

Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Декабрь 1993 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 50

Цена 20 рублей.

НОВОСТИ

Подведены итоги голосования по проекту Конституции России и по кандидатурам депутатов в Государственную думу и Совет Федерации.

В Искитимском избирательном округе, куда входит Советский район Новосибирска, проект Конституции получил одобрение 50,3% голосовавших. В Государственную думу избран руководитель сельскохозяйственного предприятия Иван Стариков — ему отдали предпочтение 27% голосовавших избирателей. Наибольшую поддержку среди партий и блоков получила ЛДПР — около 24%.

Нашим читателям небезынтересно ознакомиться с некоторыми итогами голосования в Советском районе, где было организовано 47 избирательных участков. В списки включено чуть более 100 тыс. избирателей. В голосовании приняло участие менее половины — 47 тыс. человек.

Проект Конституции поддержали 24,5 тыс. избирателей, против него голосовало 21,1 тыс. человек. На 7 избирательных участках (из 47) число голосовавших против проекта превысило число одобрявших проект Конституции.

При выборе депутатов Совета Федерации в число лидеров вышли: И. Индинок («за» около 13,7 тыс. избирателей), А. Манохин (12,4 тыс.), А. Мананников (11,7 тыс.).

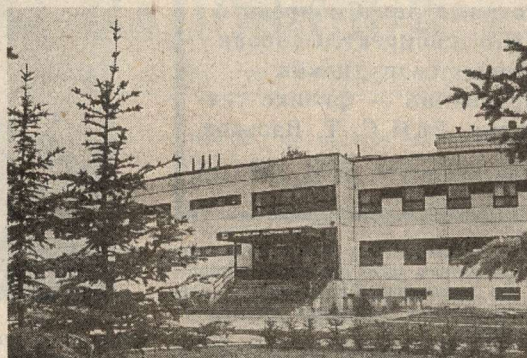
При голосовании по выборам депутата Государственной думы большинство жителей района отдало предпочтение П. Исаеву (11,8 тыс. голосов) — кандидат получил абсолютное большинство голосов на 30 избирательных участках (из 47). И. Стариков с 5,9 тыс. голосов на втором месте. Следует отметить, что против всех кандидатов высказались 7,2 тыс. избирателей.

Любопытны результаты голосования по партийным спискам. Блок «Явлинский—Болдырев—Лукин» лидирует с числом голосов 7,9 тыс. На втором месте — «Выбор России» — 7,8 тыс. Далее ЛДПР, получившая 7,2 тыс. голосов. На четвертом месте Компартия — 5,2 тыс. Далее Демпартия России — 3,5 тыс. Остальные блоки и партии получили меньшее число голосов.

Избиратели верхней зоны Академгородка отдали предпочтение блоку «Выбор России». Нижняя зона и НГУ активнее голосовали за блок «Яблоко». Жители левобережной части района поддержали ЛДПР. Нижняя Ельцовка предпочла «Выбор России» и «Яблоко» другим партиям. Избирательный участок в клубе военного политехнического дал «пик» по ЛДПР — 700 голосов при числе голосовавших 2,5 тыс. избирателей.

Дом народных традиций ВЦТК объявляет о своей ликвидации. Справки по телефону в Новосибирске 35-78-48.

Лечебно-оздоровительный центр «Академмед» в новосибирском Академгородке изменил свой адрес. Специалисты-медики ждут вас в Институте автоматики и электрометрии (Университетский проспект, 1), тел. 35-45-51.



НАУКА БЕЗ ДЕНЕГ ГОСУДАРСТВО БЕЗ БУДУЩЕГО!

И ВСЕ-ТАКИ ОНА ВЕРТИТСЯ!

Она — это маленькая планета Наука. Она то скрыта за туманом дезинформации, то за облаками нашей всеобщей неразберихи, то во тьме умолчания о ее бедах и проблемах. Оттого реальная научная жизнь с трудом наблюдается плохо приспособленным глазом. Однако это не значит, что она остановилась.

Наша небольшая панорама очень трудного 1993-го показывает, что все было на

планете, удаленной от государственных орбит: всероссийские и международные научные конференции и открытие новых центров, и юбилеи, и государственные премии, и постоянные активные попытки защитить себя — в нашей панораме это июльский митинг в новосибирском Академгородке. Были и фестивали, и спортивные турниры, и трудная осенняя страда. И была постоянная работа — так, как

положено в Науке. Может быть, это главное достижение 1993 года — на практике доказано, что предел выносливости структур, уходящих корнями в далекий 18-й век, очень велик. Вряд ли научные сообщества каких других стран смогли бы вынести тяжесть последних лет, не просто выжить, но сохранить свою основу...

Сохранить ли? Вопросы, очень трудные и очень не-

селе, стоят теперь перед 1994-м годом. Какое светит будущее для системы, где суждено вращаться Науке? Не достигнет ли крен оси критических значений? Какой на маленькой планете будет климат?

Ждать ответов недолго. Будет ли наше ожидание пассивным или активным? С наступающим Новым годом, читатель!

Нынешняя ситуация, когда российская наука, некогда любимая и заботливо лелеяемая дочью государства, вдруг обернулась бедной падчерицей, вынужденной, дабы прокормиться, продавать себя, несомненно, выявила еще одно, доселе неведомое достоинство отечественной науки, казалось бы, с наукой несовместное — ее способность выживать. Ибо парадокс заключается в том, что сегодня вопреки всему жизнь во многих наших институтах отнюдь не замерла, но даже напротив — оживилась. А впрочем, парадокса здесь никакого нет. Ибо известно — когда первый шок проходит, экстремальная ситуация, как правило, заставляет нас мобилизоваться. Это вполне можно сказать и о коллективах — институтских или любых других. Разумеется, если эти коллективы чего-то действительно стоят, как в прямом, так и в переносном смысле...

Выше средней планки

Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Академии наук (Новосибирск). Основан в 1957 году. Количество научных сотрудников — 250. Профиль научных исследований — физико-технический. Директор — чл.-корр. РАН С. Т. Васильев.

(из визитной карточки института, июль 1993 г.).

Именно эта тема и послужила отправной точкой в беседе корреспондента «НВС» с членом-корреспондентом РАН, директором Института автоматики и электрометрии Семеном Тимофеевичем Васильевым:

— Положение, конечно, сложное. Но все познается в сравнении. Мне кажется, по финансовому положению, сравнительно с другими институтами Академгородка — мы находимся выше средней планки. И хотя все проблемы у нас, как и везде, упираются прежде всего в бюджетное финансирование, пока нам удавалось вводить все индексации, принятые по линии Академии наук. И поскольку бюджетом это не подкрепилось, следовательно — наш институт изыскивает средства сам. Во-первых, мы находим заказчиков на хозяйственные работы. Во-вторых, институт и его отдельные научные группы получают гранты, в частности — от Российского фонда фундаментальных исследований, а также от Фонда Сороса. Кроме того — у нас имеются международные контракты о совместных проектах, например — с Институтом технической оптики в Штутгарте (ФРГ) и Вроцлавским университетом (Польша).

— В чем суть этих контрактов?

— Содержание контрактов с нашей стороны заключается в разработке, на базе института, оборудования и технологии в области создания прецизионных измерительных средств на основе использования лазерных интерферометров. Работы по этим проектам оплачиваются институту в рублях, по линии Миннауки. От Миннауки есть у нас также гранты по проектам государственных научно-технических программ. Отправлены заявки и в Российский фонд технологического развития. В целом, благодаря всему этому, как я уже упоминал, мы держимся на уровне выше среднего.

— Рабочий день у вас в институте, надо полагать, полный?

— Да. В отпуск без содержания мы пока тоже никого не отправляли. И еще — в нынешних жестких финансовых условиях, у нас, как и в других институтах, введена должность заместителя директора по инновационной деятельности. В сущности — это коммерческий директор. Должность эту у нас занимает Павел Песляк, заведующий лабораторией локальных автоматизированных систем. Он, как специалист в данной области, ввел компьютеризованный учет расходов, в котором отражается полная и сжатая картина финансового состояния по всем коллективам и подразделениям института. Если, к примеру, в какой-то лаборатории выявляется нехватка средств — директору направляется служебная записка, и вопрос решается в рабочем порядке.

— Много ли у вас в этом году уволилось сотрудников? Работают ли пенсионеры? И наконец — есть ли приток молодых специалистов?

— Пенсионеры у нас благополучно работают, и причин отправлять их силой на заслуженный отдых мы пока не видим. Кстати — средний возраст наших научных сотрудников по подразделениям — 41 год. Однако есть и гораздо более молодые лаборатории, самая юная — 30 лет. Это программирование и прочие новые направления, где большинство составляет, естественно, молодежь. По поводу текучести кадров судите сами — на 1 мая у нас числилось 250 научных сотрудников, за полгода из них уволилось восемь, и было принято четверо. Это не считая стажеров, поскольку молодых сотрудников в этом году мы взяли намного больше, чем планировали — десять вместо четырех. Перевоплощались мы и плановые цифры по приему аспирантов, взяв девять человек вместо трех.

— Ну а теперь вопрос, как говорится, на самую злую тему — есть ли у вас в институте коммерческие структуры? Если да — что они из себя представляют и в каких отношениях состоят с самим институтом?

— Такие структуры, конечно, есть, скажем так — инновационно-коммерческие, существующие для поддержки научных сотрудников и самого института на плаву. Это, как правило, различные АОЗТ, работающие по тематике лабораторий, на базе которых они организованы. Институт здесь выступает в роли долевого вкладчика — стоимостью своей интеллектуальной собственности и аренды помещений, используемых этими структурами. Капитал вносят сами сотрудники. Таких организаций у нас сегодня насчитывается более десятка, и все они объединены в ассоциацию «Пирамида». Это самостоятельное юридическое лицо, взаимодействующее непосредственно с дирекцией института. В частности — сейчас «Пирамида», за счет взносов входящих в нее АОЗТ, строит жилой дом, один из подъездов которого предназначен для наших сотрудников, причем десять квартир поступят в жилищную часть института бесплатно. Помимо этого, с «Пирамидой» у нас есть еще целый ряд дел, довольно интересных. На мой взгляд, наш институт нашел хороший метод сотрудничества с собственными коммерческими структурами. Хотя, если говорить начистоту — у нас имеется еще один слой такого рода структур, которые не прописаны в институте, но состоят из его сотрудников. Назрела необходимость как-то определиться с этими структурами, и прийти к взаимоприемлемому решению. Я убежден

в том, что всегда можно найти общий язык и обо всем договориться.

— Поддерживаете ли вы связи с какими-либо предприятиями, и что конкретно вы им можете предложить? До недавнего времени ваш институт был весьма привязан к оборонной тематике — как с этим обстоят дела сегодня?

— Связанные с обороной работы мы продолжаем, хотя объемы их сегодня упали, сравнительно, например, с 1990 годом вдвое. Для института это, конечно, ощутимый удар. Предприятиям мы пред-



лагаем те же профессиональные продукты — оптоэлектронные и телекоммуникационные системы, системы автоматизации. Однако связь с предприятиями сейчас сложна — тут тоже во всем сказывается нынешнее тяжелое положение. Так, был у нас успешный контакт с АвтоВАЗом, были связи с организациями, занимающимися коммуникационными системами, например, с предприятием «Красная заря» из Санкт-Петербурга, но теперь всем им просто не до того... Но несмотря на трудности — треть от общего объема финансирования в текущем году — наши хозяйственные работы.

— А как у вас с зарубежными связями?

— Я уже сказал о двух наших международных проектах. Но в основном эти связи у нас выражаются в форме длительных командировок наших сотрудников в различные зарубежные научные центры. Есть лаборатории, где из 12-ти сотрудников 10 в данный момент находятся за границей.

— И кто они по специальности?

— В основном, это физики-теоретики, работающие и публикующие совместно с зарубежными коллегами и не забывающие в своих публикациях сослаться на наш институт. В сумме — у нас примерно человек двадцать активно взаимодействуют с зарубежьем. Так, совсем недавно наш молодой научный сотрудник Вадим Маркель был принят в аспирантуру при университете штата Нью-Мексико (США). Все это, в целом, свидетельствует, что уровень наших исследований соответствует международному. И это, несомненно, приносит пользу, разумеется, при условии, что связи с родным институтом не теряются.

— Есть ли у вас аналогичные контакты с зарубежьем ближним — научными центрами и институтами СНГ?

— По СНГ у нас сейчас связей практически нет, как впрочем, и в большинстве других институтов. Да это и понятно — условия работы там не лучше, чем у нас... Хотя внутри России, точнее — в пределах Российской Академии наук — да, наши контакты достаточно интенсивны и широки. Это — постоянное взаимодействие с институтами Москвы и Петербурга, а также некоторых других городов. Что же касается стран СНГ — приходится констатировать, что эйфория по поводу суверенитетов пока продолжается, и научные связи, что называется, порезаны по живому. И тем не менее, думается, что вопрос их восстановления — лишь вопрос времени.

— Спасибо. На этой оптимистичной ноте, пожалуй, мы и закончим. Беседавал Д. Федорцев. Фото В. Новикова.

г. Новосибирск.

— У себя в институте мы впервые принимали делегацию фирмы «Боинг», ее ведущих специалистов — профессоров В.-Х. Джоу, Ф. Спаларата и С. Кравченко. В.-Х. Джоу и Ф. Спаларат — ученые с мировыми именами, известные своими теоретическими работами в области механики жидкостей и газа, аэродинамики и проблемы турбулентности. А С. Кравченко с недавнего времени стал заместителем генерального директора Московского научно-технического центра «Боинга». Такого еще никогда не было ни в истории крупнейшей американской

получен ряд уникальных результатов, прежде всего экспериментального характера. Проблемы эти — фундаментальные в механике жидкости, и с ними связывают будущее улучшение эксплуатационных качеств самолетов. Совместное теоретическое и экспериментальное изучение фундаментальных процессов позволит более ясно понять физику явлений и, возможно, найти новые методы воздействия на течение в желательном направлении, в частности — снизить сопротивление, и как следствие,

Два дня в октябре

Краткий визит ученых фирмы «Боинг» в Институт теоретической и прикладной механики стал заметным событием в жизни Новосибирского научного центра. Об этой встрече рассказывает директор института профессор В. Фомин.

авиастроительной компании, ни тем более — в истории российского авиастроения. Начало было положено в августе 1992 года. Правительство России и компания «Боинг» пришли к соглашению о важности кооперации научных исследований, связанных с развитием гражданского, транспортного самолетостроения.

Разумеется, название «Боинг» знакомо сегодня каждому, и не случайно: самолеты знаменитой компании летают по всему миру. История ее насчитывает почти 80 лет, и за эти годы множество оригинальных идей воплотилось в современных самолеты. В настоящее время компания — самый крупный поставщик самолетов гражданской авиации на мировом рынке. На ее долю в мире приходится 56 процентов самолетов, обеспечивающих перевозки на международных и внутренних авиалиниях.

Созданный и уже работающий Московский центр «Боинга» устанавливает контакты с организациями, институтами, конструкторскими бюро России, ведь известно, что российская авиационная промышленность всегда занимала лидирующее положение в мире. Возрос интерес и к научным исследованиям. Если говорить о научных группах ИТПМ, то широкая публикация результатов исследований в международных научных журналах и участие в престижных форумах начинают приносить свои плоды: некоторые работы получили международное признание. Публикации заинтересовали ученых фирмы «Боинг», поэтому они решили более детально ознакомиться с научными результатами и экспериментальной базой непосредственно в институте. К слову, когда профессор Джоу, ученый, так сказать, в мантии менеджера, представлял нам своего коллегу Спаларата, то заметил, что это человек, который никому не верит, ему необходимо все увидеть своими глазами. Как по русской поговорке — лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. И понятно, почему американские ученые из города Сизлта, где базируется «Боинг», совершили перелет через четырнадцать часовых поясов ради двух дней на сибирской земле.

В дни визита состоялась плодотворная научная дискуссия и обмен мнениями о предстоящем сотрудничестве между фирмой и институтом. Гости ознакомились с научными разработками по различным направлениям аэрофизических исследований, получили представление об основных экспериментальных установках и решаемых на них научных задачах.

Основная идея сотрудничества заключается в сопоставлении уникальных результатов экспериментальных исследований, получаемых в ИТПМ, с результатами расчетов течений вязкой жидкости и газа, проводимых учеными «Боинга» на основе различных теоретических моделей.

На первом этапе совместных исследований основные акценты сделаны на изучении проблемы устойчивости ламинарных пограничных слоев, их восприимчивости к различного рода внешним возмущениям и перехода в турбулентное состояние. В этой области в институте

уменьшить расход горючего и стоимость полетов.

Результатом визита ученых из фирмы «Боинг» явилось соглашение о научном сотрудничестве по проблемам механики жидкости и газа и контракт по конкретным экспериментальным исследованиям. В перспективе тематика и направления сотрудничества расширятся. В частности, интересны течения в отрывом потока, исследования при всех звуковых скоростях и проблемы использования композиционных материалов в самолетостроении и другие.

Кстати, раньше ученые общались между собой. Сотрудничество с университетами в той же Америке или другой страны было вполне естественно. А теперь мы начинаем сотрудничать с фирмами и выступаем конкурентами зарубежным исследованиям. «Боинг», по нашим меркам — отраслевая фирма, как Тулоплевская или Яковлевская, которые должны жить на доходы от производства самолетов или других летательных аппаратов. И, естественно, фирма ищет партнеров, где исследования поставлены на высоком уровне, но работа обойдется дешевле. Надо признать этот факт, но пока мы согласны.

Весьма любопытен тот факт, что области научных интересов фирмы «Боинг» и ИТПМ лежат именно в сфере фундаментальных исследований. Интерес к ним понятен для академического института, но неординарен для фирмы, проектирующей самолеты. Этот интерес связан со стремлением фирмы смотреть в будущее, обеспечивать задел для прикладных исследований, расширять свой кругозор и опыт в перспективных направлениях фундаментальной науки. Все эти задачи подчинены одной сверхзадаче — быть впереди других фирм, на острие научного прогресса. К сожалению, многие отечественные самолетостроительные фирмы не всегда понимают необходимость подобных связей, а в последнее время, в большинстве своем, просто не имеют экономической возможности для развития научного сотрудничества с академическими институтами. ИТПМ всегда имел хорошие научные контакты с рядом отечественных фирм в области авиационной и космической промышленности, но связи, к сожалению, сильно пошли на убыль в последние годы. Это, в свою очередь, больно ударило по финансированию не только прикладных, но и фундаментальных исследований, проводимых в Академии наук.

Двери ИТПМ широко открыты для всех форм научного сотрудничества и кооперации. Расширяются наши научные связи с университетами и исследовательскими центрами разных стран, и начинающееся сотрудничество с фирмой «Боинг» — это важный шаг к более тесной международной интеграции аэродинамических исследований, а значит, к более высокому уровню получаемых результатов, к более быстрому развитию аэродинамики.

г. Новосибирск

ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

Жизнь для науки оказалась в последнее время слишком переменчивой. И вот появилась идея усилить привлекательность образа прикладных математических исследований в Новосибирске — попытаться объединить часть научных коллективов математического профиля для совместной работы, налаживания контактов с зарубежными математиками, а также заинтересовать и привлечь к сотрудничеству банки, страховые компании и другие коммерческие организации. Идею приняли не только в Новосибирском научном центре, но и в других подразделениях Сибирского отделения Российской Академии наук.

Первый результат — Сибирская конференция по прикладной и индустриальной математике, посвященная памяти академика Л. Канторовича (1912—1986 г.). Эта международная конфе-

ренция начнет свою работу в новом, 1994 году в Новосибирском академгородке. Ее открытие состоится 24 июля, а пока научные работники институтов Математики, Вычислительного центра, Гидродинамики, Теоретической и прикладной механики и других активно занимаются организацией предстоящей конференции.

Имя Канторовича, одного из организаторов Сибирского отделения и Института математики, органично связано с развитием идеи объединения. Леонид Витальевич мечтал объединить ученых для решения и пропаганды прикладных математических исследований, поскольку сам он был одним из создателей целых областей приложений математики в экономике и производстве. Он положил начало теории и методам линейного программирования. За создание математических методов линейного

программирования Л. Канторович был удостоен Нобелевской премии по экономике 1975 года. Его идеи в математическом программировании и математической экономике еще долго будут влиять на развитие этих наук.

Организаторы, разрабатывая программу конференции, стремились построить ее так, чтобы показать эффективность фундаментальных математических исследований в задачах математического моделирования в различных областях науки и техники. Обсуждаются будут последние достижения в отдельных дисциплинах и общие математические проблемы в них.

Планируются пленарные доклады, но основная работа конференции сосредоточится в секциях организованных по зонтичному принципу, то есть с достаточно независимыми программными комитетами и более-менее единым организационным комитетом. В секциях будут обсуждаться результаты математических исследований в самой математике, физике, химии, геофизике, ме-

ханике, математической экономике и других областях науки. Названия секций еще уточняются, но любопытно — впервые выделена секция финансовой математики. Более того, к различным, многочисленным ветвям «царицы наук» прибавилась актуарная математика. Название не очень привычное, даже не все математики сразу отвечают, что это такое. На самом деле все просто, стоит только заглянуть в энциклопедию. Например, в России в восемнадцатом веке канцелярский служащий в государственном учреждении назывался очень звучно — актуарис. Так что, актуарная математика — это применение математических методов в банковском и страховом деле. Кстати, в работе секции финансовой математики примет участие Правительственный Актуарий Великобритании профессор С. Д. Дейкин.

Специально для банкиров будет работать секция по банковскому и страховому делу. Также планируется секция по компьютерной видеографии.

Ожидается приезд в Новосибирск многих известных ученых, лауреатов Нобелевской премии. Сибиряки мечтают увидеть и услышать И. Г. Пригожина, Нобелевского лауреата, основателя новой науки — синергетики.

Предположительно конференция соберет около тысячи участников.

На таких международных встречах самое интересное для исследователей — новые постановки задач и проблемы науки и техники, требующие развития новых математических методов.

Привлекательность прикладной математики подталкивала и на спонсоров. Одним из первых был Советский филиал «Запсибтрансбанка» (управляющий А. Полещук). Не секрет, что организация и проведение научных конференций — дорогостоящее предприятие, и заинтересованность банкиров — хороший знак в пользу той же актуарной математики.

Г. ШПАК.

О своем решении принять участие в работе Конференции вы можете сообщить до 1 марта 1994 г. по адресу: Россия, 630090, Новосибирск, Университетский пр. 4, Институт математики СО РАН, тел. (3832) 35-09-62 (оркомитет), (3832) 35-15-68 (программный комитет), факс (3832) 35-06-52.

Заключительное заседание состоявшейся в Академгородке междунациональной рабочей встречи под названием «Научная политика: новые механизмы научного сотрудничества между Востоком и Западом» завершилось пресс-конференцией. На вопросы корреспондентов отвечали: министр науки и технической политики РФ Б. Г. Салтыков, директор научных программ НАТО Алэн Жубье, директор Отделения наук о Земле ЮНЕСКО доктор Франц Эдер, генеральный секретарь Европейской Федерации научного сотрудничества Совета Европы доктор Жан Массье, сопредседатели Оргкомитета рабочего совещания профессор Ян Клеркс из Бельгии и академик В. А. Коптюг.

Ниже — краткий репортаж с пресс-конференции.

СДЕЛАН ШАГ ВПЕРЕД

В. КОПТЮГ: — Сегодня мы подвели итоги нашего рабочего совещания, проведенного совместно Сибирским отделением РАН и Научным комитетом НАТО. Эти две организации были инициаторами и финансовыми спонсорами совещания, но посвящено оно было не только сотрудничеству по линии НАТО, как это воспринимают некоторые, а вообще механизмам взаимодействия ученых Востока и Запада в новых условиях. Участники совещания из 17 стран (и дальнего зарубежья, и ближнего) представляли научно-исследовательские институты и университеты, а также научно-организационные структуры НАТО, ЮНЕСКО, Европейского сообщества и различные международные научные организации.

Основной целью совещания было выделение приоритетных областей научного сотрудничества, рассмотрение его организационных форм и наиболее перспективных механизмов. Особенно активно обсуждались планы расширения использования той формы, которая была предложена Сибирским отделением РАН 2—3 года назад. Это открытие лабораторий на базе ряда институтов СО РАН или, как мы их называем, международные исследовательские центры, в которых работают по совместному проекту международные «команды» исследователей, члены которых на определенное время съезжаются для выполнения совместных работ (экспериментов, экспедиций, обсуждений). Кроме того, участники совещания сделали много конкретных предложений по развитию сотрудничества.

Мы подготовили от имени участников совещания совместное Заявление. В нем очерчены, в частности, выработанные в ходе широких дискуссий, приоритетные области науки, в которых прежде всего целесообразно развивать совместные междисциплинарные исследования. Это, прежде всего, рациональное использование природных ресурсов и устойчивое развитие регионов, мониторинг современного состояния экосистем биосферы, риски катастроф природного и антропогенного происхождения, научные основы создания передовых технологий и материалов. В список приоритетов вошли также экономические, социальные, гуманитарные проблемы Сибири, развитие информационных систем с целью ускорения обмена научными данными. Признано необходимым шире практиковать взаимные стажировки молодых ученых в лабораториях партнеров, в том числе в сибирских исследовательских центрах.

Мы приняли хороший документ — теперь важно, чтобы действия по его реализации были достаточно активны со стороны всех участников рабочей встречи.

Ж. МАССЬЕ: — Встреча в Новосибирске была очень интересной и успешной. Мы смогли воочию увидеть в докладах наших сибирских коллег весомость научного и технического потенциала этого региона и убедиться, что наше сотрудничество основано на взаимных интересах партнеров с Запада и Востока. Это — главный ключ к успешной работе.

В итоге мы выработали ряд конкретных предложений. Думаю, что еще одной моделью нового взаимодействия Востока и Запада могла бы стать организация в Сибири центра и региональной сети в области материаловедения.

Ф. ЭДЕР: — Хочу напомнить — благодаря изменению политического климата мы сейчас получили реальный шанс широкого обмена знаниями, имеющими общий интерес. В течение четырех дней мы детально обсуждали здесь возможные приоритеты в сотрудничестве во всех областях науки. Хочу подчеркнуть, что для ЮНЕСКО особый интерес представляет междисциплинарное изучение проблем охраны окружающей среды, сохранения культурного и природного наследия, подготовка молодых ученых, создание баз данных и их использование. Мы поддерживаем все высказанные на совещании предложения по этим направлениям.

Вопрос журналиста: — Какая черта научных центров СО РАН наиболее привлекательна для западных партнеров? Почему НАТО сконцентрировало внимание на СО РАН?

А. ЖУБЬЕ: — Неверно говорить о концентрации внимания. Откуда бы мы ни получили предложения о сотрудничестве, если они нам понравятся и мы видим, что их стоит поддержать, мы это делаем. СО РАН сделало такое предложение, мы его приняли.

Б. САЛТЫКОВ: — После того, как мы на уровне министерства подписали соглашение с Научным комитетом НАТО, мы создали Российский комитет по сотрудничеству с ним, его возглавил академик Лавров. Но В. А. Коптюг, член комитета, опередил своего коллегу и первым дал свои предложения. Так что Москва в данном случае опаздывает.

В. КОПТЮГ: — Участники совещания и по докладам, и при посещении институтов и международных исследовательских центров могли увидеть некоторые особенности, способствующие расширению международного сотрудничества.

Я назвал бы три фактора. Первый — сотрудничество с центрами СО РАН опирается на действующие здесь уникальные установки типа установок синхротронного излучения в Институте ядерной физики, которые открывают новые возможности исследований. Второе — существующие в Сибири уникальные природные объекты, например, озеро

Байкал, вокруг которых концентрируется международное сотрудничество. И третье — мультидисциплинарный подход к решению проблем, что становится сегодня исключительно важным. Конечно, в Москве значительно больше институтов, представляющих все области науки, но там организовать междисциплинарные исследования значительно труднее, чем в наших Академгородках, где разнопрофильные институты стоят рядом.

Вопрос журналиста: — О чем все-таки идет речь — о поддержке и спасении российской науки Западом или о равноправном партнерстве?

В. КОПТЮГ: — Конечно, российская наука нуждается сейчас в помощи и получает ее — например, в виде научной литературы, оплаты участия в зарубежных конференциях. Но мы здесь вели речь о главном — равноправном сотрудничестве в областях, где мы будем взаимно полезны и где наш общий результат будет вкладом в мировую науку.

А. ЖУБЬЕ: — Наше участие в совещании — это не спасательная экспедиция, это установление более широкого научного взаимодействия между Востоком и Западом.

Я. КЛЕРКС: — Как ученый Запада, я хотел бы сказать, что мы тоже нуждаемся в деньгах. И если мы соедемим усилия с российскими коллегами в работе по совместным проектам, то сможем, наверное, получить больше финансовых средств с обеих сторон, получить гранты от международных организаций. Оценивая совещание, скажу — мы сделали большой шаг вперед. Выработаны приоритеты, внесено много предложений, которые помогут усилить междисциплинарные подходы к проблемам.

Б. САЛТЫКОВ: — Я хотел бы особо отметить политический аспект состоявшейся рабочей встречи. Не секрет, некоторые из российских обывателей все еще, со времен холодной войны, боятся слова «НАТО». Встреча, в которой участвовали представители и Научного комитета НАТО, и Совета Европы, и ЮНЕСКО, показала, что имеется взаимный интерес к проведению фундаментальных исследований, к открытому сотрудничеству. А опасность упустить коммерческие тайны существует всегда. Нам, российским ученым, надо учиться ценить результаты своего труда, знать настоящую рыночную цену тем ноу-хау, тем наукоемким технологиям, которые создаются в России, в том числе и здесь, и торговать с нашими западными партнерами на равноправной и достойной основе.

А. ЖУБЬЕ: — Научное сообщество всегда делало все возможное, чтобы поддерживать контакты ученых независимо от политических проблем. Даже во времена холодной войны некоторые русские ученые приглашались на научные мероприятия, организуемые НАТО — правда, эти связи не очень афишировались.

От имени НАТО хочу пожелать, чтобы здесь, в России, было больше таких семинаров, как состоявшийся, и не только по организации науки, но и по конкретным научным дисциплинам. Проект Заявления, одобренный участниками совещания, разослан им для внесения окончательных поправок и дополнений.

Пресс-служба Президиума СО РАН.

Фото В. Новикова.

СИТУАЦИЯ В НАУКЕ*

На смену устойчивому финансированию науки пришли всевозможные фонды, гранты, стипендии.

Развивая идею о том, что главное богатство каждой страны — ее интеллектуальный потенциал, академик В. Фортов называет среди срочных мер «спасения» нашей науки созданный недавно Российский фонд фундаментальных исследований, которым он сам руководит. Фонд распределяет три процента средств, которые страна тратит на науку. В. Фортов предлагает также для индивидуальной поддержки наиболее талантливых ученых учредить новые должностные звания полных государственных профессоров (5000), адъюнктов-профессоров (10000) и государственных магистров (10000) с ежемесячным окладом на уровне 1 тыс. 500 и 250 долларов соответственно. Для примера он напоминает, что профессор физики Принстонского университета получает столько же, сколько президент США («Инженерная газета» № 123).

«Поиск» № 45 публикует информацию, какие материалы должны представить соискатели на введенные

работках институтов СО РАН и их реализации. В ноябре газеты, как по команде, популяризировали исключительно работы ученых, имеющие выход в медицину. «Биостарт»: мировой уровень достигнут» (СГ № 45) — это рассказ об единственном в СНГ предприятии, выпускающем реактивы для биохимической диагностики. Уникальный метод лечения цирроза печени основан на использовании сорбента, разработанного в Институте катализа («Известия» 9.11). Р. Нотман рассказал (СС 23.11) о практически безопасном для пациентов рентгеновском аппарате, созданном в Институте ядерной физики, А. Юдин (ДС № 45) — о международном томографическом центре в Академгородке. Здесь, правда, неудачно выбрано название («Фирма Брукер ставит диагноз»), поскольку в основе диагностики — не только томограф этой фирмы, но и методы в области ядерно-магнитного резонанса, разработанные сибирскими учеными.

У археологов одна новость хорошая, другая плохая. На Алтае в Кулунгине пазырыкской культуры обнаружена мумифицированная молодая

СИБИРЬ И НАУКА В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

с 1 января 1994 года Указом Президента Государственные научные стипендии для выдающихся ученых России (75 тыс. руб.) и талантливых молодых ученых России (50 тыс. руб.). Желающие сами могут сравнить дольствие для выдающихся и талантливых с заработком кондуктора, маляра и т. д.

«Российские общественные науки: новая перспектива» — так называется конкурс индивидуальных научных проектов в области экономики, политологии, социологии, объявленный Российским научным фондом совместно с Фондом Форда. О нем в ноябре напомнили СГ № 46 и «Поиск» № 45, а условия конкурса со всеми подробностями были опубликованы в «Поиске» № 37.

Возрождены общенациональные негосударственные Демидовские премии за выдающиеся научные достижения. Среди первых пяти лауреатов — сибиряк А. Карпов, директор АО «Полиэкс» из Бийска, он получил премию по секции экономики и предпринимательства (ДМ 30.10, 6.11, 7.12).

НОВОСТИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Газета «Поиск» последовательно знакомит читателей с российскими вузами. В № 44 три полосы посвящены Томской государственной академии систем управления и электроники (бывший ТИАСУР) и Томскому технопарку; в № 45 — подборка материалов об Иркутском политехническом институте, в № 46 — об опыте и проблемах конверсии в высшей школе.

В № 46 «Поиска» — подробнейшие сведения о возможных годичных стажировках для лучших выпускников вузов, молодых ученых и преподавателей в Центрально-Европейском университете, основанном Джорджем Соросом. А «Российские вести» сообщили о присуждении первых стипендий имени Екатерины Дашковой женщинам-аспиранткам институтов РАН.

В русле всеобщей «академизации» объявила о конкурсном приеме в действительные члены Международная (в смысле стран-членов СНГ) академия наук высшей школы («Поиск» № 44).

Томский университет договорился о практике своих студентов в районах Горного Алтая и аренде земли для создания там научной базы. Со своей стороны ТГУ будет помогать становлению университета в Горно-Алтайске (НН 20—24.11).

СО РАН

О рабочем совещании «Научная политика: новые механизмы сотрудничества между Востоком и Западом», которое было организовано в Новосибирске Сибирским отделением РАН и Научным комитетом НАТО, сообщали почти все новосибирские газеты.

Радуют прежде обычные, а теперь немногочисленные публикации о раз-

женщина (ВН 18.11), а из музея Института археологии украли палеонтологические редкости — кости доисторических животных плюс современные спальные мешки (МС 21—28.11).

ПРОБЛЕМЫ СИБИРИ

Главные богатства Сибири — ее богатейшие природные ресурсы — рождают и проблемы того же масштаба. Целый ряд проблем завязан вокруг пользования недрами, поскольку исключительно сложно найти здесь баланс федеральных, территориальных, национальных интересов. Об этом публикация в ДМ (30.10) «Полубезнадзорные недра».

Особенно остро стоят проблемы энергоресурсов. «Экономику России спасет «ТЭКО-рубль», — утверждает академик В. Е. Накоряков («Поиск» № 45), предлагая ввести твердый конвертируемый рубль, обеспеченный экспортом продукции топливно-энергетического комплекса (ТЭК). «Век нефти и газа еще не кончился», — пишет в «Российских вестях» (25.11) президент АО «Роснефтегазстрой» Г. Шмаль, обращая внимание, что от состояния трубопроводного транспорта зависит стабильность экономики России.

С тревогой пишут специалисты, член-корреспондент РАН Ф. Салманов и один из руководителей нефтяной компании ЛУКОЙЛ Р. Сафин о подготовленном проекте Указа Президента РФ «О дерегуляции энергетического рынка», в котором намечено создание — вместо существующих и только что нарождающихся российских нефтяных и газовых компаний — множества мелких добывающих и торгующих предприятий. Они считают, что «хуторизация» — не для нефтегазового комплекса.

Разработана концепция развития золотодобычи в Читинской области, утверждена площадка под будущее Удоканское горно-металлургическое предприятие (ДС № 43). Открыт и исследован новый вид природных алмазов, образующихся в местах падения на Землю метеоритов и других небесных тел, в частности, в 900 км восточнее Норильска («Российские вести» 24.11).

ЭКОЛОГИЯ. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

«Треть территории России — самое ценное из того, что осталось на Земле как базис ее экологического возрождения», — пишет в «Зеленом мире» (№ 23) министр охраны окружающей среды и природных ресурсов В. Данилов-Данильян, анализируя проблемы международного сотрудничества России этой области. Одно из его предложений для исправления безобразного состояния окружающей среды в индустриальных районах России — «экологический займ» во Всемирном банке.

Интервью академика В. Коптюга в «Независимой газете» (25.11) посвящено концепции устойчивого развития, в частности, применительно к России. По его мнению, «ориентированному на будущее выбору на нынешнем этапе больше всего в мире соответствует социал-демократическое движение».

Н. АЛЕКСЕЕВА.

г. Новосибирск.



* Здесь и далее приняты сокращения: ВН — «Вечерний Новосибирск», ДМ — «Деловой мир», ДС — «Деловая Сибирь», НН — «Новосибирские новости», СГ — «Сибирская газета», СС — «Советская Сибирь».

УЧАСТИЕ
В
НАУЧНЫХ
СЕМИНАРАХ
НАТО

Встречи в рамках ASIs или ARWs финансируются с учетом оплаты расходов лишь тем ученым, которых отберет директор школы или председатель оргкомитета. Желающие стать участниками того или иного семинара могут обратиться к ним в индивидуальном порядке, согласно прилагаемым программам, где указаны имена и адреса директоров ASIs или ARWs.

Обычно семинары ASIs длятся 10 дней, и на них 60—80 «студентов», т.е. ученых, имеющих первую научную степень, слушают сообщения 10—15 лекторов высокого уровня. Средства, которыми располагает ASIs, должны идти на организационные расходы, оплату проезда и проживания лекторов и на покрытие части расходов по обеспечению проезда и проживания слушателей семинара.

Рабочие встречи ученых-исследователей — (ARWs) — длятся от 2 до 5 дней и привлекают от 20 до 50 участников. Фонды ARWs предназначены для покрытия организационных расходов, оплаты и проживания основных докладчиков и частичной оплаты проезда и проживания других участников.

Список
приоритетов

- технологии разоружения: научные исследования, связанные с уничтожением ядерного и химического оружия, конверсией оборонной промышленности и безопасности ядерных установок гражданского назначения;

- защита окружающей среды: научные исследования, относящиеся к восстановлению природных участков, пострадавших от использования в военных целях, а также посвященные региональным экологическим проблемам и предотвращению природных и антропогенных катастроф;

- высокие технологии: речь идет об информатике, материаловедении, биотехнологиях и разработках в области сбережения и накопления энергии (не ядерной);

- человеческие ресурсы: здесь рассматриваются проблемы научной политики, управления, прав на интеллектуальную собственность, переподготовки кадров (в том числе переобучение персонала, работающего в оборонных областях).

1994 - PROVISIONAL PROGRAMME OF MEETINGS - 1994

The 1994 Advanced Study Institutes (ASIs) and Advanced Research Workshops (ARWs) approved for support so far are listed below and overleaf. Further meetings will be selected before the end of the year and a more extensive listing of 1994 meetings will be available in late January. This list is in chronological order, and the code ASI or ARW denotes the type of meeting.

ASI - ADVANCED STUDY INSTITUTE : a high-level teaching activity where a subject is treated in depth by lecturers of international standing. Presentations are made to scientists already specialised in the field, or who have an advanced general scientific background.

Anyone wishing to participate in a meeting, or requiring further information about it, should write to the director of the meeting whose address may be found below

<p>BIOINORGANIC CHEMISTRY: AN INORGANIC PERSPECTIVE OF LIFE Prof. D.P. KESSISOGLOU, ARISTOTLE UNIVERSITY, DEPT. OF GEN. & INORGANIC CHEMISTRY, P.O. BOX 135, GR-54006 THESSALONIKI, GREECE 5-17 Jun 1994 : RHODES, GREECE ASI 930519</p> <p>THE COSMIC DUST CONNECTION Prof. J.M. GREENBERG, HUGUENS LABORATORY, PO BOX 9504, NL-2300 RA LEIDEN, THE NETHERLANDS. 6-17 Jun 1994 : ENICE, SICILY, ITALY ASI 930582</p> <p>INTERSTITIAL ALLOYS FOR REDUCED ENERGY CONSUMPTION AND POLLUTION Prof. G.J. LONG, CH. INST. DE PHYSIQUE B5, UNIV. DE LIEGE, S-4000 SART-ILMAN, BELGIUM 12-24 Jun 1994 : IL CIOCCO, ITALY ASI 930587</p> <p>STRESS AND COMMUNITIES Prof. S.E. HOPKOLL, KENT STATE UNIVERSITY, APPLIED PSYCHOLOGY CENTER, KENT, OH 44242, USA 15-18 Jun 1994 : BONAS, FRANCE ARW 930527</p> <p>TECHNIQUES AND CONCEPTS OF HIGH ENERGY PHYSICS Prof. T. FERREL, UNIV. OF ROCHESTER, DEPARTMENT OF PHYSICS, ROCHESTER, NY 14627, USA 16-27 Jun 1994 : ST. CROIX, US VIRGIN ISLANDS ASI 931077</p> <p>MATERIALS SCIENCE AND IMPLANT ORTHOPAEDIC SURGERY II Dr. R. KOSKOWSKY, EMERGING TECHNOLOGIES INC., MAT. ENG. & SYST. DIV., 6327 BURCHFIELD AVE., PITTSBURGH, PA 15217, USA 19 Jun-2 Jul 1994 : CANIA, CRETE, GREECE ASI 930524</p> <p>SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ELECTROSPINNING THIN FILMS Prof. O. AUCELLO, MICROELECTRONICS CTR OF N. CAROLINA, 3021 CORNWALLIS RD, RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27709-2889, USA 20-24 Jun 1994 : VILLA DEL MAR, ITALY ARW 931106</p> <p>TRAFICKING OF INTRACELLULAR MEMBRANES: FROM MOLECULAR SORTING TO MEMBRANE FUSION Prof. M.C. PEDROSO DE LIMA, UNIV. DE COIMBRA, DEP. DE BIODINAMIA, APARTADO 3126, 3000 COIMBRA, PORTUGAL 20-30 Jun 1994 : POVOA DE VAREZIM, PORTUGAL ASI 930567</p> <p>TECHNOLOGIES AND TECHNOLOGICAL SOLIDIFICATION AND PROCESSING Dr. M.A. OTTONI, US ARMY ARMAMENT RESEARCH, ARMAMENT ENG. DIRECTORATE, PICATINNY ARSENAL, DOVER, NJ 07806-5001, USA 21-24 Jun 1994 : WEST POINT, USA (DISRM) ARW 930550</p> <p>VACCINES: NEW GENERATION IMMUNOLOGICAL ADJUVANTS Prof. G. GREGORAKIS, UNIV. OF LONDON, CTR FOR DRUG DELIVERY RESEARCH, 29-39 BRUNSWICK SQ, LONDON WC1N 1AX, UK 24 Jun-5 Jul 1994 : CAPE SOULON, GREECE ASI 931067</p> <p>HOT ADHONIC MATTER: THEORY AND EXPERIMENT Prof. J. RAHELSKI, UNIV. OF ARIZONA, DEPT. OF PHYSICS, 1118 E. 4TH STREET, TUCSON, AZ 85721, USA 27 Jun-1 Jul 1994 : COLLONGES, FRANCE ARW 930602</p> <p>MESOSCOPIC QUANTUM PHYSICS Dr. J.L. PICHARD, GEN. SACLAY, SERV. DE PHYSIQUE DE L'ETAT CONDENSE, 91191 Gif-sur-Yvette CEDEX, FRANCE 27 Jun-31 Jul 1994 : LES HOUCHES, FRANCE ASI 930588</p> <p>THE MODELLING OF MICROSTRUCTURE AND ITS POTENTIAL FOR STUDYING TRANSPORT PROPERTIES AND DURABILITY Prof. H. JENNINGS, NORTHWESTERN UNIV., DEPT. OF CIVIL ENG., 2145 SHERIDAN RD, EVANSTON, IL 60208, USA 1-13 Jul 1994 : ST REMY-LES-CHEVREUSE, FRANCE ARW 930629</p> <p>THE SYNERGY BETWEEN DYNAMICS AND REACTIVITY AT CLUSTERS AND SURFACES Dr. L.J. FARQUHAR, UNIVERSITY OF GLASGOW, DEPT OF CHEMISTRY, GLASGOW, G12 8QQ, UK 3-8 Jul 1994 : GLASGOW, UK ARW 930801</p> <p>MULTI-SENSORY CONTROL OF MOVEMENT Dr. F. LAQUANTINI, INB-CNR, VIA MARIO BIANCO 9, 20131 MILAN, ITALY 3-14 Jul 1994 : TRIESTE, ITALY ASI 931088</p> <p>MOBILE PARTICULATE SYSTEMS Dr. E. GUZZELLI, PIUM-ESPCI, 10 RUE VAUDOUIN, 75231 PARIS CEDEX 05, PARIS, FRANCE 4-16 Jul 1994 : CARGESE, CORSICA, FRANCE ASI 930590</p> <p>PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE OF HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTIVITY Prof. M.G. EROD, UNIV. OF PITTSBURGH, DEPT OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, PITTSBURGH, PA 15261, USA 10-23 Jul 1994 : PORTO CARRAS, GREECE ASI 930593</p>	<p>CLIMATE SENSITIVITY TO RADIATIVE PERTURBATIONS: PHYSICAL MECHANISMS AND VALIDATION Dr. H. LE TREUT, E.M.S. LAB DE METEOROLOGIE DYNAMIQUE, 24 RUE LOMMOND, 75231 PARIS CEDEX 05, FRANCE 11-15 Jul 1994 : PARIS, FRANCE (SGEC) ARW 930805</p> <p>TOPOLOGICAL METHODS IN DIFFERENTIAL EQUATIONS AND INCLUSIONS Prof. A. DAIGNEAULT, UNIV. DE MONTREAL, DEP. DE MATH. ET DE STAT., CP 6128, SUCC. A, MONTREAL, PO BOX 317, CANADA 11-22 Jul 1994 : MONTREAL, CANADA ASI 931085</p> <p>PERSPECTIVES FOR CARBON SEQUESTRATION IN THE BIOSPHERE Dr. C.W. NEAL, INST OF TERRESTRIAL ECOLOGY, EDINBURGH RESEARCH STATION, PENICUK, MIDLOTHIAN EH6 0QB, UK 18-22 Jul 1994 : EDINBURGH, UK (SGEC) ARW 930524</p> <p>DEDUCTIVE PROGRAM DESIGN Prof. M. BROU, TECHNISCHE UNIV. MUNCHEN, INSTITUT FÜR INFORMATIK, FR 24 20 24, 8000 MUNCHEN 2, GERMANY 28 Jul-7 Aug 1994 : MARKTENDORF, GERMANY ASI 931076</p> <p>FLUCTUATING GEOMETRIES IN STATISTICAL MECHANICS AND FIELD THEORY Prof. J. ZIMM-JUSTIN, GEN. SACLAY, SERVICE DE PHYSIQUE THEORIQUE, F-91191 Gif-sur-Yvette CEDEX, FRANCE 1 Aug-9 Sep 1994 : LES HOUCHES, FRANCE ASI 930599</p> <p>FRONTIERS IN PARTICLE PHYSICS Prof. M. LEVY, UNIVERSITE P & M CURIE, IESCOVITE 230, 4 PLACE JUSSIEU, 75230 PARIS CEDEX 05, FRANCE 1-13 Aug 1994 : CARGESE, CORSICA, FRANCE ASI 931080</p> <p>THE DETERMINATION OF GEOPHYSICAL PARAMETERS FROM SPACE Prof. A.P. CRACKNELL, UNIV. OF DUNDEE, DEPT. OF APPLIED PHYSICS, DUNDIE DD1 4NN, UK 14 Aug-3 Sep 1994 : DUNDIE, UK ASI 930570</p> <p>MOLECULAR MECHANISMS OF TRANSCELLULAR SIGNALING: FROM THE MEMBRANE TO THE GENE Prof. L. PACKER, UNIV. OF CALIFORNIA, MOLECULAR & CELL BIOLOGY DEPT., 251 LIFE SC. ADDITION, BERKELEY, CA 94720, USA 14-28 Aug 1994 : SPETSAL, GREECE ASI 930514</p> <p>FINITE AND LOCALLY FINITE GROUPS Prof. V. HARTLEY, UNIV. OF MANCHESTER, DEPT. OF MATHEMATICS, MANCHESTER M13 9PL, UK 14-27 Aug 1994 : ISTANBUL, TURKEY ASI 930565</p> <p>CONCEPTUAL MODELS FOR DESIGNING HYPERTEXT Prof. R. MALETTE, HERIOT-WATT UNIV., COMPUTER-BASED LEARNING INST., RICCATON, EDINBURGH EH4, 4AS, UK 15-23 Aug 1994 : EDINBURGH, UK ASI 911042</p> <p>QUANTUM DYNAMICS OF SIMPLE SYSTEMS Prof. W.J. FIRTH, UNIV. OF STRATHCLYDE, DEPT OF PHYSICS AND APPLIED PHYSICS, GLASGOW G4 0NG, UK 18-26 Aug 1994 : STRILING, UK ASI 921091</p> <p>HYDROGEN ENERGY SYSTEM: UTILIZATION OF HYDROGEN AND FUTURE ASPECTS Prof. Y. YURBIA, FACETEER UNIV., DEPARTMENT OF CHEMISTRY, BETEPE, 06532 ANKARA, TURKEY 21 Aug-3 Sep 1994 : AKAY, BALIKESIR, TURKEY ASI 930531</p> <p>FROM IDENTIFICATION TO LEARNING Dr. S. BITTANTI, POLITECNICO DI MILANO, PIAZZA DA VINCI 32, 20133 MILANO, ITALY 22 Aug-2 Sep 1994 : COMO, ITALY ASI 930588</p> <p>BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH IN NATURALISTIC AND SEMI-NATURALISTIC SETTINGS: POSSIBILITIES AND PERSPECTIVES Dr. E. ALLEVA, IST. SUPERIORE DI SANITA, LAB. DI FISIOLOGIA U.S., V.le REGINA ELENA 299, I-00161 ROME, ITALY 9-20 Sep 1994 : MARATEA, ITALY ASI 930511</p> <p>ORGANIZATION OF THE EARLY VERTEBRATE EMBRYO Dr. N. ZAGRIS, UNIVERSITY OF PATRAS, DEPARTMENT OF BIOLOGY, PATRAS, GREECE 12-22 Sep 1994 : SPETSAL, GREECE ASI 931079</p> <p>LIGHT AS ENERGY SOURCE AND INFORMATION CARRIER IN PLANT PHOTOPHYSIOLOGY Dr. R.C. JENNINGS, UNIV. DI MILANO, DIPLO DI BIOLOGIA, VIA CECILIA 26, MILANO, ITALY 23 Sep-6 Oct 1994 : VOLTERRA, ITALY ASI 931078</p> <p>ANALYTICAL USE OF FLUORESCENT PROBES IN ONCOLOGY Prof. E. KONEH, UNIV. OF MIAMI, COX SCIENCE BLDG, PDB 249718, CORAL GABLES, FL 33124, USA 14-17 Oct 1994 : MIAMI, FLORIDA, USA ARW 931104</p>	<p>MOLECULAR ASPECTS OF LIVER CARCINOGENESIS Dr. G.G. SKOUTERIS, HELLENIC PASTEUR INST., LABORATORY OF BIOTECHNOLOGY, 127 V. SOPAS AVENUE, 11571 ATHENS, GREECE 8-18 Jan 1994 : DELPHI, GREECE ASI 930585</p> <p>THE SELF IN EUROPEAN AND NORTH AMERICAN CULTURE: DEVELOPMENT AND PROCESSES Dr. A. OOSTERWEGEL, UNIV. OF AMSTERDAM, DEPT. OF DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY, ROEDERSHOUT 15, 1018 WB AMSTERDAM, NETHERLANDS 10-14 Jan 1994 : CRETE, GREECE ARW 930614</p> <p>MODULATION OF CELLULAR RESPONSES IN TOXICITY Prof. C.L. GALLI, UNIV. DI MILANO, INST. OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES, VIA G. BALZARONI 15, 20133 MILAN, ITALY 24 Jan-3 Feb 1994 : PONTI DI LENO, ITALY ASI 920394</p> <p>THE GAMMA RAY SKY WITH COMPTON GRD AND SIGMA Dr. M.G. SIGNORE, ENG. LAB. DE RADIOASTRONOMIE, 24 RUE LOMMOND, 75231 PARIS CEDEX 5, FRANCE 25 Jan-3 Feb 1994 : LES HOUCHES, FRANCE ASI 930591</p> <p>MODERN ELECTRICAL DRIVES Prof. H.B. ERTAN, MIDDLE EAST TECHNICAL UNIV., ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENG. DEPT. 06531 ANKARA, TURKEY 31 Jan-11 Feb 1994 : ANTALYA, TURKEY ASI 930586</p> <p>ADVANCES IN QUANTUM PHENOMENA Prof. E.G. BELTRAMETTI, UNIV. OF GENOVA, DEPT OF PHYSICS, VIA DODECANESO 33, 16146 GENOVA, ITALY 16-18 Feb 1994 : ENICE, SICILY, ITALY ASI 930561</p> <p>DYNAMICAL DISEASE Prof. L. GLASS, MCGILL UNIV., MONTREAL, DEPT OF PHYSIOLOGY, 3655 DUMOND STREET, MONTREAL, QUEBEC H3G 1Y6, CANADA 20-23 Feb 1994 : QUEBEC, CANADA (COP) ARW 921434</p> <p>DEEP WATER FISH SPECIES OF THE ATLANTIC OCEANIC RIM Dr. J.E. TUNNEY, SEA FISH INDUSTRY AUTHORITY, SEAFISH HOUSE, ST. ANDREW'S DOCK, HULL, HU3 4DE, UK 1-4 Mar 1994 : HULL, UK ARW 921075</p> <p>FORCES IN SCANNING PROBE METHODS Prof. H.J. GUTTERHOT, UNIVERSITAT BASEL, PHYSICS DEPT., KUNGLINGENSTR. 82, 4056 BASEL, SWITZERLAND 7-18 Mar 1994 : SCHLUDSEE, GERMANY (NANO) ASI 921432</p> <p>ULTIMATE LIMITS OF FABRICATION AND MEASUREMENT Dr. M.E. WELAND, UNIV. OF CAMBRIDGE, ENGINEERING DEPARTMENT, TRUMPINGTON STREET, CAMBRIDGE CB2 1PZ, UK 1-3 Apr 1994 : CAMBRIDGE, UK (NANO) ARW 930837</p> <p>PHARMACOKINETICS - FROM THEORY TO PRACTICE Dr. A.K. TRAKAR, HAZLETON WASHINGTON, 9200 LEBURG TURNPIKE, VIENNA, VA 22182, USA 5-16 Apr 1994 : ENICE, SICILY, ITALY ASI 930517</p> <p>OVERVIEW SPECTROSCOPY AND DYNAMICS Dr. M. HERMAN, LAB. DE CHIMIE PHYSIQUE MOLECULAIRE, CP 160, U.L.B., 50 AV. ROOSEVELT, 1050 BRUSSELS, BELGIUM 11-15 Apr 1994 : HAN SUR LESSE, BELGIUM ARW 930960</p> <p>THE ORBIT OF SPIRAL DISKS Dr. J.L. DAVIES, UNIV. COLLEGE, DEPT OF PHYSICS AND ASTRONOMY, PO BOX 913, CAROLINE CP 344, UK 11-15 Apr 1994 : CAROLINE, UK ARW 931116</p>	<p>TRANSITION METALS IN SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY Prof. L. FABRIZZI, UNIV. DI PAVIA, DIPLO DI CHIMICA GENERALE, VIALE TARAMELLI 12, I-27100 PAVIA 12, ITALY 13-15 Apr 1994 : S. MARIGNETTA LIGURE, ITALY (CHEM) ARW 921453</p> <p>DEFENCE FROM FLOODS AND FLOODPLAIN MANAGEMENT Prof. V. YEVLEVICH, COLORADO STATE UNIV., CIVIL ENGINEERING DEPT, FORT COLLINS, CO 80523, USA 26 Apr-7 May 1994 : BUDAPEST, HUNGARY ASI 930575</p> <p>POSTTRANSCRIPTIONAL CONTROL OF GENE EXPRESSION: THE CENTRAL ROLE OF RNA STRUCTURE Dr. J.E.G. MCARTHY, GEN. DEPT. OF GENE EXPRESSION, MASCHERONDI WEG 1, W-38124 BRUNNENSCHEIB, GERMANY 29 Apr-2 May 1994 : ANTALYA, DUTCH ANTILLES ARW 930583</p> <p>ACTOLOGY OF HODGKIN'S DISEASE Dr. R.F. JARRETT, UNIV. OF GLASGOW, DEPT OF VETERINARY PATHOLOGY, BRASDEN ROAD, BEARDSDEN, GLASGOW G61 1QH, UK 3-6 May 1994 : GLENMAGLES, UK ARW 931115</p> <p>CURRENTS IN HIGH-ENERGY ASTROPHYSICS Prof. M.M. SHAPIRO, 205 YOKIUM PKWY, APT. 1514, ALEXANDRIA, VA 22304, USA 7-18 May 1994 : ENICE, SICILY, ITALY ASI 930589</p> <p>CHEMICAL SYNTHESIS: GENOSIS TO PROGNOSIS Dr. C. CHATELAIN, C.N.R.S., I.C.O.C.E.A., VIA DELLA CHIMICA 8, 40064 OZZANO EMILIA (BOLOGNA), ITALY 8-19 May 1994 : RAVENLO, ITALY ASI 931084</p> <p>APPLICATION OF PARTICLE AND LASER BEAMS IN MATERIALS TECHNOLOGY Prof. P. MISKIDES, ARISTOTLE UNIVERSITY, DEPARTMENT OF CHEMISTRY, GR-54006 THESSALONIKI, GREECE 8-21 May 1994 : CHALKIDIKI, GREECE ASI 921005</p> <p>OCEAN CONTINENT LITHOSPHERE BOUNDARY Prof. E. BAND, CSIC, INST. OF EARTH SC., MARTI I FRANCESCS SN, 08018 BARCELONA, SPAIN 11-15 May 1994 : MAJORCA, SPAIN ARW 931114</p> <p>CORE LEVEL SPECTROSCOPES FOR MAGNETIC PHENOMENA: THEORY AND EXPERIMENT Prof. G. PASCHON, UNIV. DI MILANO, DIP. DI CHIMICA INORGANICA E METALLORGANICA, VIA VEZZANI 21, 20133 MILANO, ITALY 15-26 May 1994 : ENICE, SICILY, ITALY ASI 930576</p> <p>FLASH REACTION PROCESSES Dr. T.W. DAVIES, UNIV. OF EXETER, SCHOOL OF ENGINEERING, NORTH PARK ROAD, EXETER EX4 4QF, UK 20-23 May 1994 : ANTALYA, TURKEY ARW 931108</p> <p>CARDIAC GROWTH AND REGENERATION Prof. W.C. CLAYSON, LOUISIANA STATE UNIV., DEPT OF BIOCHEMISTRY & MOLEC. BIOL., 1301 PERDIDO ST., NEW ORLEANS, LA 70112-1383, USA 23-29 May 1994 : VITERBO, ITALY ARW 930594</p> <p>THE ROLE OF WATER AND THE HYDROLOGICAL CYCLE IN GLOBAL CHANGE Dr. H.R. OLIVER, INST. OF HYDROLOGY, MACLEAVE BLDG, CROMWELL GIFFORD, WALLINGFORD, OX10 8BB, UK 27 May-6 Jun 1994 : IL CIOCCO, ITALY ASI 921452</p> <p>SCANNING PROBE MICROSCOPES AND MOLECULAR MATERIALS Dr. J.P. RABE, UNIV. OF MAINZ, INST. F. POLYMERFORSCHUNG, POSTFACH 3148, W-6500 MAINZ, GERMANY 29 May-3 Jun 1994 : TEGERNSEE, GERMANY (NANO) ARW 921417</p>
---	--	--	---

По программам МНФ

О результатах благотворительной помощи Международного научного фонда сибирским ученым рассказала директор Новосибирского представительства Фонда Наталья Баранова.

В течение этого года более двух тысяч ученых Сибирского отделения РАН получили индивидуальные гранты по программе срочной помощи Международного научного фонда.

Несколько десятков сибирских ученых смогли съездить за рубеж, благодаря программе поддержки поездок ученых на международные конференции МНФ.

По программе долгосрочных грантов на научные исследования в области естественных фундаментальных наук, рассчитанной на два года, ситуация такова. Более 800 проектов, сданных в сентябре, проходят сейчас международную научную экспертизу.

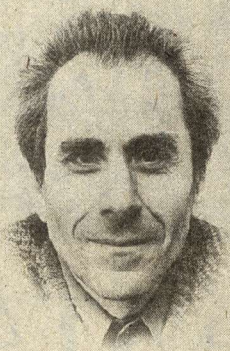
В январе они должны будут обсуждаться на панельной дискуссии, и в феврале станут известны результаты. Те ученые, которые не успели оформить проекты в сентябре, могут это сделать сейчас и подать заявку в Новосибирское представительство МНФ до 1 февраля. По ним, соответственно, результаты станут известны позже.

Хорошую помощь от МНФ получили научные библиотеки, например, ГПНТБ выделено два бесплатных комплекта из 103 наименований ведущих журналов по естественным фундаментальным наукам. Многим институтам также выписаны комплекты журналов по соответствующему научному профилю.

Начата подготовка Новосибирского проекта по телекоммуникациям. Основная цель программы — открыть доступ к коммуникационным каналам для большого числа пользователей из сферы науки и образования Новосибирского научного центра.

В. МИХАЙЛОВА.

Чему быть, чего не миновать?



Для России, уже 5 лет переживающей тяжелейший кризис, в 1994 году нет хороших вариантов экономического развития. Структурные диспропорции и разваленный хозяйственный механизм нельзя выправить за один год. До сих пор болезнь только усугублялась. Поэтому положение экономики в 1994 году может быть только плохим или очень плохим в зависимости от принятой в стране экономической политики и компетентности и работоспособности органов государственной власти.

Оптимистический, желательный, но, к сожалению, маловероятный вариант исходит из того, что в России каким-то образом возникнет здравомыслящее и компетентное государственное руководство, которое обеспечит поворот в экономической политике и сможет его осуществить. Я бы даже не стал исключать, как бы этого ни хотелось, что для спасения экономики от грозящего ей краха придется (прежде чем возобновить более продуманные экономические реформы) временно вернуться во многих отраслях к методам командной экономики. В случае осуществления этого варианта экономический кризис все же продолжится, сохранится и инфляция, но размеры и того, и другого окажутся умеренными (падение валового национального продукта на 5—7 процентов и на такую же величину — реальных доходов населения, размер роста цен 10—15 процентов в месяц). В этом варианте в конце года экономический спад прекратится, а инфляция выйдет на приемлемый уровень. Материальные предпосылки для этого существуют: за годы кризиса основные производственные фонды сократились, но намного меньше, чем объем производства, сохранена основная часть рабочей силы в производственной сфере.

Реалистический вариант исходит из продолжения нынешней экономической политики и развала экономики. В этом случае размеры падения производства, жизненного уровня населения и темпы инфляции, хотя, возможно, и несколько снизятся по сравнению с тем, что было в этом году, но вплотную приблизятся к критическим, за которыми уже следует крах системы жизнеобеспечения населения: продовольственного снабжения, жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, здравоохранения. Срок перехода в это маргинальное состояние зависит от многих факторов: характера зимы, климатических условий во время сева и созревания урожая, масштаба социальных волнений. Весьма реальным представляется финансовый кризис государственного и паразитирующего на нем частного сектора и банкротство значительной части кредитной системы (коммерческих банков, околбанковских кредитных учреждений, страховых компаний и т.д.).

Г. ХАНИН, доктор экономических наук.

г. Новосибирск.

ВЫБОРЫ: ИТОГИ ПОДВЕДЕНЫ

15 декабря в малом зале Новосибирской администрации состоялся брифинг, в ходе которого главы окружных избирательных комиссий огласили окончательные итоги прошедших выборов — сводные данные по области и отдельным избирательным округам.

Полное число потенциальных избирателей — 2 миллиона 596,9.

Число выданных бюллетеней — 1 миллион 222,68.

Средняя активность избирателей по области составила 51 процент.

Среди кандидатов в депутаты Совета Федерации по Новосибирскому двухмандатному избирательному округу, голоса избирателей распределились следующим образом:

И. Индинок — 31,42%
А. Мананников — 23,37%
А. Сычев — 22,78%
А. Манохин — 18,9%
А. Сучков — 13,94%
А. Филичев — 12,49%
Я. Савченко — 11,32%
С. Воробьев — 10,09%.

Избранными, таким образом, оказались Иван Индинок и Алексей Мананников.

Среди партий по общефедеральному избирательному списку расклад такой:

ЛДПР — 23,99%
«Явлинский» — Болдырев — Лукин — 11,37%
«Выбор России» — 11,27%.

КПРФ — 10,69%
Аграрная партия — 8,12%
«Женщины России» — 7,27%
«Демократическая партия России» — 6,76%
ПРЕС — 5,16%
«Российское движение демократических реформ» — 4,37%
«Гражданский союз» — 1,64%
«Кедр» — 0,57%.

За Конституцию проголосовало 50,3 процента избирателей, против — 47 процентов.

В Искитимском избирательном округе по выбору депутата Государственной думы 510205 избирателей. Бюллетеней выдано 264496, из них признано действительными 243256.

Распределение голосов следующее:
И. Стариков — 66542.
В. Карпов — 34910.
Е. Логинов — 31613.
П. Исаев — 25825.
И. Ким — 16696.
В. Ануфриенко — 9773.
А. Кондратьев — 8295.
Н. Петров — 8155.
П. Фисенко — 5465.

Лидирует Иван Стариков — ему отдали предпочтение 27 процентов избирателей.

Против всех кандидатов в Искитимском округе проголосовал 35991 избиратель.

Подготовил Д. ФЕДОРЦЕВ.

В Москве, вернее в Подмоскowie, в д. о. «Искра» (рядом «Правда», т. е. обстановка еще та; обслуживание хорошее, хотя большая часть комнат были холодными, но автору досталась теплая), 25—29-го ноября с. г. под эгидой Института философии РАН состоялась международная конференция «Россия на переломе эпох». В конференции приняли участие видные российские ученые, публицисты, общественные деятели, а также представители Украины, Молдавии, республик Прибалтики, дальнего европейского зарубежья. Были представлены и некоторые российские регионы, в частности, из Новосибирского академгородка благодаря помощи Фонда «Культурная инициатива» в конференции участвовали три человека. Конференция состояла из двух секций-семинаров: «Интеллигенция в условиях кризиса» и «Либеральная перспектива России». Поскольку автор заметок участвовал во втором из них, то о нем и пойдет речь.

ЗАВЕДОМО БЕЗУСПЕШНАЯ ПОПЫТКА

Разработать, сформулировать концепцию либерального развития России — так поставил задачу перед семинаром его ведущий, С. Чижков из Института философии РАН. К обсуждению были предложены несколько докторских докладов — сообщений: Т. Алексеевой, И. Клямкина, Б. Капустина — после чего начались прения.

Если бы ведущий, докладчики и выступающие исходили из политической реальности, складывающейся в России, то можно было хотя бы выявить проблемы, стоящие на пути либерального развития страны. Однако обсуждение приняло иной характер: выступающие исходили из должного, обсуждались вопросы типа: как строить государство «снизу», из общества, какие свои права (и каким образом) граждане могут при этом делегировать государству. Иными словами, бралась либеральная теория, разработанная в Европе и для Европы, и прикладывалась к России, причем не к реальной России, а к какой-то гипотетической. Вся эта политическая риторика навевала лишь раздражение и скуку — да отдадут ли выступающие себе отчет в том, в какой стране и в какой политической ситуации они произносят свои прекрасноречивые речи?

Первые два заседания автор этих строк просидел молча, выслушивая замечательные докторские сообщения и выступления, как правило, с рефреном «мне кажется». Думалось, может быть, в Москве так принято. Однако на третьем заседании автор начал подавать раздраженные реплики. Во-первых, становилось очевидным, что организаторы секции семинара не собираются менять риторический курс. Во-вторых, по ходу выступлений накапливались вопросы, прежде всего о том, как произносимое соотносится с действительностью.

Например, рассматривалась тема «Частное лицо и государство в России», говорилось о том, что такое частное лицо и какое оно хорошее, о его «неподопечности» обществу и государству. Оставались неясными в общем-то мелочи: есть ли такое лицо в России и сколько времени потребуется на его формирование, а также почему оно не сформировалось до сих пор. Если же подходить к проблеме в целом и принципиально, то с самого начала следовало научно констатировать, что не строилось и не строится наше государство «снизу», что в таких условиях вопрос о делегировании государству части гражданских прав пустой, что маргинал не представляет собой частного лица, хотя и похож на него так же, как слабость власти похожа на демократию. Из риторической дискуссии вырисовывался и такой вопрос: из чего же складывается здесь, в Москве, политическая реальность — из действительных отношений или из заблуждений по их поводу?

В результате первого дня дискуссий можно было сделать определенный вывод, правда, негативный: господствует прежний идеологический подход «от должного», в котором лишь заменены постулаты — с коммунистических на либеральные. Философско-исторические или конкретно научные разработки обсуждаемых вопросов не представлены. Создавать на такой основе сколько-нибудь реалистичную концепцию либерального развития страны — заведомо безуспешная попытка. Происходящее напоминало средневековую дискуссию между номиналистами и реалистами.

ОБСУЖДЕНИЕ КРИЗИСА ЛЕГИТИМНОСТИ ПРИВЕЛО К КРИЗИСУ ОБСУЖДЕНИЯ

На следующий день обсуждался кризис легитимности государственной

власти в России. Ведущий И. Пантин, редактор журнала «Полис» (Москва), представил слово авторам подготовленных сообщений, из которых выяснилась предпочтительность формирования социального консенсуса на базе высокой легитимности прав человека, т. е. что либеральный подход к решению этой проблемы заключается в том, чтобы легитимность государства основывалась на легитимности прав человека. Звучало это хорошо, но философски оказывалось несколько сомнительно. Как это «легитимность прав», ибо что может быть законнее, легитимнее самих прав? Это — по существу понятий. Но исторически, а не по существу, мы действительно попадаем в ситуацию необходимости легитимации права, что представляет собой парадокс с точки зрения философии права.

ПРОБЛЕМАТИЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЛИБЕРАЛИЗМА

Уцепившись за этот парадокс, автор этих строк и начал разворачивать свою позицию на семинаре, утверждая, что между применяемыми в дискуссии европейскими понятиями и российской реальностью зияет пропасть. На это ему отвечали, что речь идет не о праве вообще, а конкретной либерально-правовой системе, которая у каждой страны своя: одна у США, другая у Англии, третья у Франции и т. д. Что речь идет о разработке российской либерально-правовой системы... Но нет своей либерально-правовой системы у какого-нибудь племени «мумбу-юмбу» и быть не может, пока они остаются самими собой. Еще никто не доказал, что Россия в своем отношении к праву принадлежит совокупности именно США, Англии, Франции и т. д., а не к «мумбу-юмбу». Рассуждения в европейских понятиях о российской либерально-правовой системе — это нонсенс, на который мы постоянно натыкаемся, но делаем вид, что не замечаем его. Тогда автору был задан очень хороший вопрос одним из представителей Украины: почему же в таком случае мы обсуждаем эти проблемы, имеем возможность их обсудить?

А потому, ответил автор, что мы выродки в собственной цивилизации, как об том замечательно писали братья Стругацкие. Мы — интеллигенция, пра-пра-правнуки Петровской реформы, говорящие и мыслящие на европеизированном языке, т. е. на таком русском, который калькирован с системы европейских языков. Общие понятия этого языка не имеют здесь, в российской цивилизации, денотатов, т. е. обозначаемых ими предметов. Здесь не было и нет ни демократии, ни революции в европейском смысле этих слов, ни многих других общественно значимых явлений. А те, что были, не имеют слов для своего выражения. Поэтому мы способны европейски рассуждать, но даже сознавая ситуацию, мы не можем отказаться от того единственного языка, которым располагаем. Каков же выход? Есть выход, но паллиативный и трудный — условного, конвенционального применения языка. Именно потому, что организаторы конференции было задано безусловное применение беспредметных понятий, автор и стал в оппозицию к обсуждению. Однако к конвенциональному способу дискуссии ученые оказались не готовы. Все-таки ситуация бессмысленных словоперений удалось переломить, а это — уже кое-что.

Наш подход — не гиперкритика. Мы признаем, что на конференции было много интересных выступлений. Например, актуальным было разделение демократии и либерализма, демократических процедур и либерального содержания; различение легитимности и легитимации, причем отмечалась русская специфика легитимационного процесса, традиционный подкрепляемого насилием. Мы критикуем ту методологическую установку конференции, которая уж кому-кому, а Институту философии была никак непростительна. Тем-то и ценным выдилось нам присутствие на конференции, что она организовывалась философами. И тем сильнее оказалось разочарование, ибо указанный методологический не-

достаток уже преодолен даже на нашем, провинциальном, уровне.

В тот же день автор выступил с подготовленным к конференции сообщением о новом социальном пространстве, открываемом в стране реформами. Это пространство характеризуется, во-первых, дикостью, принципиальной внекультурностью, даже враждебностью к культуре, во-вторых, временем, необходимым для формирования на его основе нового социума. Это время лимитировано четырьмя демографическими поколениями в столетие. Сравнимая скорость социального процесса в России и Европе, наиболее динамично и гармонично развивающейся цивилизации, приводим к выводу, что с Петровских до Александровских реформ Россия развивается примерно вдвое скорее, чем Европа, а с 1861 года Россия открывает

уже новое социальное пространство, т. е. скорость российского социального процесса превышает скорость европейского уже в 5—7 раз. Такое ускорение закономерно влечет не социокультурный прогресс, а деградацию. Непосредственный политический вывод отсюда: не торопите социальные изменения, чтобы не пришлось отступить от достигнутого, а начать сознательную культуру нового социального пространства.

Скажем откровенно, что сообщенные «не прозвучало» — то ли автор говорил слишком заумно, то ли участники конференции, как и либеральная публика, были ориентированы только на ускорение социального процесса.

ПРОДОЛЖАТЬ КОНСТИТУЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС

На третий день обсуждалось становление новой государственности в России. С экспертизой проекта Конституции РФ и конституционного процесса выступил философ В. Библер. Он показал, что проект исходит из доминирования государства над обществом и в целом обеспечивает полновластие государства. Что же касается конституционного процесса, то в нем отмечаются отступления от правовых норм, в частности, ограничение критики проекта в период его обсуждения. В. Библер призвал интеллигенцию продолжать конституционный процесс, независимо от того, будет ли принят данный проект; продолжать либеральное просвещение общества, продолжать давление интеллигенции на государство с тем, чтобы постепенно утвердить либеральные начала общественного устройства. При обсуждении выступил А. Кара-Мурза, В. Межуев, В. Савицкий и многие другие. Третий день конференции был особенно многословным и плодотворным.

Дискуссия показала, что московская интеллигенция в основном относится критически к осенним политическим событиям, что у нас вообще нет хорошего варианта и приходится выбирать меньшее зло, которое вполне способно перерасти в большое. Выступали заангажированные лица, пытавшиеся обелить государственные структуры, однако успеха не имели.

Конечно, никакой концепции либерального развития страны на конференции выработать не удалось. Либерализм пока что гораздо сильнее, основательнее выражен критически, чем концептуально и проективно. Ход политических событий еще оставляет место для либерализма, но каковы его шансы и какова его возможная стратегия, остается туманным.

Это — субъективные заметки, а не отчет о конференции. Поэтому автор написал о своем отношении к ней, а не о том, кто выступал да о чем говорил.

В. ДОРОШЕНКО.

г. Новосибирск.

«НВС» информирец

Иркутск

ЛЭП-500 ВДОЛЬ БАЙКАЛА

Завершена прокладка ЛЭП-500 на сложнейшем горном участке вдоль байкальского побережья. Энерготрасса должна дойти до Гусиноозерска, Читы и далее в Монголию и, возможно, Китай. Это позволит продавать избыток электроэнергии электростанций ангарского каскада.

Сейчас участок ЛЭП от Ангарска до Байкальска (145 км) поставлен под напряжение. С его вводом увеличится надежность электроснабжения прибайкальских районов. Появится возможность реконструкции старой ЛЭП-220 и перевод некоторых прибрежных населенных пунктов на электроотопление.

БУДЕТ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Недавно Иркутский институт народного хозяйства получил статус Иркутской государственной экономической академии. Из ИИНХ он переименован в ИГЭА.

Меняет свое название и Иркутский политехнический институт. Вместо привычного ИПИ он превращается в ИГТУ — Иркутский государственный технический университет. Решение о переименовании вынесено коллегией Комитета РФ по высшей школе и Ассоциацией технических университетов.

А. СУХОДОЛОВ.

Томск

СОВЕЩАНИЕ ГИДРОХИМИКОВ

В Томске прошло седьмое Всероссийское совещание гидрогеохимиков, в котором приняли участие и ученые Сибирского отделения РАН. Это совещание собрало представителей науки из самых разных городов России. Среди множества направлений, обсуждаемых на совещании, необходимо выделить ее экологическую часть, связанную, в частности, с аварией на Сибирском химическом комбинате. Особенно жаркие баталии разгорелись в связи с обсуждением вопроса: проникают ли радионуклиды в подземные воды и представляют ли опасность для здоровья людей. Одни ученые утверждали, что такое явление наблюдается и является опасным, другие же, на основании лабораторных анализов, утверждали обратное.

Донимает жителей Томска и так называемый северный промузел. Первыми тревогу забили врачи: ведь здесь наиболее высок процент заболеваемости среди всех групп населения. Результаты исследований показывают, что загрязнение данной территории продолжается.

Гидрогеохимия — наука, имеющая большое прикладное значение. И не случайно поэтому, что большое внимание на совещании было уделено просмотру выставки новых технологий методов анализа воды и их аппаратного обеспечения.

Г. ГОРЧАКОВ.

Екатеринбург

ТУННЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП

Ижевским физико-техническим институтом и Институтом прикладной механики УрО РАН разработан комплекс «туннельный микроскоп-ОЖЕмикронзонд» с целью получения информации об атомном строении поверхности элементов микро- и нанoeлектроники.

До конца года ученые предполагают завершить его изготовление и провести испытания.

«Наука Урала».

Томск

ПРИОРИТЕТ МЕДИКАМ

Из сорока восьми заявок, поданных учеными Томска для участия в региональной программе «Оптимизация использования природных, интеллектуальных ресурсов Томской области», четверо претендентов из Сибирского мединститута получат финансирование местных и федеральных органов в размере ста миллионов рублей. Приоритет отдан следующим проектам: новые тест-системы для выявления раннего клещевого энцефалита, разработка и серийный выпуск противомикробного препарата из коры осины, организация на базе мединститута Центра микрохирургии, исследования, направленные на борьбу с алкоголизмом среди малых народов Севера.

Г. СЕРГЕЕВ.

Москва

СКРОМНО, НО СО ВКУСОМ

В Выставочном центре на Красной Пресне прошла традиционная выставка «НАУКА-93», организованная АО «Экспоцентр» и Российской Академией наук.

Открывая экспозицию, главный ученый секретарь РАН И. Макаров заметил, что в этом году все «скромнее, чем обычно, и это предопределено обстоятельствами, в которых мы живем». Но тем не менее раздел выставки, посвященный РАН, выглядел привлекательно. Институт автоматизации проектирования РАН не побоялся рекламировать супер-ЭВМ PARAM, использующую транспьютерные системы. Разработка Института земного магнетизма ионосферы и распространения радиоволн — кварцевая наклонная станция — позволяет проводить тектонические исследования и даже предсказывать землетрясения. А Московский институт электроники и математики представил плоский томограф, позволяющий снизить воздействие излучения на организм.

На стенде «Высшая школа» можно было познакомиться с экспозициями Московского энергетического и Московского лесотехнического институтов. В частности, МЭИ демонстрировал компьютерный комплекс «PATTERN» для медицинских исследований и автоматизированную систему для диагностики двигателей АСДСД-ЦАТИ, разработанную фирмой «ЦАТИ».

По материалам «Делового мира».

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ СИБИРИ

Недавно Алтайский университет стал членом Евразийской ассоциации университетов, куда входят около 50 ведущих вузов стран СНГ. Ректор университета Валерий Леонидович Мионов так рассказывает об этом:

— Ассоциация была создана пять лет назад ведущими университетами СССР, такими, как Московский, Санкт-Петербургский, Киевский, Минский, Тбилисский, Томский, Новосибирский и другими.

Цель ассоциации состоит в том, чтобы содействовать прогрессу в области высшего образования, специально защищать профессоров, преподавателей, студентов, определять перспективы и направления

среды, рациональному использованию природных ресурсов...

Необходимо также вести научные исследования на высоком уровне, признаваемом научной общественностью как вузов, так и РАН. Мы ведем исследования по многим российским программам, таким, как «Университеты России», «Высшая школа России», «Народы России». Университетом получено более 10 грантов на проведение исследований как от российских фондов, так и от международных, например, от фонда Сороса.

Есть и другие требования, которым, к сожалению, АГУ сегодня не соответствует в полной мере. Так, библиотека должна насчитывать не



АЛТАЙСКИЙ

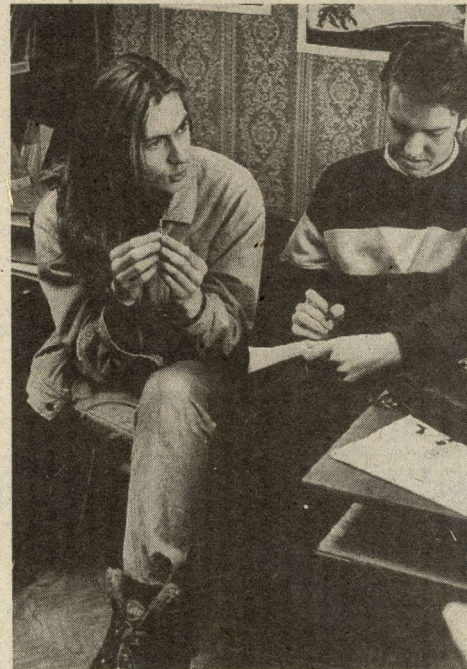
менее 2 млн. томов. У нас же пока нет таких фондов, но ассоциация сочла возможным для быстро растущих университетов сделать некоторые отступления от правил.

— Что дает членство в ассоциации, кроме, разумеется, морального удовлетворения?

— Университет теперь имеет право активно участвовать, вместе с другими членами ассоциации, в обсуждении и выработке направлений развития образования и науки, а также предлагать свои идеи. Это право не только выдвигать образовательные программы, но и лицензировать, высказывать свое мнение об образовательных программах фундаментального гуманитарного и естественно-научного образования. Университет получает право на международную деятельность внутри

ассоциации. В частности, в последнее время большая группа ректоров — членов ассоциации была принята турецкой ассоциацией университетов, а также президентом Турции Демирелем. Кроме того, мы получаем возможность более активно сотрудничать с членами ассоциации, пользоваться их достижениями, разрабатывать образовательными программами, библиотечными фондами, устанавливать телекоммуникационную связь.

Что касается морального удовлетворения... Да, чувство радости было даже выше, чем в связи с моим избранием в Академию, — с присуждением званий профессора, доктора наук. Ведь это достижение всего университета, наше общее большое дело.



ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Три декабрьских дня в Доме Ученых Сибирского отделения специализированного ранга горячо обсуждали экологические проблемы. Семинар-совещание «Экологическая экспертиза генеральных планов крупных городов на примере г. Новосибирска» объединил архитекторов и проектировщиков, представителей властей и общественности городов, ученых различных направлений, включая медиков и биологов, врачей-практиков и многих других.

Мероприятие стало событием весьма значительным и привлекло широкое внимание прессы. Организаторами совещания выступили Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации, межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение», мэрия г. Новосибирска, Новосибирский областной комитет экологии и природных ресурсов. А приехали на него представители администраций 17 городов и комитетов по охране окружающей среды.

Открывая совещание, исполняющий обязанности главы администрации

Новосибирской области, мэр города Новосибирска Иван Индинов подчеркнул, что проблема экологии городов Сибирского региона отнесена к числу приоритетных и к ее решению необходимо привлечь научный потенциал трех отделений АН РФ, отраслевой и вузовской науки. А что касается материальной и финансовой поддержки администрации города берет это на себя.

Важность данной проблемы еще раз подчеркнул в своем выступлении на открытии совещания академик Николай Добрецов, отметив, что данное мероприятие во многом как бы продолжает темы, поднятые на только что завершившемся семинаре, организованном СО РАН и Научным комитетом НАТО и тоже работавшем в Академгородке.

Заседания проходили при неугасающей активности участников. И это вполне объяснимо. Наши города становятся просто опасными для жизни, что с особой очевидностью зафиксировано в сообщениях медиков: увеличивается число заболеваний детей и

взрослых, растет число патологий, а последствия того или иного экологического бедствия в будущем непредсказуемы.

Речь на семинаре, прежде всего, шла о том, что конкретно можно сделать в создавшейся ситуации. Геннадий Чегасов, начальник Главгосэкспертизы (Минприроды РФ, г. Москва) рассказал об основных современных требованиях экологической экспертизы к проектным и предпроектным материалам. Было много других интересных сообщений, включающих конкретные предложения.

Всего на семинаре-совещании прозвучало более тридцати докладов, треть сделали ученые Сибирского отделения.

Как было отмечено в завершение совещания, следует продолжить практику подобных встреч: По итогам семинара приняты решения, рекомендации, ориентированные по реализации на три уровня — федеральный, межрегиональный и местный.

Новосибирск.

Л. СЕРОВА.

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ СИБИРИ

Алтайский государственный университет создан в 1973 году.

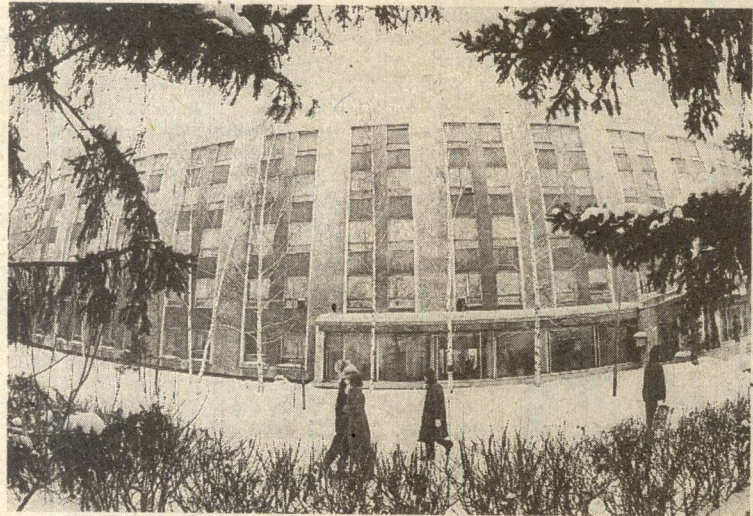
На дневном отделении университета обучается 3,6 тыс., на заочном — 2,3 тыс. студентов. 70 человек обучается в аспирантуре. В структуре университета функ-

аналитико-сертификационного центра. В университете работают специализированные советы по защите кандидатских диссертаций по 7 специальностям.

На базе университета Госкомвузом РФ и Сибирским отделением РАН создана региональная ассоциация «Алтайский научно-образовательный комплекс», объединя-



В университете обучаются студенты и аспиранты из Китая, практикуется взаимное включенное обучение студентов с университетами Германии. Преподаватели и научные сотрудники университета проходят стажировку в вузах Германии, Канады, Греции, Великобритании, Швеции и других стран. Преподаватели университета работают по контрактам в университетах США, Германии, Польши, Алжира, Бразилии и др. Совместно с зарубежными коллегами издаются учебники, проводятся научные экспедиции. Пре-



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ционируют 10 факультетов, обеспечивающих подготовку по 18 специальностям. Высшая школа бизнеса, лицей, школа естественных наук, региональный межвузовский Центр международного сотрудничества, издательство, научная библиотека, 7 учебных и научных музеев.

В учебном процессе принимают участие 48 докторов наук и профессоров, 2 члена-корреспондента РАН, 2 члена-корреспондента РАО, 3 члена-корреспондента СО АН ВШ. В университете разрабатываются и широко используются новые информационные технологии обучения. Ежегодно издается научная и учебно-методическая литература объемом 1000 печатных листов.

Научно-исследовательская работа в университете ведется на базе Института гуманитарных исследований, Института экологического мониторинга, Института древесных термопластов, двух проблемных научно-исследовательских лабораторий, биотехнопарка, Ботанического сада,

ующая усилия вузов, академических и отраслевых НИИ в выполнении программ научных исследований. В 1992 году сформирована региональная программа «Алтай» и получено финансирование из федерального и местного бюджетов. Ежегодно в университете проводится 4—5 научных конференций и семинаров международного и республиканского уровня.

подаватели университета защищают докторские диссертации в зарубежных вузах.

Университет располагает комплексом учебных корпусов и общежитий, лыжной базой, спортивно-оздоровительным лагерем, столовыми. Ведется строительство учебного корпуса и крытого спортивно-оздоровительного комплекса.

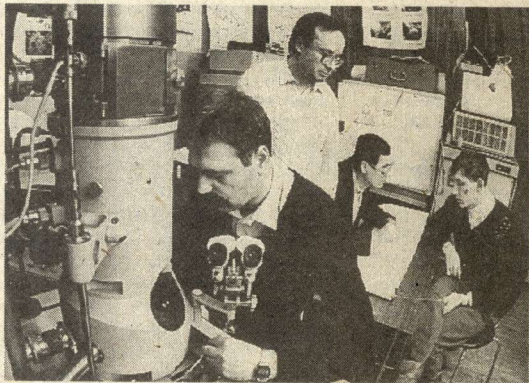
За время существования университета подготовлено 11 тыс. специалистов для учреждений образования; науки, культуры, государственного управления и сферы экономики. В ноябре 1992 г. Алтайский государственный университет получил сертификат государственной аттестации.

На снимках:

Стр. 6 — так выглядит новый корпус Алтайского университета; идет стройка; в аудиториях и коридорах АГУ.

Стр. 7 — ректор университета В. Миронов; занятия и отды.

Фото В. НОВИКОВА.
Материалы подготовлены журналистами газеты АГУ «За науку».



Шесть проектов для «ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ»

Сотрудники Института экологии природных комплексов СО РАН участвуют в шести проектах по государственной программе «Экологическая безопасность России». Среди участников этой программы — А. Дюкарев, занимающийся вопросами комплексной экологической оценки бассейна Оби совместно с Институтом экологических и водных проблем СО РАН из Барнаула, И. Росновский, разрабатывающий экологические нормативы конструирования и применения сельскохозяйственных и лесохозяйственных машин, Н. Воробьева, предложившая проект по разработке и внедрению оригинальных методов контроля за состоянием кедрового леса по качеству семян и соотношению зеленых пигментов в хвое. И. Бех и В. Воробьев предложили проект

по разработке экологических основ современного ведения лесного хозяйства в кедровых лесах Сибири. Был одобрен проект В. Хамарина по применению методов аэрокосмической информации для экологической оценки лесной территории.

Кроме того, получены два гранта — С. Горшковичем и В. Воробьевым по разработке программ и методик внедрения сортов клонов для создания промысловых орехо-плодных плантаций кедров в Западной Сибири, а также И. Беха и В. Воробьева по разработке правил внедрения организации и ведения хозяйства в орехопромысловых зонах. Группой молодых ученых во главе с С. Горшковичем получен грант Всероссийского конкурса молодых ученых за работу, связанную с изуче-

нием морфоструктуры кроны кедров сибирского. Получены гранты и по конкурсу международных экспедиций и международных проектов СО РАН. Важным для судьбы института оказалось и принятие ряда проектов по региональной научно-технической программе «Оптимизация использования природных, производственных и интеллектуальных ресурсов. Томской области в интересах населения и народного хозяйства», осуществляемой на паритетных началах Миннауки и администрации Томской области. Часть этих проектов будет осуществляться совместно с НИИББ и ТГУ.

Г. ГОРЧАКОВ.

г. Томск.

«НВС»
информирец

Екатеринбург

НАМЕЧЕНА КОНФЕРЕНЦИЯ

С 10 по 15 января 1994 года в Екатеринбурге будет работать всероссийская конференция «Альтернативные источники энергии». Ее организаторы — Российское физическое общество, ассоциация студентов-физиков России и уральский технополис «Заречный», который выступает в роли хозяина.

На конференции предполагается обсудить новые пути решения энергетических проблем, важных для всех — то есть энергосбережения, экологически чистого производства энергии и ее эффективного использования. Организаторы надеются, что состав участников будет представительным, несмотря на сложные времена.

Соб. инф.

Омск

КУЛЬТУРА И ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ
РОССИИ В ПЕРЕЛОМНЫЕ ЭПОХИ.

К ИТОГАМ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Тема интеллигенции, ее судьбы очень популярна сегодня. Причина — характер и специфика переживаемых событий. Своеобразным отражением общественного интереса служит деятельность историков, немало трудов посвятивших интеллигенции. Сибирь в этом плане оказалась отнюдь не отсталой провинцией. Более того, здесь давно и достаточно активно ведутся соответствующие исследования. Омская конференция, которой посвящаются эти заметки и название которой обозначено в заголовке статьи, продолжая традицию, стала очередной вехой в разработке темы.

Конференция проходила 24—26 ноября с. г. Ее главными организаторами явились Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН во главе с профессором Н. А. Томиловым и совсем недавно созданный Сибирский филиал Российского института культурологии Министерства культуры Российской Федерации, руководимый кандидатом исторических наук В. Г. Рыженко.

В том, что именно в Омске открылся филиал московского института культуры, заслуга и местной администрации, которая, кстати сказать, активно и непосредственно помогала проведению конференции. Ее участники подчеркивали факт такого сотрудничества и ставили его в пример другим регионам Сибири. Отмечаемая специфика проявилась и в том, что почти половину времени конференция проходила в залах омских музеев, также тесно связанных в своей работе с названными научными учреждениями. Музей изобразительных искусств приурочил к конференции уникальную выставку «Искусство белой столицы» (1918—1919). Характерно, что при подведении итогов конференции решено было ее «повторить», т. е. следующую провести опять в Омске.

Каковы были особенности конференции? Детально о них можно судить по сборнику тезисов («Культура и интеллигенция России в переломные эпохи», Омск, 1993). Хотя конференция была всероссийской, — в ней, в частности, достаточно активно участвовали работники Российского института культурологии, ИГУ и других московских вузов — основную роль играли, естественно, сибиряки, предложившие доклады по материалам сибирских архивов, музеев и периодики. Большинство из них было посвящено советскому периоду отечественной истории. Заметную часть составили персоналии: сообщения по истории деятельности отдельных представителей интеллигенции.

Близкими по подходу были выступления, посвященные истории учреждений культуры и научных обществ, отдельных профессиональных групп интеллигенции, их правовому и материальному положению в разные периоды времени — вплоть до современного положения ученых в т. н. «наукоградах» (доклад Е. Г. Водичева и Н. А. Куперштох из Института истории СО РАН). В специальную секцию выделялась серия докладов на темы развития художественной культуры России (руководитель секции — профессор В. Ш. Назимова из Омского пединститута). Также особую секцию составили доклады этнографического профиля.

Разнообразие тематики, однако, не заслонило центральной идеи, которая так или иначе присутствовала в большинстве выступлений и, прежде всего, в докладах на общем пленарном заседании и пленарных заседаниях секций. Хотя какой-либо регламентации, навязанной сверху, не было, сама жизнь, потребности науки обусловили повышенный интерес к проблемам теории и историографии. К ним-то и обратились многие докладчики — кто прямо, кто косвенно. По сути дела речь шла о судьбах интеллигенции в советской России — вопрос, который с большим жаром обсуждают сегодня не только ученые, но еще больше политики и публицисты.

В рамках проблемы «судьбы» рассматривалась прежде всего линия отношений между властью и интеллигенцией. Этой теме были посвящены специальный доклад автора настоящей публикации, к нему примыкали доклады В. Ш. Назимова, В. Г. Рыженко, Г. Г. Халиулина (Кемерово), Л. А. Алисова (Омск) и некоторых других. Вновь был поставлен вопрос о самом понятии «интеллигенция», поскольку утвердившийся подход крайне социологичен, он слабо учитывает нравственно-духовную сторону в характеристике интеллигенции, отдавая приоритет уровню образования и профессиональной деятельности тех, кто причисляется к интеллигенции. Причина, почему возникает более представление об интеллигенции как о духовно-нравственной элите, а не просто слое профессионалов, лежит, на наш взгляд, в природе происходящих событий, обостривших до крайности проблему моральных качеств их участников.

Развитием и конкретизацией спора о том, что есть интеллигенция, стал анализ отношений между партией-государством и интеллигенцией. Здесь заложен наиболее твердый «орешек», разгрызть который еще предстоит. В историографии, которая существует на сегодняшний день, прочно «прописано» утверждение о благотворительной политике власти в отношении интеллигенции, количественно резко выросшей за годы советского строя и коренным образом изменившейся в идеологическом отношении. Не отрицая этого факта, мы ставим вопрос: являются ли эти изменения сугубо положительным с точки зрения ценностей, которые всегда отличали лучшую часть интеллигенции — приверженность к свободе и демократии, стремление к независимости, неконформизму и т. п. Ведь именно эти качества в широком сознании и рассматриваются как родовые черты интеллигенции. На наш взгляд, здесь-то и понесла интеллигенция основные и, можно считать, невосполнимые потери. Как видим, идущие в среде историков дискуссии весьма актуальны. Думается, что они заслуживают поддержки.

В. СОСКИН,
доктор исторических наук.

ВСТРЕЧА ДЛЯ ВАС

Провожая старый год, невольно прикидываешь, сколько было в нем доброго, что — сбылось, что — не сбылось. И оцениваешь его КПД. Академика Владимира Шумного, директора Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН, тоже попросила оценить уходящий 1993, подвести некоторые его итоги. И начал Владимир Константинович с того, что не хочет жаловаться на тяготы, говорить о финансовых проблемах, неудачах...

— Конечно, уходящий год был очень ответственным для многих институтов и тем более для директоров. В каком смысле? Приходилось оценивать ситуацию, в которую мы все попали, пересматривать основные позиции научной деятельности. Существует много факторов, повлиявших на ход событий. И наипервейший — отъезд многих молодых и талантливых за рубеж. Пресловутая «утечка мозгов» не сама по себе опасна. Дело в том, что прежде всего уезжают люди, которые стоят во главе направлений, ведут интереснейшие работы. Скажем, если из такого института, как наш, численностью где-то в тысячу человек уедет около сотни не просто сотрудников, а генераторов новых идей и методов — институт может быть парализован.

— А сколько на сегодня в отъезде?

— Примерно человек шестьдесят. И процесс продолжается. В результате целый ряд направле-

НЕ ПОСТУПАТЬСЯ ТРАДИЦИЯМИ

ний оказался ослабленным. И восстановить необходимые темпы научного поиска очень трудно.

Значит, единственный выход из положения — выделить главные направления, попытаться удерживать их, усилить. Характерная деталь — самый большой урон мы понесли в тех исследованиях, которые требуют хорошей приборной базы, современных реактивов.

Так мы пришли к выводу, что нужно переориентироваться на те направления, в которых Институт цитологии и генетики всегда был силен — эволюционно-популяционные и цитогенетические. Структурно-функциональная организация генома, проблемы эволюции и селекции, генетика сложных признаков, картирование генома, генетические последствия антропо-

генных воздействий — именно эти работы выходят сейчас на первый план. Есть богатый задел, необходимый полигон, научный потенциал.

Временно, надеюсь, вынуждены замедлить молекулярно-генетические работы — нет реактивов.

Что еще как директор прежде всего пытался я сделать — так это сохранить в институте те ядрышки, без которых невозможно его восстановление. И запастись молодыми специалистами. Забрал из университета всех хороших ребят и не делал никаких ограничений на прием молодежи. Конечно, я понимаю, что каждый или почти каждый выпускник — так точнее, — через год-другой — потенциальный кандидат на выезд. То время, что они в институте, работают с полной отдачей. А дальше — посмотрим.

Все-таки не верю, что институт может развалиться. Будем предпринимать меры, чтобы компенсировать потери и продержаться самое трудное время.

— Владимир Константинович, а как вы относитесь к тем, кто уезжает?

— Есть две категории отъезжающих. Первая — это те, которые, находясь за рубежом, стараются максимально помочь институту, не теряя связи с нами.



Вторая категория — это те, которые, находясь за рубежом, стараются максимально помочь институту, не теряя связи с нами. Они посылают информацию, журналы в библиотеку, в общем, делают ту же работу, что и на Родине, пытаются совместно публиковаться, хотя это не всегда просто. Мы помогли таким сотрудникам, ам получить командировки и рассчитываем на них в будущем. Другие уезжают просто на заработки. К ним я тоже не предъявляю особого счета. Одни устраиваются там, остаются, другие, попытав судьбу и не найдя счастья, возвращаются.

Процесс естественный, и не надо драматизировать.

— Есть ли у вас новогодние пожелания?

— Помимо традиционных — счастья, здоровья, настроения, удач и т. д., хотел бы обратить внимание на одно обстоятельство. Мне кажется, что в настоящий момент для нас, для Сибирского отделения, не столько даже страшны финансовые и прочие трудности, как опасность утратить те традиции, на которых мы держались, которые делали нас единым научным сообществом. Это чувство научной семьи, необходимости взаимной поддержки, взаимодействия, большая преданность науке. Может, я говорю несколько высокопарно, но именно из этих традиций черпали мы силу, во всяком случае поколение, к которому я отношу себя. Не хотелось бы, чтобы с нашим уходом о них забыли. А тенденции к этому уже просматриваются. Так давайте же все вместе постараемся сохранить тот особый микроклимат, что многие годы присутствовал в Академгородке, то единство, за которое так ратовал Михаил Алексеевич Лавренко.

Л. ЮДИНА.

Фото В. НОВИКОВА.

ВСЕГДА ОСТАЕТСЯ НАДЕЖДА

Это событие — смена года — традиционно, но все равно каждый раз ожидаемо и желанно: Как только старый год покидает свои владения, и стрелка часов вводит нас в Новый, снова всплывают несбывшиеся надежды, мы мечтаем, верим, ждем чуда. Независимо от того, сколько лет прожили.



На этом снимке — Александр Титович Логвиненко и Николай Захарович Ляхов. Первому в 1993 году исполнилось девяносто, второй почти вдвое моложе. Когда лет двадцать тому назад Н. Ляхов пришел в Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья СО РАН, Александр Титович был директором. Много воды утекло с тех пор. Старый ученый давно уже не занимает руководящих постов, но все так же каждое утро приходит на ра-

боту. А бывший молодой научный сотрудник стал заместителем директора института, академиком РАН, человеком известным и уважаемым. И уважающим своих учителей, людей, с которыми довелось работать, у которых учился. Именно у него спросила я об А. Т. Логвиненко.

«Александр Титович — человек-легенда. «Штурмовые ночи Спасска, Волочаевские дни»... — это и о нем. Участник гражданской войны. В молодости — рабочий стекольного завода, затем ученый, крупный партийный деятель (партийноменклатура, как теперь сказали бы). Он один из тех, кто создавал своими руками, своим интеллектом нынешнее могущество Сибири.

Ему повезло в жизни: мрачные бури сталинских репрессий его не

коснулись. Дети вышли «в люди», твердо стоят на земле, вызывая законную гордость Александра Титовича. Сам он, лауреат Сталинской (прошу прощения, Государственной) премии, был нужен всем правительствам, кроме, быть может, нынешнего. Он не жалуется, нет! Но только поговори с ним, понимаешь, как трудно этому заслуженному человеку сегодня. И даже не столько материально, хотя обеспечен он далеко не по заслугам, морально тяжело. Больно видеть, как все то, на что положил годы и годы, становится день ото дня все более ненужным. Переписывается история, которую последние семьдесят лет делали такие люди, как Логвиненко. Но ведь история либо есть, либо ее нет вовсе...

Очень хотелось бы, чтобы 1994 год, 91 год жизни Александра Титовича, вернул ему душевное спокойствие и равновесие. Впрочем, уныние — не его стиль. Для него прежде всего — работа, работа, работа. Старая закалка!

Пусть год грядущий всем нам вернет душевное спокойствие и равновесие. Оно необходимо всегда — в любом возрасте! И пусть сбудутся наши мечты, осуществятся надежды. С этим встречаем мы каждый Новый год. И верим в лучшее.

Л. СЕРОВА.

Ольга и Александр Агафоновы работают в Центральном Сибирском Ботаническом саду, в лаборатории интродукции кормовых растений и природной флоры, оба старшие научные сотрудники. Спросила, как водится, чем знаменителен для них год уходящий. И услышала, что каждый из шестнадцати в ЦБСБ был важным, ступенькой, не одолев которую, нельзя подниматься выше.

Особый год — год 1993-й. Чем? Об этом и расскажут Ольга и Александр.



НЕОБХОДИМЫЙ ПРИВАЛ

Для нас этот год «интересен» тем, что впервые за десять лет не было ни дальних экспедиций, ни встреч с зарубежными коллегами, ни деловых поездок. Но, видимо, этот своеобразный привал в пути необходим для понимания главного смысла нашей работы.

Основной вопрос прошлых лет — может ли генетическая наука способствовать выходу из кризиса систематики растений — не настолько абстрактно-академичен, как может показаться человеку со стороны, обремененному общими для всех нас проблемами. Но давайте хотя бы на пять минут забудем о наших личных заботах и мысленно слетаем за горизонты, временные и пространственные. Дикорастущие растения... природный генофонд... генбанки... интродукция и селекция диких видов и форм... новые пищевые, лекарственные, кормовые и технические культуры... новейшие технологии и продукция.

Работа, как правило, начинается с экспедиций. А потом следует этап биосистематической обработки материала на основе диагностических ключей. Скуучновато? Возможно, но именно на этом этапе растению (живой особи, гербарному образцу) присваивается номенклатурное название (родовая и видовая принадлежность), которое, как прочнейший ярлык, сопровождает его на всем дальнейшем «жизненном» пути. И вот тут возникает несколько простых вопросов с очень непростой исторической судьбой. Что является критерием для определения вида? Каков биологический смысл этого критерия? В чем состоит предсказательное значение присвоенных названий, или, другими словами, как можно руководствоваться этими названиями в практической деятельности? Ответить на первый вопрос можно очень коротко, и в этом не будет сколько-нибудь существенной натяжки: внешний вид растений и в редких случаях — место его произрастания. И какие бы современные приборы и статистические методы обработки данных не применялись, основу господствующей ныне во всем ботаническом мире

концепции вида составляет морфология, т. е. совокупность внешних характеристик особи, но не внутренних свойств генотипа. Как следствие, ответы на второй и третий вопросы нам видятся довольно неутешительными, но было бы неуместным приводить подробную аргументацию в рамках данной беседы.

Выход из тупика морфологической концепции вида нам представляется в создании параллельной системы классификации растений, основанной на способности конкретных особей к скрещиванию и перекрестному наследованию признаков в следующих поколениях. Но не вместо традиционной системы «род-вид», не в противовес ей, а как бы внутри нее. Основной единицей в новой системе выступает «рекомбинационный генпул», а единицей более высокого порядка является «интерпрогрессивный генпул» (к сожалению, не удалось обойтись без специерминологии). Соответственно приоритетными должны стать исследования репродуктивных отношений между особями с четким разделением генотипического и фенотипического уровней свойств и явлений. Можно было бы привести целый ряд достоинств предложенной нами концепции, а точнее, положительных эффектов при ее реализации, но главным, безусловно, является возможность прогнозирования результатов скрещиваний и вероятность получения гибридных форм, сочетающих желаемые признаки.

На наш взгляд, построение новой системы классификации привело бы к радикальному изменению роли систематики растений в современном комплексе биологических наук, позволило бы ей по праву занять ключевое положение в ботанике и в смежных направлениях.

В заключение очень хочется пожелать всем, у кого хватило терпения дочитать до конца наши размышления, побольше удач в новом году. Пусть он будет действительно началом возрождения России, чье «могущество прирастает будет Сибирью».

ДОМИНАНТА ГОДА

оказались люди, нравственные качества и (или) компетентность которых не дают оснований для ожидания благоприятных перемен или сохранения status quo.

Тем не менее, вопреки вышесказанному, в среде моего обитания (ИНХ, НГУ, городок) в 1993 году кое-что сохранилось: есть интересные, получающие международное признание работы (хотя их, несомненно, могло быть больше), есть талантливые коллеги (хотя многие вынуждены искать возможность для реализации своих талантов за пределами России), есть способные и даже очень способные студенты I курса (хотя нет уверенности, что они пройдут специализацию в институтах СО РАН). По-видимому, только в ка-

честве флуктуации можно рассматривать относительно приятные перемены: впервые за много лет студенты первого курса не отрывались на сельхозработы, исчезли очереди в магазинах, в продаже много самых разных (в том числе и хороших) книг. Но доминантой года, несомненно, был грант. 1993 год будущие историки Российской науки, наверное, назовут



не превысить возможности фонда (программы). Это, конечно, сказано почти в шутку, но дает основание для почти серьезного новогоднего пожелания: пусть множится число ваших грантов, больших и маленьких!

П. САМОЙЛОВ, старший научный сотрудник Института неорганической химии СО РАН.

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ СЕНСАЦИИ



Археологические открытия происходят безотносительно к обстановке в стране, и к финансовому положению института, в котором мы работаем. В развитии науки — своя логика.

Этим летом на Алтае было исследовано непогребенное погребение знатной пазырыкской женщины, найдено ее мумифицированное тело, которое находилось во льду около 2,5 тыс. лет.

История открытий и исследований в Горном Алтае мумифицированных

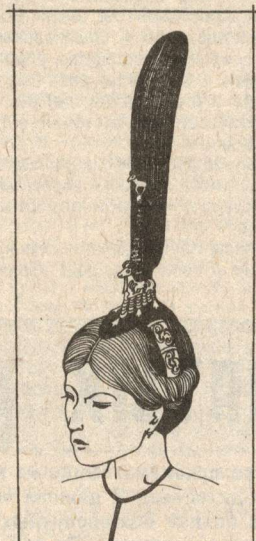
художницы (из этнографии известно, что татуировку чаще всего наносили женщины) были наколоты фантастические звери пазырыкской мифологии. Эти изображения на теле указывали на особый социальный статус молодой женщины, ее отличные от других личные качества и способности, скорее всего медиума и предсказательницы.

Татуировка — довольно распространенное явление у многих народов, от полинезийцев до эскимосов. И хотя изобразительный язык очень разнообразен, назначение и смысл татуировки не однозначны, но в целом — одинаковы в своем наборе: украшение тела, передача важной сакральной информации, подчеркивание особого социального статуса человека, излечение от болезни. Ближайшей аналогией татуировке пазырыкцев являются намного более простые рисунки на руках и плечах довольно многочисленных мумий, обнаруженных в Синьцзяне, датированных временем, близким пазырыкской культуре.

Поразительно, что погребение на Укоке дошло до нас абсолютно целым, не тронутым грабителями, полностью заполненным льдом, со множеством вещей и материалов для ис-

ния к жизни в ином мире. Может быть, так же, как и в древнем Иране, у пазырыкцев существовал культ царственных мертвецов. Согласно пазырыкскому погребальному обряду, молодая женщина была похоронена в глубокой (около 3 м) и большой могильной яме. На дне ямы, аккуратно выложенной крупной галькой, был сооружен бревенчатый сруб с крышей, у его южной стенки поставили лиственничную колоду, плотно закрытую крышкой, забитой четырьмя бронзовыми гвоздями. Бревна на это сооружение были срублены в зимний период, но не в один год, а в разный — в несколько лет. Это со всей очевидностью установлено дендрохронологами из Цюриха. Этот факт свидетельствует о том, что у пазырыкцев были своего рода лесозаготовки не только для погребальных сооружений, но и для зимних жилищ. Для такого совершенно безопасного места, каким является Укок, это особенно важно. Лес сюда завозился волоком на конях, по замерзшей реке Ак-Алахе.

Колода была украшена наклеенными большими кожаными аппликациями, изображающими оленей. Между северной стенкой сруба и стенкой



© Е. Шумакова, 1993

ны, но и возможно восстановить его в том виде, в котором оно было найдено в замерзшем склепе. Мы выражаем глубокую признательность директору Научно-исследовательского центра биологических структур НПО «ВИПАР» академику АМН Сергею Сергеевичу Дебову, который с заинтересованностью настоящего ученого отнесся к нашей «странной» просьбе о консультации по поводу древней мумии, и доктору медицинских наук Владиславу Львовичу Козельцеву, непосредственно работавшему с ней.

Работа по восстановлению и сохранению мумии женщины носит экспериментальный характер. Результаты его важны еще и потому, что находка этого года, конечно, не последняя в ряду археологических открытий на Алтае. История взлета и падения пазырыкской культуры Алтая остается во многом загадкой. Мы хорошо знаем ее материальную культуру, но плохо представляем себе историю ее существования, происхождение, мифологию и образ жизни. К счастью, за последние десятилетия накоплен огромный материал по пазырыкской культуре. Многие исследователи занимались

ВСАДНИЦА ИЗ КУРГАНА АК-АЛАХА



останков людей, похороненных в V—II вв. до н. э., очень короткая. Первые балзамированные, но довольно плохой сохранности, тела мальчика и старика были обнаружены в кургане Шибе на р. Урсул в 1929 году М. П. Грязновым. Затем, в 1947—1949 гг. С. И. Руденко было исследовано два кургана (Второй и Пятый Пазырыкские), в которых были найдены балзамированные тела двух мужчин и двух женщин. Они хранятся в Эрмитаже. Для нас особый интерес представляет мужчина, похороненный во Втором Пазырыкском кургане. Это наиболее известный в мире пазырыкский (монголоид, примерно 60 лет), так как тело его было покрыто искусной татуировкой. Тело сохранить не удалось, но сохранились и выставлены в Эрмитаже куски кожи, покрытые рисунками. Существует огромная литература, посвященная этому человеку, определению его социального статуса (шаман?), расшифровке рисунков и многому другому.

И вот немногим более чем через сорок лет на Укоке, в кургане пазырыкской культуры было найдено хорошо сохранившееся тело молодой женщины, руки которой также покрыты татуировкой.

Это была невысокая белокожая женщина европеоидного типа, знатного происхождения. От плеч до кистей ее руки были покрыты синеватой татуировкой. Есть несколько изображений и на фалангах пальцев. Рукой искусного художника, а скорее —

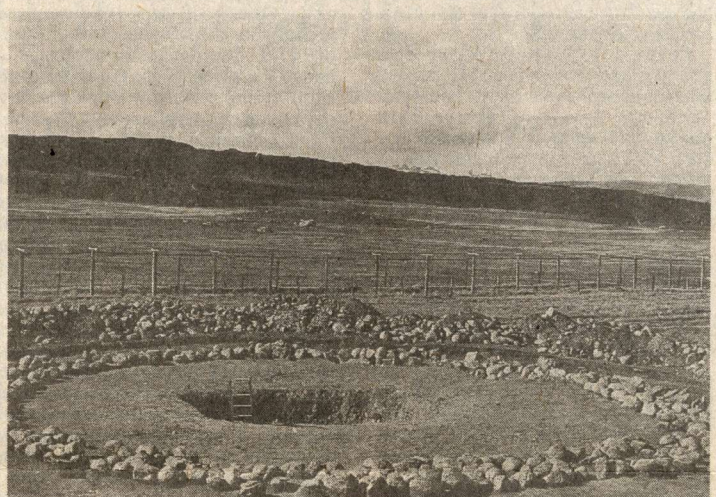
следований и анализов, невозможных ранее. За всю историю изучения пазырыкской культуры Алтая (а ей уже более ста лет), это только второй случай. Причем первое неграбленное «замерзшее» погребение знатных воинов-всадников было также открыто на Укоке в 1990 году.

Молодая женщина была похоронена поздней весной или ранним летом конца V в. до н. э. Время года установлено точно, по результатам анализа содержимого желудков коней, «сопровождавших» ее. Период захоронения не соответствует моменту смерти, которая наступила, очевидно, зимой. Судя по сохранности ее тела в момент его открытия, от дня смерти до захоронения вряд ли прошло более 3-х месяцев — и это с учетом того, что тело было балзамировано. Как конкретно и с помощью каких веществ осуществлялось балзамирование, мы надеемся узнать в ближайшее время от специалистов в этой области. Сейчас можно указать на некоторые очевидные вещи: череп трепанирован, вычищен и заполнен каким-то составом, кожа на шее разрезана и набита травой и, вероятно, шерстью. Скорее всего, была вскрыта и брюшная полость. Все это — в традициях пазырыкской культуры. Тела знатных представителей общества старались сохранить довольно разнообразными способами. Вероятно, этот обычай, столь распространенный в древности, может быть объяснен тем, что с целостностью тела связывалась возможность воскреше-

могильной ямы были уложены шесть убитых ударами чекана коней. Кони захоронены взызданными, со всеми украшениями упряжки, седлами, войлочными попонами, плетеными из шерстяных ниток «косами» с кистями. Это великолепное убранство. Важно то, что резьба по дереву для конской упряжки этой женщины была сделана очень талантливым мастером. Он сумел создать нечто новое в рамках пазырыкского стиля. Перешагнуть через традицию не мог никто, так как во всех образах древнего искусства был заложен глубокий смысл, это были персонажи мифологии.

Через каменную насыпь погребальная камера легко, но медленно наполнялась водой (дождем и тающим снегом), которая замерзала в холодное время года и уже не оттаивала летом. Последней погрузилась в воду и замерзла голова женщины, она лежала выше тела, на подушке. Поэтому сохранился только череп, увенчанный сложным париком, все составляющие которого пока не ясны, но исследуются. К нему с помощью шпилек крепился головной убор, представлявший собой непременное сооружение из деревянной основы, ткани, фигурок птиц и животных. Головной убор очень важен для определения социального статуса носившего его человека. Шею и плечи женщины защищали восемь деревянных, крытых золотой фольгой фигурок крылатых лежащих барсов. Ее одежда состояла из длинной широкой белой шелковой рубахи, обшитой по швам, рукавам, горловине красной тесьмой; очень длинной юбки, сшитой из шерстяной ткани двух цветов: красного и белого. Юбка была подпоясана великолепным плетеным из шерсти поясом с кистями. На ноги надеты белые длинные войлочные чулки, украшенные по верхнему краю красной войлочной аппликацией. В колоде найдены оригинальное серебряное зеркало (обломок от более крупного четырехугольного изделия) в деревянной оправе с ручкой, бусы, бисер, кисточки, бронзовые мелкие подвески. Рядом с колодой на черной войлочной подстилке стояли два керамических сосуда, один деревянный с резной ручкой в виде барсов и один роговой кувшин. Кроме того, два больших деревянных блюда были предназначены для мяса. Вся эта пища должна была пригодиться в пути на «небесные» пастбища, в кочевнический рай.

В этом году за два месяца работ получена большая коллекция первоклассного материала, который спосо-



бен украсить лучшие музеи мира. Для того, чтобы собрать такое количество материала, в обычных условиях требуются десятки лет упорного труда. Причем в качестве изделий, обнаруженных в рядовых курганах и в погребениях элиты пазырыкского общества, есть большая разница. Все предметы, найденные в курганах знатных лиц, отличаются виртуозностью исполнения, это маленькие неповторимые шедевры.

Предметы, найденные в этом году в «замерзшей» могиле кургана Ак-Алаха-3 — это существенный вклад в сокровищницу мирового искусства. Исследование богатых, неграбленных «замерзших» погребений на Укоке открывает качественно новый этап в изучении пазырыкской культуры. Важно то, что в исследовании уникального материала принимают участие не только археологи, а и химики, генетики, медики, дендрохронологи, палеозоологи и другие специалисты. Все это дает надежду на то, что вся возможная информация будет получена. А это чрезвычайно расширит и рамки исследований и возможности интерпретации. На нашу просьбу о помощи откликнулись специалисты, многие годы работавшие в Мавзолее В. И. Ленина. Ими накоплен совершенно уникальный опыт по балзамированию и сохранению тел, который нам чрезвычайно помог. Теперь появилась твердая надежда на то, что удастся не только сохранить тело пазырыкской женщи-

раскопками алтайских курганов. Поэтому курганы Укока являются лишь «последней каплей», необходимой для обобщения уникальных материалов.

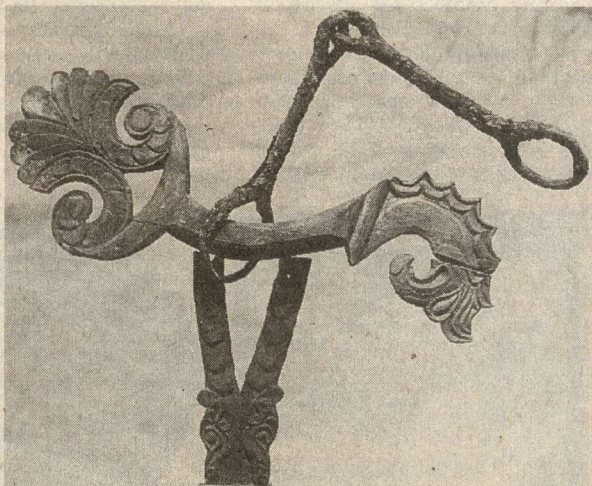
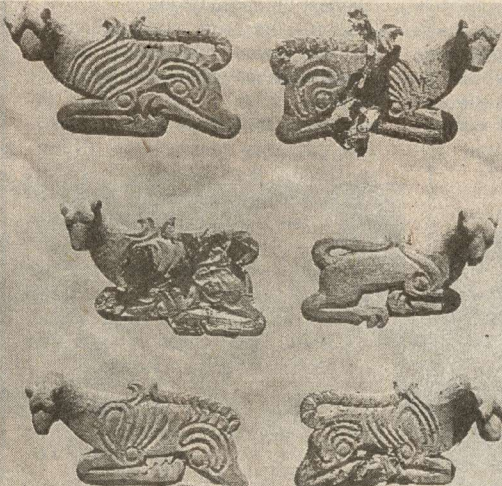
Н. ПОЛОСЬМАК,
старший научный сотрудник
Института археологии и этнографии.

Г. Новосибирск.

НА СНИМКАХ:

- Реконструкция головного убора женщины из кургана Ак-Алаха-3. Автор Елена Шумакова, 1993 г.)
- Вид на раскопанный курган Ак-Алаха-3, в центре — могильная яма.
- Деревянные украшения конской упряжи в виде изображений грифонов.
- Деревянные фигурки крылатых барсов.
- Часть деревянных украшений конской упряжи вместе с бронзовыми удилами.
- Участники работ на Укоке: студенты Новосибирского педагогического университета, сотрудники Института археологии и этнографии СО РАН, корреспонденты и съемочная группа журнала «Нэшинэл Джиографик» и другие иностранные гости из Америки, Швейцарии, Японии, Германии.

Фото В. МЫЛЬНИКОВА.



Это не чья-то персональная ошибка и не следствие асимметрии нашего общества, а общечеловеческая социальная проблема, которая проявляется, в частности, в научных городках и сообществах типа нашего. Во время пребывания в ЦЕРНе — Европейском Центре ядерных исследований — я наблюдал аналогичные явления, когда между родителями и детьми стоит неразрушаемая стена — работа.

Парадокс: работа, творчество, которые дают смысл и содержание

менам года) спортивная программа (лыжи, кроссовый бег, баскетбол, общеразвивающие и специальные упражнения, игры, эстафеты, спортивные походы и т. п.) и культурная программа (вечера игр для детей, детский театр, художественные выставки, клубные праздники и балы).

В Клубе работает Школа подготовки инструкторов детских и взрослых групп для нашего Клуба и подобных ему клубов.

Членом Клуба является семья, независимо от количества родственников. И

притока внутренней энергии и успехов в профессиональной деятельности.

Занятия с детьми имеют целью не только физическое развитие детей и укрепление их здоровья, но также подготовку к школе и далее — к самостоятельной деятельности в реальных условиях. Занятия в Клубе удовлетворяют естественную потребность детей в общении и с ровесниками, и с родителями, и с дедушками-бабушками (появляются общие интересы), помогают освоить и отработать на практике понятия об этических и эс-

Дети занятых родителей

У детей, как и у взрослых, есть свои проблемы. Одна из них состоит в том, что они испытывают острую недостаточность общения с родителями. В данном случае речь идет не о детских домах и других экстремальных ситуациях, а о вполне благополучных семьях. Любящие родители ничего не жалуют для своих детей. Ничего, кроме времени. По той простой причине, что у них его нет — все время забирает работа.

жизни, одновременно разъединяют любящих друг друга людей. В пределе этот парадокс может быть выражен вопросом без ответа в духе Достоевского: «Одобрите ли вы художника, который, создавая гениальное произведение, обрекает свою семью на нищету?»

Конечно, в реальной жизни есть смягчающие обстоятельства, тем не менее исчерпывающего решения проблема не имеет. Могут быть только приближения. В качестве одного из таких приближений можно рассмотреть деятельность семейного спортивно-оздоровительного Клуба 3-х поколений «LABOREMUS».

История Клуба начинается почти с первых годов Академгородка, но в последние годы его состав и организация существенно обновились.

В Клубе собрались представители трех поколений жителей Академгородка. Три детских группы (4—5,5 лет, 5,5—7 и 10—12), средняя группа (25—35) и старшая группа (50—60). Клуб предоставляет своим членам возможность овладеть основами культуры здоровья и удовлетворить потребность в общении. Выполняют круглогодичная (4 сезона по вре-

на занятия можно приходить всей семьей, так как группы работают параллельно.

Участники старшей группы относятся к поколению, которое создавало Академгородок. Сейчас они являются ведущими специалистами, руководителями подразделений в Институтах СО РАН. Состояние их здоровья — важный фактор реализации богатейшего опыта, а также — условие благополучия их семей и целых семейных кланов, поскольку в Академгородке родились и выросли не только их дети, но и внуки. Клуб дает им возможность поддерживать и даже повышать уровень здоровья и работоспособности.

Участники средней группы переживают период становления как специалисты в своих областях. Параллельно идут процессы создания семьи, рождения и воспитания детей. Все это требует максимального напряжения сил. Обычно в подобных условиях люди не в состоянии следить за своим здоровьем, живут за счет запасов молодости, которые не безграничны. Если перейти некоторый порог, начнут страдать и карьера, и семья. Занятия в Клубе всего два раза в неделю являются гарантом восстановления сил,

этических норм и критериях, развивают представление о себе как о личности.

Клуб находится пока в стадии становления и еще далек от пика своей «спортивной формы» в широком смысле. По идее, должен проявиться эффект большой семьи, где никто не чувствует себя одиноким или не у дел. Но еще не все члены Клуба умеют в полной мере воспользоваться теми возможностями, которые им предоставляются, и разрядить свой высокий потенциал на пользу себе и детям. Однако никто не уходит и не отказывается от Клуба.

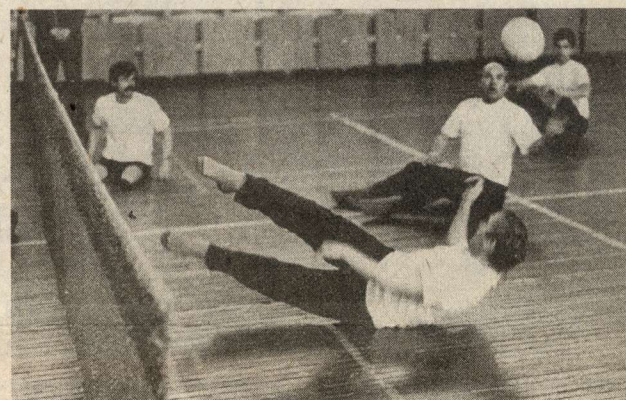
В начале января будущего года будет проводиться семинар, посвященный истории и проблемам Клуба 3-х поколений. Для участия в общей дискуссии приглашаем друзей и всех, кому это интересно (8 января 1994 года, 17 час., Дом ученых, к. 217).

Б. ФОМЕЛЬ,
президент Клуба 3-х поколений, старший научный сотрудник ИЯФ СО РАН.

г. Новосибирск.



Поддержка нужнее всего



Попробуйте примерьте на себя жизнь инвалида и... улыбнитесь. Не получилось? А они улыбаются. Это, как правило, люди очень сильные. Городской праздник, устроенный для них в рамках Международного дня поддержки инвалидов — центром его был Дом ученых СО РАН с 3 по 13 декабря — вызвал много радостных улыбок.

Более 350 тысяч рублей выделили городская мэрия и районная администрация на проведение праздника в Академгородке. 18 миллионов рублей — на нужды инвалидам, в т. ч. детям, которых у нас более 300, около 4 тысяч — взрослых инвалидов.

Поздравить гостей ДУ пришли представители областной, городской, районной администраций. Состоялся концерт, сначала в зале, а потом — импровизированный — в холле. После концерта — бесплатный обед. В спортивном зале — соревнования по волейболу и настольному теннису. Игры в шашки и шахматы. Нормальная программа. Правда, волейбол — сидячий, в шахматы и шашки — игра вслепую на специальной доске. В буфет можно было добраться с помощью сильной руки незнакомого друга. Но радость от удачного паса или хода не меньше, чем в любом соревновании.

Они такие же члены общества, только со своими трудностями. Это их лозунг. Жалость им нужна меньше всего, им нужны поддержка и внимание...

На выделенные средства приобретено оборудование для кабинета психолого-профессиональной ориентации для инвалидов по слуху, слуховые аппараты, кодовые замки для малоимущих инвалидов. Учреждены 10 стипендий для студентов-инвалидов, выделено 50 бесплатных путевок в

профилакторий «Алые паруса» и 100 в пансионат «Мочище».

Свою помощь инвалидам предложили американцы. Разработана программа сотрудничества на два года с университетом Сан-Франциско. 1,5 млн. долларов получили американские энтузиасты от своего правительства на реализацию программы в Новосибирске.

Эта энергичная американская команда начинала свою деятельность с Советом ветеранов Вьетнама. Теперь они уже поработали по подобным программам более чем в 20 странах. Проект включает производство приспособлений для инвалидов, в т. ч. колясок и протезов.

В нашем городе имеется реабилитационная библиотека для различных групп инвалидов (при областной библиотеке), есть пластинки и говорящие книги для слабовидящих и незрячих (жаль, что богатый литературный фонд пока слабо используется).

В планах городской администрации — специально оборудованный стадион «Спартак», что, к сожалению, вряд ли будет доступно большинству инвалидов нашего района.

Своим опытом организационной работы поделилось общество инвалидов п. Кольцово, где работают

детский театр, учебно-методический центр творческого развития детей-инвалидов, есть тренажерный зал, ведется регулярная спортивная работа. Дети старше 14 лет все трудоустроены, имеют работу на дому.

Более зримыми и решаемыми станут проблемы после создания в нашем городе научного института по проблемам инвалидов.



...Отвечая на вопрос, что такое отчаяние, известная художница, инвалид детства Людмила Киселева сказала: «Это то, что стоит за словом «никогда!». Жизнь — дело сопротивляющихся людей. Пусть улыбка чаще появляется на лицах тех, кто собрался в залах ДУ 3 декабря. Поможет им в этом.

Т. САРАНЧУКОВА.
Фото В. НОВИКОВА.
г. Новосибирск.

КРАСОТА ДЛЯ ВАС

сточки украшают офисы Сибирского банка, Мосбизнесбанка, банка «Восток». Это очень хорошо, что у художников, наконец-то, появляются свои покупатели, а значит, и ценители. Работает Алексей Алексеевич быстро, как бы на одном дыхании, поэтому в его работах есть ощущение легкости, непосредственности. Да и сам художник — человек легкий и в общении, и «на подъем». Он не боится соперничества и, может, поэтому сам пригласил быть соавтором на своей выставке замечательного художника, мастера жостовской росписи — Веру Павловну Антонову.

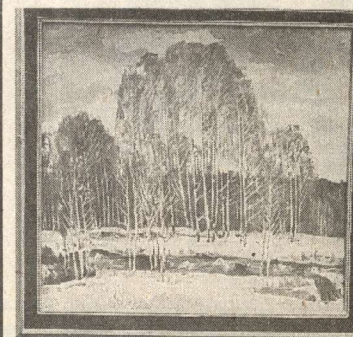
Это имя еще не знакомо новосибирцам. Вместе с мужем, военным по профессии, Вера Павловна приехала год тому назад в наш город. Сегодня ее работы впервые встречаются со зрителем. И эта встреча очень радостна, обнадеживающая. В нашем городе наконец-то появился настоящий мастер по жостовской росписи. Вера Павловна окончила в 1965 году Федоскинское училище, отделение Жостовской живописи. Оказывается, что жостовскую роспись при соблюдении технологии можно создавать и не на «исторической родине». На выставке представлены работы художницы, созданные на сибирской земле. И, может, только очень строгий аналитик прикладного искусства найдет отклонения в этих росписях.

На выставке представлено около двадцати работ. В основном — подносы, а также самовар и чайный столик. Эта авторская коллекция, созданная на производственно-технической базе акционерного общества «Агноб» (бывший «Сувенир»), позволяет говорить о яркой индивидуальности художника, привнесшего в традиционное искусство старинного промысла неповторимое своеобразие.

Богатые по цвету и форме цветочные композиции, обрамленные в изысканные рамки-орнаменты, буквально излучают тепло и свет, создают характерную атмосферу, вообще присущую русскому прикладному искусству. И сама Вера Павловна оказалась добрым, теплым человеком, около которого, наверно, так уютно жить и работать.

И этот прекрасный, жизнеутверждающий тандем живописи и жостовской росписи на выставке в Доме ученых, по-моему, являет собой удачный пример творческого сотрудничества.

Г. ЛАЕВСКАЯ,
зав. выставочным залом Дома ученых СО РАН.
г. Новосибирск.



ЗИМНЯЯ МОЗАИКА

Заботы садоводов не кончаются и зимой. Нужно именно сейчас думать о новом сезоне, о подготовке будущего урожая. Нет необходимости напоминать, что обеспечение своей семьи овощами и картофелем целиком возложено на самих граждан. В этой ситуации особенно остро стоит вопрос оптимального использования земли. По литературным данным и нашим расчетам, потребности семьи в 5 человек можно полностью удовлетворить, заняв овощами 1,5 сотки и картофелем 3 сотки, даже при весьма средней урожайности. Однако схему посадок надо тщательно продумать, подготовить семена высокоурожайных районированных сортов, грамотно применять агротехнические приемы.

Для ориентировки приведены средние данные о потребности в овощах на 1 чел. (в кг) в год и средняя урожайность (в кг/м²) при общепринятой (не оптимальной) технологии.

Морковь — 11 кг, 4 кг/м²; свекла — 6, 4; капуста — 45, 3 (ранняя), 5 (поздняя); картофель — 150, 2,5; помидоры — 30, 4 в откр. гр., 6 в тепл.; лук — 10, 3; огурцы — 9, 3 в грунте, 6 в тепл.; тыквы — 9, 5; кабачки — 9, 5.

Зимой необходимо провести ревизию имеющихся семян, проверить их всхожесть, особенно тех, которые долго всходят и в то же время имеют короткий срок хранения — морковь, петрушка, лук-чернушка. Недостающие семена приобретаются в течение зимы. Некоторые свежие семена необходимо «состарить» — это семена кабачков, тыквы, огурцов. Их в мешочках подвешивают к трубе, идущей к батарее отопления, примерно на 2 месяца. Такая процедура способствует появлению большего количества женских цветков.

Другие семена — актинидии, айвы японской, яблони, груши, косточки вишни и сливы — требуют стратификации, т. е. длительного охлаждения.

Режим стратификации для каждого растения свой.

При планировании размещения овощей на участке необходимо правильно производить чередование культур — севооборот. Повторные посевы одной и той же культуры односторонне истощают почву и способствуют развитию заболеваний. На садовом участке вполне достаточно ввести четырехпольный севооборот. Первым полем, по большому количеству органических удобрений (свежий навоз осенью или перегной весной) размещают капусту, огурцы,

Если картофель сильно поражается фитофторозом, то требуется применять фитосанитарные меры: сжигать ботву, после уборки обработать почву 5%-ным раствором медного купороса или хлорокиси меди, перед посадкой и перед закладкой на хранение обработать клубни ризопланом (покупать раствор, проверенный на активность). Примерная схема четырехпольного севооборота выглядит так:

- 1 год: 1, 2, 3, 4
- 2 год: 2, 3, 4, 1, 4
- 3 год: 3, 4, 4, 2, 1, 4
- 4 год: 4, 3, 2, 1

ЗИМНИЕ ЗАБОТЫ САДОВОДОВ

тыквы, кабачки. Под огурцы можно вносить свежий навоз и весной. Минеральные удобрения не вносятся. На следующий год на этом участке сажают растения второго поля — помидоры, перцы, баклажаны, лук, чеснок, горох, фасоль. Можно здесь же размещать зеленные культуры, но лучше их включить в севооборот с земляникой. Под растения 2-го поля не вносятся органика, если в предыдущий год земля была хорошо заправлена. Во всяком случае, свежий навоз исключается. Можно внести в лунку горсть перегноя, золы, несколько крупинок суперфосфата.

На третий год на этом участке размещают корнеплоды, под которые вносятся минеральные удобрения. Четвертое поле — это картофель. Здесь возникает трудность с чередованием культур, так как картофель должен занимать большую площадь — по крайней мере столько же, сколько остальные культуры в сумме. К счастью, как раз картофель можно сажать на одном и том же месте несколько лет, если вносить и органические, и минеральные удобрения.

Важно то, что картофель и помидоры никогда не следуют друг за другом. Зеленные культуры очень хорошо можно чередовать с земляникой, выкапывая каждый год одну из грядок земляники (в июле, после уборки урожая) и засаживая ее тут же редисом, дайконом, кресс-салатом и прочими салатами. Весной также она используется под зеленные культуры, которые растут на ней до середины лета, а в июле она засаживается усами земляники. Затем выкапывается следующая грядка и т. д.

Все вопросы размещения культур следует продумать зимой, а весной постараться выдержать составленные схемы.

Зимой нужно также заняться подготовкой удобрений. Очень привлекательной выглядит система проф. Митлайдера, о которой рассказывалось в одном из номеров газеты. Первый, очень приблизительный, опыт применения этой системы в нашем клубе дал хорошие результаты: урожайность свеклы и репчатого лука оказалась вдвое выше средней. Для желающих испытать свои силы в этом направле-

нии сообщим требуемый состав: смесь № 1 — известь гашеная — 900 г, борная кислота 7,7 г. Смесь № 2: основное удобрение 391 г, сульфат магния — 58 г, борной кислоты и молибденовокислого аммония по 660 мг на стандартную грядку 45 см x 9 м. Основное удобрение — это комбинированное: нитроаммофоска или азофоска, содержащие все три основных элемента питания — азот, фосфор и калий. Если нет этих удобрений, можно составить эквивалентную смесь: двойной суперфосфат 106 г, карбамид 106 г, хлористый ка-

кости, складывать в пакеты и хранить на балконе или в саду. Весной выкопать траншею, сложить в нее эти очистки, а также другие пищевые и растительные остатки, пролить горячей водой, засыпать землей и таким образом получить грядку с биотопливом, на которой можно посадить огурцы, салаты и др.

Зимой можно приготовить стаканчики для рассады. Из полиэтилена вырезать полоски длиной 30—34 см, шириной 10 см. На расстоянии 1,5 см от краев сделать с одной стороны разрез, с другой «лапки», которые заправляются в разрез. Такие стаканчики без дна устанавливаются на подносе или в ящике. Годятся плоские банки из-под сельди. Земля для рассады (которая хранилась на морозе), насыпается в эти стаканчики, когда наступает время пикировки рассады. Стаканчики служат несколько лет. При высадке рассады в грунт они аккуратно раскрываются, рассада совершенно не травмируется и очень хорошо приживается. Если используется полиэтилен из пищевых пакетов, то он недостаточно прочный, в этом случае можно сделать из плотной бумаги такой же стаканчик и поместить в него полиэтиленовый. Стаканчик из одной бумаги размокнет от постоянных поливов.

Зимой на участке нужно оттапывать снег вокруг деревьев, чтобы мешать мышам бегать под снегом. Для отпугивания зайцев полезно повесить на деревья и кусты мешочки с сильно пахнущими веществами — нафталином, синтетической камфарой; хороший отпугивающий эффект дают собачья шерсть и человеческие волосы.

С деревьев нужно убрать гнезда зимующих вредителей — висящие на ветках свернутые листочки, в которых зимуют куколки бабочки боярышницы и другие.

И. ОВСЯННИКОВА,
председатель клуба «Родник».
г. Новосибирск.

ТАМ — МАСКАРАД, ТАМ — ДЕТСКИЙ ПРАЗДНИК...

Новый год — он и для взрослых Новый год, а уж для детей — всем праздникам праздник. Так считает и профсоюзный комитет ННЦ, и, несмотря на острый финансовый дефицит, Президиум ОПК и его председатель А. Машкин решили в первую очередь устроить настоящий праздник детям.

О планах на новогодние каникулы рассказала председатель детской комиссии ОПК Валентина Колосова.

Начнутся праздничные мероприятия задолго до Нового года — с **20 по 29 декабря** на базе 24 детских садов пройдут творческие смотры-конкурсы «Зимняя сказка» на лучшую игрушку, поделку, сказочную ледяную скульптуру, с участием детей и их родителей. **С 3 по 5 января** пройдет 12 утренников для дошколят в Доме культуры «Калейдоскоп» — с елкой, маскарадом и, конечно, Дедом Морозом; **2 января** в Доме ученых — театрализованный бал для старшеклассников; **3-го** — шоу-программа группы «Смайл» для школьников 5—11 классов; **8-го** — новогоднее представление и кукольный спектакль «Сплененок» для детей 5—8 лет.

29 декабря — детская комиссия выезжает с подарками в подшефный детский дом «Барышевский» для проведения Елки там, а **2 и 8 ян-**

варя детишек из детского дома привезут на праздники в Дом ученых.

Во время зимних каникул в КЮТе пройдут традиционные мероприятия кружков технического творчества.

Среди ребят старших классов состоятся шахматные турниры в шахматном клубе СО РАН, с показательными выступлениями лучших взрослых шахматистов.

В читальном зале профсоюзной библиотеки запланированы встречи с писателями, поэтами, любимыми детскими книжками.

Объединенный профсоюзный комитет выделил на проведение праздников детям около 5 миллионов рублей. (Только аренда помещения Дома ученых обходится в 188 тысяч руб.)

Детская комиссия сейчас ищет деньги на поездку детей во время зимних каникул на базы отдыха и в Горную Шорию. Надеемся, что им удастся найти такие деньги.

Все утренники, спектакли, балы проводятся детской комиссией ОПК. Для детей сотрудников ННЦ — билеты бесплатные. Их распределяют детские комиссии институтов.

В. ИВАНОВА.

г. Новосибирск.

— что у Вольтера было около 200 литературных псевдонимов и среди них псевдорусские имена «Иван Алятов» и «Жан Плоков».

— что полное имя Пабло Пикассо — Пабло Диего Хосе Франциско де Паула Хуан Непомукено Кристен Кристиано де ла Сантисима Тринидад Руиз и Пикасси.

— чтобы выздороветь, надо сменить имя — так считают даяки, ибо болезнь не сможет найти дорогу к выздоровевшему новому человеку.

— эскимосы Берингова пролива, чувствуя приближение старости, тоже меняют имя и тем самым пытаются продлить свою жизнь. Ведь сменив имя, человек как бы рождается заново.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ,

— что Д'Артаньяна звали Шарлем.
— что есть даже дисциплина, изучающая имена животных — зоонимика.

— в Египте, а затем в Греции венки из листьев петрушки надевали на голову в знак печали.

— сельдерей, напротив, считали растением веселым. Его листьями древние греки украшали свои жилища в дни празднеств. На старинных монетах острова Сардиния изображена женщина, опирающаяся на вазу с ветками сельдерея.

— и душистые веточки укропа высоко ценились в Древней Греции. Никому тогда не пришло бы в голову, что мелконарезанным укропом можно посыпать кушанья.

Сафо писала:

Нарви для венка
нежной рукой
свежих укропа веток.

— в Древней Греции нарцисс считался цветком погибших, а в Риме — цветком победы.

— в Швейцарии на Новый год в домах стоят нарциссы. И устраивают праздник нарциссов.

В ДОМЕ ПРАЗДНИК

Давным-давно, в глубокой древности, у славян был бог вишен, по имени Кернис. Чтобы умиротворить бога и получить хороший урожай плодов, овощей, злаков, весной на цветущих деревьях вишен зажигались свечи.

Этот древний языческий обычай у славян заимствовали немцы. Только они стали выращивать вишневые деревья в деревянных кадках в доме.

Это было прекрасно — за окном снег, мороз, а в комнате дерево в бело-розовых цветах, сияющее огоньками свечей.

Но много надо было затратить труда, чтобы вишня зацвела в зимнюю пору. И вот к началу XVIII века елочка, всегда зеленая и нарядная, заменила собой цветущую вишню. Может быть, отсюда и пошла традиция украшать жилище к новому году празднику елкой. Однако хочется чего-то необычного, непривычного. И вот, хорошо забытое старое становится модным.

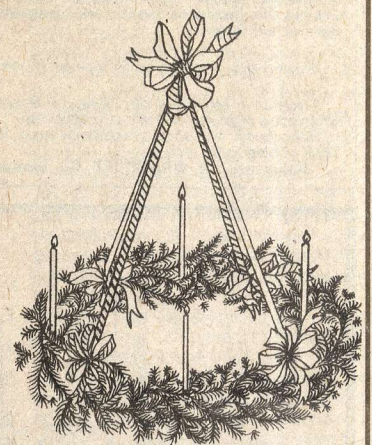
Современно и романтично выглядят хвойные веночки, обвитые мишурой и украшенные конфетами, орехами, фруктами. Такой венок с цветными длинными свечами уместен и посреди праздничного стола.

А можно к проволоочной подкове прикрепить яркими атласными бантами сосновые или еловые ветки. Блестящая звезда или колокольчик придадут законченность нашему рукоделу. Хорош и новогодний букет с двумя-тремя (не переборщить!) игрушками. Для подобных композиций годятся лесные коряги, ветки с рябиной. Сюда же хорошо впишутся комнатные растения, особенно цветущие.

Елочку можно смастерить из фольги и цветной бумаги, картона. Немного выдумки плюс кусочки шпагата, клей, пластилин — и вы добьетесь желаемого эффекта.

Гирлянды елочных ламп годятся не только для елки, они могут украшать вход в комнату. Даже самым обычным светильникам можно придать праздничный вид, подвесив, например, к люстре гроздь стеклянных расписных шаров.

А теперь давайте возле каждого прибора поставим небольшие зеленые пирамидки, похожие на елочки, с золотыми звездочками на верхушках. Это новогодний сюрприз. Внутри каж-



дой написано пожелание, а может быть, — это билет веселой лотереи.

А вдруг вам посчастливится купить воздушные шары. Вложите внутрь каждого записку с шутивным предсказанием, надуйте и завяжите шары, бросайте их гостям — кому что достанется.

Конечно, подарки на Новый год приносит Дед Мороз, но позабавиться об этом придется тоже заранее. Так приятно получить какой-то милый пустячок, даже если ты уже взрослый, вполне серьезный человек! Можно купить подарки в магазине, но завернуть их как-то по-особенному, оформить с выдумкой: к примеру, использовать варежки как упаковочный мешочек или сшить специальные подарочные пакеты в виде сапожка. Этим с удовольствием займутся дети — они мастера придумывать.

Праздник — особое состояние души: затеваются хлопоты, собираются близкие люди. И вот стараешься накормить, развлечь, услужить, порадовать. И если все получается, как задумано, все счастливы.

Попробуйте сами создать новогодние удовольствия, известно же: как встретишь новый год, таким и будет он весь.

В. МАКАРОВА,
Рис. М. Шахматовой.



НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

ДОСКА
ОБЪЯВЛЕНИЙ

Ищу кобеля для вязки крючком. Тел. 35-79-47.

Молодой человек снимет джинсы в центре города. На окраине не предлагать. Тел. 35-79-48.

Нарежу лимон червонцами. 35-79-49.

Молодая, привлекательная попадья с голубыми глазами сделает вам «Аминь». 35-79-52.

Оргтехника за рубли? Ищите дураков! Наш телефон 60-10-25-96.

СРОЧНО ТРЕБУЕТСЯ ПОМОЩИ
Сломался будильник. Звонить ежедневно, кр. выходных, в 8.00. Тел. 35-00-11.

Симпатичный молодой человек, 25/175/70 познакомится с симпатичной молодой девушкой 20/160/45. Тогда в сумме получится 45/335/115. Тел. 35-61-00.

ФИРМА РЕАЛИЗУЕТ:
— стены кирпичные;
— часы вокзальные;

— платочки белые;
— баллончики со слезоточивым газом. Тел. 35-64-00.

ДАЮ СОВЕТЫ.
35-00-03 (рабочий),
35-00-04 (крестьянский),
35-00-05 (солдатский).

У НАС В ГОСТЯХ КОНТОРА БРАТЬЕВ ДИВАНОВЫХ,

которую
представлять
не нужно

КРИМИНАЛЬНАЯ ХРОНИКА

Найден труп некоего гражданина. Экспертиза установила, что потерпевший был фокусником. В желудке найдены: шпага, живой кролик и 19 колод карт.

На границе с Турцией задержана крупная бандгруппировка. Изъято около 300 стволов высокоценных хвойных пород.

НАПАСТИ

В 1996 году Земля должна столкнуться с движущимся на нее астероидом. По последним данным, астероид на 96% состоит из замороженного спирта. Согласно подсчетам, небесное тело упадет в Атлантический океан. Российские и китайские ученые, независимо друг от друга, разрабатывают програм-

мы отклонения астероида на территории своих государств.

Мощный сосулек «Борька» достиг побережья Гаваев. К данному моменту от рук сосулков погибло уже 19 гавайцев.

В Индии ураганная капля унесла с собой в канализацию десять жизней кришнаита Серого. Осталось еще две.

КОНФУЗЫ

Встревожившее деловой мир двухнедельное отсутствие банкира А. Иванова объяснилось тем, что он забыл 32-значный код и не мог выйти из туалета.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ!!

Контора БрД определила обладателей ряда популярных международных премий:

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ ИЗРАИЛЯ по математике присуждена М. Трахтендуду и Л. Гершлендеру за статью «Теоретическое обоснование и практическая реализация возможности называть научный труд таким нелепым образом», посвященную проблемам иммигрантов из России.

ПРЕМИЯ АВОГАДРО по физике (6х10²³ млн. долларов) присуждена х. н. с. Казеинову П. К. за его «Теорию отнесенности на место и положительности, где взяла».

Премия Американского общества любителей чего-нибудь эдакого — «ЧЕГО-НИБУДЬ ЭДАКОЕ ИЗ ЧИСТОГО

ЗОЛОТА» — присуждена коллективу ВЦ СО РАН за выведение высокопродуктивной породы компьютерных вирусов (V386DX, V486SX, V741AG и т. д.).

Прекрасно выражены симптомы заражения компьютера этими вирусами: рак дисководов, синдром Pa de Downa, давление 286/287, бельмо на экране и мягкий шанкр твердого диска. Компьютер прекрасно помнит то, что было не с ним. На второй день начинает запускать DOS, на пятый — в жутких судорогах гибнет мыш (кнопками вверх и не шевелится). Авторские права не защищены, берите, кому надо!

Пrestижная НОБЕЛЕВСКАЯ премия по физике за 1-й квартал 1993 года вручена коллективу Института ядерной

физики СО РАН. Ученые разогнали масонов и антимасонов и столкнули их пучком. Вышло недурно. (Недурно — недавно открытая элементарная частица, не имеющая ни массы, ни покоя, ни аналогов в мировой практике, ни хрена не имеющая, как и наша многострадальная Родина).

Премия «ЗА ТАКОГО РОДА ДОСТИЖЕНИЯ» вручена тибетскому гуру Пооупу Дых за способ определения по пульсу женщины на момент зачатия веса будущего ребенка с точностью до 3-4 кг.

По страницам газеты
«Университетская жизнь».

УЧЕНЫЕ ШУТЯТ

Кто-то, увидев этот заголовок, возможно, подумает — шутка не ко времени, ученым сейчас далеко не до шуток, и уж совсем не до смея. Как сказать! Помните фразу: «Мир выжил, потому что смеялся»? Думается, она в канун нового 1994 года звучит как никогда актуально.

Один слишком навязчивый аспирант довел своего руководителя до того, что тот сказал ему: «Идите и разработайте построение правильного многоугольника с 655537 сторонами!». Аспирант удалился, чтобы вернуться через 20 лет с соответствующим построением (хранится в архивах Геттингена).

Исаак Ньютон очень не любил отвлекаться от своих занятий, особенно по бытовым мелочам. Чтобы выпустить и впускать свою кошку, не подходя к двери, он прорезал в ней специальную дыру. Когда у кошки появились котят, то он проделал в двери для каждого котенка по дополнительному меньшему отверстию.

Автор третьего начала термодинамики Вальтер Нерст в часы досуга разводил карпов, объясняя при этом: «Я развожу таких животных, которые находятся в термодинамическом равновесии с окружающей средой. Разводить теплокровных — это значит обогревать на свои деньги мировое пространство».

Альберт Эйнштейн любил фильмы Чарли Чаплина, и однажды написал Чаплину письмо, в котором говорил: «Ваши фильмы понятны всем в мире и Вы непременно станете великим человеком».

На что Чаплин ответил так: «Я Вами восхищаюсь еще больше. Вашу теорию отнесенности никто в мире не понимает, а Вы все-таки стали великим человеком».

Когда Нильс Бор выступал в Физическом институте Академии наук СССР, то на вопрос о том, как удалось ему создать первоклассную школу физиков, он ответил: «По-видимому, потому, что я никогда не стеснялся признавать своим ученикам, что я дурак...».

Переводивший речь Бора Е. Лифшиц донес эту фразу до аудитории в таком виде: «По-видимому потому, что я никогда не стеснялся заявить своим ученикам, что они дураки...».

Эта фраза вызвала оживление в аудитории, и тогда Е. Лифшиц, переспросив Бора, поправился и извинился за случайную оговорку. Однако сидевший в зале П. Капица глубокомысленно заметил, что это не случайная оговорка. Она фактически выражает принципиальное различие между школами Бора и Ландау, к которой принадлежал и Е. Лифшиц.

Жолио-Кюри: «Чем дальше эксперимент от теории, тем ближе он к Нобелевской премии».

Академик П. Арцимович дал следующее определение науки: «Наука есть лучший способ удовлетворения любопытства отдельных лиц за счет государства».

Постскриптум — по поводу последней шутки. П. Арцимович сказал это в 1967 году. Сказать это в году 1993, он вряд ли бы рискнул.

Подготовил Д. ФЕДОРЦЕВ. (По материалам сборника «Физики продолжают шутить»).

Мою собаку в поселке все шутило величали «Трифон Кафтаныч». Почему так? Да потому, что похожа была на лохматый воротник от кафтана, который (помните?) сжег неудачливый портовый Трифон. Пес был нетерпимо рыжий. Я по-своему называл его просто Тришкой.

Опишу Трифона подробнее. Маленький, пушистый, на низких лапах, с обвисшими ушами. Ничем особенным среди собратов не выделялся. Но удивительные были у Тришки глаза — живые, всепонимающие, мудрые.

Бывало, провинится он. Садится на пушистый хвост, кладет лапу на лапу и неотрывно так глядит на меня, что сам начинаешь чувствовать себя виноватым.

Характер у собаки был веселый и необидчивый. А в минуту грусти садился прямо в кабину моей автомашины и ждал меня часами.

Была у Тришки особенная страсть — музыка. Как только по радио начинали петь — будь то утро или поздний вечер — он по-своему, по-собачьи, выражал крайний восторг — для начала тихо и радостно взвизгивал, потом начинал коротко полаивать и, наконец, выть. «Музыкальный у вас песик», — криво улыбаясь, говорили соседи.

Но особенно популярным Трифон стал после одного случая. Дело было зимой. Толстый лед сковал реку. В воскресенье все рыбаки и болельщики высыпали на лед. Там и сям торчали



ТРИФОН КАФТАНЫЧ

взъерошенные от холода неподвижные фигуры рыболовов. Изредка тот или иной, будто ужаленный, вздрагивал, неожиданно вскидывая руку с удочкой и вытаскивая блестящую, как зимний луч солнца, рыбку. Но таких счастливых было не так уж и много — только у некоторых рядом на льду лежали небольшие кучки уже заморозивших рыбешек.

А мороз становился все лютее. Многие, не выдержав испытания, уходили домой. Под конец остались мы с соседом, да неподалеку — третий рыбак.

Рядом со мной, поживаясь от мороза, прямо на льду сидел Тришка. Я старался не смотреть на собаку. Мне было стыдно за свое невезение — с утра не поймал ни одной маленькой рыбешки. Вдруг повернулся — нет моего Трифона. Не выдержал, убежал, — решил я. Только подумал — гляжу — он опять рядом. Сел и поглядывает на

меня. И глаза такие преданные, такие умные, но что-то слегка подозрительные. Некогда мне было заниматься собакой — я не спускал глаз с удочки. А Тришка сидел-сидел, мерз-мерз — и снова исчез.

Я же решил передвинуться на другое место и вдруг обнаружил рядом с собой, на льду, заморозившую рыбку. Откуда? Огляделся. Вижу, вдалеке рыбак размахивает руками и ругается, на чем свет стоит. А от него что есть духу мчится Трифон — только снежная пыль столбом вздымается.

Вот хитрюга, вот плут! Оказывается, пока я с безнадёжной тоской следил за поплавком, Тришка отправился на промысел, желая как-то помочь мне и тем ускорить наше возвращение домой. А я-то еще усомнился в нем!

С тех пор, как на рыбалку кто собирается, зовут Тришку с собой: знают, если не повезет, Трифон Кафтаныч выручит.

А. ЮДИН.

г. Новосибирск.

Рисунок М. ШАХМАТОВОЙ.

ПОДПИСКА «НВС» — 1994

Выписать газету «Наука в Сибири» на первое полугодие 1994 г. можно на любой почтовый адрес в России непосредственно через газету в течение всего января 1994 г.

Для этого подписная плата 800 рублей за полугодие комплект направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск-90, «Сибаксабанк» Советский РКЦ, корр. счет 800161221, р/с 000345489 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

О переводе денег обязательно известите почтовой открыткой редакцию газеты (630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «НВС»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты, а также номер и дату вашего почтового перевода. Для подписчиков из стран ближнего и дальнего зарубежья стоимость полугодичного комплекта «НВС» 3 тыс. рублей.

Жители новосибирского Академгородка, заплатив в редакцию 400 рублей, могут получать свежие номера газеты непосредственно в редакции в день их выхода. Справки по телефонам: (3832) 35-75-59, 35-09-03.

ПОДПИСКА НА «НВС»-94 ПРИНИМАЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ЯНВАРЯ 1994 С ВЫСЫЛКОЙ ВСЕХ ВЫШЕДШИХ ЯНВАРСКИХ НОМЕРОВ ГАЗЕТЫ.

ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ
И ИННОВАТИКИ РОСПАТЕНТА (Новосибирский филиал)
АО «СИБИРСКОЕ НАУЧНОЕ АГЕНТСТВО»

приглашают на прослушивание курса по ПОДГОТОВКЕ КАНДИДАТОВ В ПАТЕНТНЫЕ ПОВЕРЕННЫЕ.

Полный курс — 240 академических часов.

Время обучения — ЯНВАРЬ 1994 г. (по мере комплектования группы).

Стоимость 300 тыс. руб. + НДС.

Стоимость приема квалификационного экзамена для аттестации ПАТЕНТНОГО ПОВЕРЕННОГО с выдачей удостоверения — 70 тыс. руб. + НДС.

Платежные реквизиты: расчетный счет АО «СНА» 467862/850 в филиале Коммерческого банка «Сибэкобанк», г. Новосибирск, МФО 224916, к/с 800161250 в Советском РКЦ г. Новосибирск МФО 224916.

Справки по телефону 46-39-54 (Новосибирский филиал ИПСИН).

ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ
И ИННОВАТИКИ РОСПАТЕНТА (Новосибирский филиал)

Единственное в Российской Федерации и странах СНГ учебное заведение, которое готовит высококвалифицированных специалистов в области правовой охраны и реализации объектов промышленной собственности.

ОБЪЯВЛЯЕТ НАБОР СЛУШАТЕЛЕЙ.

Обучение для граждан Российской Федерации — БЕСПЛАТНОЕ.

Форма обучения: заочная (2 года без отрыва от производства).

Для поступления в Институт необходимо направить:

1. Заявление (произвольная форма);

2. Копию диплома о высшем образовании (студенты старших курсов вузов представляют справку с места учебы);

3. Три фотографии (3 x 4 см) с указанием (на обороте) фамилии.

Документы направлять по адресу: 630087, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 30, комн. 816а, УКП ИПСИН.

Справки по телефону 46-39-54.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпусы: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-13 (Томск), 3-51-08 (Якутск).

Типография издательства «Советская Сибирь».

Заказ 11635.

Сдано в набор 17.12.93 г.

Подписано к печати 21.12.93 г.

При перепечатке материалов просьба сослаться на «Науку в Сибири».

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.

© «Наука в Сибири», 1993 г.