затронуты в выступлении директора Института катализа СО РАН академика В.Пармона, который остановился в основном на создании нового поколения средств защиты, и доктора химических наук К.Куценного (Институт химической кинетики и горения СО РАН) рассказавшего об оптимальной аэрозольной технологии обработки посевов, позволяющей увеличить производительность наземных опрыскивателей, снизить расход препаратов.

Много внимания в ходе заседания президиумов двух академий было уделено животноводству. О проблемах отрасли и путях их решения говорили в своих сообщениях директор ИЗВСДВ член-корреспондент А.Донченко, директор СибНИИПТИ-Жа доктор сельскохо-



Руководством Сибирского отделения РАН совместно с СО РАСХН было принято решение об организации в Доме ученых (г. Краснообск) коллективной экспозиции законченных или находящихся на стадии завершения разработок в области агропромышленного комплекса.

Наша экспозиция была сформирована на основе постоянно действующей выставки разработок в Выставочном центре СО РАН с добавлением новых разработок по предложениям институтов Отделения. Организация выставки была приурочена к намеченному на этот

период расширенному совместному заседанию президиумов СО РАН и СО РАСХН и проведению Годичного общего собрания СО РАСХН.

В выставке приняли участие 23 института СО РАН, которые представили к экспонированию 83 разработки по четырем тематическим разделам:

— селекция и семеноводство (21 разработка);

— земледелие и химизация сельскохозяйственного производства (22 разработки);

— животноводство и ветеринария (19 разработок);

— механизация сельскохозяйственного производства и переработка сельскохозяйственного сырья (21 разработка).

Большой интерес участники заседания проявили к разработкам Института цитологии и генетики: трансгенные растения табака — новая генетическая модель, сорт яровой пшеницы "Терция", биопруды очистки сточных вод в Сибири, семеноводство безвирусного картофеля, деструкция лисич, новые оригинальные окраски меха норки. Не остались без внимания сорта облепихи, особенно "Дружина", уборку которого можно производить механизированным путем. Ученые-аграрники отметили препараты для защиты и лечения растений (СИЛК, Алсиб, Бизар) и для лечения животных (Аурил, Клатирам, Имозимаза, Зоокарб и другие). Спе-

циалистов по земледелию привлекли различные удобрения: пролонгирующего действия на основе сорбционной технологии (ИОЗБ, Уланудэ), Нитрогн (ЦСБС), из торфа (ИНХ, Томск), органоминеральные (ИХ, Иркутск), механохимические фосфорные (ИХТТИМ).

Представителей малых фирм, Института механизации СО РАСХН и администрации заинтересовала разработка Института теоретической и прикладной механики — акусти-

кой обороны области за 1999 год и задачах на 2000 год, которое будет проводиться под руководством начальника гражданской обороны области главы администрации В.Толконского.

Экспозиция СО РАН формируется на основе Постоянно действующей выставки разработок Отделения с добавлением разработок, демонстрировавшихся на Сибирской ярмарке в сентябре-октябре 1999 года на

на планшетах и видеофильмах.

1 июня также в Ганновере откроется выставка "Экспо-2000". Она будет продолжаться 5 месяцев. От Российской академии наук оргкомитет отобрал три разработки, одна из них Сибирского отделения — "Атлас тибетской медицины".

В Выставочном центре СО РАН открылась четвертая мини-выставка "Умелые детские руки". Это подделки кружковцев Центра детского и юношеского творчества: юных талантов объединения "Глиняная игрушка", композиции цветов из ткани из "Флористики", мягкие игрушки, одежда для кукол, прихватки, подарки Деду Морозу сделаны в объединении "Комплимент". Все три объединения — дипломанты городских и районных конкурсов, лауреаты Сибирской ярмарки "Игрушка 2000—2001".

Приглашаем всех желающих в Выставочный центр, где можно познакомиться не только с достижениями наших ученых, но и с творчеством детей Академгородка.

Наш адрес: Новосибирск, Академгородок, ул. Золотодольская, 11 (ТБК).

Часы работы: с 9.00 до 17.30, перерыв с 13.00 до 14.00, ежедневно, кроме субботы и воскресенья. Вход бесплатный.

Подготовила В.Макарова.

Демонстрирует СО РАН



— животноводство и ветеринария (19 разработок);

— механизация сельскохозяйственного производства и переработка сельскохозяйственного сырья (21 разработка).

Большой интерес участники заседания проявили к разработкам Института цитологии и генетики: трансгенные растения табака — новая генетическая модель, сорт яровой пшеницы "Терция", биопруды очистки сточных вод в Сибири, семеноводство безвирусного картофеля, деструкция лисич, новые оригинальные окраски меха норки. Не остались без внимания сорта облепихи, особенно "Дружина", уборку которого можно производить механизированным путем. Ученые-аграрники отметили препараты для защиты и лечения растений (СИЛК, Алсиб, Бизар) и для лечения животных (Аурил, Клатирам, Имозимаза, Зоокарб и другие). Спе-

циалистов по земледелию привлекли различные удобрения: пролонгирующего действия на основе сорбционной технологии (ИОЗБ, Уланудэ), Нитрогн (ЦСБС), из торфа (ИНХ, Томск), органоминеральные (ИХ, Иркутск), механохимические фосфорные (ИХТТИМ).

Представителей малых фирм, Института механизации СО РАСХН и администрации заинтересовала разработка Института теоретической и прикладной механики — акусти-

В соответствии с приглашением Главного управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Новосибирской области принято решение о коллективном участии институтов СО РАН в конце февраля в выставке перспективной спасательной техники, средств защиты, связи и других технологий. Выставка будет организована в помещении администрации области в рамках учебно-методического совещания по итогам работы по подготовке и совершенствованию системы граждан-

выставках "Спасиб-99", "Сиббезопасность-99" и "Энерго- и ресурсосбережение". Будет представлено более 50 разработок от 22 институтов 5 научных центров Сибирского отделения экспоненты в виде тематических планшето, видеофильмов, действующих приборов, образцов, макетов).

20—25 марта в Ганновере (Германия) состоится международная промышленная выставка. В составе экспозиции Российской академии наук будет развернута выставка разработок Сибирского отделения. В связи с тем, что предоставляемая на льготных условиях площадь (15 квадратных метров) очень небольшая, разработок будет всего 26 от 17 институтов, из них часть представле-

Новости РИА "РосБизнесКонсалтинг"

NEC представила игрушку-робота Snoopy, который подключается к ПК

Новое "периферийное устройство" от компании NEC поступит в продажу 11 марта. Это робот, который подключается к ПК и имеет внешность известного мультяшного персонажа Snoopy. Snoopy умеет двигаться, разговаривать, проверять электронный почтовый ящик, понимает голосовые команды, а при запуске показывает слайд-шоу из комиксов. Предполагаемая цена на новую игрушку \$46, причем компания рассчитывает продавать около 100 тыс. роботов в год. Snoopy имеет USB-интерфейс и требует для работы Windows с 32-мя мегабайтами оперативной памяти.

Индекс активности пользователей Internet в России достиг одной из самых высоких в этом году отметок

Согласно пресс-релизу "IT InfoArt Stars", индекс активности пользователей Internet достиг одной из самых высоких в этом году отметок. Об этом говорит значение Internet-индекса (la — InfoArt Internet Index), который в 13 часов превзошел отметку 610 пунктов. В последний раз подобная активность (632 пункта в среднем за день) наблюдалась в дни выборов в Госдуму РФ в декабре 1999 г., что продемонстрировало, наряду с "Internetактивностью", высокую политическую активность избирателей. Интересно отметить, что если ранее активность аудитории Internet выходила на следующие рубежи с каждым важным политическим событием в России или при значительных колебаниях курса национальной валюты, то сегодня индекс la достиг столь высоких отметок в условиях относительного политического и экономического затишья. В январе активность пользователей Internet была довольно неравномерной. После естественного спада в первой половине месяца последовала высокая активность второй половины, когда среднее значение индекса la в некоторые дни составляло 400—450 (в среднем за январь — около 300 пунктов).

InfoArt Internet Index (la) — своеобразный барометр активности Internet. Данный индекс — по аналогии с известным индексом Доу Джонса (Dow Jones) — отображает активность пользователей Internet (в первую очередь, русскоязычной части Сети). Индекс la (<http://www.stars.ru/iiindex.htm>) базируется на данных более 5100 ресурсов, входящих в рейтинг 1000Stars (<http://www.stars.ru>). В прошлом году среднее значение Internet-индекса выросло со 162 в январе до 326 в декабре.

Во Франции состоится суд над правительствами США и Великобритании по обвинению в сетевом шпионаже

Во Франции состоится суд над правительствами США и Великобритании по обвинению в шпионаже против правительственных и коммерческих организаций Франции, в частности, против системы "P-415 Echelon", наиболее мощной системы слежения за электронными средствами коммуникации. Информация о системе Echelon была освобождена от грифа секретности NSA США (Агентства национальной безопасности) и стала достоянием общественности. Система способна отслеживать электронную почту по ключевым словам, телефонные разговоры и факсы. Система была основана США и Великобританией в 1980-х годах и объединяет секретные службы Британии, США, Австралии, Новой Зеландии и Канады. В Европе система установлена на Menwith Hills в Йоркшире.

В иске говорится, что по вине системы Echelon консорциум European Airbus в 1995 году потерял 3,5 млрд фунтов. Комитет по Гражданским Правам Европарламента рассмотрит отчет по системе Echelon 23 февраля — его в основном волнует роль Великобритании в этой системе. Французское правительство утверждает, что имеет доказательства работы системы против страны.

Католическая церковь Бразилии осваивает Интернет

Крупнейшая католическая страна — Бразилия — решила использовать достижения информационной технологии как новые возможности для осуществления религиозной деятельности. За последнее время было создано несколько служб бесплатного доступа в Интернет для верующих. Одна из таких служб, NetGratuita, за первые две недели приобрела 830 000 пользователей; ее конкурент iG получил 420 000 пользователей за три недели. При соединении с Интернет пользователи попадают на религиозный портал, где они получают традиционную для верующих информацию — время ежедневной мессы и отрывки из Евангелия. Можно также воспользоваться онлайн-услугами страховой компании и приобрести предметы религиозного культа. На сайтах можно найти и вполне светскую рекламу, поскольку недавно церковь, сопротивляясь натиску протестантских миссионеров, приняла решение о "харизматическом обновлении" (Charismatic Renewal), благодаря которому при богослужении допускается популярная музыка и свободный стиль проповедей.

Британскую полицию могут наделить полномочиями просматривать e-mail и прослушивать сотовые телефоны

Правительство Великобритании опубликовало детали своего плана по наделению представителей закона полномочиями на просмотр e-mail-сообщений. Согласно этому плану, полиция теперь сможет вполне законно просматривать e-mail-сообщения и прослушивать разговоры по сотовым телефонам. Investigatory Powers Bill регулирует такие действия, исходя из равносильности обычной и электронной почты, а также обычной и сотовой телефонии. Использование пейджеров и Интернет также будет оговорено законом, выход которого ожидается позднее в этом году. Среди прочих предложений, по плану правительства, отказ от передачи текстовой версии сообщения или ключа для его расшифровки, если речь идет о письмах подозреваемого, приведет отказавшего к двухлетнему тюремному заключению.

Академии наук США требуются эксперты по порнографии

Национальный совет по исследованиям (National Research Council), подразделение Академии наук США, объявил о наборе добровольцев для работы над правительственным проектом, призванным уберечь несовершеннолетних от порнографических и других непристойных материалов в Интернет. NRC испытывает потребность в психологах, специалистах по электронной коммерции, юристах, консультантах по религии, специалистах по распознаванию графических изображений. Им будет предложена служба сроком на 2 года. Помимо правительственных усилий, некоторые компании объявили о своем намерении строго следить за сайтами с порнографическим содержанием. Делегат в рабочую группу ICANN (Комиссия Интернет по назначению имен в Интернет) от компании British Telecom заявил о работе ICANN над проектом по созданию специального домена ".ent" (entertainment), под которым будут регистрироваться развлекательные сайты, в частности, эротического характера.

Венесуэла обогнала Германию и Бельгию по количеству сотовых телефонов на душу населения

Согласно исследованию, проведенному фирмой Motorola, почти 13% венесуэльцев имеют сотовый телефон, а к 2001 г. сотовой связью будет пользоваться около 20% населения. По числу сотовых телефонов на душу населения Венесуэла опережает такие страны "первого мира", как Бельгия и Германия. Среди стран обоих американских континентов только США (27%) и Канада (точные цифры в исследовании не приводятся) превышают этот показатель. Аргентина, Мексика и Бразилия имеют всего 6% населения, охваченного услугами сотовой связи.

НАУЧНАЯ СЕНСАЦИЯ

Проблема продления жизни волнует человечество с незапамятных времен. Пока что к великому его — человечества — разочарованию медики, ученые ограничиваются лишь рекомендациями по здоровому образу жизни, уверяя, что это весьма способствует продлению нашего пребывания в этом бренном мире. Что-то в этих советах есть, хотя совсем не факт, что тот, кто регулярно делает утреннюю зарядку, проживет значительно дольше того, кто принципиально ее игнорирует. Но все-таки у человечества есть шанс осуществить свою заветную мечту. И есть надежда, что дадут этот шанс ученые, работающие в Пушинском институте теоретической и экспериментальной биофизики под руководством директора филиала ИЯФ в г.Противино члена-корреспондента РАН В.Балакина. Предлагаем вашему вниманию интервью, которое Владимир Егорович дал нашей газете.



явления есть термин "перекрестный адаптивный ответ".

— В чем состоит механизм старения, и как он соотносится с теми изменениями в клетке, которые происходят под воздействием радиации?

— Известно, что старение сопровождается увеличением в организме числа дефектных по наследственному материалу клеток. Возникает закономерный вопрос: работает ли против этих старческих изменений "прививка" против радиации и химических ядов? Исследования в этом направлении никогда не проводились. Эксперимент осуществлялся дважды с двумя партиями мышей. В каждой партии мыши случайным образом делились поровну, одна часть однократно облучалась малой дозой, а другая оставалась контрольной. После этого обе группы

нута, вполне можно использовать для практического применения, хотя технически, а главное — организационно (достаточно произнести одно слово — Минздрав), он действительно очень сложен. Сдерживает также отсутствие доступных и дешевых методов контроля за состоянием клеток. Непонятны пока дозировки для человека, а чтобы их определить, нужно контролировать, начиная с малых доз, найти индивидуальное пороговое воздействие, которое переводит организм в новое состояние. Здесь необходимо понять следующее: принципиально важно, что показано существование этого нового устойчивого состояния организма с повышенной стабильностью. Проблема перехода в это состояние может быть решена, по-видимому, различными способами, а не только радиацией. Мы, например, занялись поисками химических воздействий, имитирующих радиацию. Были проведены предварительные эксперименты, в результате которых удалось найти химический метод воздействия на организм, который дал такой же эффект защиты от радиации, как сама радиация. Сейчас мы закупали еще одну партию мышей, которые получат "прививку" против старения теперь уже с помощью шприца. В течение примерно двух лет эксперименты по продолжительности жизни будут

Прививка против старения

— Владимир Егорович, продление жизни и радиация — в обыденном сознании это взаимоисключающие понятия...

— В обыденном — да. Однако уже много лет назад биологи обнаружили парадокс, до сих пор не имеющий объяснения: в некоторых ситуациях радиация не замедляет жизнь, а в определенных, малых, дозах — продлевает. Результат получен в эксперименте, где мышей облучали по восемь часов в день в течение всей жизни. Ясно, что этот способ неприемлем для продления жизни человека. Известен еще один чрезвычайно интересный эффект: клетка, получив малую дозу радиации, как бы обучается сопротивляться воздействию последующих больших доз, и в результате разрушается от радиации в меньшей степени. Мы решили более глубоко изучить, а главное, научиться использовать эти эффекты, и с этой целью несколько лет назад организовали группу биологов, работающих в Пушинском институте теоретической и экспериментальной биофизики. Проблема нам кажется настолько интересной, что мы тратим на эту работу деньги, заработанные по зарубежным контрактам, хотя могли бы использовать их на собственную зарплату.

Первый эксперимент состоял в том, чтобы выяснить, насколько клетка "помнит" первичное облучение, т.е. как бы "прививку" против радиации. Облучению подвергали мышей в возрасте двух месяцев — это половозрелые особи. Затем в течение нескольких месяцев — львиную долю жизни мышей — измеряли устойчивость к радиации, она оказалась повышенной. То есть организм мыши "помнит" об этом "уроке" практически всю жизнь (девять месяцев при жизни мыши в полтора года). Есть основания полагать, что этот эффект может повлиять на продолжительность жизни мышей. Дело в том, что "прививка" против радиации — в биологии это называется радиационный адаптивный ответ — повышает сопротивляемость клеток не только к радиации, но и к химическим мутагенам: вредным воздействиям различного сорта на клетку (к ядам, которые вызывают ее разрушение, приводя тем самым к старению). В биологии для этого

жили вместе, периодически у животных по костному мозгу определялось число дефектных клеток. Данные обоих экспериментов показали, что с возрастом у мышей контрольной группы нарастает число дефектных клеток в соответствии с многочисленными данными других исследований. У облученных же мышей сначала наблюдался всплеск дефектных клеток, снижающийся в течение месяца до уровня, который наблюдался у необлученных мышей. Но если в дальнейшем у необлученных мышей число дефектов нарастало, то у облученных сохранялось примерно на том же уровне, даже слегка падало. Так что к концу жизни уровень дефектных клеток у облученных мышей оказался в полтора раза ниже чем у необлученных.

Это поразительный результат. Впервые удалось каким-то однократным воздействием на организм затормозить накопление старческих изменений в наследственном материале клетки, т.е. как бы "переключить" организм в другое, более устойчивое состояние". Я решил ввести в научный обиход новое словосочетание "стабилизация генома". Дальше идут уже некоторые фантазии, определяющие направление дальнейших исследований. Если нам удалось уменьшить возрастное накопление числа дефектных клеток в организме, то можно ожидать, что такие мыши должны жить дольше. Мы проанализировали наши старые данные по смертности мышей и пришли к выводу, что облученные мыши действительно жили на несколько месяцев дольше, чем необлученные. Разница составляет пять месяцев на фоне пятнадцати у контрольной группы. Продолжительность жизни возросла на тридцать процентов. Это установлено еще с большой ошибкой в полтора месяца из-за малого числа мышей, но вполне соотносится с общими закономерностями биологии. Для проверки этого предварительного результата уже несколько месяцев "живет" партия из 200 мышей, половина из которых облучена, чтобы более точно измерить эффект продления. Можно предполагать, что в тех — давних — экспериментах по продлению жизни с помощью радиации работал именно этот механизм.

— Вероятно, чтобы достичь нужного эффекта, облучение человека провести достаточно сложно?

— Способ однократного облучения, который длится всего ми-

проводится на мышах. А пока мы обсуждаем с биохимиками возможность создания таблетки с тем же эффектом или напитка — того самого "средства Макропулоса".

— Может случиться так, что отношение к радиации изменится, и из врага она превратится в друга?

— Это вполне вероятно. Недавно американцы опубликовали данные о действии радона на заболеваемость раком легких. В США много жилых домов с повышенным содержанием радона. Лет двадцать назад началась кампания по борьбе с радоном, широко публиковались рекомендации как освободить от него дома. Однако реальные научные данные показали, что в тех домах, где повышено содержание радона, заболеваемость раком легких раза в два ниже, чем в домах, где его мало. К стати, у нас довольно широкое распространение получило ошибочное представление о том, что Белокурихинский радон оказывает вредное воздействие. Бояться этого не следует, особенно тем, у кого проблемы с легкими: малые дозы радона уменьшают риск заболевания раком легких и оказывают общее оздоравливающее воздействие на организм.

— Что можно сказать об онкологии — онкологическое заболевание излечивается или стабилизируется при использовании прививки против старения?

— Ни то, ни другое. По сегодняшним представлениям биологии рак развивается как раз вследствие накопления мутационных изменений в клетках. Несколько последовательных мутаций переводят клетку в стадию неограниченного деления. А теперь представим, что удалось уменьшить вероятность таких мутаций. Тогда процент заболевания раком может существенно уменьшиться. Если разрабатываемый нами метод стабилизации генома верен, то может оказаться, что смертность по причине заболевания раком снизится в половину. Результаты наших экспериментов дают надежду, что использование нового феномена "стабилизации генома" как универсального метода отдаления всех болезней старости, позволит значительно продлить жизнь человека. При этом я боюсь даже затронуть проблему фундаментальной важности: социальные последствия такого события.

Подготовила И.Онухина.

НАУЧНЫЕ ВСТРЕЧИ

Когда на доске объявлений Института вычислительного моделирования КНЦ СО РАН появилось первое сообщение о проведении в г. Красноярске I Всесибирского конгресса женщин-математиков — к 150-летию со дня рождения Софьи Васильевны Ковалевской, это вызвало различную реакцию: от насмешки до заинтересованности. Но, несмотря на сомнения скептиков, в точно указанное время — с 15 по 18 января 2000 г. — конгресс состоялся.

Организаторами события стали несколько научных и учебных институтов Красноярска, а также других организаций. В их числе: Ассоциация «Женщины в науке и образовании» и ее красноярское отделение, Институт вычислительного моделирования СО РАН, несколько красноярских государственных университетов — Технический, Сибирский, Технологический, Педагогический, Торгово-экономический. Поддержку конгрессу оказали министерства Образования и Торговли России, а также администрация Красноярского края (Комитет по науке и высшему образованию), финансовую поддержку — РФФИ и Красноярский краевой фонд науки.

По правде говоря, сам факт, что Конгресс состоялся, неудивителен. Удивительно скорее то, почему мы так долго не собирались вместе. Широко известны в научной среде имена наших современниц: Пелагеи Яковлевны Кочинной, Ольги Александровны Ладыженской, Ольги Арсеньевны Олейник, Нины Николаевны Уралцевой. А вот все-таки сколько нас — кандидатов, докторов — женщин, работающих в математике? Чем мы занимаемся? Какого уровня наши научные работы? Есть ли у нас аспиранты? Можем ли мы помочь друг другу? Нуждаемся ли в этой помощи? Кем мы работаем? Что еще нас интересует? Какие вопросы беспокоят? Сейчас уже не кажется, что нам просто важно было встретиться и посмотреть друг на друга — это было необходимо.

Конечно, очень хотелось бы сказать, что идея провести Конгресс в Сибири родилась в чьей-то женской голове, но — не случилось. Почему-то так вышло, что принадлежит она мужчине — зам. директора ИВМ СО РАН д.ф.-м.н., профессору А.Горбаню. Зато уж свет-

лая мысль посвятить его 150-летию со дня рождения Софьи Ковалевской принадлежит одной из авторов статьи Л.Компаниец. В целом идея оказалась просто блестящей, и именно она объединила нас и вдохновила.

Сформировался оргкомитет Конгресса, что очень важно, ведь он проводился впервые. Председателем стала профессор СибГТУ Г.Рудакова, заместителями — профессора А.Горбань (ИВМ СО РАН), Ю.Белов (КГУ) и к.ф.-м.н. Е.Смирнова (КГТУ), секретарем оргкомитета — И.Копченко (КГТУ).

Среди членов Оргкомитета были представители многих городов Сибири: академик РАН Ю.Шокин (г. Новосибирск), член-корр. РАН В.Шайдуков, профессора О.Воробьев, Е.Вейсов, О.Проворова, А.Цих, А.Лепешев, Л.Шерина (г. Красноярск), Г.Ризниченко (г.Москва); к.ф.-м.н.

Открытие Конгресса произошло в день рождения Софьи Ковалевской.

На пленарных докладах зал был полон. Праздничную атмосферу создал доклад профессора О.Проворовой «Софья Ковалевская глазами современников», в котором были проведены параллели между положением женщины-ученого в прошлом и настоящем. Лекцию о том, как развиваются исследования, начатые С.Ковалевской, прочитал профессор А.Цих. Блестяще выступили с пленарными докладами как мужчины — профессор А.Горбань и О.Воробьев, так и женщины — профессор О.Бандман, к.ф.-м.н. З.Федотова, к.ф.-м.н. Н.Бразовская.

16—17 января проходили секционные заседания. Естественным образом выделились три направления работы Конгресса. Первое направление, это классические разделы математики: алгебра и ло-



тету. И в разгар работы Конгресса получили ответ, в котором нам сообщили, что 15 января в присутствии академика РАН О.Ладыженской, Российского посла Никифорова и ректора Стокгольмского университета Линденкрана состоя-

лось торжественное открытие бронзового бюста С.Ковалевской. Так уж сложилось, что для этой замечательной женщины не нашлось места в России, а в Швеции она состоялась как

ученый, как преподаватель, как личность. Мы искренне надеемся, что если среди участниц Конгресса есть новая Софья Ковалевская, то она окажется востребованной в своей стране.

Более подробно с работой Конгресса, многочисленными фотографиями и текстами приветствий можно ознакомиться на нашей страничке в Интернете по адресу <http://www.kgtel.kts.ru>.

Л.Компаниец, к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории численных методов гидрофизики, зав.отделом аспирантуры ИВМ СО РАН.
О.Проворова, д.т.н., профессор, зав.кафедрой высшей математики Красноярского государственного университета.

На снимках:

- В зале I Всесибирского конгресса женщин-математиков.
- Профессор А.Горбань выступает с пленарным докладом «Искусственные нейронные сети».
- Профессор О.Проворова выступает с докладом «Софья Ковалевская глазами современников».
- Профессор А.Цих и к.ф.-м.н. Л.Компаниец обсуждают текст приветственного письма в Швецию.
- Есть ли среди них еще одна Ковалевская? Аудитория во время пленарных заседаний.



В последние десять лет в научный мир вошло новое семейство приборов, — сканирующие зондовые микроскопы, предназначенные для изучения поверхностей различной природы с разрешением, позволяющим визуализировать отдельные атомы и молекулы. Первым в 1981 году появился сканирующий туннельный микроскоп, за изобретение которого в 1986 году Г.Биннинг и Х.Рор получили Нобелевскую премию по физике. Следом появилось целое семейство подобных приборов, разработанных на тех же принципах. В сканирующих зондовых микроскопах используются сверхострые твердотельные сменные зонды, а сканирование осуществляется с помощью пьезоэффекта.

Одним из них (и, видимо, наиболее универсальным) является атомно-силовой микроскоп, по получаемым результатам близкий к растровому электронному микроскопу. Однако в отличие от электронного, атомно-силовой микроскоп может работать на воздухе и даже в жидкости. Это позволяет исследовать биологические объекты в их естественной среде или в физиологическом растворе, не проводя трудоемкие и длительные процедуры подготовки образцов к исследованию, связанные с фиксацией, обезвоживанием и напылением проводящего слоя. Атомно-силовой микроскоп дает возможность изучать динамику физико-химических процессов, например, рост кристаллов из жидкой фазы, последовательно сканируя одну и ту же область в процессе формирования кристалла.

Привлекательной особенностью атомного силового микроскопа является возможность работать в режиме измерения сил взаимодействия объект-зонд. Модифицировав зонд, т.е. «пришив» к нему биологическую или иную частицу, мы можем измерить силу взаимодействия между ней и изучаемой поверхностью. Несомненным

онном режиме зонд вибрирует с частотой близкой к резонансной, а в качестве сигнала используется изменение частоты характеристик при взаимодействии зонда с образцом. Прибор позволяет проводить исследования в полуконтактном и бесконтактном режиме и избежать даже минимальных повреждений.

Вскоре после появления зондовых мик-

дить изучение плоских поверхностей в контактом и полуконтактном режимах с возможностью регистрации топографии поверхности или силовых характеристик взаимодействия зонда с образцом. Это могут быть кристаллы, выращенные или сорбированные на поверхности пленки или частицы. Точность измерения по высоте в пределах нескольких ангстрем. Разрешение по плоскости определяется формой применяемого зонда. Приобретенный мультимодовый сканирующий зондовый микроскоп Solver-P47BIO дает возможность изучать объекты in situ, в физиологическом растворе или в любой неагрессивной жидкости, с возможностью предварительного выбора участка в инвертированном оптическом микроскопе. Прибор оснащен достаточным мощным программ-

ным аппаратом для обработки полученных изображений, позволяющим измерять размеры объекта, представлять объекты в трехмерном изображении. На основе атомно-силового микроскопа планируется создать региональный центр зондовой микроскопии для обслуживания всех заинтересованных организаций на базе Отдела ультраструктурных исследований и патоморфологии ГНЦ ВБ «Вектор» (Кольцово, Новосибирская обл., 630559).

Для получения более подробной информации с нами можно связаться по телефону 36-71-53 или по e-mail: zaitsev@vector.nsc.ru (Зайцев Борис Николаевич).

Приглашение к сотрудничеству

В ГНЦ ВБ «Вектор» планируется создать региональный центр зондовой микроскопии

достоинством зондового микроскопа является получение информации в виде файла, что позволяет сохранять и обрабатывать данные о взаимодействии зонда с поверхностью в каждой точке по всей области сканирования. В частности, это могут быть топографические параметры, сила трения, эластические свойства поверхности.

Разработано несколько основных режимов работы прибора. В контактом режиме зонд сканирует поверхность с некоторой заданной силой. В зависимости от топографии сила взаимодействия изменяется, что регистрируется прибором. Отдельно измеряется горизонтальная составляющая силы взаимодействия, дающая информацию о локальной силе трения в точке. В модуляци-

роскопов их внедрение в различные отрасли науки приобрело лавинообразный характер. О возможностях применения атомного силового микроскопа в биологии к настоящему времени опубликовано более 1000 работ. Еще больше публикаций по физическим и химическим исследованиям. Сканирующие зондовые микроскопы совершенствуются и адаптируются для новых задач.

В Государственном научном центре вирусологии и биотехнологии «Вектор» в настоящее время запущен первый за Уралом атомно-силовой микроскоп отечественной фирмы NT-MDT (Зеленоград), приобретенный на средства Министерства науки и технологий РФ. По своим характеристикам он не уступает зарубежным аналогам. Прибор позволяет прово-

Наши читатели уже знают о дружном и мощном выступлении ряда средств массовой информации против Российской академии наук, Комиссии по борьбе с лженаукой и против ее председателя (см. «НВС» N 3, 2000 г.). Предлог, выбранный для организованного массового выступления явно надуман. В таком случае в чем же причина столь яростной атаки? Могу сказать, что она, во всяком случае, никоим образом не связана с Обращением РАН к интеллектуальной общественности страны.

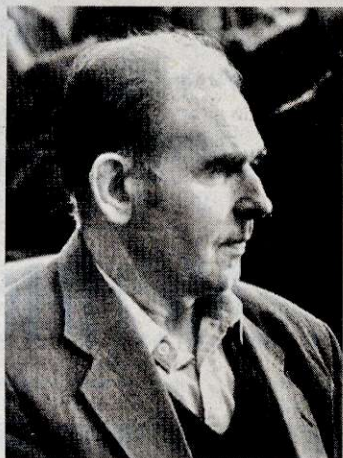
Одной из задач Комиссии по борьбе с лженаукой является выяснение причин ничем не оправданного и трудно объяснимого распространения несуществующих «торсионных технологий». Недавно было начато повторное расследование этой современной сказки о голом короле. «Отцы» нового фундаментального физического взаимодействия, «открытого» в недрах секретных отделов военных ведомств много лет назад, господ А.Акимов и Г.Шипов не раз давали понять с помощью СМИ, что программа одобрена авторитетнейшими отечественными учеными, что многие из них принимают в ней участие и т.д. Пришлось обращаться в различные организации, к отдельным ученым с просьбой прокомментировать высказывания А.Акимова и Г.Шипова в СМИ.

Я получил письменные комментарии от академиков Г.И.Марчука и Н.П.Лаврова, от директора Института физики Украины (г.Киев) академика НАН Украины М.С.Бродина, директора Института медицинских проблем Севера профессора В.Т.Манчука. Устные беседы состоялись у автора этих строк с академиками В.И.Трифилевым, Е.П.Велиховым, М.М.Лаврентьевым. Ответы на мои запросы были получены из деканата физфака МГУ, из ВАК РФ, из РКК «Энергия» и из ряда других организаций. Наконец, на запросы откликнулись со-директоры Международной школы «Torsion and Gravity», состоявшейся в 1997 году в Италии, П.И.Порини и В. де Саббата. Академик Е.Б.Александров разослал некоторые документы, относившиеся к расследованию 1991 года, когда история с торсионными полями Акимова-Шипова впервые стала известна научной общественности. Разыскал он и письмо академика Н.Н.Боголюбова, относящееся к этому делу.

Документы свидетельствуют, что мы имеем дело с многолетней крупной масштабной аферой, ничего общего с наукой не имеющей. Обман достиг грандиозного уровня: кроме сугубо «научных» изысканий под эгидой созданного на государственные средства Центра нетрадиционных технологий, а немалое позднее Межотраслевого научно-технического центра венчурных и нетрадиционных технологий (МНТЦ «ВЕНТ»), за вполне реальные и ощутимые средства оборонной промышленности была выпущена партия торсионных генераторов. Эти муляжи начали внедряться в различные, в том числе весьма уважаемые научно-исследовательские институты. Г-н Акимов обещал щедрую финансовую поддержку организациям, согласившимся участвовать в «исследованиях». Увы, обо всех этих преступлениях «ученого» и «академика» Акимова достаточно известно. Акимов и его сподвижник г-н Шипов долго терпели уколы в свой адрес. Но когда я обратился в Министерство науки с просьбой допустить меня в архивы Министерства с целью выяснения нескольких вопросов (кто стоял у истоков создания ЦНТ и МНТЦ «ВЕНТ», в каком объеме осуществлялось финансирование, почему, несмотря на распоряжение Председателя ГКНТ СССР академика Н.П.Лаврова финансирование продолжалось в течение ряда последующих лет), реакция последовала незамедлительно: три газеты в течение месяца выступили со статьями, где по рассматриваемой теме белое упорно выдавалось за черное. Насколько мне известно, уже подготовлена и «вторая очередь». Все статьи заканчиваются ка-

тегоричным требованием: распустить Комиссию.

Академик РАН Е.Б.Александров, разоблачивший торсионную аферу в 1991 году, 19 января направил в «Известия» письма главному редактору газеты М.Кожокину и автору статьи от 5 января проф. МГУ Л.Лескову. Разумеется, никакой реакции не последо-



вать по всему фронту — от обороны до агрокультуры, домостроения и медицины. Мне не стоило никакого труда понять, что я имею дело с аферой под эгидой секретности, которую я тогда и предал гласности, по наивности не понимая, с чем связываюсь. Меня спас путч 1991 года и крах многих структур. Сегодня все это всплывает заново, в попытке уже в условиях «демократии» явно захватывать бюджетные деньги, ассигнуемые на науку. В той или иной мере это уже писалось мной и другими, но статья в «Известиях» — это новый тревожный симптом. Я не знаю, какую роль играет Л.Лесков. Допуская, что он наивный борец за свободу поиска, я хотел бы, чтобы газета переслала ему мое письмо, которое прилагается ниже.

Е.Б.Александров, академик РАН, Санкт-Петербург.

Глубокоуважаемый профессор Лесков! Я с большим опозданием прочитал Вашу заметку в «Известиях» от

картины мира (согласовываться с временами жизни звезд, изотопов, с орбитами планет, с течением ядерных реакций и т.д.). Отсюда вытекало, что если они есть, то должны быть крайне слабыми, чтобы ничего не испортить, по крайней мере в нашем мире. Найти их не удалось при всей безмерной реализованной чувствительности (энтузиазм был велик, речь шла о безусловном нобелевском открытии). И тут появился Акимов, который объявил об открытии (еще 30 лет назад!), всеильного засекреченного нового взаимодействия, готового связываться со шпионами, сбивать боеголовки, повышать урожайность, убивать и лечить людей! Разумеется, Акимов не знал (или делал вид, что не знал) об уже проделанных серьезных поисках. Все, что мне удалось увидеть из плодов деятельности его компании — а я был официальным членом комиссии, — было просто смешотворно. Они даже не потрудились организовать какой-нибудь иллюзион. Все шло на уровне ссылок на ав-

тиях» пишет примерно о том же: «Опыты с торсионными генераторами проводились в авторитетных научных центрах — Институте материалообразования, Институте физики (Киев), Институте медицинских проблем Севера (Красноярск) и др. И везде получены однозначные положительные результаты».

Уже после выхода моей статьи в «НВС», N3, 2000 г. я получил письма из Киева и Красноярска. Вот выдержка из письма академика АН Украины директора Института физики М.С.Бродина. «В Институте физики НАН Украины никогда не осуществлялась научная экспертиза работ в области торсионных полей. Никакие протоколы с результатами такой экспертизы никогда не оформлялись руководством института, равно как и не давались поручения об оформлении таких документов кому-либо из сотрудников Института. Научная общественность, Ученый совет Института занимают последовательную и жесткую критическую позицию по отношению к появляющимся время от времени спекуляциям вокруг этого вопроса».

А вот что пишет директор Института медицинских проблем Севера профессор В.Т.Манчук: «...научных исследований по изучению влияния торсионных полей и технологий на организм человека в норме и при патологии не проводилось и не проводится. Научные сотрудники института и сотрудники клиники института в проведении опытов, связанных с исследованием влияния торсионных полей на организм, и научной экспертизе не участвовали».

Околонукальные аферисты ложью не гнушаются. Ни большой, ни малой. Это понятно. Они вступили в Комиссию по борьбе с лженаукой в смертельную схватку. Ведь на кону стоят большие деньги из бюджета страны, которые жулики могут потерять. Правда эту схватку они ведут чужими руками. Проф. Л.Лесков — человек из мира науки. Мне кажется, что он отстаивает интересы происходящего лишь потому, что его умело ввели в заблуждение. Остается, правда, загадкой, зачем Л.Лескову потребовалось представлять (дважды!) профессором Московского государственного университета, где он не работает?

Вчера я получил письмо из «Медицинской газеты». Теперь требуют опровержения моей статьи по поводу лампированных «ГАММА-7А» и «ГАММА-7Н», опубликованной в «МГ» 7 июля 1999 года. Почти по-сторонний «наблюдатель» сообщает, что «в настоящее время прорабатывается вопрос о рекомендациях применения нейтрализатора «ГАММА-7Н» и его модификаций летно-техническим составом по эксплуатации и обслуживанию летательных аппаратов. Проект решения по данному вопросу поддержан ЛИИ им. М.М.Громова». «Совершенно случайно» письмо написано в те же дни, что и все публикации, относящиеся к торсионной афере. Не знаю, сколько человек в России эксплуатирует и обслуживает летательные аппараты, однако ясно, что и за это, разумеется, более мелкое жульничество страна должна будет заплатить миллионы долларов.

Из всего изложенного здесь и ранее («НВС», N 3, 2000 г.) напрашивается два вывода. Первый: сегодня мы имеем дело не только с колдунами-однодневками, но и с хорошо организованной лженаукой. И второй: свобода слова в России уже существует. Правда, этакая вентильная, всего на 50%. Газета может опубликовать любой ласкатель, ласкательный, ласкательный ложную информацию. Зачем беспокоиться о правдивости? Ведь оклеветанные газетой все равно свою правду до читателя не донесут. Что ж, попытаемся нарушить эту печальную традицию. Правда должна победить.

Академик Э.КРУГЛЯКОВ

О ТАЙНЫХ ПРУЖИНАХ ТОРСИОННОЙ ВОЙНЫ

вало. Как, впрочем и на мое письмо в редакцию газеты, направленное главному редактору недели раньше.

Ниже приводятся письма академика Е.Б.Александрова главному редактору «Известий» М.Кожокину и Л.Лескову. Они содержат малозвестные сведения о начале торсионной аферы. Мне кажется, они будут интересны читателям «НВС».

Главному редактору «Известий» Я хотел бы прислать в «Известия» свой комментарий к статье «Мышь на горе» профессора МГУ Л.Лескова, опубликованную в Вашей газете 5 января 2000 года. Я имею опыт контактов с Вашей газетой и не хотел бы попусту терять время на подготовку комментария, если заранее известно, что эту тему газета ворошить не будет (разумеется, я не ожидаю готовности опубликовать что угодно, просто я хотел бы иметь сигнал, что газета готова эту тему рассматривать). Дело в том, что Лесков выступил лоббистом одной из научных кругов темы «торсионных полей», которая по моим сведениям является крупной аферой, перешедшей из советских времен. Тогда это было секретной темой, под которую выделялись безмерные деньги под вечные и также безмерные обещания. Речь шла об обнаружении нового фундаментального взаимодействия (нобелевские притязания!), которое обеспечивает новые технические возможности, способные решить ВСЕ проблемы советской власти. Незадолго до этого я случайно имел отношение к серьезным поискам такого гипотетического взаимодействия (оно открыто обсуждалось в серьезных журналах), которое по необходимости увязки с уже существующей картиной мира должно было априори быть (если вообще быть) исключительно слабым, что делало его перспективы применения в качестве оружия (а именно это обсуждалось адептами «открытия» в первую очередь!) ничтожным. Так и оказалось — в том смысле, что никакие следы этого взаимодействия не было обнаружено на уровне фантастически высокой чувствительности. И именно в это время (оказавшись на высоком административном посту) я узнал по секретной линии, что уже тридцать лет назад такое взаимодействие обнаружено и пришла пора его вне-

5 января. Мне сообщили также, что Вы писали на эти же темы ранее в «Российской газете», которую я не читаю после серии безобразных статей А.Валентинова, зав. отделом «науки», и после переписки с ним. Допуская, что Вы находитесь в заблуждении относительно компании Акимова, которую Вы защищаете, я хотел бы высказать Вам свое мнение относительно Вашей заметки в «Известиях». Вы высказали много совершенно верных суждений, говоря о критерии истинности в науке. Я только хотел бы отметить, что говоря о необходимости независимого подтверждения гипотезы, сегодня следует учитывать возможность корпоративной заинтересованности, скрывающей свою корпоративность. Вы написали, что 500 миллионов Акимов никто не выделял. Я был заместителем директора огромного института, который неоднократно получал предложения от Акимова участвовать в его работе (без всяких обязательств — только за участие в программе!) с суммой финансирования 20—50 миллионов рублей. При этом я видел список (и имею и сейчас его законную копию) еще примерно 20 институтов, получивших такие предложения. В сопро-вождающей бумаге говорилось, что речь идет об этапе внедрения секретных фундаментальных открытий, сделанных в ходе предшествующих тридцатилетних исследований (бумага имела дату 1989 год). Сколько денег было потрачено на все это за 30 лет я не знаю. Но на инструктивном совещании, на котором я впервые встретился с Акимовым, на вопрос о полном объеме финансирования программы с 1988 года, он ответил — 500 миллионов. Я своими глазами видел несколько «карточек» на работы Акимова с объемами финансирования в десятки миллионов рублей. До этого я лично проводил эксперименты по поиску полей, которые Акимов называет «спинорными», «торсионными», «микрореплетными» (последнее название просто бессмысленное) — подобные гипотетические поля обсуждались серьезной наукой (физикой высоких энергий). Оттуда их и почерпнул Акимов. Но при этом всегда имелось в виду, что эти гипотетические поля должны вписываться в уже достоверно известную часть

торитеты и на протоколы испытаний. Мне рассказывали о генераторе энергии из вакуума, но показать отказались, сказав, что он вреден для здоровья. Кое-что из своего опыта общения с этой публикой я описал в своей статье в журнале «Наука и жизнь», N 1 за 1991 год. Там, в частности, я добавил к Вашим критериям истинности еще один — новая истина не может противоречить достоверно установленному знанию. Никакое новое знание не может изменить числа «пи». Если оно меняет, то оно ложно. Именно по этому критерию «сыпались» все построения Акимова (не говоря об отсутствии хоть единого демонстрируемого подтверждения). (Позвольте не обсуждать с Вами результаты действия мифического генератора торсионного поля — мне довелось видеть этот муляж по цене 300 тысяч рублей).

И теперь про комиссию, которую Вы называете новой инквизицией. У нее две цели. Одна — не дать разорвать деньги общества под предлогом гигантских секретных программ прикладного освоения «новых» законов природы. Речь идет только о гласной экспертизе! Вторая цель — периодически доводить до сведения общества мнения профессиональной мировой науки по поводу популярных около-научных мифов, распространяющихся в обществе свободной информации. Вы против?

Е.Б.Александров, академик РАН, Санкт-Петербург.

Как видим, вопрос о 500 миллионах не так уж и бесспорен, как это представил Л.Лесков в своих публикациях. Впрочем, не соответствуют действительности и его утверждения о том, что Акимов и Ко не получали ежегодного финансирования от Минобороны. Получали. Документы на этот счет имеются. Перепадало кое-что и от Минобороны.

В газете «Версты» (21 декабря 1999 г.) г-н Акимов сообщает: «...многие наши изделия (торсионные генераторы ...) успешно прошли научную экспертизу именно в академических институтах, например, в Институте физики АН Украины, в Институте проблем материалообразования, в Институте медицинских проблем Севера и других, о чем составлены соответствующие протоколы». И проф. Л.Лесков в «Извес-

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

«Наука» — Сибирская издательская фирма РАН

Овчинников Г.И., Павлов С.Х., Трещинский Ю.Б. «Техногенез в зонах влияния Ангаро-Енисейских водохранилищ». — Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 2000. — 174 л.

В монографии на основе результатов многолетних комплексных исследований подземных вод зоны подпора установлены закономерности их распространения и формирования. Выявлены основные черты пространственной изменчивости обводненности пород.

Для специалистов, занимающихся изучением экзогенных геологических процессов, природоохранными проблемами. Безрукова Е.В. «Растительность и

климат Прибайкалья в позднеледниковье и голоцене». — Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 2000. — 10,1 л.

В монографии рассмотрены результаты исследований растительности и климата позднеледниковья и голоцена, палинологических, радиоуглеродных анализов донных отложений оз. Байкал, озерно-болотных осадков и современных почв.

Для биологов, палинологов, геологов, почвоведов, географов, биогеографов. Аверьянов Е.М. «Эффекты локального поля в оптике жидких кристаллов». — Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 2000. — 29,5 л.

Это первая в мировой литературе монография, посвященная комплексному анализу теоретических и экспериментальных ас-

пектов проблемы локального поля световой волны в жидких кристаллах, анизотропных полимерных пленках и пленках Лэнгмюра-Блоджетт.

Для специалистов в области оптики, спектроскопии, нелинейной оптики.

Мертвцов Н.П. «Исследование белково-пептидных гормонов методами генной инженерии». — Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 2000. — 11,2 л.

В монографии рассмотрены основные классы белково-пептидных гормонов млекопитающих и принципы организации генов, кодирующих эти белки.

Для микробиологов, эндокринологов, специалистов по молекулярной биологии, генной инженерии.

Демиденко Н.Д. «Моделирование и оптимизация систем с распределенными параметрами». — Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 2000. — 20,2 л.

В монографии приведены оригинальные результаты по разработке методов анализа нестационарных процессов объектов с распределенными параметрами.

Для специалистов, связанных с теорией и практикой разработки современных технологических процессов, систем их управления.

Гринев В.Г., Зубков В.П., Изаксон В.Ю. «Компьютеризация решения горных задач при освоении рудных месторождений». — Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 2000. — 12,3 л.

В монографии изложены математические

методы решения горных задач на персональном компьютере. Даны рекомендации по структуре технико-экономического обоснования вовлечения в отработку месторождений полезных ископаемых и примеры финансовой оценки, анализа рентабельности их эксплуатации в Якутии.

Для работников горной промышленности, проектных, научно-исследовательских институтов.

Воронкин М.С. «Диалектная система языка саха: Образование, взаимодействие с литературным языком и структура». — Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 2000. — 12,5 л.

Для диалектологов, преподавателей, студентов.

Письмо из Германии

Председателю СО РАН
академику Н.Добрецову
Уважаемый проф. Добрецов,

Позвольте поблагодарить Вас за любезное поздравление в связи с моим назначением на должность президента Федерального агентства по охране природы, последовавшие 14 января 2000 года.

За последние годы сотрудничество с Сибирским отделением РАН стало, без сомнения, одним из ведущих направлений нашей международной деятельности. Я глубоко осознаю нашу обоюдную ответственность за сохранение Евразийского континента и его устойчивое развитие. Охра-

на природы и ее роль в обеспечении основы человеческого существования являются важной, хотя зачастую недооцениваемой, предпосылкой для осуществления этой великой цели.

Мы не должны забывать, что только человек может осознать ценность природы как таковой и ее значение для существования человечества. Чтобы поставить свои возможности на службу интересам общества, наука призвана работать в тесном союзе с руководящими органами, учреждениями и, что важнее всего, с широкой общественностью.

Говоря более конкретно, в качестве возможных приоритетов нашего будущего сотрудничества я

мог бы назвать проблемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия, реализацию рамочного закона "Об охране озера Байкал", а также развитие охраняемых территорий, в первую очередь биосферных заповедников. Мы высоко оцениваем роль Сибирского отделения в укреплении связей между научным миром Европы и Азии. Я был бы рад встретиться с Вами для более подробного обсуждения данных вопросов.

В заключение я хочу поблагодарить Вас за высокую оценку сотрудничества нашей организации. Я убежден, что они, как и раньше, будут выполнять свою работу с полной самоотдачей.

С наилучшими пожеланиями

Проф. Хартмут Вогтман, Немецкое
федеральное агентство по охране
природы.

г. Бонн.

Научный центр "Восток—Запад"

Научный центр "Восток—Запад" создан в Кассельском университете в 1992 г. Вместе с сектором повышения квалификации и консультационным пунктом по технологиям и инновациям он относится к университетскому подразделению "Трансфер науки". Его работу координирует научный совет, состоящий из представителей гуманитарных, инженерно-технических и сельскохозяйственных наук.

После крушения коммунистической системы страны бывшего Восточного блока ищут новые общественные ориентиры. Перед Западом встает задача интенсификации диалога и содействия дееспособности демократически настроенных общественных деятелей и институтов в Восточной Европе. В равной мере это относится и к обмену в области науки. Поскольку научно разрабатываемые общественные проблемы принимают сегодня глобальные масштабы, государственные границы в науке все больше теряют свое значение и кооперация приобретает всеобщий интерес. К тому же во многих отраслях науки — в фундаментальных исследованиях в технических и естественных науках — нет перепада между Западом и Востоком в смысле явного приоритета Запада, следовательно, обмен специальными знаниями выгоден обеим сторонам.

Задача кассельского научного центра "Восток—Запад" состоит в содействии обмену учеными и работниками искусства со странами Восточной Европы и распространению систематизированной по отраслям знаний информации о соответствующих восточно-европейских странах.

Центр служит форумом для публичных дискуссий ученых Востока и Запада, содействует трансферу новых социальным и экологически приемлемым технологиям, усиливает диалог между наукой и общественной практикой с ориентацией на потребности стран Восточной Европы и предлагает консультации и информацию. И не в последнюю очередь благодаря научному центру "Восток—Запад" в Касселе, городе, в котором проводится всемирная выставка документов, осуществляется интенсивный культурный обмен в области искусства.

Последовательные предложения и программы распространяются на такие страны как Польша, Россия, Чешская и Словацкая Республики и Венгрия.

Мероприятия

— Инициирование проектов по сотрудничеству в научно-исследовательской и учебной работе.

— Организация научных конференций и семинаров по темам, релевантным для Востока и Запада.

— Разработка программ для курсов повышения квалификации с ориентацией на страны Восточной Европы.

— Публикации. (С 1994 г. под редакцией Научного центра издается серия Ost—West—Dialog.)

Услуги: информация и обеспечение литературой по странам, регионам и специальностям; научный поиск; консультирование с учетом специфики проектов; курсы повышения квалификации; интеркультурный аспект менеджмента проектов; фоновый анализ для принятия решений об инвестициях; выступление Восточной Европы в рынок; семинары по научному усовершенствованию; информирование и консультирование по вопросам финансирования исследований и проектов; посредничество в поиске партнеров по научному сотрудничеству; менеджмент проектов; переводческие услуги.

Адрес:

Ost—West—
Wissenschaftszentrum
Universität Gesamthochschule
Kassel
Holländische StraBe 36—38
D-34109 Kassel

Тел.: +49-561-804-3609/-3760

Факс: +49-561-804-3792/-3793

E-mail: gorzka@hrz.uni-kassel.de;
owwz1@hrz.uni-kassel.de;
owwz@hrz.uni-kassel.de

Руководство: д-р Габриэла Гор-
чка

Тел: +49-561-804-3567

ИНТЕРНЕТ

Было бы несправедливо, если бы осуществленные на прошлой неделе хакерские атаки на крупнейшие dot-coms никому, ни единой живой душе и ни единой компании не принесли хоть малюсенькой выгоды. Однако принцип остаточной справедливости соблюден — в компьютерной индустрии обнаружился один сектор, который безусловно получил свою выгоду от хакерского безобразия.

Серия атак на Yahoo!, eBay,

и некоторых других. Одновременно, естественно, вырос интерес потенциальных инвесторов к компаниям, работающим в области computer security.

Рост акций этих компаний продолжался с 8 по 10 февраля, то есть те три дня, на протяжении которых падали жертвы атак "denial-of-service". С 10 февраля цены на акции перечисленных компаний начали почти столь же оперативно снижаться.

"Как только люди проанализи-

безопасности по сравнению с развитием Интернет-технологий в целом — является базовым следствием самой идеологии Сети. Трудно лет назад, когда Интернет был рожден, никто не предполагал, для каких целей он будет использоваться в 2000 году. Поэтому задачи компьютерной безопасности с самого начала не были приоритетом номер один. "Безопасность — запоздалое соображение, пришедшее в голову специалистам, когда технологические стандарты уже

были разработаны университетскими мыслителями и системными администраторами", — высказался по этому поводу создатель NTBugtraq Расс Купер в интервью Associated Press.

Компьютерная безопасность — тема, на почве которой слишком легко удариться в неконтролируемую паранойю. Система, которая соответствует всем требованиям безопасности — подчеркиваю, всем — если и жизнеспособна, то, во всяком случае, крайне сложна в обращении. Дополнительной задачей при разработке технологий обеспечения безопасности, таким образом, станет контроль за уровнем паранойи в нестрогих рядах системных администраторов и специалистов.

Настик Грызунова, Vesti.Ru

Безопасность в цене

Amazon.com и другие крупные коммерческие сайты наглядно продемонстрировали низкий уровень обеспечения безопасности компьютерных систем. Цены на акции компаний, чьи сайты были атакованы, упали. Зато резко подскочили акции компаний, производящих оборудование и программные продукты, связанные с компьютерной безопасностью. В частности, по данным на 9 февраля, скакнули вверх акции Check Point Software Technologies (около 8 процентов), VeriSign (около 3 процентов), Entrust Technologies (11 процентов), ISS Group (11 процентов), Axiom Technologies (22 процента), а также Internet Security Systems, RSA Security, корпорации Keynote Systems, чей специализацией является мониторинг функционирования коммерческих вебсайтов,

руают ситуацию, они поймут, что эти компании проблемы не решат", — прокомментировала Николь Шмидт, аналитик из компании Josephthal & Co, 9 февраля в интервью CNet News.com. Действительно, большинство продуктов компаний, занимающихся компьютерной безопасностью, защищают внутренние корпоративные сети; найти лекарство от вторжения на публичный и гораздо менее закрытый вебсайт, сама идея которого в том, чтобы быть доступным, существенно сложнее. Программный продукт, более или менее решающий задачу защиты открытого веб-сервера, из всех перечисленных выше компаний есть только у ISS Group.

По мнению некоторых экспертов в области компьютерной безопасности, ситуация, которую мы теперь наблюдаем — значительное отставание развития технологий

Новости науки и техники

В России успешно завершено испытание первого в мире разгонного блока многоразового использования "Фрегат", предназначенного для космических ракетносителей. Он был разработан научно-производственным объединением имени Лавочкина совместно с немецкой корпорацией Daimler-Chrysler Aerospace и Европейским Космическим Агентством. "Фрегат" был запущен ракетой "Союз-У" с космодрома Байконур и после ряда траекторных маневров совершил мягкую посадку в заданном районе. Эта система может выводить грузы весом 4200 килограммов на высоту порядка 1400 километров. "Фрегат" оснащен надувным защитным экраном, предохраняющим его от сгорания в плотных слоях атмосферы при возвращении с орбиты.

Значительные физические нагрузки препятствуют возникновению возрастной невосприимчивости к инсулину и поэтому уменьшают вероятность заболевания сахарным диабетом второго типа. Так считает профессор эндокринологии Йельского университета Роберт Шервин, недавно избранный президентом Американской ассоциации по борьбе с диабетом. Для эффективной профилактики диабета Шервин рекомендует бег, аэробику, занятия на велотренажере и прочие упражнения, требующие больших затрат энергии.

Немецкие зоологи обнаружили в пустыне Сахара колонию нильских крокодилов. Вольфганг Беме и его коллеги из Зоологического института в Бонне организовали экспедицию для изучения видового состава рептилий, населяющих эту африканскую пустыню. Среди населения Южной Мавритании издавна бытовали легенды о пещерах, населенных крокодилами. Руководствуясь этими слухами, ученые отправились в маршрут на одно из горных плато, поверхность которого была сложена из известняка, пронизанного расщелинами и кавернами. В глубине таких каверн скапливается влага, образуя лужи и подземные озера. В те времена, когда цветущая Сахара начала превращаться в безводную пустыню, именно эти водоемы стали убежищем для крокодилов. Биологи полагают, что изучение морфологических, физиологических и поведенческих изменений, скопившихся в этой популяции за тысячелетия изолированного существования, позволит получить уникальную информацию о процессе возникновения новых видов животных.

Немецкая фирма "Сименс" разработала электронный ключ, который значительно снижает вероятность угона автомобиля. Внешне он не отличается от обычной кредитной или банковской карточки, и поэтому его удобно хранить в кошельке или бумажнике. Стоит водителю прикоснуться к передней двери машины, как бортовой компьютер дистанционно считывает и проверяет записанный на карточке код допуска и только после этого открывает замок. Компьютер еще раз обращается к карточке за подтверждением личности пользователя, когда тот нажимает кнопку зажигания.

Бодрость и жизнерадостное восприятие мира продлевают жизнь, в то время как хандра и неверие в свои силы ее сокращают. Американские врачи из клиники Мэйо подтвердили эту старую истину, воспользовавшись точными методами современной медицинской статистики. 30-летнее наблюдение за физическим и психологическим здоровьем большой группы жителей штата Миннесота позволило установить, что оптимисты живут почти на 20 процентов дольше, нежели пессимисты.

Сотрудники Орегонского центра по борьбе с инсультами обнаружили первые итоги экспериментального лечения тромбоза кровеносных сосудов с помощью лазерного излучения. В клинических испытаниях участвовали пять больных с закупоренными сонными артериями. Доктор Уэйн Кларк и его ассистенты подвели лазер непосредственно к тромбу при помощи гибкого зонда, движение которого контролировалось посредством рентгеновской ангиографии. Световой луч разрушал только кровяной сгусток, не повреждая стенок сосудов. Хотя врачам и не удалось полностью восстановить проходимость артерий у всех пациентов, они считают, что достигнутые результаты продемонстрировали перспективность и безопасность нового метода борьбы с инсультами. 10 февраля медики из Портленда рассказали о своей работе на международной конференции в Новом Орлеане.

В ближайшие три-четыре года корпорация IBM начнет массовое производство микропроцессоров, работающих на тактовых частотах от 3300 мегагерц до 4500 мегагерц. Согласно заявлению руководства фирмы, новые сверхскоростные процессоры будут вдвое экономичнее ныне существующих моделей.

Астрономы обнаружили кристаллы силикатов в окрестностях старых звезд и в составе газо-пылевых дисков, из которых образуются планеты. Этот вывод сделан на основе обработки спектрографических данных, полученных с борта европейской орбитальной обсерватории ISO, которая функционировала с ноября 95-го года по май 98-го. До сих пор считалось, что силикаты присутствуют в межзвездной пыли исключительно в аморфном, но не в кристаллическом состоянии. Глава исследовательской группы голландский астроном Ренс Вотерс отметил, что открытие космических кристаллов знаменует рождение новой науки — астроминералогии Радио Liberty.

Условия возникновения вселенной около 15 миллиардов лет назад воспроизведены учеными Европейского Центра Ядерных исследований под Женевой

Физики из 20 стран в серии из 7 экспериментов воссоздали первичную форму материи, которая, вероятно, существовала в то время, когда вселенной было от роду 10 микросекунд — 10 тысячных долей секунды. Новая (прежде невиданная человечеством) форма материи представляет собой сжатый газ, состоящий из частиц, называемых кварками и глюонами. Как говорят эксперты агентства Рейтер, получена так называемая "кварк-глюонная плазма". А кварки и глюоны, в свою очередь, составляющие атомных частиц — протонов и нейтронов современной вселенной. Для получения кварк-глюонной плазмы работающие в Женеве на Суперпротонном Синхротроне ученые нагнали протоны и нейтроны ядер свинца до такой степени, что они расплавились и распались на кварки и глюоны. Произошло это при температуре в 100 тысяч раз превышающей температуру в центре Солнца, энергия ускорения ядер составляла при этом 33 триллиона электрон-вольт. Ядра свинца оказались сжатыми до плотности, превышающей обычную плотность ядерного вещества в 10 раз — это по данным Нью-Йорк Таймс, агентство Рейтер сообщает о 20-кратном уплотнении новой формы материи по сравнению с известным ядерным состоянием. Как говорят журналисты официальные представители Европейского Центра Ядерных Исследований (ЦЕРН), полученное состояние материи могло быть присуще очень молодой вселенной — практически сразу после породившего материальный мир и уже бесспорно предполагаемого космологами всего мира Большого Взрыва, или Big Bang, идею которого первым высказал наш соотечественник Георгий Гамов. Смоделированная на установке в ЦЕРНе ситуация получила название Маленького Взрыва, а порожденная им кварк-глюонная плазма — подарок теоретическим физикам, которые предсказывали это состояние, приписывая ему свойства первичного бульона, по мере остывания которого кварки и глюоны группируются с образованием более крупных атомных частиц — протонов и нейтронов. Хотя кварк-глюонные состояния чрезвычайно редки, физики не исключают, что малые количества такой материи могут возникать в те моменты, когда энергетические частицы, называемые космическими лучами, ударяются о планетные тела типа Земли.

М.Астацатурян, радио "Эхо Москвы".

СТАРТЫ



Теперь уже можно с уверенностью сказать, что Новосибирск, точнее Академгородок, всего за год стал настоящим сноубордическим Нью-Васюками. Не потому, что здесь самые крутые сноубордисты, которые пьют сами знаете что. И не потому, что здесь самые высокие горы. И уж точно не потому, что в каждом магазине у нас куча лежат сноуборды, которые дешевле лыж и санок. Мечтать, конечно, не вредно, но все-таки не поэтому. А потому, что новосибирский Сноуборд-клуб с самого начала не ставил себе целью высокие спортивные достижения. Главной его задачей было распространение самой идеи сноубордического образа жизни, и задача эта успешно выполняется. Людей, которым дух Клуба оказался близок и дорог, становится все больше.

Впрочем, спортивные амбиции у сноубордистов тоже есть. Иначе к чему бы взрослым, приличным на вид людям без усталости циркулировать вверх-вниз по горе, отбивая себе самые нужные и мягкие места. И едва научившись кататься, лезть на жуткие сооружения с чужим и непонятным названием «спайн» или «биг-эйр», падать головой в снег, наслаждаться всем этим процессом, а потом хвастаться перед друзьями своими достижениями: «Вы видели? Вот сейчас вы видели, что я сделал? Ах, так? Вы опять на меня не смотрели? Ну, сейчас я сделаю еще круче!». Примерно так это все и происходит, уж поверьте. И ведь большинству членов клуба по 27—30 лет! А каждому своему успеху радуются, как дети. Да и чужому не меньше.

Но настоящий спорт любит молодых и перспективных. Чтобы не ставить под сомнение великое сноубордическое будущее родного города, клубовцы приложили в нужном месте свое обаяние, способность убеждать и объединять, и свершилось чудо. За полгода была построена и открыта Детская школа сноуборда. Подрастающее поколение сноубордистов — 10 мальчишек и девчонок — тренируется с октября прошлого года. Сноуборд-парк в Ключах тоже зажил новой жизнью, и клуб вышел на следующий виток развития. Все это благодаря счастливой встрече с генеральным спонсором — благотворительным фондом предпринимателей «Регион-трейд» в лице Александра Полежаина, тоже страстного сноубордиста, что и сыграло решающую роль.

В новом сезоне заметно прибавилось и взрослых бордеров. Говорят, что этой зимой в Шерегеше соотношение лыжников и сноубордистов уже приблизилось к 50 на 50%, и тенденция эта сохраняется, популярность нового вида спорта уверенно растет.

В Открытом чемпионате Новосибирской области по сноуборду 5—6 февраля приняли участие все, кто угодно, только не новосибирцы... Шутка. Новосибирцев тоже было достаточно: 22 мужчины (из 37-и), 6 женщин (все только наши) и 10 детей (тоже все местные и семеро из них — из Сноуборд-школы). Но кроме того, приехали 9

бордеров из Новокузнецка, двое из Красноярска, по одному из Иркутска и Екатеринбурга. Приехал даже гость из Санкт-Петербурга, но он был так поражен обилием снега (в северной столице с этим большие проблемы), что в соревнованиях участвовать не стал, а просто наслаждался катанием. Впрочем, ему все так понравилось, что он решил основать в своем городе подобный клуб (мы скромно предложили назвать его филиалом новосибирского Сноуборд-клуба).

Первый день начался с того, что ГИБДДшники почему-то попытались оштрафовать, а потом и арестовать клубный автобус, который вез спортсменов из города. В результате старт сдвинулся на час, и все запланированные на первый день заезды провести не удалось. По этой же причине плюс из-за постоянно сыпавшего снега, программу второго дня пришлось сократить за счет хаф-пайпа, оставив только показательные выступления.

Первым в программе был параллельный слалом. Это, наверно, самая долгая и нудная дисциплина, своеобразный



марафон: по двум, почти одинаковым, трассам каждому сноубордисту, прошедшему все этапы и вышедшему в финал, надо было проехать по 4—5 раз, женщинам и детям поменьше, из-за меньшего числа участников. Победили в этом трудном испытании новокузнецкие Евгений Шафоростов и Михаил Неустров (соответственно 1-е и 3-е места) и между ними на 2-е место вклинился новосибирец Андрей Акулов. У женщин первой стала Юлия Цвайгойм, второй — Александра Благосидова, третьей — Ольга Мясникова, все из Новосибирска. Среди юниоров вне конкуренции были представители Детской школы «Сноуборд-клуба» (собственно, кроме них и был-то всего один участник). Первое место — Яковлев Антон, вторым был Федичев Роман, третьим —

Козаков Олег.

Квалификация в бордер-кроссе из-за усталости спортсменов и опоздания автобуса затянулась до сумерек, поэтому решено было финальные заезды оставить на второй день.

Утром 6-го числа началось, пожалуй, самое увлекательное и динамичное зрелище — старты финальных четверок по бордер-кроссу. Борьба была захватывающей, трасса достаточно сложной, а азарт неукротимым. Самый первый двойной трамплин с ямой посередине («гэп») выбивал из равновесия многих, тем более что участники

неинтересно...

Участие в этом виде приняли всего 14 взрослых участников, зато прыгали они профессионально. Финал в этом виде получился самый «интернациональный», в него попали Евгений Шафоростов из Новокузнецка, Андрей Луфт из Екатеринбурга, красноярский Максим Добрыдон, иркутянин Глеб Турчанинов и новосибирцы Артем Боровков и Олег Дивногогорский. После серии из трех прыжков определились три явных лидера — Евгений Шафоростов, Артем Боровков и Глеб Турчанинов, причем Артем и Глеб набрали одинаковую сумму баллов в

двух зачетных попытках, и места распределялись с учетом оставшейся попытки, которая обычно в зачет не идет. Эта попытка дала Артему преимущество в 12 баллов, и он вышел на второе место.

Надо отметить заметно возросшее по сравнению с прошлым годом мастерство всех участников. Ребята стали делать сложные трюки, которые выполняются на соревнованиях самого высокого уровня (и то, кстати, не всегда!), арсенал трюков у многих расширился, а за повтор одного и того же элемента



судьи теперь уже смело отнимали баллы, как обязывают официальные международные правила. Прыжки всех финалистов очень понравились и зрителям, и судьям. А из не прошедших в финал можно выделить новосибирца Константина Илюхина (он, кстати, встал на доску только в этом сезоне, к тому же прыгал на жесткой слаломной доске, а это значительно сложнее в техническом плане), новокузнецкого Андрея Неустрова и новосибирца Павла Семенова.

Из женщин участвовала только самая стойкая и отважная спортсменка — Юлия Цвайгойм, и она была далеко не на последнем месте даже в общем с мужчинами зачете. Надо сказать, Юлия в этом сезоне не ограничивается только собиранием первых мест на соревнованиях, а еще и тренирует детскую коман-

ду. На спайне ее воспитанники из Сноуборд-школы пока не показали никаких особых трюков, просто их еще не успели этому научить. Но они уже уверенно подпрыгивают и почти так же уверенно приземляются. (По собственному опыту, даже просто заехать на этот трамплин уже стоит немалых усилий над собой и своим инстинктом самосохранения. Хотя, может быть, это трудно только взрослым?) А вот прыжки другого юного новосибирца Ивана Буркова просто потрясли судей. Он выполнял прыжки и не самые сложные элементы, но такое исполнение сделало бы честь любому взрослому — качественно, красиво, правильно. Он и занял заслуженное первое место. Второй — Яковлев Антон, третий — Федичев Роман. Кстати, четвертой стала опять Алена Заварзина!

Завершали соревнования показательные выступления на хаф-пайпе. Здесь, по общему мнению, лучшим был наш Артем Боровков, подтвердив таким образом свой прошлогодний титул.

И вот, после двух напряженных дней наконец все могли расслабиться. Призы, подарки, пепси-кола, шампанское и пиво. Радостные вопли и смех. Потрясающий 9-килограммовый торт с эмблемой клуба. Уж его-то мы оставили себе — в командном первенстве, за которое и присуждался этот увесистый приз, победил Новосибирск! Хотя ели торт, конечно, все вместе. По судейскому секундомеру на этот процесс ушло ровно 4 минуты.

Вообще, у сноубордистов не бывает ожесточенной борьбы за награды. Как говорили в один голос все участники в послестартовых интервью: «Мы все здесь друзья. И если я не победил сам, я радуюсь за своих друзей, и отмечаем мы все вместе!» Вот в этом, наверно, главная притягательная сила сноуборда. Прежде всего это для души, и уж тут кто что любит — кому-то необходим адреналин, кому-то важнее спокойное и расслабленное миро- и самосозерцание где-нибудь в живописных горах, просто отдых среди снега и себе подобных. Отчасти, конечно, сноуборд — это еще и для самоутверждения. А еще — ради общения! Наши единомышленники становятся все больше, и каждому из них мы бесконечно рады. А потому ждем снова к нам на Весенний фестиваль в марте!

Анна Попова, новосибирский Сноуборд-клуб.

P.S. Сноуборд-клуб благодарит за спонсорскую поддержку соревнований благотворительный фонд предпринимателей «Регион-Трейд», бюро путешествий «Реал-Тур», клуб путешественников «Космополит», магазины спортивных товаров «Спортклуб» и «Five Seasons» из Новосибирска и «Фан-Спорт» (Новокузнецк), фирму по производству модных головных уборов «ПЭЛС», компанию «Пепси-Кола» и ТОО «Умк». Спасибо за сотрудничество и понимание ООО «Неоком-сервис» и Управлению делами СО РАН. И особые сердечные СПАСИБО салону красоты «Ренессанс» и лично Андрею Ковальскому за незабываемый сноубордический торт!

На снимках:
— на снежных трассах;
— Максим Добрыдон, Красноярск. Прыжок с вращением на 360 градусов;
— Неустров Андрей, Новокузнецк. Прыжок с гребом (захватом доски рукой);
— Евгений Шафоростов, Новокузнецк, победитель в параллельном слаломе и стрейт-джампе;
— Артем Боровков, Новосибирск, победитель в показательных выступлениях на хаф-пайпе;
— 10-килограммовый торт для чемпионов;
— победители в слаломе среди мужчин;
— поздравления от Царя горы '99 Семена Оглоблина принимает чемпионка в слаломе, стрейт-джампе и хаф-пайпе Юлия Цвайгойм, Новосибирск.

Фотографии Иванова Ильи и Поповой Анны, Сноуборд-клуб, Новосибирск.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ГЛОТОВ.

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

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проект, 2.
Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.
Фото в номере В. НОВИКОВА.
Стоимость рекламы: 20 руб. за кв. м

Отпечатано в типографии ИПП «Советская Сибирь», г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 16.02.2000 г.
Объем 2 п. л. Тираж 2000. Заказ № 12756.
Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.
Подписной индекс 53012 в каталоге «Почта России» (г. нс).
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2000 г.