



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Апрель 1993 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 19

Цена 4 рубля

НОВОСТИ

Очередное заседание бюро Президиума Сибирского отделения РАН состоялось 26 апреля.

С докладом о включении проекта «Бурение на Байкале» в программы «Мега-наука форум» выступил директор Института геохимии СО РАН член-корреспондент М. Кузьмин.

* * *

Президиум СО РАН освободил доктора технических наук П. Твердохлеба от обязанностей директора Института автоматики и электрометрии в связи с истечением срока полномочий и окончанием контракта с последующим переводом на должность заведующего лабораторией Института.

Директором Института автоматики и электрометрии назначен с 1 мая 1993 года член-корреспондент С. Васьков (рекомендованный коллективом Института на эту должность) с последующим избранием на Общем собрании Сибирского отделения РАН. Член-корреспондент С. Васьков освобожден от обязанностей директора Конструкторско-технологического института вычислительной техники в связи с переходом на другую работу. На заместителя директора КТИ ВТ А. Зензина возложено исполнение обязанностей директора КТИ.

Член-корреспондент С. Васьков освобожден от обязанностей заместителя председателя Сибирского отделения РАН по личной просьбе в связи с назначением директором Института автоматики и электрометрии СО РАН.

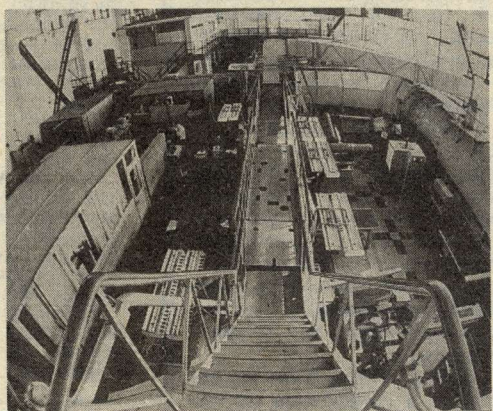
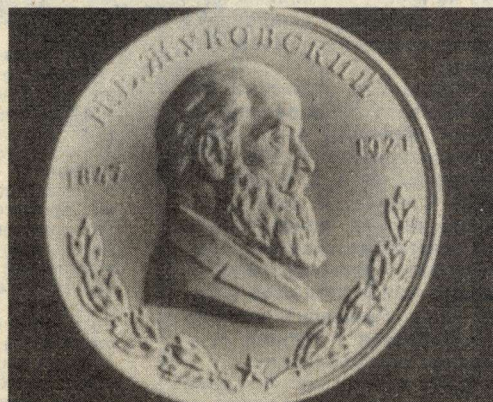
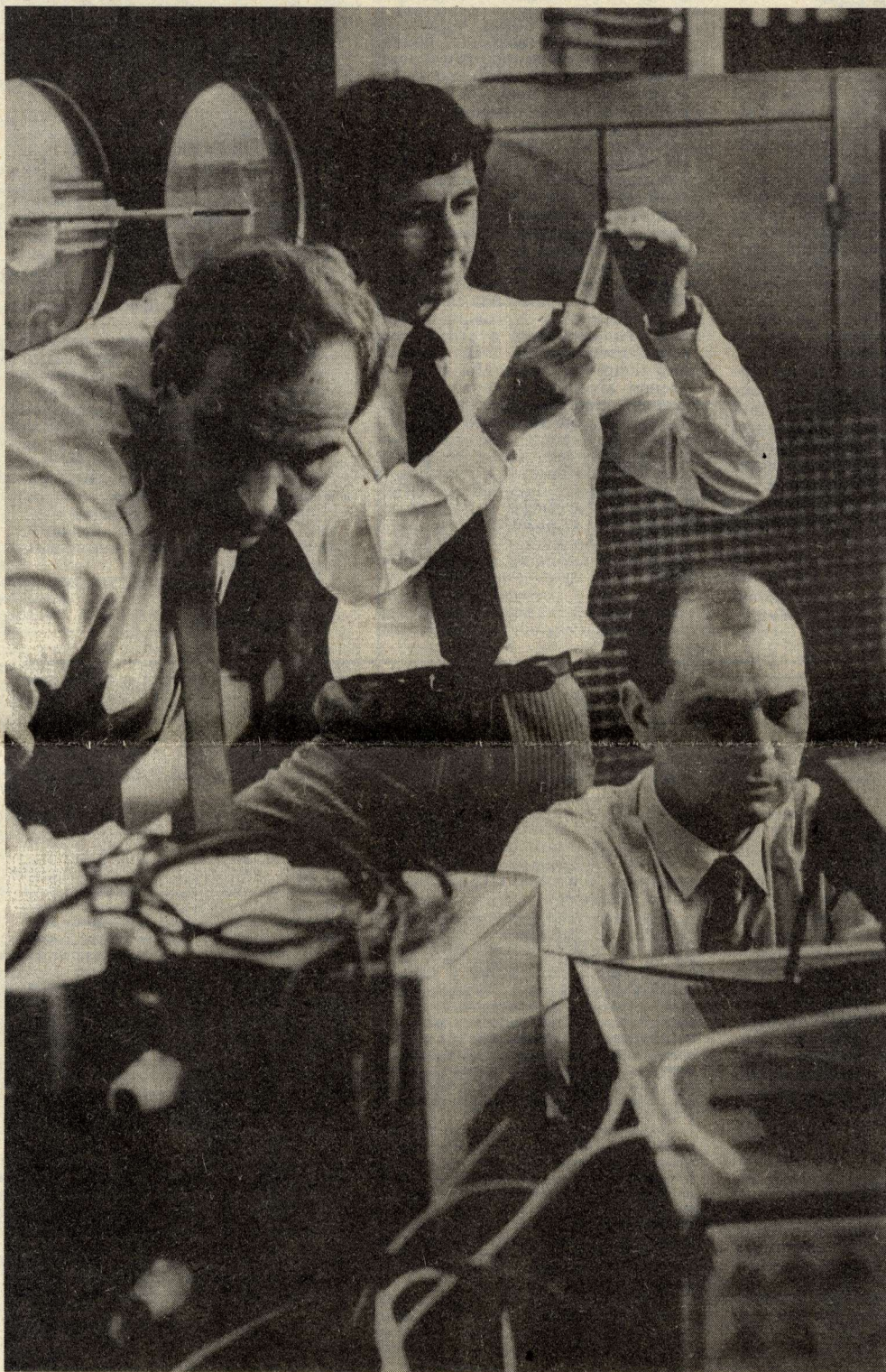
* * *

Президиум СН РАН наводит порядок со сдачей в аренду сторонним организациям производственных помещений Отделения. Первой ласточкой стало распоряжение по поводу производственных площадей арендного предприятия «Ремонтно-строительное управление» СО РАН.

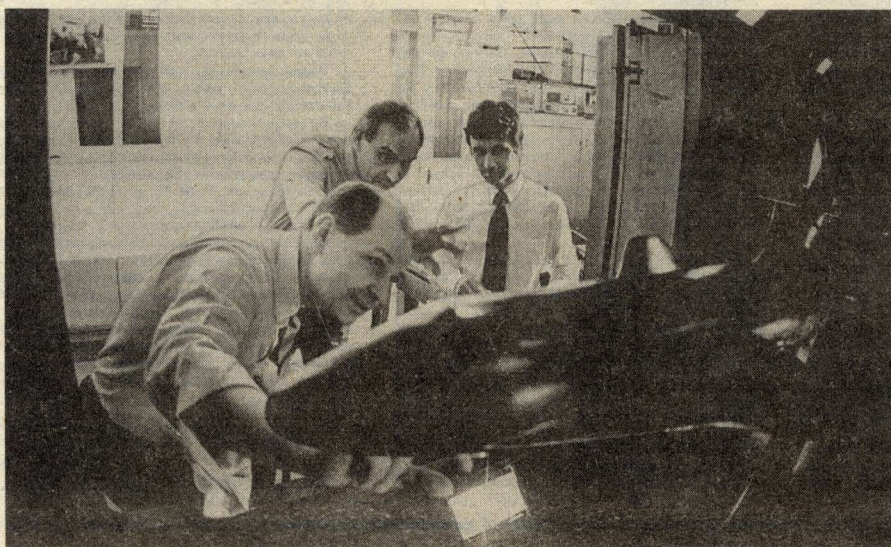
РСУ предложено в срок до 20 мая 1993 года передать на баланс Управления делами Отделения все здания и сооружения, являющиеся собственностью СО РАН и числящиеся на балансе этого арендного предприятия. С РСУ будет оформлен договор аренды производственных площадей, исходя из объемов планируемых им работ. Будет рассмотрена целесообразность заключения предложенных РСУ договоров аренды на 1993 год со сторонними организациями, размещающимися в настоящее время на территории АП «РСУ», и приняты решения по дальнейшей аренде.

* * *

В связи с тем, что до настоящего времени Сибирское отделение РАН остается единственным учредителем технологической ассоциации «Технасиб» и не удалось привлечь других учредителей, а также с учетом результатов работы комиссии по проверке эффективности деятельности ассоциации Президиум СО РАН принял распоряжение о ликвидации в установленном порядке технологической ассоциации Новосибирского научного центра «Технасиб».



Премия Н. Е. Жуковского — Сибирским ученым



Четвертого марта 1993 года в Москве, в Научно-мемориальном музее имени Николая Егоровича Жуковского, отца русской авиации, в торжественной обстановке состоялось вручение медалей и дипломов, носящих его имя. После вручения наград состоялись традиционные Чтения, на которых лауреаты выступили с сообщениями о своих исследованиях.

Премии имени Н. Е. Жуковского присуждаются коллективам авторов за особо выдающиеся результаты научных исследований в области аэродинамики и космической техники.

Серебряная медаль за 1992 год была присуждена сотрудникам Института теоретической и прикладной механики СО РАН профессору В. Козлову, кандидатам физико-математических наук Г. Греку, М. Рамазанову и сотрудникам Центрального института авиационного моторостроения им. П. И. Баранова (Москва) профессору А. Секундову, кандидату физико-математических наук Б. Минееву за работу «Экспериментальные исследования возникновения и развития возмущений в пограничном слое при повышенной степени турбулентности набегающего потока».

НА СНИМКАХ: сотрудники ИТПМ СО РАН Г. Грек, В. Козлов и М. Рамазанов проводят подготовку к очередному эксперименту на аэродинамической трубе по проблемам изучения турбулентности.

Фото В. НОВИКОВА.

БЕЗРАБОТИЦА НЕ ГРОЗИТ

В НОВОСИБИРСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ. НУЖНЫ ЛИ ОБЩЕСТВУ СЕЙЧАС ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ЧТО ОЖИДАЕТ ИХ, НЕ ГРОЗИТ ЛИ БЕЗРАБОТИЦА? НА ЭТИ ВОПРОСЫ ОТВЕТИЛ ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР НГУ АКАДЕМИК АПН ВЛАДИМИР ВРАГОВ.

Несмотря на пропагандируемую угрозу безработицы выпускникам нашим она пока не грозит. Во всяком случае, каждому выпускнику было предложено место работы.

Поскольку большинство факультетов перешли на цикл обучения 4+2, кроме гуманитариев и ФЕНА, распределялись 4, 5, 6 курсы — 929 человек. И хотя места выпускникам предлагались, но многие не спешили подписывать распределение, а предпочли искать себе работу сами. Примерно четверть выпускников получили свободное распределение.

120 студентов 4 курса получили рекомендации в магистратуру, 200 — рекомендованы стажерами в институты СО РАН. Это ставки, выделенные специально Президиумом под молодых специалистов, имеющих средний балл выше 4 и явную склонность к научному труду. Правда, пока не все еще подписали распределение, поскольку некоторые институты не получили вакансии и места в общежитиях. Частично заботу о жилье для стажеров взял на себя университет. Вопрос о стажерах находится под контролем председателя СО РАН.

Выпускники матфака, физфака, факультета естественных наук распределены в научные учреждения, вузы, школы, коммерческие структуры, на производства и конверсионные предприятия, испытательные станции. Историки и филологи, у которых всегда были проблемы с распределением, зная один-два иностранных языка, нынче пользовались большим спросом в фирмах и коммерческих структурах.

Немного не оправдался прогноз по экономистам — ажиотажа, как ожидалось, не было. Но выпускники этого факультета, зная себе цену, ждут выгодных предложений. У них хорошо поставлена подготовка экономистов, специалистов банковского и страхового дела. Но сами банки, как грибы, так же быстро исчезают, как и появляются.

Много заявок было на геологов и геофизиков из Тюмени, Сургута, Томской области, Дальнего Востока. Но геологи, большинство из которых местные, академгородковские ребята, предпочитают «искать» полезные ископаемые на асфальте и ищут себе распределение сами.

Несколько человек по окончании университета выезжают на стажировку за рубеж: двое геологов — во Францию, физик — в США, гуманитарий — в Сорбонну. Идут переговоры с немецким университетом, который готов взять до 30 стажеров разных специальностей.

Так что высококвалифицированные специалисты по-прежнему нужны государству и обществу, даже в наше нестабильное время.

В. МИХАЙЛОВА.

У одиннадцатиклассников и их родителей — последний школьный месяц и проблема — куда пойти учиться. Можно в колледж информатики, газета уже рассказывала о нем, сегодня разговор продолжит заместитель директора по учебной работе, руководитель отдела ЛЮДМИЛА АЛСЫНБАЕВА.

В колледже мы придерживаемся единых принципов обучения — наши выпускники должны быть хорошо и всесторонне подготовленными специалистами, имеющими надежную, перспективную профес-

сы, сети ЭВМ, компьютерное моделирование, управление техническими устройствами. В качестве примера таких технологичных приведу: обработка изображений в задачах картографии, моделирование процессов и явлений в научных исследованиях.

В процессе обучения студентам доступны современные электронные системы, технологии и программное обеспечение. И уже по окончании первого триместра большинство из них стали авторами серьезных программ. В этом смогли

конкурса на лучшую дипломную работу, выполненную с использованием системы Clipper, получат в подарок от фирмы лицензионный программный продукт Clipper Summer 87.

Специалисты колледжа занимаются экспертизой программных продуктов, разработанных на Clipper, распространяют лицензионное и общедоступное программное обеспечение, независимые разработки. Это нам необходимо для изучения рынка спроса на специалистов и программные

МЫ НУЖНЫ ВАМ, ВЫ НУЖНЫ НАМ

сию, которая обеспечит их будущее и будущее их детей. Поэтому вся наша деятельность направлена на полнейшую реализацию потенциальных возможностей личности, а многоуровневая система образования позволяет каждому выбрать для себя среднее или высшее образование.

Отдел систем информатики готовит профессиональных программистов, поэтому от студентов требуются незаурядные способности к математике и увлеченность профессией. Тем, кто желает учиться у нас, мы предоставляем возможность, еще обучаясь в школе, стать участником олимпиад, семинаров, воскресных, заочных, летних школ, подготовительных курсов.

Обучение построено таким образом, что профессиональная подготовка начинается с первого дня занятий в колледже. Студенты сразу включаются в выполнение проектов в одной из лабораторий. Причем, каждая лаборатория — это по сути команда профессионалов высокого уровня, разрабатывающих информационные компьютерные технологии в одном из направлений: интеллектуальные системы, системное и прикладное программирование, автоматизированные информационные систе-

убедиться участники постоянно действующего семинара для школьников «Искусство программирования», где наши первокурсники с успехом демонстрировали свои разработки и получили высокую оценку присутствующих.

Студентам предоставлена возможность ранней профессиональной деятельности, поэтому мы считаем необходимым установление контактов с фирмами-производителями программных и аппаратных средств. На базе колледжа работают группы пользователей программных продуктов фирм BORLAND, NOVELL, Computer Associates. Мы ведем обширную переписку с группами пользователей и отдельными разработчиками из США, Германии и других стран. Мы являемся членом ассоциации групп пользователей программных продуктов, ассоциации поставщиков программных продуктов. Мы проводим презентации, семинары, конференции, и наши студенты участвуют в этом с большой пользой для себя.

Высший колледж информатики активно сотрудничает с фирмой Computer Associates. Мы являемся сертифицированным центром обучения этой фирмы не только студентов, но и сотрудников различных фирм. А в этом, 93 году, три наши выпускника — победители

средства, а также для решения проблем разработки коммерческих программных продуктов.

Многое из того, что могло быть осуществлено, к сожалению, полностью зависит от финансов, которыми колледж не располагает. Стыдно признаться, но не по карману нам было участие в конференции для учащихся «Школьная информатика», которая проходила в Санкт-Петербурге. А ведь наши студенты имеют прекрасные профессиональные разработки и смогли бы наилучшим образом показать себя и свои работы и получить высокие оценки в профессиональном конкурсе.

Компьютеры — наши основные «учебные пособия» — очень дороги, и мы прилагаем невероятные усилия, чтобы приобрести современные модели, ведь мы морально не имеем права обучать студентов на отсталой технике.

Поэтому мы открыты для любых совместных проектов, мы заинтересованы в деловых людях, которые смогут вложить свои средства в наших студентов — свое будущее. Весь цивилизованный мир живет именно так.

Ивана ВЕЛЬСКАЯ.

Новосибирск.

ПРИРУЧЕНИЕ АЛМАЗА

Идея родилась неожиданно. В лаборатории космофизических исследований работала над созданием датчиков измерения излучений в космосе. Искали особый многокомпонентный припой, который бы «связал» провод с алмазом.

Эксперимент шел за экспериментом. Вместе с коллегами из родственного института разработали новый припой; меняя условия, искали технологию, при которой бы достигалась максимальная прочность соединения. И вдруг все «сошлось» — алмаз незримыми молекулярными узами «спаялся» с металлом, являя собой как бы естественное его продолжение. Анализируя всю известную информацию, пришли к выводу, что найден новый, никем ранее не применяемый способ соединения. Он позволял делать многое, разрабатывать самые разнообразные технологии. Вот тогда-то из многих вариантов выбрали один — создавать пользующийся большим спросом алмазный инструмент малого размера.

Небольшая научная лаборатория, естественно, не смогла бы без поддержки выполнить такую работу. Обратились в АО «Туймада Дай-

монд». Здесь идею поддержали. Так было создано акционерное общество «Техлаб», учредителем которого выступили «Туймада Даймонд» и Институт космофизических исследований и аэронауки.

В короткий срок разработали технологию и изготовили опытные образцы монокристаллических миниатюрных алмазных сверл от 1 до 0,5 мм. И первая же демонстрация их на международной конференции в Германии принесла успех. Оказалось, что создали что-то новое не только в отечественной, но и мировой практике. На публикации о разработке откликнулись специалисты разных стран. Самое удивительное послание! пришло из Калифорнии. Солидная фирма предлагала «поделить сферы влияния на международном рынке». Условия были изложены в приложенном к письму «Меморандуме».

«Знали бы они, в каких условиях мы работаем» — не без улыбки прокомментировал предложение генеральный директор «Техлаба» Владимир Тимофеев, показывая свое небогатое хозяйство. Обнаряженный стол, заваленный техническим хламом старый шкаф, в котором хранились образцы, видневшие аппаратура. И здесь много лет создавались уникальные, безотказно работающие в космосе приборы!

Так в чем же новизна разработанной технологии?

— Традиционно алмазные сверла изготавливаются методами «напыления», «вкрапления» алмазной крошки или отдельных кристаллов на металлические держатели, — объясняет

В. Тимофеев. Это существенно ограничивает глубину сверления из-за формы сверла и не позволяет сделать его тоньше 1 мм. Наши же сверла отличаются тем, что их режущая часть, состоящая из одного кристалла природного алмаза, соединяется с металлическим хвостовиком припоём, и она даже по размерам мощнее чем любой держатель. Это позволяет увеличивать глубину сверления, производительность инструмента. Сверла можно изготавливать самого миниатюрного размера.

Эти тончайшие работы сверла демонстрировались недавно на выставке изделий предприятий «Туймада Даймонд» и вызвали восхищение специалистов. Как оказалось, они очень нужны электронщикам, ювелирам, камнерезам, часовщикам. Иностранцы готовы платить за них в валюте. Так что же нужно для того, чтобы развернуть производство алмазного инструмента и не только сверл, но и новой технологии? В республике, имеющей в достатке технические алмазы.

— Для организации небольшого опытного производства (до 200 сверл в месяц) нам потребуется 3,5–4 млн. рублей и, конечно, производственное помещение.

Не берусь оценивать скромные запросы (это нынче миллион!) незабываемых жизнью ученых-изобретателей. Им легче проникнуть в тайны Вселенной, в тайны алмаза, чем постигнуть правила рынка. Да и их ли это дело — разрабатывать производство?

Г. КИСЕЛЕВА.

Якутск.

БУДНИ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ

Намеченная на 8 апреля сессия райсовета не состоялась. Причина — отсутствие кворума. 12.04.93 при повторном созыве собралась сессия Советского райсовета. В этот раз председателем Совета А. Семинным было объявлено, что сессия будет работать в соответствии с установленным законом регламентом, т. е. для решений всех вопросов кворум считается от числа депутатов, присутствующих на сессии. При ставшем привычным наличии менее двух третей депутатов на сессии некоторые вопросы становились законсервированными до переизбрания всего состава депутатов. Это касается вопросов отмены решений малого Совета (полновластная от списочного состава депутатов), выражения недоверия главе администрации (две трети от списочного состава) и т. д. Стало заметно, что некоторые депутаты весьма заинтересованы в сохранении такой трактовки закона. И ни выступление юриста на предыдущей сессии, ни дословная передача телефонной консультации из комитета Верховного Совета не смогли заставить председателя Совета изменить свою позицию. Тем удивительнее было слышать его слова, сказанные, видимо, по забывчивости, о том, что ему удалось установить истину, и сессия будет проходить теперь в соответствии с изменениями в законе. Остается, однако, вопрос о том, что теперь делать с решениями предыдущей сессии, кото-

рые председателем ошибочно были объявлены не принятыми?

В повестку дня были включены отчеты малого Совета и администрации. Предложение о первоочередном отчете малого Совета не получило поддержки большинства депутатов. Начали с отчета администрации, а поскольку на сессии отсутствовал содокладчик, председатель постоянной депутатской комиссии по экономике, то можно сказать, что встреча депутатов с администрацией прошла успешно. Обошлись и без оппонентов. Контроль со стороны представительной власти за использованием средств администрацией замечено не было. Сессия была неотличима от такой же где-нибудь в 1975 году.

Отказ одного депутата от участия в голосовании, аргументированный именно отсутствием выступления представителя Совета и нарушающий кворум сессии, не был принят во внимание по причине невхожда депутата из зала. Продолжение сессии было перенесено на 19.04.93 г. Предстояло впервые (вопреки закону, требующему отчетности на каждой сессии) заслушать отчет малого Совета. Но... 19.04.93 и половинного кворума не было. Председатель Совета А. Семин, вздохнув облегченно, как мне показалось, объявил о закрытии сессии.

Однако и этот счастливый конец, как оказалось, не устраивал треть депутатов. 32 под-

писи стояли под требованием о созыве внеочередной сессии с отчетом малого Совета и оценкой его деятельности. Закон требует созыва внеочередной сессии в таком случае в течение двух недель.

Среди депутатов, требующих отчета малого Совета, только две подписи членов малого Совета: Усова А. и автора этой заметки.

Во время перерыва группа депутатов подпала обращение в комитет Верховного Совета по законности с предложением о безотлагательном принятии опубликованного в «Российской газете» за 16.04.93 проекта закона «О борьбе с коррупцией».

Принятие опубликованного и принятого в первом чтении проекта закона переводит оценку некоторых решений, будь то по выделению денег или образованию товариществ с ограниченной ответственностью под руководством членов малого Совета, из области депутатской этики и морали, столь легко игнорируемой сегодня некоторыми народными избранниками, в область, четко регулируемую уголовным кодексом.

В. СВЕРДЛОВ, депутат, председатель комиссии по информации и гласности.

Новосибирский Академгородок.

В НОВОСИБИРСК, МИНУЯ ГРАНИЦЫ

В Новосибирском университете прошла традиционная студенческая научно-практическая конференция, на которой было представлено 746 докладов, из них 303 — иногородних участников. В работе конференции приняли участие студенты сибирских вузов, Москвы, Дальнего Востока, республик СНГ, ближнего зарубежья и даже четверо из дальнего зарубежья — трое студентов из Италии и один из Германии.

Работа конференции проходила по девяти секциям (в 66 подсекциях): математика, физика, химия, биология, геология, экономика, история, филология, философия.

В работе конференции в обсуждениях и дискуссиях участвовали преподаватели, научные руководители студентов, ученые. Они отмечали высокий уровень студенческих работ. Участникам было вручено около 100 дипломов I степени, более 130 — второй и около 300 дипломов 3 степени. Примерно половину из них увезли гости, иногородние участники конференции. Во время работы конференции прошло три вечера встречи ученых со студентами: один — по инициативе бывших выпускников московских вузов с нынешними студентами, другой по просьбе выпускников Казанского университета, третий — встреча со студентами Казахстана, Украины, зарубежными студентами.

Участники конференции остались довольны и встречей, и уровнем докладов, и главным, общением друг с другом и с учеными Академгородка. По итогам конференции будут выпущены материалы.

Студенческая конференция в Новосибирском университете — одна из немногих, проводимых сейчас в России, и потому особенно ценная. В качестве спонсора конференции выступила фирма «Далекс», которая не раз уже приходила на помощь университету в трудных экономических ситуациях.

Наш корр.

СИБИРСКИЙ ПОРТРЕТ



ЗНАКИ НА ШКАЛЕ ВРЕМЕНИ

Прошедший год неожиданно стал знаменательным для ученых Сибирского отделения Российской Академии наук и особенно — Новосибирского научного центра. Вроде бы, еще недавно устно и письменно всех убеждали в том, что отечественная наука отстает от зарубежной, и вдруг — десятки знаменитостей, получивших международное признание. Интерес растет не только к отдельным исследователям, но и к научным коллективам, их работе. Что же произошло?

Удивительно и то, что признанные лидеры в науке не стремятся к популярности. «Быть притчей на устах у всех?». Так бы мог ответить и Евгений Александрович Елкин, заведующий лабораторией биостратиграфии верхнего палеозоя Института геологии СО РАН. Он получил извещение Кембриджского международного биографического центра, в котором сообщалось, что доктор геолого-минералогических наук Е. Елкин избран «Интеллектуалом мира, 1993». Случайно выяснилось, что он сам на себя «завел досье» международных знаменитостей, что он научной деятельности. Нелишне их назвать, перечислить, поскольку не каждый, возможно, знает о существовании международных организаций, подобных ставшему известным у нас Кембриджскому центру.

Предлагаю выборку за несколько последних лет: Евгений Александрович получил из Кембриджа (Англия) приглашение к членству в Международной биографической ассоциации; он назван Кембрижским Международным биографическим центром «Человеком года 1991/92»; удостоен Кембрижским центром «Награды XX века. За достижения»; получил приглашение к членству Американского международного биографического института; ему предложили войти в состав правления Исследовательской ассоциации Американского биографического института; его просили прислать объективные данные для включения сведений о нем в различные международные справочники об ученых, издаваемые Кембрижским центром и Международным биографическим институтом (США); он избран в ФРГ иностранным членом старейшего в Европе Сенкенбергского естественно-исследовательского общества...

— Евгений Александрович, на вас почти сыплются, как из рога изобилия! Впрочем, в этом вы не одиноки. Почему бы это?

— Сначала отвечу на вторую часть вашего вопроса. В последнее время наше общество стало более открытым и зарубежье получило о нас гораздо больше информации, в том числе и об ученых. Поэтому мне кажется вполне естественным, что биографические центры мира стали проявлять интерес к личностям в российской науке. Это их задача. В частности, девизом Американского биографического института стало высказывание: «История есть не что иное, как биографии великих людей».

О работе названных биографических центров могу судить лишь по письмам, которые от них получаю, и публикациям в нашей прессе. Практически во всех случаях речь идет об ученых, безусловно известных на Западе. Во всех письмах подчеркивается, что награды, членство, включение в биографические справочники нельзя купить. Они присуждаются и предлагаются только по решению и инициативе самих центров путем оценки и отбора кандидатов. Оплачивается покупка издания, стоимость изготовления самого сертификата или медали. Действительно, оплата разовая, и по их меркам сумма ничтожно мала. Во многих случаях она сравнима, например, с годовым взносом члена Американской ассоциации геологов-нефтяников, куда даже специалисту в этой области попасть непросто. Так, например, в случае включения в справочник «5000 личностей

мира» оплачивается стоимость приобретения самого справочника за 69 долларов, стоимость сертификата — 20 долларов. Похоже, что нам следует осознать при входе в рыночную систему, что расходы на внебюджетные исследования должны хоть в какой-то степени компенсироваться. Другое дело, что для подавляющего большинства российских ученых, в том числе и для меня, даже такая оплата недоступна.

Как сообщается в письмах из биографических центров, отбор кандидатов производится экспертами, но мне не известны источники, которыми они пользуются. Я, например, получил первое извещение о включении меня в 4-е издание «Who is who» после того, как на Международном Геологическом конгрессе в Вашингтоне в 1989 году было принято мое предложение об одном из эталонов границ Стандартной геохронологической шкалы. Насколько это была объемная работа, вы можете судить, хотя бы по тому, что это предложение впервые было внесено мною еще в 1978 году на сессии Девонской подкомиссии в

Бристоле (Англия). Значит, только на убеждение коллег ушло 11 лет, да плюс еще до того 12 лет на исследование самой проблемы.

О себе могу сказать, что я уже 20 лет активно работаю в ряде постоянно действующих научных международных геологических комиссий, подкомиссий и рабочих групп. Проблема, которой я занимаюсь, связана с совершенствованием, а по существу — разработкой на новой основе Стандартной шкалы геологического времени. Насколько это важно, можно судить по тому, что уже первый набросок ее в прошлом веке превратил геологию в науку. Геология в настоящее время ведет интенсивный поиск закономерностей в трех основных направлениях: размещение всех видов минерального сырья, эволюция биосферы и развитие Земли как планеты. Нет необходимости здесь доказывать, что первые два направления непосредственно связаны с выживанием человечества в XXI веке. Третье направление сейчас также приобретает ключевое место в области естественных наук, поскольку выходит за рамки привычных земных взаимодействий. Успешное проведение таких исследований немыслимо без точнейших временных шкал. Подтверждают это слова нобелевского лауреата 1977 года И. Р. Пригожина: «Я бы скорее сказал, что главное сейчас в науке — переоткрытие понятия времени, выход его на передний план... Я считаю, что величайшее событие нашего века — это придание Вселенной ощущения времени. Придание смысла понятию времени». (Поиск, № 10, 1993 г.). Вот такова область моих исследований, а отсюда и широкие международные контакты. Мне кажется, что многие мои коллеги по смежным наукам в полной мере пока еще не осознают, что база данных, содержащаяся в летописи Земли, уже сейчас позволяет подойти к разработке шкалы космического времени, по крайней мере, для интервала в 4,5 миллиарда лет для возраста планет солнечной системы.

— Если бы не случай, вы бы так и умолчали о своем избрании? Отмечались ли конкретные ваши работы?

— Честно говоря, я все еще неоднозначно отношусь к регалиям биографических центров, мне неясна техника их присуждения. Поэтому я до сих пор никому и не сообщал о них. Другое дело — избрание членом-корреспондентом (иностранном членом) Сенкенбергского естественно-исследовательского общества в ФРГ. Это старейшее в Европе независимое научное общество академического типа со своим исследовательским институтом, великодушным публичным естественно-историческим музеем, со своим бюджетом. В ноябре 1992 года это общество отмечало свой 175-летний юбилей. И информация об избрании предельно лаконична и понятна — «В знак признания Вашей выдающейся работы в научных областях, которые являются частью Сенкенбергской программы, в частности Ваш вклад в палеонтологию, стратиграфию и биофацию девона». Действительно, с немецкими коллегами я тесно работаю более 20 лет. Вместе проехали тысячи километров геологических экскурсий по дорогам нашей страны, Европы, Северной Америки, Африки. Вместе решали сложные вопросы определения эталонов Стандартной геохронологической шкалы. Надо сказать, что в этой работе осуществлялось взаимодействие со многими специалистами и других стран — Англии, Франции, США, Канады, Бельгии, Испании, Марокко, Австралии, Чехословакии, Польши и других.

Вспоминаются жаркие дискуссии и много забавных моментов. Например, встреча с одним французским фермером у его скотного двора в 1971 году при осмотре обнажения пород. После обычных приветствий, взаимных предложений сигарет и вопросов-ответов о жизни, он воскликнул — «Да вы, русские, такие же, как мы!». Может легко понять, какое представление о нас было в то время.

— Незнание всегда вызывает удивление... — Международное братство ученых помогало решать, казалось бы, неразрешимые вопросы. В 1981 году заверение профессора Г. Клаппера в Госдепартаменте США о том, что я действительно ученый, сыграло свою роль и открыло мне возможность проехать по штатам Пенсильвания и Нью-Йорк несколько тысяч километров, знакомясь с классическими разреза-

ми девона Северной Америки. Вопрос о моей поездке в Марокко решался еще трогательнее. Нужную форму приглашения из-за плохой прямой связи пришлось запрашивать из Рабата через Канаду и ФРГ. Благодаря невероятным усилиям коллеги по Девонской подкомиссии, министра геологии Марокко доктора Бенсаида она была представлена, к удивлению работников УВС АН, за 2 дня. Этим самым было обеспечено мое участие в заседании Девонской подкомиссии, на котором решался вопрос о последнем в пределах этой системы геохронологическом эталоне.

— Мы с вами встречались, когда у вас гостил профессор Талент из Австралии, и вы бывали в Австралии. Расскажите о результатах этого сотрудничества. Какие новые идеи возникли?

— Гостил — это не то слово. Трудился в поте лица. С профессором Дж. Талентом, как вы помните, мы разрабатываем совместный проект вот уже более десяти лет, а лично знакомы более двадцати. Звучит этот проект на русском языке так: «Палеобиогеографическое районирование девонских морей Азиатско-Австралийского сегмента земной коры». За истекшее время мы смогли подготовить лишь базу данных, которую оформили в виде монографии (на английском и русском языках), кстати, в издании Сенкенбергского исследовательского института. Это был, конечно, тяжелый труд. Один раз сотрудники нашей лаборатории Р. Грацианова и мы с женой были в Австралии, а профессор Талент провел за это время в общей сложности более двух лет в качестве гостя нашего дома, поскольку это был практически единственный путь выполнения подобного рода работы. И он был реализован благодаря поддержке ныне почетного директора нашего Института академика А. Трофимука, руководителя университета Макквора и, конечно же, благодаря самоотверженной помощи моей жены.

Сейчас мы отчетливо осознаем, что наш колоссальный труд по проработке гор литературы за полтора столетия не напрасен. Надвигающаяся на планету экологическая катастрофа обязывает форсировать биосферные исследования, чтобы выявить хотя бы общие закономерности изменения биосистем во времени

для определения конкретных мер. Это могут сделать только систематики. Если американские ученые (Journal Paleontology, 1992) обращают внимание на эту проблему, то мы показываем, насколько положение серьезно. Весь палеонтологический материал по всей Геохронологической шкале фанерозоя требует основательной ревизии. О каком банке данных для анализа экологических катастроф в прошлом (а они несомненно были) можно говорить, если оказалось, что с современной точки зрения, с учетом всего накопившегося материала, только по одной группе беспозвоночных организмов из 40 описанных видов в регионе действительно можно считать лишь 3—4! Если сегодня не определить, как заполнять эту брешь в наших знаниях, то завтра будет поздно.

Теперь об Австралии. В конце прошлого года мне с женой снова довелось побывать там, но уже с пятью молодыми сотрудниками лаборатории. В 1991 году мы принимали группу молодых сотрудников профессора Талента, а они организовали ответный визит нашей группы с полной оплатой всех наших расходов, включая и авиабилеты. Программа в четыре недели вобрала в себя и геологические экскурсии, и официальные приемы, и исследования на Большом барьерном рифе Австралии, и встречи с тележурналистами. Вы, журналисты, везде и всегда задаете одни и те же вопросы — зачем это вам нужно и какой от этого прок? Нас отловило местное телевидение Таунсвилла в крупнейшем в мире океанариум. Пришлось вместе с профессором Талентом объяснять, что и в холодной Сибири есть настоящие рифы. Но только древние, которые содержат углеводородное сырье, обеспечивающее тепло людям. Поэтому-то и важно изучать современные рифы, чтобы лучше познать древние.

Много интересного и важного для нас мы узнали о жизни на рифе. Оказывается, водную среду здесь, как и в океане в целом, можно сравнивать с обстановками пустыни. Все живое имеет свое место в пищевых цепях. Все полностью утилизируется. Помимо тропических красок, поражают воображение и полученные там научные результаты. Они во многом помогут нам осмыслить наш, сибирский материал. Например, даже для австралийских специалистов оказался неожиданным факт повышенного содержания раковин микроскопических одноклеточных организмов — фораминифер в экскрементоподобных выбросах голотурий (морских огурцов). Раньше считалось, что эти животные пассивно пропускают через себя тысячи тонн песка, чтобы обеспечить себе пропитание. Ничего подобного! Эти «земснаряды» рифа фактически избирательно засасывают всю живность с поверхности дна, извлекают съестное и выбрасывают только скелетные элементы и песочек.

— Помните, вы говорили о предстоящем симпозиуме. Ваши планы остаются в силе?

— Да, сейчас я занимаюсь как председатель Оргкомитета подготовкой Международной конференции по трилобитам, которая состоится в Узбекистане, в Kitabском государственном геологическом заповеднике. Об этом заповеднике, единственном в мире такого рода, я уже рассказывал в нашей газете. В его организации я принимал самое непосредственное участие, а сейчас он находится в другой стране... Есть, конечно, трудности, но радует то, что на всех «узбекских уровнях» я встречаю полное взаимопонимание, как и прежде.

Беседовала Г. ШПАК.

Фото В. Новикова.

«НВС» информирует

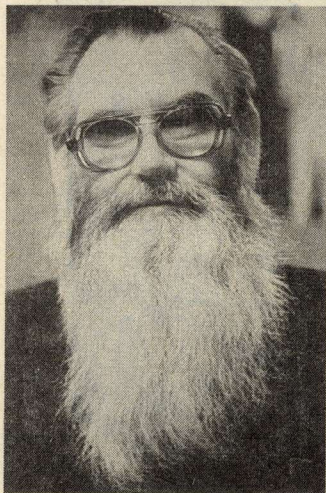
Якутск

УПОРСТВО И ЭНЕРГИЯ

Заместитель директора Якутского ассоциативного института эколого-биологических исследований член-корреспондент Академии технологических наук РФ Г. Денисов недавно удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ».

Когда Герман Васильевич впервые заговорил о широких перспективах искусственных лугов на Севере, его назвали прожектером. Но он упорно работал, совмещая теоретические исследования с экспериментальными. Сейчас травосеяние в Якутии признано и успешно развивается. Созданы семеноводческие совхозы, опытные хозяйства.

Г. Денисовым опубликовано девять монографий, около 200 научных работ. Сейчас стоит вопрос о создании Института теории северного луговодства. Несмотря на то, что многие вновь называют его прожектером, отговаривают, ссылаясь на трудное время, можно не сомневаться, что упорство и энергия Германа Васильевича достигнет своей цели — Институт будет.



Г. КИСЕЛЕВА.
Фото В. Новикова.

Байкальск

ВКЛЮЧЕН В МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕЕСТР

Байкальский институт экологической токсикологии Минприроды России включен в международный информационный справочник «Кто есть кто» в водной индустрии, издающийся в Великобритании Ассоциацией водной службы. Это право получено институтом благодаря активному участию его сотрудников в международных программах по охране водоемов от антропогенного загрязнения.

Теперь институт регулярно получает из Англии Водный бюллетень, еженедельный журнал водной индустрии, где публикуются новейшие сведения о методах очистки промышленных и коммунальных стоков, способы обработки и утилизации осадков, современные методы контроля, законодательные акты, сведения о научных конференциях и совещаниях в странах ЕЭС.

Расходы на подписку и пересылку издания (75 англ. фунтов) взяла на себя редакция.

Улан-Удэ

«СВЯЩЕННЫЙ БАЙКАЛ»

Так называется новый иллюстрированный журнал, который начал издаваться в столице Бурятии. Как считает его главный редактор А. Улытуев, журнал будет способствовать решению проблем нравственного обновления общества, его консолидации, поиску путей гармоничного сочетания национальных традиций и научно-технического прогресса. Не останутся без внимания и проблемы экологии.

А. СУХОДОЛОВ.

Новосибирск

КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ: НА РАВНЫХ С ВУЗАМИ

Впервые в прошедшей недавно международной научной студенческой конференции принимали участие студенты Высшего колледжа информатики Новосибирского государственного университета.

В подсекции программирования четверокурсники О. Киришина, И. Дементьева и О. Бурко сделали доклады на тему «Обработка изображений», основу которых составили дипломные работы.

Две особенности у присутствия студентов ВКИ на конференции — самые юные ее участники и единственное среднее специальное учебное заведение на ней представленное.

Несмотря на юность работали девочки наравне со всеми остальными — на возраст никто скидок не делал. Жаль, конечно — ушли без дипломов, но что поделаешь, не получается пока меряться силами с пяти-, шестикурсниками университетов.

Но то, что колледж стал на одну ступень с вузами, его же к ним и приближает. Участие в конференции, международной, межевззовской — новый шаг, новая ступенька к высокому уровню развития.

Таким образом, колледж лишний раз подтвердил мудрую мысль: главное — не побеждать, главное — участвовать.

К. ДАНИЛЕЙКО.

ВАКАНСИИ

ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ ИМ. ЛАВРЕНТЬЕВА объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности «механика жидкости, газа и плазмы».

Срок конкурса — 1 месяц со дня опубликования сообщения. Адрес: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 15, ИГИЛ. Тел. отдела кадров (3832) 35-72-90.

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ объявляет конкурс на замещение должностей в высшем колледже информатики НГУ по кафедрам:

- математики — старший преподаватель (специальность «математика»);
- компьютерных систем — ассистент (специальность «электронные приборы и устройства»).

Срок подачи заявлений — 1 месяц со дня публикации объявления.

Обращаться: 630058, Новосибирск, ул. Русская, 35, ВКИ НГУ.

ДОКУМЕНТЫ

Месяц назад прошла профсоюзная отчетно-выборная конференция в ННЦ. Как положено, к ней были подготовлены отчеты комиссий, довольно подробные и деловые. Поскольку о деятельности научного профсоюза информации поступает в газету мало, надеемся читателям будет небезынтересно узнать подробнее о его работе. Мы постараемся дать большинство отчетов комиссий, начнем с охраны труда.

Работа по охране труда за последние 2 года значительно снизилась, а условия труда — ухудшились. Ликвидация централизованного снабжения оборудованием, техникой, приборами, обеспечения инструментом, спецодеждой, средствами индивидуальной защиты привела к тому, что большое количество станочного оборудования и приборного парка устарело, износилось и работать на нем становится опасно для здоровья работников. Работы, связанные с вредными и химическими веществами, часто выполняются без соответствующей спецодежды и применения средств защиты.

Профилактические и ремонтные работы резко сократились из-за значительного повышения их стоимости, отсутствия запасных частей, сокращения штатов или увольнения технического персонала, выполняющего эти виды работ.

Технической инспекцией труда профсоюза в 1992 г. проведено 47 обследований и проверок условий труда и работы по охране труда в 29 учреждениях и организациях ННЦ, в том числе совместно с отделом охраны труда и радиационной безопасности Сибирского отделения 8. По итогам проверок составлено и вручено администрации 40 предписаний и актов, в которых содержится 772 мероприятия, отражающих упущения в работе по охране труда и нарушения стандартов безопасности норм и правил ОТ.

За невыполнение должностных обязанностей по охране труда 3 человека подвергнуты административному наказанию — штрафу в сумме 600 рублей; на 8 человек направлены представления администрации с рекомендацией о наложении дисциплинарного взыскания или освобождения от занимаемой должности.

За отчетный период из-за грубых нарушений санитарных правил, норм и правил ТБ, работы на неисправном оборудовании была приостановлена работа на 10 производственных участках и мастерских (ИК, КТИ, ВТ, ИАЭ, ИФП, Опытный завод, в лабораториях Института геофизики, Вычислительного центра, физики полупроводников и др.). Запрещены временно работы на 32 единицах различного оборудования.

Многие производственные помещения и рабочие места не отвечают санитарным правилам, требуют ремонта. В зданиях старой постройки с перекрытием из мягких кровель крыши протекают, стены грязные, штукатурка отлетела. Старое и неиспользуемое оборудование, установки, научно-исследовательские стенды, приборы, приспособления из лабораторных помещений не убираются, хранятся годами (ИТИПМ, ИОХ, ИАЭ, ИИГ и др.).

Значительное количество станочного оборудования (сверлильные, заточные и др. станки) в лабораториях эксплуатируются в неисправном состоянии, с нарушением инструкций по охране труда. Ответственные за техническое исправное состояние станков и их эксплуатацию не назначаются, распоряжений об этом нет. С грубым нарушением санитарных правил и стандартов безопасности проводятся работы по пайке мелких изделий сплавами, содержащими свинец (СН 952-72), места проведения работ не убираются, принадлежностями не обеспечиваются, вентиляционный режим не соблюдается.

Большое количество нарушений санитарных норм и правил допускается в подразделениях, где используют электронно-вычислительные системы, видеотерминалы. Слабые знания руководителей подразделений и должностных лиц правил безопасности, обязанностей по охране труда сказываются на их практическом применении. Проведение инструктажей на рабочих местах проходит формально. Результаты инструктажа оформляются в журнале регистрации с множеством отступлений от ГОСТа 12.0.004-90 — «Организация обучения безопасности труда». В лабораториях, отделах, где руководителями являются директора институтов или их заместители, инструктаж на рабочем месте проводят руководители тем, групп, научные сотрудники или общественные инспекторы по охране труда, которые официально на это не уполномочены, в лабораториях нет распоряжений об этом (ИТИПМ, ИК, КТИ, ГИТ и др.).

Инструктаж по охране труда проводится по многим инструкциям по различным видам работ, которые применяются очень редко, а по видам работ, выполняемым работниками, постоянно не инструктируются. В КТИ ГИТ токарь не проходит инструктаж по охране труда при работе на токарном станке, фрезеровщик — на фрезерном.

ОХРАНА ТРУДА И ПРОФСОЮЗ

Инструкции по охране труда, разрабатываемые в подразделениях, часто бывают большого объема (15—20 страниц), включают в себя изложения общих правил безопасности, не касающихся выполняемой работы, в них трудно отыскать те требования, которые необходимо знать работнику при выполнении конкретной работы и их соблюдать. Как правило, многие инструкции отражают требования в форме запрета и не объясняют, как безопасно выполнить тот или иной прием в работе.

Не выполняется распоряжение Президиума СО от 9 октября 1980 года «Об административно-общественном (трехступенчатом) контроле во всех учреждениях СО АН». За редким исключением в институтах действует 3-я ступень контроля, т. е. ежеквартальная проверка комиссий под руководством заместителя директора по науке, ответственного за организацию работы по охране труда.

Количество несчастных случаев на производстве и коэффициент частоты их находится за последние три года на одном уровне 0—65—70 случаев, что выше среднего по Сибирскому отделению. Из многих причин существующего состояния охраны труда нужно выделить — падение дисциплины на всех уровнях, везде. Расцвело наплевательское отношение к ней. Тут и опоздания на работу, длительные перерывы, досрочный уход с рабочих мест, халатное, небрежное отношение к своим обязанностям, пренебрежение правилами техники безопасности и личной безопасностью. Стремительное ухудшение жизни неизбежно толкает человека к поиску возможности заработать больше, т. е. к использованию производственного оборудования, материалов и выполнению в рабочее время посторонних работ. Основной причиной такого положения является развал и отсутствие в настоящее время системы, которая сочетала бы строгую исполнительскую и технологическую дисциплину каждого. Незыблемость норм и правил безопасности сегодня попирается на всех уровнях технического руководства и чем ступень ниже, тем шире размах нарушений. Существенным недостатком в работе профкомов по охране труда стало — отсутствие профсоюзного актива, комиссий по охране труда (ПК, ИСИ, ПК ИТИПМ, ПК ГПНТ, ПК ИГЛ, ПК ИХКГ и др.), плановость посещения подразделений, рабочих мест, сверяющие административно-общественного контроля. На заседаниях профсоюзных комитетов НИИ вопросы охраны труда, состояния заболеваемости, травматизма почти не рассматриваются. Работники учреждений с решениями профкомов не знакомятся, о принимаемых новых законодательных и нормативных актах по труду, по его оплате, по охране труда, по выполнению коллективных договоров от конференции до конференции ничего не знают.

Плохо обстоят дела с вопросами компенсации за работу во вредных условиях, с оплатой за молоко. Нет в научном центре единого подхода, в каждом коллективе эти проблемы разрешаются по-разному.

В 1992 г. по различным вопросам в технической инспекцию обратилось 67 человек. Рассмотрены с подготовкой ответа 4 заявления. Аттестовано 12 специалистов, ответственных за работу тепловых сетей. Принято в эксплуатацию 3 новых объекта (в ИГД, ИХКГ, ИФП).

О РАБОТЕ КОМИССИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ОКП ННЦ

В сложных условиях профсоюзной работы в ННЦ, когда профкомы учреждений и организаций получили большую свободу в своей деятельности и больше прав, комиссия по охране труда ОКП ННЦ, практически не имея рычагов воздействия на работу соответствующих комиссий в профкомах, тем не менее считает своими главными задачами: координацию деятельности комиссий, повышение уровня знаний председателей комиссий, т. е. организацию и проведение учебных семинаров; помощь в решении общих и частных для ННЦ вопросов, проблем по охране труда, а также не отказываться от роли посредника в разрешении конфликтных ситуаций между администрацией и профкомами.

Следует сказать, что комиссия ОКП способна достаточно квалифицированно решать вопросы по охране труда, имея в своем составе 3-х активных инженеров

по охране труда и ТБ, общественных инспекторов со стажем работы более 5 лет, главного технического инспектора труда нашего профсоюза. Исполком ОКП, поддерживая работу комиссии, тем не менее не принял активного участия в ее работе, что сказалось на снижении авторитета комиссии в отличие от прошлых лет.

Ныне ответственный за охрану труда зам. председателя Отделения Свитахов К. К. мало доступен, и до сих пор нет ясности в политике охраны труда, руководстве СО РАН. Определенная работа в прошедшем году все же была проделана комиссией. Помимо работы членов комиссии с закрепленными организациями, положительным опытом можно назвать встречу по инициативе комиссии с профактивом и администрацией нового Института лазерной физики в мае 1992 г., которая была положительно оценена со стороны дирекции института. Координационная деятельность решалась и на учебных семинарах, их было в 1992 г. два, вопросами по обмену опытом, заключениям коллективных договоров, по текущим нормативным материалам. С этой же целью 14 июня ОКП принял постановление о социальной защите работников ННЦ, занятых в неблагоприятных условиях труда, подготовленное комиссией в помощь профкомам.

Удачной формой работы, казалось, должно было стать взаимодействие с администрацией ННЦ в рамках согласительной комиссии (Распоряжение ОКП от 27.12.91). Комиссией по охране труда был предложен план мероприятий для работы в согласительной комиссии, основные вопросы которого вошли в Соглашение, затерявшееся на стадии утверждения в верхах. К сожалению, это было единственное взаимодействие. Комиссия тем не менее руководствуется этим Соглашением в своей работе и считает необходимым довести его до широкой общественности. В немалой мере под действием этого Соглашения руководства Отделения выделено 500 тыс. руб. на разработку защитного фильтра на экраны дисплеев. Защитный фильтр разработан Институтом органической химии, опытные образцы испытаны. К сожалению, это небольшой шаг в улучшении весьма неудовлетворительных условий труда работы за дисплеями, видеотерминалами в ННЦ (Постановление ОКП 1990 г. по ИАЭ и ВЦ).

Состояние условий и охраны труда в организациях ННЦ по результатам проверки ООТ и РВ, а также технического инспектора труда Трофимовича А. в 1992 г. очень тревожное. Комиссия по охране труда профкомов в большинстве организаций не созданы (анкетный опрос), а что может сделать инспектор-общественник в единственном виде — результат налицо: планы работ отсутствуют и не утверждаются профкомами, коллекторная кампания 1992 г. провалена, т. е. юридически права работающих не закреплены, не запланированы средства на охрану труда и не проведены профилактические мероприятия и т. д.; экспертные комиссии по льготам работают формально; смотр, рейды не проводятся. Ссылки на отсутствие средств беспочвенны, можно в тяжелых условиях нашего времени обойтись и малыми средствами и примеры имеются: ИОХ — председатель комиссии О. Бахвалов, зам. директора М. Митасов, ИГ — председатель комиссии И. Стадничко, ИТИПМ председатель комиссии Носырев И. Очень тревожная ситуация с работой ПК по охране труда в КТИ монокристалл — председатель ПК В. Секерин, полный развал в ИХТИПМС, председатель ПК В. Морозов; развал профсоюзной работы на ВЦ. А все зависит от позиции профкома, активности и квалификации наших общественников, даже в большей мере от ответственности за порученное дело, а рычаги у профкомов имеются. Пора профкомам ставить главной задачей защиту рабочего, труженика: выгодную продажу рабочей силы и за более комфортные условия труда, раз пошли в рынок, иначе профсоюз многим будет не нужен, а примеры выхода из профсоюза уже имеются.

Соглашение ОКП и Администрации предусматривается проведение в 1993 году смотра по состоянию условий и охраны труда в ННЦ. Положение о нем подготовлено комиссией ОКП совместно с ООТ и РВ, в ближайшее время должно быть принято совместным постановлением. Особенностью его является получение полной информации о состоянии условий труда и охраны труда в организациях, об активизации этой работы со стороны всех служб, профкомов в лице комиссий. Задача подкрепить этот смотр средствами и лучше, чем раньше, — дело стоящее и по значимости не ниже хорошего научного проекта.

Другие положения Соглашения требуют ближайшей проверки, ряд из них практически не решался активно, например, по утилизации накопившихся в организациях вредных отходов.

СЕВЕР — РЕЗЕРВ БУДУЩЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

«Одна из проблем нашего времени — это защита культуры меньшинств от процесса единообразия, который размывает национальные элементы, это защита истории и литературы меньшинств от стандартных учебных планов, в которых едва ли можно найти даже межнациональное»...

Это цитата из выступления заместителя генерального директора ЮНЕСКО Колина Пауэра на открытии международной конференции «Национальная школа: концепция и технология развития», которая собралась в Якутске во второй половине марта педагогов-практиков, ученых, деятелей образования из четырнадцати стран Европы, Азии, Америки, более сотни представителей регионов России и СНГ.

Эта проблема, проблема национальных школ, а в конечном итоге и проблема сохранения и развития национальных культур малочисленных народов актуальна сегодня для большинства стран мира. Поскольку национальная школа это не просто обучение родному языку или каким-то предметам, связанным с национальной культурой. Это еще и возможность приобщения к мировой культуре, к осознанию себя в ней. Якутия не случайно была выбрана местом проведения столь важного мероприятия. Именно в этой северной республике впервые была создана в 1990 году концепция обновления и развития национальных школ, в которой на первый план выдвигается приоритет развития человека. И уже сегодня положено неплохое начало для ее реализации. Это отмечали и участники конференции, побывавшие не только в школах столицы, но и в районах республики.

Якутия немногочисленна — на ее территории дружно уживаются чуть более одного миллиона человек, представители 78 народов, в том числе коренных и малочисленных. Действуют 707 школ, в которых около двадцати тысяч учителей обучают 200 тысяч учеников. Кроме того, свыше 10 тысяч учащихся получают образование в 18 средних специальных училищах и техникумах, восемь тысяч студентов — в Якутском госуниверситете.

В 1991 году создана Ассоциация народной педагогики Якутии, которая возрождает традиционные методы педагогики и действует совместно с Министерством образования, выпускает журнал «Народное образование в Якутии». В последнее время в республике открылось много новых типов учебных заведений: гимназии, колледжи, частные школы. Не все в них удается на первых порах — сказывается отсутствие новых учебников, программ и другой методической литературы...

Но благодаря тому, что Правительство подняло заботу о подрастающем поколении в ранг государственной политики, и не на словах, а на деле, направляя на нужды образования более одиннадцати процентов национального дохода (в ближайшие годы планируется тратить до 14 процентов, а к концу 90 годов — до 20, есть надежда на разрешение многих сегодняшних проблем).

В статье «Во имя духовного возрождения, прогресса Якутии», опубликованной в день открытия конференции, Президент РС(Я) Михаил Николаев пишет: «Укрепляя экономическую самостоятельность республики, формируя ее государственность как суверенного государства в составе

Российской Федерации, мы раскрываем новые горизонты для развития, и народ наш должен обладать качествами, которые позволят ему сделать прорыв в будущее».

Думается, эта мысль была и одной из главных, витавших в атмосфере конференции.

Хочется упомянуть и еще одну причину, по которой конференция состоялась именно в Якутии: — по словам профессора высшей школы общественных наук Франции Жана Малори, многие ученые на Западе рассматривают народы Севера как «резерв будущего человечества», возможно, потому, что, воспитанные в суровых условиях, они наиболее стойки, близки к природе и сумели сохранить лучшее качество людей. Народы Севера могут учить европейцев, как жить по-новому, по-другому, по-хорошему. Хочется верить, что это не был комплимент вежливого француза. Ведь в действительности, и это отмечали многие, северяне отличаются от жителей других мест. У них, как это ни странно звучит, иная чем у остальных организация жизни. Они в чем-то по-другому мыслят, по-другому воспринимают мир и знания о нем. Они всегда были оленеводами, охотниками, рыбаками. И жизнь показала, что нельзя безнаказанно совершить скачок из этой традиционной цивилизации в иную, европейскую. Большинство нынешнего поколения уже не способны вернуться к жизни предков, и в то же время не могут усвоить до конца городской уклад... Не слишком ли поздно пришло осознание этого. Хочется верить — что нет.

Шесть дней длилась конференция. Насыщенная до предела программа все же позволила ознакомиться не только с педагогикой Якутии, но и с ее самобытными театрами, музеями, культурой. А самое главное, встречаться с людьми.

А послушать было кого! В этих встречах и беседах приняли участие зам. генерального директора ЮНЕСКО — Колин Пауэр, Министр образования РФ Евгений Ткаченко, профессор университета Фэрбенкса Лесли Корвола и многие другие.

Участники конференции приняли «Рекомендации», в которых среди прочего предлагается считать целесообразным создание международного Центра по исследованию проблем школ коренных народов в г. Якутске.

По мнению Колина Пауэра, эта конференция и ее результаты представляют большой интерес для Всемирной комиссии по культуре и развитию, созданной недавно генеральным директором ЮНЕСКО и руководимой Пересом де Куэйлером, и особенно для Международной комиссии по образованию в XXI веке, которая недавно начала работу под руководством Жана Делора. Колин Пауэр выразил надежду, что созданная в Якутии программа будет способствовать созданию основы для союза между культурой, образованием и развитием и что она сыграет свою роль в установлении равновесия между самобытной культурой и развитием межкультурных общечеловеческих ценностей.

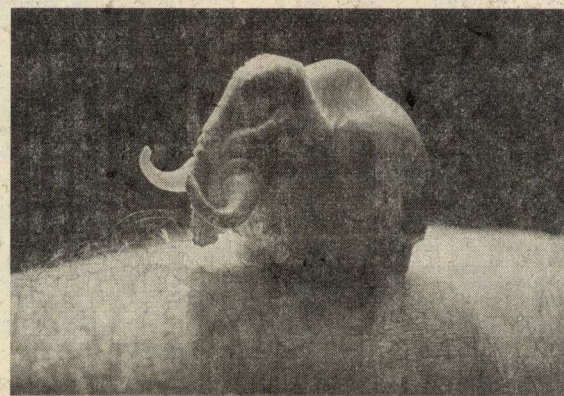
ДМИТРИЙ КИСЕЛЕВ
(специально для «НВС») г. Якутск.

Константин Меркурьевич Мамонтов родился 20 ноября 1949 года в селе Шея Сунтарского района Республики Саха в семье многодетного крестьянина пятнадцатым ребенком.

Отец, Меркурий Захарович Мамонтов, был участником Великой Отечественной войны. Односельчане знали его как искусного мастера. Умер в 1950 году. Мать, Дарья Иннокентьевна, после смерти мужа одна поставила на ноги своих детей. Всего родилось шестнадцать детей. Были послевоенные трудные годы. Приходится только удивляться мужеству, стойкости этой женщины, матери-героини. Сейчас в разных районах республики живут и работают три брата и пять сестер Константина Меркурьевича.

Рисовать Константин Меркурьевич начал уже в раннем детстве, в школьные годы занимался в кружке «Умелые руки». После демобилизации он поступил в Якутское художественное училище, которое успешно окончил. Жажда знаний, творческая активность послужили толчком к поступлению в Новосибирский государственный педагогический институт на художественно-графический факультет, который также успешно окончил.

В 1980 году Константин Меркурьевич стал членом Союза художников СССР. Константин Меркурьевич ряд лет посвятил педагогической работе в школах, Вилюйском педагогическом училище им. Н. Г. Чернышевского, преподавал рисование и технический труд. Нескольким раз проходил курсы повы-



Художник, мастер, педагог...

шения квалификации в различных городах страны. Помимо урочных занятий, он руководил кружками декоративно-прикладного искусства. Его воспитанники постоянно участвовали на районных, республиканских, зональных, всероссийских, международных выставках и являлись призерами, награждались медалями ВДНХ. В течение двадцатилетней творческой работы им создано более пятисот произведений. Произведения Константина Меркурьевича можно увидеть в различных музеях нашей страны. Он постоянно участвует во всесоюзных, зональных, международных выставках. Его изделия экспонировались в Канаде, Японии, Германии, Румынии, Австрии, Монголии, Франции, США, Болгарии, Финляндии, Чехословакии.

В своей работе основное внимание Константин Меркурьевич уделяет бытовой теме. Его произведения отражают жизнь тружеников Севера. Особое место в творчестве занимает тема борьбы за мир. Художник черпает свое вдохновение в фольклоре. Фольклорные сюжеты отражены в ряде произведений, таких, как «Победитель», «Благословение» и др.

Константин Меркурьевич известен как создатель монументальных сооружений, как автор площади Победы в г. Вилюйске.

Художник, педагог, отдающий душу делу развития эстетического воспитания подрастающего поколения, он добился открытия художественной школы в г. Вилюйске, где возглавлял коллектив квалифицированных преподавателей.

Константин Меркурьевич, человек активной жизненной позиции, горячо пропагандирует якутское декоративно-прикладное искусство. Ежегодно автор сдает свои произведения в Фонд мира.

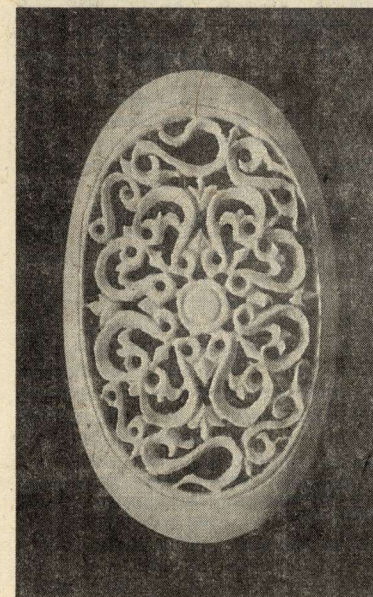
В данное время Константин Меркурьевич является художником-аспирантом Красноярского отделения Академии художеств России. Занимается на отделении скульптуры под руководством профессора, академика Л. Н. Головинского.

В 1992 году ему присвоено высокое звание «Заслуженного деятеля искусств Республики Саха (Якутия)».

Константин Меркурьевич исключительно щедрый, искренний человек, интересно мыслящий, увлеченный своей работой.

Все это позволяет надеяться, что мы еще будем свидетелями новых находок художника.

Фото В. Новикова.



ДАЙДЖЕСТ

Представляем вниманию читателей «НВС» один из материалов, любезно предоставленных нашей газете Георгием Брудером, редактором «Швейцарского вестника», издаваемого Швейцарским восточным институтом Фонда демократии.

«Швейцарский вестник» в № 7 за 1992 год сообщал о том, что швейцарское правительство предложило парламенту выделить для «содействия реформам и демократизации общества» в странах СНГ кредит на 600 млн. шв. франков. Совсем недавно, в январе 1993 года, парламент проголосовал за предоставление этого кредита. Редакция швейцарской газеты «ZEITBILD» обратилась к компетентному лицу в ранге посла Ене Штехелину, отвечающему в Министерстве иностранных дел Швейцарии за помощь странам СНГ, с просьбой рассказать об основных принципах концепции программы помощи. Предлагаемый текст составлен на основании его высказываний.

Мотивы Швейцарии при предоставлении помощи СНГ заключаются, с одной стороны, в солидарности — принципе швейцарской внешней политики — как в отношении государств центральной и восточной Европы, так и западных государств. Эта солидарность проявляется, в особенности, по отношению к тем европейским странам, которые стараются приложить определенные усилия на пользу центральной и восточной Европы и которые ожидают, что такая страна, как Швейцария, внесет в дело помощи свой вклад.

С другой стороны, наряду с солидарностью, существуют и соображения относительно политики безопасности. У Швейцарии нет никакой заинтересованности в том, чтобы ситуация в центральной и восточной Европе стала еще более нестабильной. Следует воспрепятствовать тому, чтобы эта нестабильность перебазировалась с Востока на Запад. А для этого необходимо улучшение экономических и социальных условий в восточноевропейских странах.

Помимо этого, центральной проблемой является также и миграция населения. Специалисты в Швейцарии придерживаются мнения, что люди «на Востоке» смогут ждать и выдерживать невзгоды лишь до того времени, пока есть надежда на улучшение ситуации. Если окажется, что никакого шанса на улучшение нет, то тогда массы придут в движение. Таким образом, проблема заключается не только в драматическом и катастрофическом положении, но и в том факте, что люди должны иметь перспективу. И задача состоит в том, чтобы дать им эту перспективу.

Помощь странам центральной и восточной Европы будет подразделяться на финансовую и техническую в примерном соотношении 3/4 к 1/4. Финансовая помощь заключается в предоставлении на безвозмездной основе товаров, а также кредитов и кредитных гарантий. Средства будут всегда выделяться только под определенные замыслы и проекты. Этот же принцип действует и в технической совместной работе, смысл которой заключается в понятии «Know How» — «знать-как», — будь это предоставление экспертов или образовательные программы. Поддержку получают как большие, так и малые проекты, т. к. такой подход более соответствует текущей ситуации в центральных и восточных странах. Там, по сути дела, для проведения политических и экономических реформ необходимо, прежде всего, изменение менталитета, т. е. образа мыслей людей, их мышления. Для этого совершенно недостаточно отправить нескольких западных экспертов к экспертам в соответствующие страны. Целью должно стать установление, по возможности, большего числа личных контактов, чему и служат малые проекты. Они, помимо всего прочего,

могут в определенных подблюдностях решать основные задачи.

На практике это означает, что внутри пяти приоритетных, по мнению швейцарских специалистов, направлений — политической культуры, экономики, здравоохранения и социальной политики, окружающей среды и энергетики, науки и культуры — следует также обозначить приоритеты. Если, например, говорить о проблеме охраны окружающей среды, то, в первую очередь, — о двух ее аспектах: удалении опасных отходов и управлении лесным хозяйством. Эти задачи являются первоочередными, так как здесь Швейцария имеет свое особенное знание «Know How».

Между странами центральной и восточной Европы, с одной стороны, и развивающимися — с другой стороны, существует много общего при практическом оказа-

ны изложить свои потребности. Опираясь на это, а также на швейцарское «знать-как», будет разработана программа помощи — совместно с этими странами и с учетом того опыта, который был приобретен в центральной и восточной Европе.

Впрочем, Швейцария уже проявляла активность в странах СНГ. Так, была предоставлена гуманитарная помощь г. Иваново и там установлены соответствующие контакты. Кажется довольно целесообразным прилагать дальнейшие усилия там, где уже есть контакты. И не только в области гуманитарной помощи, но и в других случаях.

Известно, что в республиках СНГ существует опасность исчезновения денежных средств по пути от центра к регионам. В данном случае риск исчезновения денег невелик, так как при предлагаемом подходе к помощи поддерживаются конкретные проекты или программы и при посредстве партнеров, которых Швейцария выбирает сама. Скорее всего, будут появляться проблемы со старыми функционерами, потому что они менее склонны к кооперации и менее компетентны.

обязанности председателя общины или писаря. Причем делать это надо не посредством докладов, а обменом опытом. Кстати говоря, поступил один запрос из Албании, нельзя ли сделать больше в отношении партнерства между городами. Запрос был переправлен дальше в соответствующие инстанции. Подождать, базисная, работа является очень сложной, но важной.

Как уже указывалось, согласно швейцарской концепции помощи, будут выполняться только те совместные проекты, в которых есть необходимость и которые представляются государствами — партнерами. Если бы делалось наоборот, т. е. финансировались бы проекты, представленные швейцарскими организациями и без соответствующего подтверждения со стороны стран-партнеров, то возникли бы большие проблемы с парламентом: ведь учреждение, ведающее помощью, — это не учреждение по выдаче денежного пособия проектам, которые, возможно, и являются очень интересными, но не соответствуют приоритетным потребностям стран-партнеров.

В самом начале деятельности было установлено, что швейцарские организации представляли совместные проекты, подтверждая приоритетные интересы стран-партнеров предъявлением письма какого-нибудь министра или директора. Такой подход может удовлетворить лишь частично, т. к., естественно, каждый министр или генеральный директор считают свою область приоритетной. Это побудило Швейцарию установить в этих странах контакты с людьми, компетентными в вопросах предоставления западной помощи. Они выполняют функции фильтра и определяют, что в первую очередь должно быть поддержано Швейцарией. Такие контакты для Швейцарии — единственная возможность установить приоритетные области.

Очень важной является проблема координации проектов. Фактическая координация существует и хорошо отработана для многосторонних (с участием многих стран) проектов. Для двухсторонних проектов предпринимается лишь попытка координации, причем само слово «координация» сюда не совсем подходит. В текущей фазе речь идет, скорее, о двухсторонней информации. Это означает, что ввиду большой потребности в помощи не будут, по всей вероятности, поддерживаться проекты, которыми занимается какое-либо другое западное государство. Это означает также, что координация в указанном смысле — на основе хорошо функционирующей информации — проводится, в основном, на местах. И, последнее, координация в этом смысле означает также, что Швейцария готова уступать желаниям другой страны.

Швейцарским министерством иностранных дел за последние годы были рассмотрены три представленных проекта для центральной Европы: по отстройке местного управления, по обмену молодежью и по семинару о федерализме. Проект отстройки местного управления был передан дальше швейцарскому союзу городов. По поводу семинара о федерализме можно еще раз подчеркнуть, что первая фаза — докладов — уже миновала. Конкретные консультации на практике являются для швейцарских партнеров много важнее. Первая фаза позволила установить сеть личных связей и теперь следует поразмыслить над тем, каким образом первому восприятию проблемы федерализма посредством сопровождения проекта придать больший вес. По проекту юношеских организаций результат оценки был хорошим, но отмечено, что целестановки должны формулироваться конкретнее и следует обратить большее внимание на вопрос, как облегчить обмен молодежью.

В области политической культуры успехи и неудачи труднее измерить, чем при передаче определенных знаний. Довольно трудно оценить, в какой степени посредничество оказывает здесь действительное влияние. В области политической культуры представлено два проекта, которые предназначены для образования дипломатов, а именно — для Албании и Прибалтики. Здесь, уже на основании реакции, можно утверждать — сделано что-то, имеющее смысл. Потому что, с одной стороны, речь идет об обучении нового поколения дипломатов. С другой стороны, Швейцария имеет в лице соответствующих организаций в Женеве оптимальную возможность введения и обучения в области двухсторонней и многосторонней дипломатии. Кроме того, такие проекты способствуют созданию доброй воли у людей, которые будут охотно иметь дело со Швейцарией.

ОРИЕНТАЦИЯ НА ПОТРЕБНОСТИ СТРАН-ПАРТНЕРОВ



STIFTUNG FÜR DEMOKRATIE
SCHWEIZERISCHES OST-INSTITUT

нии помощи. Но есть также и существенные различия. Одно из них — четко и ясно выраженный политический характер помощи. Концепция помощи как для стран центральной, так и восточной Европы одинакова. В первую очередь потому, что помощь для всех этих государств связана с главным принципом концепции — политических предпосылок. В каждой стране должно быть установлено наличие таких политических предпосылок, т. е. истинной готовности к реформам в области прав человека, демократии, правовой государственности и рыночной экономики. Все усилия Швейцарии будут приложены к тому, чтобы эти реформы поддержать.

В отношении стран СНГ особенно важным в швейцарской концепции помощи является выделение приоритетных направлений — как в географическом, так и практическом смысле. Целесообразнее, по-видимому, сконцентрировать усилия на России, Украине и Белоруссии, т. е. на европейской части прежнего Советского Союза. Существует также убеждение, что будущее СНГ зависит от развития реформ в России. Но верно и то, что нужно принять во внимание и другие республики. Например, такая страна, как Киргизия, уже показывает готовность к реформам и может также надеяться на их поддержку со стороны Швейцарии. При этом соображения политики безопасности, которые Швейцария должна рассматривать в широких рамках, играют здесь не последнюю роль, так как опасность исламского фундаментализма довольно велика.

В своей практической деятельности Швейцарии необходимо сначала выявить желания предполагаемых стран-партнеров. Это является частью концепции: не указывать, что надо делать, — страны сами долж-

Будет ли швейцарская помощь в большей степени направлена на экономику, чем на содействие пониманию того, что такое демократия — зависит от текущей ситуации. В настоящее время она кажется таковой, что теоретическое посредничество в вопросах демократии партнерам не нужно. Время докладов и семинаров прошло. Сегодня желательна конкретная передача опыта «знать-как», например, в Венгрии курируется очень важный проект по реформе венгерской полиции. При этом речь идет не о вопросах ее организации, а о передаче знаний по вопросу, какова роль полиции в демократическом правовом государстве. Что-то подобное будет, возможно, осуществляться в Албании. Все эти мероприятия видятся в рамках, так называемой, политической культуры. Обслуживание подобных проектов требует большого количества времени и ведет к перегрузкам персонала, создавая, тем самым, проблемы для швейцарской стороны. К тому же Швейцария имеет известные обязательства по поддержке усилий Европейского Совета, совместно с которыми она проводит практические консультации по вопросам: правовое государство, права человека и защита национальных меньшинств.

Характерно, что в бывших социалистических странах центральной и восточной Европы права человека интерпретируются, скорее, как коллективные права, а не как права личности. Это опять проблема менталитета. Здесь можно лишь дискутировать, представлять западное понимание вопроса, но ни в коем случае нельзя навязывать свое мнение. Здесь очень важную роль играет Европейский Совет.

Исключительно важным является конкретное обслуживание проектов на уровне общин. Здесь работа ведется совместно со швейцарским союзом городов и союзами общин. Речь идет о том, чтобы передать практические знания в таких, например, вопросах, как конкретные

ЯРМАРКА РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Выставка-ярмарка новейших технологий России состоится в конце мая — начале июня в южнокорейском академгородке Тхэ-док. Она призвана содействовать знакомству промышленников и ученых Южной Кореи с достижениями российских технологов и открыть новые возможности для создания совместных предприятий и проектов исследований. В экспозиции будет представлено более 50 перспективных технологических процессов, отобранных для коммерческого использования из нескольких сот предложенных.

Микроволновая обработка материалов, использование полимеров в машиностроении, способный передвигаться по вертикали робот-конструктор — лишь малая часть российских технологий, которые привлекают внимание промышленников всего мира.

Организатором ярмарки в Тхэ-доке, расположенном в 170 км к югу от Сеула, выступил Корейский институт науки и технологии (КИНТ). В рамках проведения трехдневной выставки состоится семинар, на котором представители России разъяснят возможности своих технологий для потенциальных партнеров в Южной Корее.

г. Сеул.

«Деловой мир».

СИБИРСКИЕ ИНТЕРЕСЫ НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО ФОНДА США: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ «ПАЛЕОКЛИМАТЫ АРКТИЧЕСКИХ ОЗЕР И ЭСТУАРИЕВ»

24—26 марта 1993 г. во Владивостоке состоялось рабочее заседание участников проекта «Палеоклиматы арктических озер и эстуариев» («Paleoclimates of Arctic Lakes and Estuaries», PALE), который финансируется с 1992 г. Национальным научным фондом США. В совещании приняли участие ученые США, Канады, России, Норвегии.

Основная цель программы PALE — реконструкция палеосреды и палеосистем арктических озер и эстуариев для понимания того, как арктические районы реагируют на климатические изменения и как они сами влияют на климат. Для решения задач, стоящих перед программой, будет проводиться детальный анализ колонок осадков озер и эстуариев всей приполярной области Северного полушария — Канадской Арктики, Аляски, Крайнего Севера России, северных районов Скандинавии, Исландии, Гренландии. Арктическая зона России занимает значительную часть изучаемой территории, что и обусловило повышенное внимание американских коллег к работам российских ученых.

Работы по программе PALE проводятся в настоящее время в бассейне р. Колымы и на Чукотке, а также на Аляске. В дальнейшем планируется охватить территорию Восточной Якутии. Сходные с программой PALE задачи решает канадско-российская программа «Палеоэкологический анализ циркулярной границы леса» («Paleoecological Analysis of Circumpolar Treeline»), сопредседатели Г. Мак-Дональд (Университет МакМастера, Гамильтон, Канада) и А. А. Великий (Институт географии РАН, Москва). Ее основные районы работ — арктические районы Канады, европейской России, Ямала, Таймыра, дельта р. Лены.

Для российских ученых, изучающих историю климата и ландшафтов за последние 150 тысяч лет, в особенности сибиряков, есть хорошая возможность подключиться к исследованиям американских коллег. NSF предоставил грант для осуществления программы PALE, и российско-американские работы по этой программе — это уже реальность. Сопредседатель координационного совета программы PALE, профессор Линда Брубакер (Университет Вашингтона, Сиэтл, США) неоднократно подчеркивала, что программа PALE открыта для сотрудничества. Все, кто заинтересован в контактах и дальнейших совместных работах, могут обращаться непосредственно к представителю России в координационном совете программы PALE к. г. н. Ложкину Анатолию Владимировичу (СВНИИ ДВО РАН, 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 16).

Я. КУЗЬМИН,
кандидат географических наук, Тихоокеанский институт географии ДВО РАН.

Владивосток.

ЭКСПЕДИЦИИ

Алеуты на Командорах

В год 250-летия открытия Командорских островов сотрудники Якутского института языка, литературы и истории работали в экспедиции на территории трех районов Камчатского полуострова и Командорских островов. Данное сообщение навеяно впечатлениями от поездки, в ходе которой нас не покидало чувство огромной тревоги за судьбу алеутов. Кстати, 1993 год объявлен ЮНЕСКО годом малочисленных народов Мира. У них, как показали материалы экспедиции, в значительной степени подорваны основы национального образа жизни, этноэкономики, под угрозой исчезновения находится самобытная культура.

История командорских алеутов охватывает около 160 лет и связана с обособлением их от основного этноса Алеутского архипелага. На Командорах алеуты представлены беринговской и медновской субпопуляциями. Следует заметить, что алеуты — носители генофонда — четко осознают процесс отчуждения их от национальных корней общаеутской традиционной культуры и связывают это с произошедшим нарушением этноэкологического равновесия, с разрывом генетических связей с основной популяцией алеутов, оставшихся на американской части островного архипелага.

В их исторических преданиях отложились воспоминания о прародине, о миграции на восток вследствие войн и притеснений. В этой связи небезынтересна также информация алеутов старшего поколения, в памяти которых хранятся воспоминания их предков о том, с каких исконных островов Алеутского архипелага они прибыли на Командоры. Из беседы с алеуткой В. Тимошенко, 1927 года рождения, нами отмечено, что о. Беринга заселялся преимущественно выходцами с о. Атхи, а о. Медный — с о. Атту.

Со временем сформировались два диалекта алеутского языка: беринговский (атхинский) и медновский (аттовский) — диалекты настолько самостоятельные, что сами алеуты — носители этих диалектов — с большим трудом понимали друг друга. Это в какой-то мере объясняется исторически, т. е. географической изолированностью каждой островной общины. Последнее обстоятельство сформировало у алеутов психологию обособленной жизни каждой островной группы. Уже ранние исследователи алеутов отмечали «некоторый антогонизм» (среди представителей разных островных групп — Ж. Л.), что, в частности, проявилось в протестах жителей обоих островов при переселениях в конце XIX в. администрацией семей с о. Беринга на о. Медный.

Отголоски сохранившегося самосознания каждой островной группы, как отдельной этнической общины, можно встретить в исторических преданиях алеутов о происхождении разных этнических групп от уналашкинцев, которые, покинув свои земли, двинулись на Север и от которых впоследствии произошли современные алеутские общины. Это явление сохранилось и в реальной памяти современных алеутов, что мы могли наблюдать в ходе экспедиции. Об этом же свидетельствуют бытовые зарисовки, сделанные нами на основе наблюдений семейных контактов, где предки супругов были выходцами из разных островных общин.

Все алеуты Командорских островов с 1969 г. проживают на о. Беринга в с. Никольское. По данным переписи 1989 г. на Командорских островах проживало 1429 человек (141 семья), из них алеутов 325 (чисто алеутских семей — 70). Алеутским языком владеют 43 чел., из них родным его считают 37 чел.

Следует оговориться, что в число владеющих алеутским языком включены все, кто действительно владеет языком, и те, кто знает отдельные фразы или слова. Наша экспедиция показала, что в настоящее время алеутский язык уже не воспроизводится, т. е. не передается от отцов к детям. И эта языковая ситуация породила закономерный процесс угасания народной духовной традиции, в частности фольклора. Алеутское население до 50 лет и тем более молодежь уже сейчас не принимают духовное богатство своего народа из-за незнания родного языка. Старое поколение уносит с собой шедевры народного творчества вследствие полной утраты языковой приемственности. Таким образом, есть реальная угроза, что одна из составных культур алеутов (духовная ее часть) окажется скрытой от современной цивилизации.

На сегодняшний день у командорских алеутов особо остро звучит проблема этнического и этнокультурного возрождения и одна из них, идентифицирующая любую нацию, сформулирована так: «Зазвучит ли язык наших предков?» Представители алеутской интеллигенции, осознавая необратимые процессы, связанные с утратой духовных ценностей, выступая на страницах местной прессы, призывают к консолидации командорских и американских алеутов. «И сегодня мы вправе обратиться», — пишет педагог В. Статус, — к нашим собратьям — алеутам, живущим в Америке, с целью расширения и пополнения народной культуры в целом».

Силами местной общности в с. Никольское проведено анкетирование, в результате чего выявлено, что родной язык у алеутов среднего поколения не функционирует даже на бытовом уровне.

С 1982 г. несколько активизировалась работа по развитию национального языка. Сотрудником Ленинградского института языкознания Е. Голосов составлено пособие по алеутскому языку, рассчитанное на учащихся V-X классов. При существующих диалектах (медновском и беринговском) язык в методическом пособии дается на беринговском диалекте коренных жителей о. Беринга. Им же составлен словарь, но на основе той литературы, которая издана на Аляске для американских алеутов. Ведутся факультативные занятия по алеутскому языку в Никольской средней школе (во II и III кл.), тематические уроки публикуются в газете «Алеутская Звезда». Проводится политика организации добровольного всеобщего взрослого населения алеутскому языку.

Сами алеуты осознают, что необходимы какие-то организационные меры, обеспечивающие последовательное и повседневное осуществление языковой политики. В связи с этим алеутская интеллигенция обратилась в местный Совет с просьбой изыскать финансовые средства для введения в школьную программу изучения алеутского языка, быта, культуры и истории алеутов.

Все, остро назревшие социально-культурные проблемы связаны, несомненно, с отсутствием национальных кадров. Несмотря на то, что за годы советской власти у малочисленных народов Севера подготовлены высококвалифицированные кадры национальной интеллигенции, у алеутов наблюдается значительная диспропорция между специалистами с высшим и средним специальным образованием. По данным 1990 г. среди командорских алеутов с высшим образованием было всего пять человек, со средним специальным — 17 чел., со средним — 65, неполным средним — 79, начальным — 59, малограмотных — 77. Более того, как выяснилось из опроса, интеллектуальный труд даже среди учащихся старших классов не престижен.

Следует отметить, что такая языковая ситуация у командорских алеутов привела к тому, что вузы России, где готовят педагогические кадры для национальных школ Крайнего Севера, лишены возможности подготовки квалифицированных школьных преподавателей родного языка, т. к. нет среди алеутов достаточно подготовленных абитуриентов для поступления на национальное отделение.

В Алеутском районе имеется одна средняя школа, где обучаются 289 учащихся (23 учителя), деткомбинат на 129 мест (13 воспитателей), больница на 30 коек (20 медработников, из них 6 врачей). Дом культуры на 200 мест (4 культработника), библиотека с фондом в 27 тыс. 800 экз. книг. Планировалось также открытие Алеутского культурного центра, где разместятся школа искусств и этнографический музей, что также будет способствовать решению этнокультурных проблем.

Существенный вклад в возрождение алеутской культуры внес созданный в 1980 г. Клуб старожил, председателем которого является В. Тимошенко. Предки ее были завезены на Командоры с островов Алеутского архипелага вместе с другими пятью этническими группами, которые к началу нашего столетия вымерли от чумы. Сама Вера Терентьевна выросла в фольклорной среде и много сказок, легенд, преданий, поверий и обычаев унаследовала от известного алеутского сказителя Г. Ладыгина (ее дяди по линии отца), большой сказительский репертуар переняла от своей матери Ю. Ладыгиной (1887 года рождения, чьи предки завезены с о. Атту), от Е. Сушкова (родного дяди по линии матери, 1899 года рождения), от отца Т. Ладыгина, чье эпонимическое происхождение связано с предками о. Атте.

Изложенную нами этнокультурную ситуацию у командорских алеутов в рамках ее духовных ценностей, несомненно, следует рассматривать в комплексе с традиционным хозяйственно-экономическим укладом, который у алеутов, как и у многих народов Крайнего Севера, в значительной степени подорван. Четко осознавая это, алеуты выдвигают одну из приоритетных задач, от решения которой, по их мнению, будет зависеть возрождение национальной культуры — утверждение законодательного права для алеутов на льготное природопользование, связанное с их традиционным образом жизни.

Несомненно, проблема этнического и этнокультурного возрождения стоит у всех малочисленных народов Крайнего Севера, но у алеутов она проявляется обостренно.

Ж. ЛЕБЕДЕВА,
кандидат исторических наук.

Якутск.

ЗДОРОВЬЕ

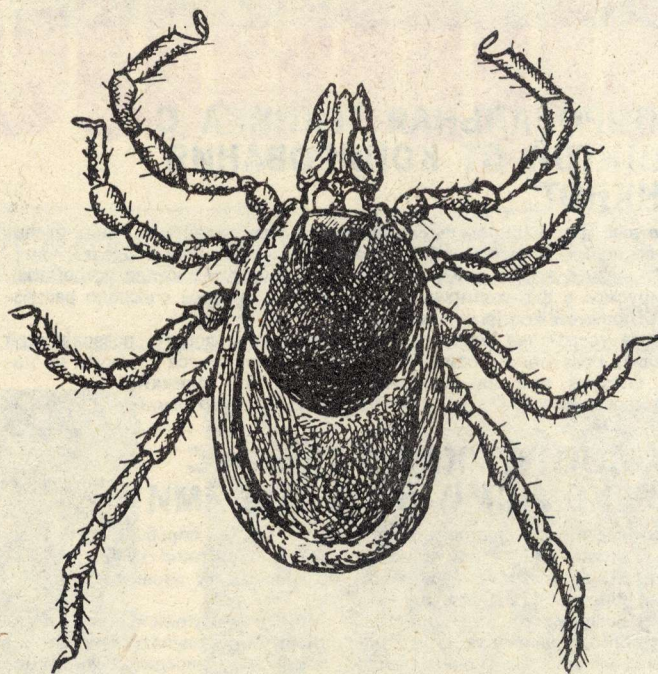
Клещевой энцефалит — вирусное заболевание с природной очаговостью. Это означает, что вирус циркулирует по определенной цепочке: клещи — позвоночные животные — и опять клещи. Вся совокупность животных и клещей, населяющих определенную территорию и поддерживающих существование возбудителя, называется природным очагом.

Человек — случайное звено в цепи циркуляции вируса, но заразившись, страдает больше всех. В тяжелых случаях не исключены инвалидность или смертельный исход. Основной путь заражения — укус клеща — вирусносителя (рис. 1). Можно заразиться, раздав клеща пальцами с поврежденной кожей.

Значительная часть Новосибирской области неблагоприятна по клещевому энцефалиту. В ее левобережной части высок риск заражения людей в Колыванском, Кыштовском и Северном районах; в правобережной части области небезопасны все без исключения районы.

Новосибирский научный центр изначально формировался внутри лесных массивов на территории природного очага. Горожане часто заражаются в пригородных лесах в радиусе 60—70 км от Новосибирска, в том числе и в лесопарковой зоне Академгородка.

Посещая лес в окрестностях Академгородка, вы практически везде подвергаетесь риску нападения клещей. Больше всего клещей в лиственных и смешанных лесах, влажных и поросших высокотравьем. Очень опасны лесные лога и овраги, а также заросшие травой



КАК УБЕРЕЧЬ СЕБЯ ОТ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА

грунтовые лесные дороги и тропинки. В сухих лесах с преобладанием сосны клещей значительно меньше, практически нет их в жилой зоне Академгородка.

Заболевания людей клещевым энцефалитом регистрируются в Академгородке ежегодно, но уровень заболеваемости неодинаков. Колебания заболеваемости обусловлены в основном естественными причинами — изменениями активности природного очага. Кроме того, число заболевших зависит от степени контакта населения с очагом, а также от интенсивности профилактики.

Начиная с 1980 г. сотрудниками Биологического института СО РАН проводятся наблюдения за состоянием очага в лесопарке Академгородка. Ежегодно оценивается численность и зараженность вирусом клещей, обилие зверьков-прокормителей. Для массовых видов лесных грузунов оцениваются показатели, характеризующие способность зверьков поддерживать циркуляцию возбудителя. С использованием этой информации прогнозируются изменения эпидемической опасности очага.

В прошлом сезоне в Академгородке отмечен рост заболеваемости, которая приблизительно второе превысила уровень 1991 года. Анализ показывает, что и в 1993 г. ситуация по-прежнему будет оставаться напряженной: ожидается, что численность клещей будет приблизительно такой же, как и в прошлом году, высокой будет оставаться заболеваемость. Как же уберечься от клещевого энцефалита?

К сожалению, арсенал средств защиты от этого заболевания крайне ограничен. Но все же, если в опасный период соблюдать правила поведения в очаге, можно свести к минимуму риск заражения.

Клещевому энцефалиту свойственна весенне-летняя сезонность; наиболее опасное время встречи с клещем — май, июнь. Но можно заразиться и ранней весной, и в разгар лета, и в осеннем лесу.

Клещи подстерегают «жертву» на верхушках травянок и кустов. Когда человек задевает такую травинку, клещ цепляется за одежду, ползает по ее поверхности, стремясь проникнуть к телу, чтобы сосать кровь. Отличить зараженного вирусом клеща от незараженного по внешнему виду невозможно, так что заболеть рискует каждый, кого укусил клещ.

Собираясь в лес, оденьтесь так, чтобы клещи не могли проникнуть под одежду (рис. 2). Низ брюк заправьте в сапоги или носки. Рубашу (свитер, кофту) заправьте в брюки. Если у вас длинные волосы — спрячьте их под головной убор (косынку).

В лесу как можно чаще осматривайте поверхность одежды, снимая прицепившихся к ней клещей. Придя из леса домой, разденьтесь и тщательно осматрите тело и одежду. Обнаруженных клещей лучше всего сжечь, это можно сделать при помощи горячей спички.

Помните: можно невольно причинить зло близким, не посещавшим лес, если принести в дом веточки, цветы с искусно замаскированными клещами. Транспортниками клещей могут стать и Ваши четвероногие любимцы, к шерсти которых цепляются клещи, нередко в большом количестве. После прогулки по лесу тщательно осмотрите собаку, сожгите снятых с нее клещей и только после этого выпустите ее в квартиру.

Если клещ все же присосался, немедленно удалите его, не дав возможности ввести весь запас вируса. Это удобнее сделать следующим образом: на хоботок клеща наденьте петлю из прочной нитки и, осторожно раскачивая, вытяните из кожи закрывшийся хоботок, не повреждая клеща. Если хоботок обломился и остался в ранке, удалите его как бытовую занозу. Ранку смажьте йодом. По поводу укуса клеща обратитесь в поликлинику, где вам окажут необходимую помощь.

Напомним: заражение клещевым энцефалитом может произойти даже в том случае, если клещ присасывался на непродолжительное время. Будьте внимательны в лесу, соблюдайте правила поведения в очаге. В опасный период старайтесь не посещать без особой необходимости лесные участки с высокой численностью клещей. Надеемся, что наши сведения еще раз привлекут ваше внимание к клещевому энцефалиту и помогут избежать беды.

Н. ХАРИТОНОВА, доктор биологических наук.
В. САПЕГИНА,
А. ДОБРОВОРСКИЙ,
В. БАХВАЛОВА,
кандидаты биологических наук.

Рисунки **С. ПЕРЕЛЯЕВОЙ** — как одеваться перед посещением леса в опасный период (правильно, неправильно).



Р.С. В конце марта Президиум Сибирского отделения принял постановление «О мерах по профилактике и лечению клещевого энцефалита», в котором предусмотрен ряд мер для предупреждения заболеваний и оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи.

В постановлении также отмечено, что в 1992 году первые обращения жителей ННЦ по поводу укусов таежными клещами были зарегистрированы в первой половине апреля, наибольшая активность отмечалась в мае-июне. В пункты серопродиагностики обратилось более 2200 человек, в том числе более 1150 детей. Из них госпитализировано 236 человек. У 106 подтверждена та или иная форма заболевания клещевым энцефалитом. Один больной умер.

ИЖМЕР-дайджест

КОПИРОВАЛЬНАЯ ТЕХНИКА С ЗАЩИТОЙ ОТ КОПИРОВАНИЯ БАНКНОТ

Цветные фотокопировальные аппараты уже давно вызывают беспокойство полиции, поскольку иногда используются для подделки банкнот. В связи с этим японская фирма «Омрон» разработала устройство, монтируемое в фотокопировальный аппарат, которое способно распознавать попытки копирования банкнот 23 стран мира.

Работа устройства основана на вероятностной логике, позволяющей проводить сравнение вводимых данных с хранящимися в памяти на порядок быстрее, чем при использовании обычной техники.

«Файненшл Таймс».

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БОРЬБА С НАСЕКОМЫМИ-ВРЕДИТЕЛЯМИ

Массовое использование хищных насекомых для борьбы с насекомыми-вредителями растений станет реальностью в конце 1990-х гг. Так считает Джеймс Финч — директор по маркетингу вновь созданной в Англии фирмы «Циба Бантинг».

Сбыт обычных средств защиты растений от вредителей, как полагают, останется на нынешнем уровне или будет уменьшаться, а применение биологических средств борьбы с насекомыми-вредителями вскоре начнет расширяться на 10—15 процентов в год, и на протяжении ближайшего десятилетия доля таких средств в общем объеме сбыта средств защиты растений составит 5—10 процентов.

На первых порах биологические средства защиты растений будут применяться не в полеводстве, а в садоводстве, дающем ценную продукцию, оправдывающую затраты на такие средства. В садах для уничтожения белокрылок, клещей, трипсов и тли можно использовать хищных ос и клещей.

В дальнейшем под давлением общественности, требующей ограничить применение пестицидов, и в связи с приобретением насекомыми-вредителями устойчивости к ядохимикатам начнется внедрение биологических средств борьбы с насекомыми и в полеводстве.

«Фамерс Викли».

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ США:

СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Несмотря на экономический спад, биотехнологическая промышленность развивается высокими темпами. Так, в 1992 г. в США доходы этой промышленности составили 8,1 млрд. дол. и по сравнению с предыдущим годом увеличились на 28 процентов. Биотехнологическая промышленность США выпускает сейчас 20 лечебных препаратов, 600 диагностических препаратов и несколько новых биологических пестицидов.

В 1992 г. биотехнологическая промышленность США израсходовала на проведение научно-исследовательских работ 4,9 млрд. дол. — на 42 процента больше, чем в 1991 г. В дополнение к этому 1,5 млрд. дол. было израсходовано на приобретение производственного оборудования.

За период с 1980 по 1991 г. мировой сбыт продукции биотехнологической промышленности увеличился с нуля до 4 млрд. дол., а к 2000 г. сбыт только биофармацевтических препаратов достигнет 30—50 млрд. дол.

«Кэмикл Инжиниринг».

РАЗВИТИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ В КНР

В КНР вскоре начнется производство сигарет из измененного методами генной инженерии табака. За последние три года китайские исследователи получили 500 кг сухих листьев трансгенного табака, который был выращен на площади 1,5 км². Этот табак в результате изменения приобрел сопротивляемость вирусу табачной мозаики.

Часть растений трансгенного табака содержит в два раза меньше никотина, чем обычные сорта табака, но исследователи надеются идентифицировать ген, контролирующий содержание никотина в табаке, и найти способы повышения содержания никотина в табаке. Если в табаке будет больше никотина, курильщики станут выкуривать меньше сигарет и вдыхать меньше смолистых веществ, которые наносят наибольший вред здоровью.

Китайские исследователи высадили на участке площадью 80 га трансгенные томаты, которым дополнительно введенный ген придает сопротивляемость вирусу огуречной мозаики, а этот вирус, как известно, поражает и томаты, в результате чего их урожайность снижается на 40 процентов.

На площади 50 га исследователи посадили трансгенный картофель, обладающий сопротивляемостью картофельным вирусам V и X.

Пять китайских научно-исследовательских институтов проводят эксперименты с генетически измененной микоризой, живущей в корневых узелках некоторых растений и фиксирующей азот из воздуха.

Китайские биотехнологи вводят гены в эти микробы с тем, чтобы они приобретали способность фиксировать больше азота из воздуха. За последние пять лет исследователи распространили микоризы на полях, занятых рисом, соей, бобами и пшеницей, общая площадь которых составляет 1000 га.

Крестьяне уже распыляют на своих полях эти микробы в качестве удобрения и добиваются таким путем повышения урожая на 5—10 процентов.

«Нью Сайнтист».

МИРОНОСЕЦКОГО

Николая Борисовича

и выражают глубокое соболезнование родным и близким покойного.

ННЦ



Клуб «Боец» примерил футы

На ринге чемпионата Сибири по кик-боксингу в г. Белово команда клуба «Боец» ДЮСШ «Виктория» завоевала 12 призовых мест в разделах семи- и фул-контактах (средний и жесткий стили).

В клубе «Боец» воспитана дружная сборная команда девушек и ребят по кик-боксингу. Во многих боях самого различного уровня спортсмены обретаю опыт и уверенность. С 3 по 6 марта в СК НГУ проходило открытое первенство Советского района Новосибирска по боксу и кик-боксингу, участвовали спортсмены НГУ, Бердска, клубов «Мангуста», «Боец», «Таник», «Сибосс» и ДЮСШ «Виктория», более 150 человек. «Бойцы» завоевали 19 первых мест, намного опередив ближайших команды НГУ и Бердска.

Команда кик-боксеров клуба проведет бои на турнирах в Барнауле и Красноярске, а в начале мая в Туле на чемпионате России ей предстоит серьезное испытание на зрелость.

Девушки кик-боксингом занимаются всего 6 месяцев, за короткое время успели хорошо освоить технику этого сложного вида спорта и полюбить суровое, сугубо мужское единоборство.

Но не одним лишь спортом живет «Боец». За 13 лет в клубе сложились свои традиции. Отмечаются день рождения клуба (3 декабря), праздники, выпускаются газе-

ты, ежегодно вручается кубок лучшего спортсмена клуба.

В спортивно-трудовых лагерях, походах и поездках в команде полное самоуправление, у каждого есть должность, права и обязанности. Система управления демократическая и очень эффективная.

Дни насыщены до предела. Подъем ранний. Восход солнца встречаем физзарядкой. До обеда работа в поле или саду, затем поездка на море, тренировка, спортивно-культурные мероприятия.

Бокс и кик-боксинг требует абсолютного здоровья спортсменов, поэтому тренеры клуба «Боец» уделяют очень большое внимание профилактическим мероприятиям и лечебной физкультуре. Разработаны и применяются методики для улучшения зрения, приобретения правильной осанки, укрепления опорно-двигательной системы, повышения сопротивляемости организма и эмоционального уровня спортсмена. Благодаря этому уменьшается травматизм, быстрее проходит восстановление после нагрузки или болезни, качественней идет тренировочный процесс.

Школа бокса и кик-боксинга клуба «Боец» особенная, она позволяет новичкам в короткое время освоить разнообразную технику и тактику боя, развить все физические качества, приобрести боевую практику. Для предупреждения травматизма спортсмены хорошо экипированы, повышенное внима-

ние уделяется защите. Во время боя действуют очень строгие правила.

Соревнования в кик-боксинге проводятся по разделам: лайт-контакт (легкий стиль), семи-контакт (средний), фулконтакт (жесткий стиль) и композиции (показательные выступления под музыкальное сопровождение).

Кик-боксинг — совсем молодой вид спорта, он вобрал в себя самое лучшее из бокса и всех восточных единоборств, поединки кик-боксеров зрелищны и интересны.

Клуб «Боец» мужает и крепнет год от года. Большую помощь в этом оказывает главный спонсор клуба — ТОО «Авгур» и его генеральный директор Е. Вартанян, в недавнем прошлом боксер высокого класса и тренер клуба.

Ближайшие задачи клуба — успешно выступить в чемпионате России, выйти в число сильнейших клубов РФ и приобрести статус профессионального клуба, возродить очень популярный турнир «Юный боец» в ранге международного и выйти на международный ринг.

В. ПОДОЙНИЦЫН,
В. ШКОЛЬНИК,
тренеры клуба «Боец».

Новосибирск
Академгородок

Фото В. Новикова.



«НВС» — ПОДПИСКА-1993

Сообщаем, что выписать газету «Наука в Сибири» на второе полугодие 1993 г. можно на любой почтовый адрес в России и СНГ непосредственно через газету.

Для этого подписная плата (200 рублей за полугодовой комплект для подписчиков в России, 400 рублей — для подписчиков в республиках СНГ) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, «Сибкадабанк» при Советском РКЦ корр. счет 800161221, р/с 000345489/821 Управление делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

О переводе денег непременно известие почтовой открыткой редакцию газеты (630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты, а также номер и дату почтового перевода.

Для ЖИТЕЛЕЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ НОВОСИБИРСКА ПОДПИСКУ УДОБНЕЕ, НО ДОРОЖЕ ОФОРМИТЬ НА ПОЧТЕ, В ОТДЕЛЕНИЯХ СВЯЗИ. ИНДЕКС В МЕСТНОМ КАТАЛОГЕ — 53012. Стоимость полугодовой подписки 258 рублей.

Жители Новосибирска могут подписаться непосредственно в редакции за 200 рублей с последующим получением газет из редакции по почте, в конверте.

ЖИТЕЛИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА, ЗАПЛАТИВ В РЕДАКЦИИ ЗА ПОЛУГODOVУЮ ПОДПИСКУ 100 РУБЛЕЙ, МОГУТ ПОЛУЧАТЬ СВЕЖИЕ НОМЕРА ГАЗЕТЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО В РЕДАКЦИИ В ДЕНЬ ИХ ВЫХОДА.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090. Новоси-

бирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-09-03, 35-75-59.

Корреспонденты: 24-57-36 (Иркутск), 27-

29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-

35-08 (Якутск).

Типография издательства «Советская

Сибирь».

Регистрационный № 484 в Минин-

формпечати России.

Заказ 7791. Сдано в набор 23.04.93 г.

Подписано к печати 27.04.93 г.

При перепечатке материалов просьба

ссылаться на «Науку в Сибири».

Основана 4 июля 1961 года.

Авторы опубликованных в газете ма-

териалов несут ответственность за их

достоверность и гарантируют отсутствие

сведений, составляющих государствен-

ную тайну.

© «Наука в Сибири», 1993 г.

Цена 4 рубля.