



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Январь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 1

Цена 200 рублей

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

### КАВКАЗСКИЕ ВОЙНЫ

Генералов, планировавших быструю военную операцию в Чечне, учили истории из рук вон плохо. Ни в 72 часа, ни в 72 месяца военного решения проблемы не будет. В прошлом веке генералы, делавшие ставку на разоружение «бандитов-горцев» путем небольшой победоносной войны, путем молниеносного продвижения крупных военных отрядов для ликвидации очагов сопротивления — все эти генералы теряли в горах свою карьеру, а то и жизнь. (Генералы Греков и Лисаневич были заколоты в ауле Герзель во время попытки разоружить горцев).

В 1839 г. Шамиль был после ряда поражений беглецом, утратившим все; но генерал Пулло, предпринявший одну из таких экспедиций для разоружения Чечни, за 2—3 месяца «добился» восстания всего народа — и началась блистательная «эра Шамиля», главы объединенного им Северного Кавказа. Она означала для 200-тысячной русской армии еще 20 лет войны.

Успех в горах приносил тогда другая тактика: медленное продвижение с прочным закреплением на каждом кусочке земли. Для этого нужно было постоянно искать (и находить!) в горах друзей и союзников России, делать ставку на неизбежные внутренние разногласия меж горцами, вступать в переговоры с разными их группами, использовать экономические и дипломатические рычаги.

Приморский Дагестан и надтеречная Чечня уже тогда, в первой половине XIX века, стали быстро ощущать выгоды экономического сближения с Россией. Умные генералы старались завоевывать друзей и вносить разлад в лагерь сторонников газавата. Неумные генералы создавали врагов и объединяли против России всех горцев.

Сегодня всюду обоснованно говорят, что бомбежка российскими генералами российского города, построенного россиянами, — преступление. А хитроумнейший политик Талейран мог бы повторить ныне свою знаменитую формулу: «Это больше чем преступление, это ошибка».

Политические методы сегодня имеют куда больше шансов на удачу, чем в прошлом. В Чечне не одни боевики и мафиози, есть серьезная промышленность, наука. Ведь удалось же в Татарии снять накал мусульманского сепаратизма. Газават теперь можно разжечь, лишь если уж очень постараться наши генералы-бомбометатели.

Н. ПОКРОВСКИЙ,  
академик.

23.12.94.

### ТРУДНО В НАШИ ДНИ НЕ ДУМАТЬ О РОДИНЕ...

Трудно в наши дни не думать о судьбе Родины даже в суете повседневных дел. А тем более задуматься, когда случится стать свидетелем событий неповседневных.

...Мне хочется поделиться с вами радостью, которую испытываю, читая сейчас Ивана Александровича Ильина. Особенно привлекает его духовный, нравственный подход ко всем вопросам, в том числе к патриотизму, национализму, государству... Высшей целью должно быть сохранение и развитие духовности отдельного человека и народа в целом! Ради этой цели стоит жить и умирать. А за какую цель умирают русские парни в Чечне? За сохранение территориальной целостности России? Но настолько ли жизненно важна для русской духовности эта небольшая территория? И не больше ли пострадала русская духовность от того, что русский человек чувствует себя «иностранцем» в Киеве, Севастополе, Минске, Витебске?

Н. СЕМАКОВ,  
научный сотрудник.

г. Новосибирск.



плодотворно работают международные научные центры в Сибири. Удалось предпринять ряд существенных шагов по централизованному финансированию ряда программ и проектов, по поддержке уникального оборудования и экспедиционной деятельности, по помощи молодым ученым.

Научные результаты Отделения и его усилия, направленные на ослабление негативных тенденций, были положительно оценены побывавшей в Новосибирске в декабре делегацией руководства Российской академии наук.

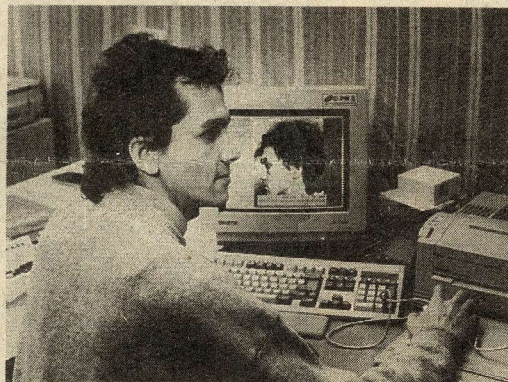
Нам есть что спасать и есть за что бороться. Место России в современной цивилизации зависит от того, сумеет ли государство осуществить долговременные технологические преобразования, создать конкурентоспособные производства. Без науки России не подняться, рано или поздно (лучше бы раньше) это будет осознано. Обнадеживающая примета — впервые за несколько лет начал расти конкурс при поступлении в вузы. Значит, молодежь начала понимать, что будущее — за людьми, обладающими, большими знаниями.



Мы должны надеяться на лучшее будущее и делать для его наступления все, что в наших силах.

Тепло и сердечно поздравляем вас с наступающим Новым годом! Пусть он принесет всем вам больше радости.

## ПРОЩАЙ, ГОД 1994-й



Сотрудникам Сибирского  
отделения Российской  
академии наук

Дорогие коллеги, товарищи!

Закончивается 1994 год, который для науки был еще тяжелее, чем предыдущий. Финансирование научных исследований со стороны государства продолжало сокращаться, и негативные последствия этого разрастались. Но Сибирское отделение, благодаря напряженной работе коллективов, поиску и использованию многообразных новых путей экономии и зарабатывания денег, все же устояло. Оно «ужалось», но не



## ЗДРАВСТВУЙ, ГОД 1995-й

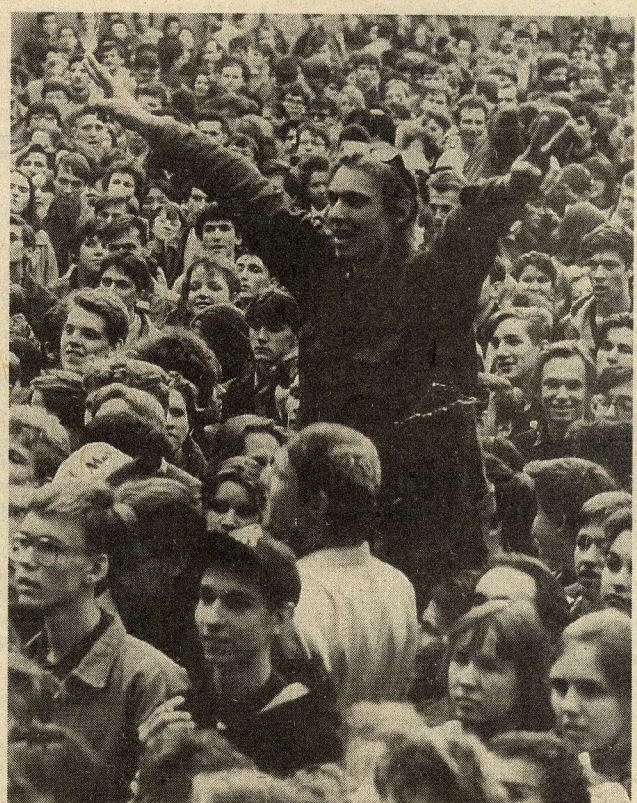
распалось. Сохранились научные школы. Продолжает оставаться высоким уровень исследований — в этом году работы СО РАН были отмечены четырьмя Государственными премиями Российской Федерации, двумя именными премиями Российской академии наук. Ученые Отделения пользуются уважением международного научного сообщества, растет число совместных грантов, активно и

В наступающем году не приходится, конечно, ожидать резкого улучшения ситуации, чудотворного исцеления нашей тяжело больной страны. Но жизнь продолжается, дети подрастают, в головах ученых и в лабораториях зреют новые результаты, идет поиск новых фактов познания мира, которое не может остановиться.

стей и удач, меньше забот и потерь. Здоровья, благополучия и счастья вам и всем вашим близким!

Президиум Сибирского  
отделения Российской  
академии наук.

27 декабря 1994 г.  
г. Новосибирск.





CEU  
THE  
CENTRAL EUROPEAN  
UNIVERSITY FOUNDATION  
POST-GRADUATE SCHOLARSHIPS  
FOR THE ACADEMIC YEAR 1995-96

OUTSTANDING STUDENTS are encouraged to apply for admissions to 1-Year Masters programmes (MA, LLM, MSc) in a variety of fields at the Central European University, a uniquely international institution based in Budapest, Prague and Warsaw, 3 of the liveliest intellectual and cultural centres of Europe. The Faculty includes international academic figures from the US, Britain and other European countries working together with leading scholars from the Region. Top students from 47 countries east and west have studied there over the last 4 years. The language of instruction is English. There are fully-equipped student Dormitories in both Prague and Budapest.

UP TO 500 SCHOLARSHIPS are offered to good candidates from Central and East Europe and countries of the former Soviet Union, including waiver of the USD 8,000 tuition fee, housing & travel costs and a monthly allowance. Full or partial scholarship help is also available for top students from the rest of the world to study for the following degrees:

- Budapest : MA degrees in *History of Central Europe, Medieval Studies, Political Science.*  
LLM degrees in *Comparative Constitutional Law or International Law, Business Law*, all accredited by the Regents of the State of New York, MSc (Modular Course) in *Environmental Science and Policy* accredited by Manchester University (UK)
- Prague : MA in *International and European Studies* accredited by the Open University Validation Services of the United Kingdom (UK)  
Proposed MA degree in *History & Philosophy of Art & Architecture* to be accredited in New York.
- Warsaw : MA in *Sociology* accredited by Lancaster University (UK)

2 - Years Masters programme:

MA degree in Economics, for the 1995-1997 academic programme as follows:  
first academic year: Essex University, U.K.; second academic year: Budapest

Minimum entry requirements: a university degree and good English proficiency (TOEFL). All applications must be received by 1 February.

WESTERN SCHOLARSHIPS. The CEU has special scholarship arrangements with the universities of Oxford, Cambridge, London, Manchester in the UK, Chicago, Columbia, Berkeley, Rutgers in the US and many others in Europe, such as EUI Florence. Assistance is offered to promising CEU students in obtaining places and funding for further study, particularly at the PhD level.

FOR DETAILS  
AND APPLICATION MATERIALS  
PLEASE CONTACT

630090 Novosibirsk  
Lavrent'ev avenue, 17, room 408  
"Cultural Initiative" Foundation  
(Soros Foundations network)  
Jessica Leonard

tel./fax (3832) 35-39-59

## «ДОЛГИ—ДАВЯТ»...

Вот и отошел в прошлое год 1994-й. Отошел, сопровождаемый, как водится, свитой больших и малых событий, фактов, цифр. Так уж повелось с ветхозаветных времен: придирчиво подсчитывать — кто, что и сколько успели сотворить люди за скоротечные 365 дней. Последуем этому правилу и мы, взяв сферу поистине кровных интересов всего научного сообщества — строительство, и побеседуем с заместителем председателя СО РАН по капитальному строительству В. Набывичем.



— Вячеслав Дмитриевич, строится ли у нас хоть что-то, и если да, то что именно — какие объекты сданы в 1994 году?

— Начну с того, что последние годы нам все меньше выделяют централизованных средств на строительство научных объектов, а на строительство жилья, объектов здравоохранения, образования и приобретения оборудования, не входящего в смету строок, не выделяется вообще. За счет централизованных госкапвложений строятся только объекты науки и инженерного обеспечения. И, если говорить о минувшем годе на фоне других прошедших лет, судите сами:

по СО РАН:  
— 1991 г. — 30,991 тыс. кв. м  
— 1992 г. — 30,262 тыс. кв. м  
— 1993 г. — 33,018 тыс. кв. м за счет госкапвложений и + 18,223 за счет собственных средств.  
— 1994 г. — 22,0 тыс. кв. м все за счет собственных средств.

Особо хвалиться, конечно, нечем, но в общем, жизнь не остановилась. По научным объектам в прошедшем году в Новосибирске сданы экспериментальный корпус Института геологии, пристройка к ИХТТИМСу и корпус модельных аэродинамических установок ИТПМ. По объектам инженерного обеспечения — завершено строительство газопровода высокого давления и расширено мазутное хозяйство котельной № 2. Построен также магистральный водовод длиной более 5 километров от Матвеевки до Н. Ельдовки для улучшения водоснабжения нижней зоны Академгородка.

— А по периферийным научным центрам?

— С ходу могу назвать уникальное здание хранилища восточных рукописей в Улан-Удэ и корпус экологии Института леса в Красноярске. Завершена также реконструкция энергетического вспомогательного хозяйства Института солнечно-земной физики в Бадрах — это Иркутский научный центр.

— А как обстоят дела со строящимися объектами? Много ли их заморожено?

— В последние два года нам не выделяют денег на вновь начинаемые стройки. Однако заморожен лишь один объект — лабораторный корпус Института археологии в ННЦ. Начать здесь работы мы, скорее всего, не

сможем и в 1995 году. И в целом на 1995 год ситуация пока не меняется, новые объекты вряд ли будут начаты.

— Что можно сказать о финансировании в этом году?

— Это, конечно, самый больной вопрос, в который упирается все. Так, в 1994 году нам был установлен лимит госкапвложений — 40,4 миллиарда рублей. В ноябре еще накинули 5 миллиардов. Но пока из всей этой суммы мы фактически получили лишь 30,6 миллиарда, то есть менее 70 процентов. Что же касается наших долгов строителям, то они на данный момент составляют 11,4 миллиарда рублей. На 1995 год планируется увеличение лимита в 1,7 раза, то есть примерно 68 миллиардов. Но, видимо, на деле эта цифра будет гораздо меньше, плюс инфляция. Вообще с 90-го года физические объемы наших строительных работ сократились примерно в 5 раз. А жилье по всему Сибирскому отделению сейчас строится только за счет инвесторов — как институтов, так и отдельных лиц. По ННЦ в этом смысле главная сложность — отставание инженерного обеспечения, такого, как водопровод и канализация. Здесь необходимо в течение ближайших лет ввести напорный коллектор и канализационно-насосную станцию с импортным оборудованием, стоимостью в несколько миллионов долларов, а без этого о каком-либо строительстве в нашем Академгородке нечего и думать.

— Чем сейчас занимается наш ГИПРОНИИ?

— Чем и раньше — проектирует наши объекты. Вот только объемы тут постоянно сокращаются. Сейчас проектируемых объектов у нас очень мало. Почему — и так ясно. Вот, например, давно полностью подготовлены проекты микрорайонов «Е» и «Камышевская», но все опять же упирается в инженерные сети и дороги, которые мы обещаем построить за счет централизованных капвложений. А это 30,6 миллиарда рублей в нынешних ценах — как раз столько, сколько мы получили на все Сибирское отделение за весь 1994 год.

— И последний вопрос. Чем особенно запомнился год ушедший и чего хотелось бы в новом году?

— 1994 год запомнился тем, что несмотря на то, что руководство СО РАН принимало как никогда максимум мер по финансированию строек, кредиторская задолженность на конец 1994 года по сравнению с прошлым годом стала еще больше. Год запомнился тем, что мы постоянно занимались выбиванием средств на строительство.

Хотелось бы, чтобы в этом году мы не были попрошайками в Минфине, чтобы утвержденные лимиты мы получали равномерно и в срок. Ведь долги — давят.

Беседовал Д. ФЕДОРЦЕВ.

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор И. ГЛОТОВ.  
Адрес редакции: Россия 630090.  
Новосибирск, Морской проспект, 2.  
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.  
Корпусы:  
Иркутск 23-42-50  
Якутск 3-51-08  
Томск 21-16-51.  
Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».  
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.  
Заказ 16631.  
Сдано в набор 23.12.94 г.  
Подписано к печати 28.12.94 г.  
При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».  
Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.  
Рекламный тариф:  
4000 руб. за 1 кв. см.  
Наценка за срочность (менее 10 дней) и размещение на 1-й полосе 100%.  
Скидка для академических организаций, учреждений культуры и учебных заведений. Стоимость полугодовой подписки через редакцию на 1995 г. в пределах России 8000 руб. ближнего зарубежья 12000 руб.

© «Наука в Сибири», 1995 г.

## С ГОБИЛЕЕМ!

Евгений Григорьевич Аввакумов — известный специалист в области механохимии неорганических соединений.

Выпускник Ленинградского университета 1957 года, он с первых дней своей научной деятельности работает в Сибирском отделении Академии наук, сначала в Институте неорганической химии, затем в Институте кинетики и горения. В 1976 году в составе лаборатории кинетики химических реакций в твердой фазе, возглавляемой профессором В. Болдыревым, он переходит в Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья. Начав свой путь со старшего лаборанта, он вырос до старшего научного сотрудника и заведующего лабораторией.

В 1965 году им была защищена кандидатская диссертация на тему «Исследование кристаллизации азотнокислых солей из расплавов», в которой он предложил новые методы интенсификации процессов перемешивания расплавов, улучшивших отделение примесей от твердой фазы.

На их базе в ИНХ была разработана серия аппаратов, нашедших применение в промышленности.

Работая с 1968 года в области химии твердого тела, он в 1987 году успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Механическая активация реакций твердофазного неорганического синтеза».

К числу основных достижений Е. Аввакумова следует отнести его работы по установлению закономерностей деформатообразования в неорганических соединениях (оксидах и сульфидах) и протекания реакций в неорганических системах под влиянием механической активации. В последнее время совместно со своими сотрудниками Н. Косовой и Е. Девятикиной он вышел на новое направление в области механохимического синтеза — «мягкий механохимический синтез», основанный на использовании гидроксидов, гидрированных оксидов и солей.

Большую известность и признание получила его монография «Механические методы активации химических процессов», изданная в 1979 году. В

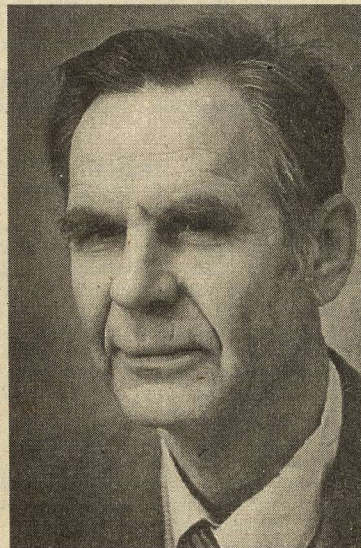
1986 году появилось второе дополненное и переработанное ее издание.

Научные исследования Е. Аввакумова идут рука об руку с его изобретательской деятельностью. Он является автором 27 изобретений и патентов. Созданные при его участии конструкции активаторов широко используются в институтах СО РАН, других научных учреждениях страны, предприятиях химической, электронной, керамической промышленности и медицины. Одно из изобретений Е. Аввакумова отмечено медалью на выставке достижений народного хозяйства.

В 1973 году он награжден медалью «За трудовое отличие».

За цикл работ по механической активации окисных и металлических систем в соавторстве с академиком В. Болдыревым, профессором П. Бутыгиным, Ю. Павлюхиным, Е. Ивановым и др. в 1993 году ему была присуждена Государственная премия РФ.

Евгений Григорьевич — простой и добрый человек. Многие приходят к нему за советом, помощью и поддержкой и он щедро одаривает всех.



Коллектив лаборатории, возглавляемой им, и сотрудники Института химии твердого тела и переработки минерального сырья поздравляют Евгения Григорьевича с 60-летием, желают ему здоровья, оптимизма, счастья и дальнейшего плодотворного труда!





Прочтя этот заголовок, любой скорее всего решит, что речь пойдет о чем-то зарубежном. Вот только в наши дни понятие «зарубежье» безнадежно разделено на целых два, между коими, как говорится, лежит море — зарубежье «ближнее» и «дальнее»...

В данном случае мы предлагаем читателям «НВС» перевод публикации, вышедшей под заголовком «Академия мобилизует свои резервы», в одном из последних номеров еженедельника АН Беларуси «Навины». Ибо, если Беларусь и за граница, вряд ли кто оспорит, что академические заботы и проблемы сейчас — в смысле ближнего зарубежья, разумеется — вполне транснациональны...

В материале говорится о некоторых идеях обновления академии, высказанных в ходе последнего заседания Президиума АНБ и подготовленных к обсуждению на общем собрании академии, состоявшемся в конце 1994 года.

## А КАК «У НИХ»?

**Предложения, представленные президиумом АНБ академиком Л. Сушеней:**

1. Учреждения АН Беларуси планируются перевести с централизованной системы финансирования на децентрализованную. При этом институты будут сами хлопотать за свой бюджет, за программы, которыми занимаются — без посредничества президиума. Как прямое финансирование, так и получение грантов должно осуществляться на наиболее действенной конкурсной основе. Конечно, все это нельзя делать в срочном порядке. Переход должен быть постепенным, чтобы смягчить возникающие неожиданности.

2. Отделение гуманитарных наук предлагается реорганизовать в Отделение гуманитарных наук и искусств. У многих ощущается дефицит научных знаний по социологии и праву. Необходимо создать Институт правовых и социально-политических проблем.

3. Статус многих учреждений академии и их ведомственную принадлежность следует пересмотреть с учетом основания технологических и иных прогрессивных новаций. Это также задача не одного дня.

4. Предлагается создать Ассоциацию конструкторских и исследовательско-конструкторских проектов, направленную на поддержку Министерства культуры и науки, а также Комитета по науке и технологиям. При этом доля прибыли Ассоциации могла бы передаваться на развитие фундаментальных исследований.

5. АН Беларуси утратила свои позиции в деле подготовки научных кадров. Необходим новый, стратегический подход к подготовке новых кадров, особый статус аспирантов и молодых исследователей, привлечение иностранных научных и культурных центров. Например, Немецкий культурный центр в Минске, образованный с помощью Германии, готов к сотрудничеству. Президиум предлагает радикально пересмотреть деятельность Центра по подготовке и переподготовке кадров.

6. Центр международного сотрудничества также должен действовать иначе. Заключаемые договоры не насыщены конкретной работой, нет и критериев ее эффективности.

7. Назрели перемены и в аппарате президиума, в его численном составе. Академия сократила свою численность на треть, а на ее президиуме это никак не отразилось.

8. Отделом социологии науки Института социологии разработан предварительный вариант концепции социальной защиты научных сотрудников. Необходимо с учетом реальной отдачи назначить уровень зарплат.

9. Необходимо провести большую работу по законодательному обеспечению научной деятельности: налоговые льготы, освобождение от налогов на землю, на добавочную стоимость, на недвижимость. Должны быть предусмотрены валютные средства на литературу, на отдел международных научных контактов. Из-за невозможности внести вступительный взнос мы лишаем себя

права идти в ногу с мировой наукой. Подчас литература, приходящая из-за границы (бесплатно), возвращается назад из-за неуплаты пошлины. Такого быть не должно.

**Предложение академика У. Пилиповича, директора Института электроники АНБ:**

Структура академии сформировалась в значительной мере воле внутренней логики исследований. Она не может следовать за всеми переменами в структуре управления наукой. Руководство академии должно приложить все усилия к тому, чтобы АНБ не утратила статуса самостоятельного научного учреждения.

**Предложения академика М. Борисевича, заместителя президента АНБ:**

1. Нельзя допустить, чтобы финансирование науки производилось только по темам, утвержденным вице-премьером. Должно быть базовое финансирование фундаментальных исследований — для тех учреждений, где ими занимаются. Иначе ученые только и будут делать, что участвовать в конкурсах, оценивать их результаты, производить экспертные оценки, обивать пороги управленческих кабинетов.

2. Нам нужно вспомнить принятое нами же постановление и учредить Совет по координации, как мы его представляем. Принять соответствующее постановление и передать его правительству. Если реакции не последует — передать его в Верховный Совет и Конституционный суд.

**Предложение члена-корреспондента А. Михалевича, директора Института ядерной энергии:**

В активных действиях по защите интересов академической науки может и должен участвовать директорский корпус.

**Предложение доктора юридических наук А. Матусевича, председателя республиканского комитета профсоюза работников АНБ:**

Если принимаемые документы будут подписываться вице-премьером, то я готов как профсоюзный деятель вывести вас на улицу на акцию протеста.

**Предложения члена-корреспондента А. Береснева, директора Института надежности машин:**

1. Оставая свою позицию, мы можем опираться на решения Российской АН и Международной Ассоциации академий наук.

2. Минск до сих пор не имеет своего Дома ученых. Для этого бы вполне хватило места в просторном здании президиума. Тут могли бы встречаться деятели многих государственных и научных организаций. Мы весьма много теряем от того, что оторваны и от науки, и от государственных организаций.

**У. НИКОЛАЕВ.**  
Перевод Д. ФЕДОРЦЕВА.

## 38 зеленых попугаев...

Вы, конечно, припоминаете героя этого чудесного мультлика — зеленого попугая, который преуспел в решении очень трудной задачи. За неимением лучшего, он предложил себя в качестве меры длины своего ближайшего друга — удава. У этой истории счастливый конец, ибо удав предпочел быть измеренным именно в попугаях. И никто не обиделся, так как участники этой игры были друзьями...

Вся эта история, как ни странно, имеет прямое отношение к обсуждаемой ныне проблеме так называемой «рейтинговой оценки» институтов СО РАН. Это модель, демонстрирующая, как меняется реакция индивидуума на одно и то же действие в зависимости от выбранного критерия его оценки.

Нам предложили сразу два варианта такой оценки применительно к сложнейшей сфере научной деятельности институтов. Оба претендуют на полноту и объективность. Справедливости ради заметим, что авторы призвали к сдержанности при использовании результатов. Но дело не только в сдержанности. Важно и то, какой мерой пользоваться для определения этого самого рейтинга.

Начнем с того, что само понятие рейтинга означает сравнение по какому-либо параметру в ряду функционально однородных систем. Это означает, во-первых, что базой сравнения может быть только общее для всех сравниваемых объектов свойство. Причем рейтинг по одному параметру может и не совпадать с рейтингом по другому — все зависит от целей сравнения. Во-вторых, это определение означает, что бессмысленно сравнивать рейтинги, например, шахматистов и теннисистов, но вполне приемлемо сравнивать рейтинги на рынке японских и американских автомобилей определенного класса (но не по принадлежности к определенному классу).

Пожоже, что авторы упомянутых разработок осознавали эту сложность, но отнюдь не преодолели ее. Более того, можно показать, что адекватного решения этой задачи без четко сформулированной цели самой оценки не существует.

В наукометрии известно, что для научной деятельности условно можно предложить две крайние формы оценки: так называемую «балльную» и экспертную. Условно, потому что в действительности и та, и другая являются экспертными. Только в одном случае, когда определять удельный вес того или иного параметра в общей оценке в баллах (коэффициентах), работа экспертов является системно ориентированной, а в случае прямой оценки — объектно ориентированной.

Реально все системы оценки, опубликованные в литературе, являются смешанными. Это видно уже по тому, что даже в «чистой» экспертной оценке эксперты свою оценку выражают в баллах и, следовательно, внутренне руководствуются какой-то заранее выбранной шкалой сравнения.

Предложенные нам варианты оценки тяготеют к балльной системе. (Кстати, это совсем недавняя наша история — вспомните соцсоревнование). Однако — цитирую В. Н. Пармона и его соавторов — «Идея построения... обобщенного показателя... заключается в оценке «реальной стоимости» или «ценности» научного сотрудника институтом». Из чего же складывается эта оценка?

Все системы, так или иначе основанные на балльной оценке, страдают

одними и теми же хроническими болезнями.

Первая из них — то, что оценка, получаемая в данном периоде, на самом деле является результатом деятельности института (и отдельных сотрудников) в прошлые периоды. В особенности это относится к госпремиям, защита докторских диссертаций, избрания в Академии и т. п. редким событиям. Этот временной лаг невозможно устранить, если иметь в виду научную деятельность, где признание (тоже оценка) приходит иногда годы спустя после того, как результат получен.

Вторая болезнь — некоторые параметры, используемые для комплексной оценки как количественные, в действительности не являются независимыми и иногда отражают скорее качественные изменения. Так обстоит дело с монографиями, диссертациями, теми же госпремиями. Все они — производные от публикаций. Таким образом, один и тот же фактор — публикации — невольно учитывается в комплексной оценке многократно. И в то же время, все мы понимаем, что монография не есть сумма статей, докторская диссертация не есть сумма кандидатских и т. д. Этот узел во всех системах оценки всегда разрывают одинаково: вводят некий весовой коэффициент (экспертная оценка), с которым тот или иной фактор входит в общий результат.

Третья болезнь — низкая статистическая достоверность количественной оценки на коротком отрезке времени (год, как предполагается). Это касается не только редких событий (монографии, премии), но и основы основ — публикаций. Группа может в текущем году не выдать ни одной статьи (например, надо в чем-то лишней раз удивиться), зато в следующем году сразу три-четыре. Такие колебания неизбежны в нормально работающем коллективе. К сожалению, предлагаемая система, равно как и система отчетности, принятая в РФФИ, толкают на увеличение числа публикаций любой ценой: в этом году не выдать, в следующем не получить. И вряд ли стоит уповать на «жесткое рецензирование». Я что-то давно не помню случая, чтобы статья, прошедшая через обсуждение на семинаре и опубликованная в нашем журнале, будучи просто переведенной на английский, была бы отклонена серьезными зарубежными изданиями. Надо ценить себя: мы пишем хорошие статьи... но мало! Стоит ли, тем не менее, опускать планку ради сомнительного рейтинга?

Если теперь вернуться к опубликованным вариантам, легко видеть, что перечисленные болезни (главные, но не все) полностью присущи системе, предлагаемой В. Н. Пармоном и его соавторами. Что касается варианта В. Ефимова и Ю. Равкина, то он выглядит более «объективным». Однако, на мой взгляд, в нем перемешаны причины и следствия. Из корреляции каких-то факторов с базовым финансированием совсем не следует, что именно они, эти факторы, должны быть приняты в качестве меры сравнения при определении

рейтинга. Этот выбор, опять — таки, зависит от поставленной цели. Хотим больше докторов — давайте примем этот вариант, но не будем забывать, что и кандидаты тоже нужны.

Вариант Ефимова-Равкина интересен с другой стороны: он достаточно глубоко высвечивает главную проблему количественной оценки — неопределенность «знаменателя». Необходимость нормирования любой комплексной оценки очевидна, но вот должен ли сводиться нормирующий показатель к базовому финансированию? Или к величине «содержания» одного сотрудника?

Здесь мы упираемся в непреодолимые трудности, так как в каждом институте своя, складывавшаяся десятилетиями структура производственных фондов и, соответственно, штатов, их обслуживающих. Где-то норма два человека в вспомогательной сфере на одного научного сотрудника, где-то эта величина может достигать пяти-шести и более. Любой способ нормировки в этих условиях приведет к несопоставимости оценки, а это уже не рейтинг, как вы понимаете.

Все трудности можно было бы преодолеть (формально) методом чистоты экспертной оценки. Но тут воистину встанет другая проблема: «Судьи кто?» Совершенно очевидно, что эксперты, взятые из данного сообщества (химиков, например), будут поставлены в сложное положение, когда серьезной объективности ожидать от них не приходится. Закон любой экспертизы — независимость экспертов. Где нам найти столько независимых экспертов для решения, в общем-то, чисто внутренней задачи? Итак, выхода нет?

Выход есть. Надо подумать, действительно ли нам нужен именно рейтинг институтов, т. е. расстановку их друг за другом в порядке убывания полученной оценки. Что нам дает знание того факта, что институт А занимает пятое место в рейтинге, а институт В лишь восьмое? Оба могут оказаться прекрасно работающими, но рейтинг — по определению! — вынужденно расставит их по порядку. И хотя в группе, скажем, из десяти институтов лишь один может вызвать озабоченность (к примеру), рейтинг неизбежно внесет элемент разногласий между всеми остальными. И оргвыводы будут, сколько бы мы ни призывали к осторожности!

Другое дело, если мы хотим создать систему, стимулирующую, например, публикацию результатов в престижных международных изданиях. Тогда задача вполне решаемая, и даже множественность способов. То же относится к любой другой конкретной цели. Если же ее не обозначить, то какой бы хитроумной ни была система оценки, она все равно будет работать на какую-то скрытую и неведомую нам цель и через некоторое время вызовет ответную, скорее всего, гипертрофированную реакцию. Итог мы знаем по опыту соцсоревнования: подозрительность, недоуменные вопросы, разбирательства, и т. п. Но «когда в товарищах согласья нет...» Вот, вот: конец вы сами знаете.

**Н. ЛЯХОВ, профессор.**

г. Новосибирск.

### КРУГ ЧТЕНИЯ

Вышел в свет пробный номер нового литературного журнала «Проза Сибири».

Поздравим... Кого? Читателей? Но читателям еще предстоит пережить удовольствие или неудовольствие от знакомства, о котором они не хлопотали. Стоит ли спешить с поздравлениями...

Авторов? Тут ситуация как будто яснее. Даже в том редком случае, когда сочинитель не придает публикации судьбоносного значения, трудно заподозрить литератора в полном равнодушии к судьбе собственного сочинения. Публикация для автора — всегда событие. Но в издании, дерзнувшем являться на свет в не лучшие для «толстых» журналов времена, событие рискованное: уж критика-то вряд ли обойдет без пристального внимания новый журнал, а у того в защиту — ни имени, ни репутации. Так не дожидаться ли оценок...

Поздравить издателей? Вот уж как будто бы кто заслужил — задумали и выпустили! Однако и тут не без сомнений — такое, кажется, безнадежное дело затеяли: литература? Сегодня? В хаосе нашего сумасшедшего дома? Цены! Инфляция! Убытки! Более чем зыбкие перспективы... С чем поздравлять? С безумной инициативой?

Именно поэтому от души и поздравим для начала издателей, А. Пасмана



и Л. Шувалова, чье частное издательство первым в стране отважилось создать новый литературный журнал. Поздравим с рождением первенца и поблагодарим за благодарное начинание: вопреки всем противопоказаниям «рынка» смельчаки решили поддержать литературный процесс в Сибири!

Поздравим, конечно, и первых авторов — Татьяну Янушевич, Илью Картушина, Геннадия Прашкевича, Надежду Синиченко, Бориса Штерна — всех, чьи произведения и составили заявительный номер. А вслед за ними — и всю литературную Сибирь, получившую новую возможность печататься (бесценную в наши дни), ощутить наличие профессиональной среды, центром которой намеревается стать журнал.

Осмелимся все же поздравить и читателей — «Проза Сибири» готова открывать для них и новые имена, и старые письменные столы, а Читатель — так хочется в это верить! — не переводит у нас ни в какое лихо.

С Новым годом, сибиряки! С новым журналом! К сведению потенциальных читателей: тираж «Прозы Сибири» — 5 тысяч, объем — 25 печатных листов, цена одного номера — 5 тысяч рублей. Периодичность — раз в три месяца. Будем жить? Загляните в наш первый выпуск...

**З. ИБРАГИМОВА,**  
член редколлегии журнала  
«Проза Сибири».  
г. Новосибирск.



**В связи с закрытием с 1 декабря 1994 г. отраслевого отделения Фонда социального страхования работников науки СО РАН всем страхователям указанного отделения пройти перерегистрацию в Советском филиале Новосибирского регионального отделения Фонда социального страхования по адресу: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, к. 216.**

## УТВЕРЖДАЮ

**Председатель Фонда  
социального страхования  
Российской Федерации  
Ю. Шатыренко, 15 июля 1994 г.**

## СОГЛАСОВАНО

**Министерство труда  
Российской Федерации,  
В. Калашников,  
14 июля 1994 г.**

В соответствии с положением о Фонде социального страхования Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 февраля 1994 г. № 101, для осуществления практической работы по социальному страхованию на предприятии, в учреждении, организации образуется комиссия или избирается уполномоченный по социальному страхованию.

Комиссия (уполномоченный) по социальному страхованию осуществляет свою деятельность в соответствии с Конституцией Российской Федерации, законами Российской Федерации, указами Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, а также решениями Фонда социального страхования Российской Федерации.

### 1. Общие положения

1.1. Комиссия по социальному страхованию образуется на предприятии, в учреждении, организации и ином хозяйствующем субъекте (далее — «предприятие»), независимо от форм собственности, зарегистрированном в качестве страхователя в отделении (филиале отделения) Фонда социального страхования Российской Федерации. На предприятиях, где число работников более 1000 человек, могут создаваться комиссии по социальному страхованию в структурных подразделениях. На предприятиях, где число работников менее 100 чел., функции комиссии по социальному страхованию может выполнять уполномоченный по социальному страхованию.

1.2. Члены комиссии по социальному страхованию избираются из числа представителей администрации предприятия (работников отдела кадров, бухгалтерии и других) и профсоюзов (трудового коллектива) на общем собрании (конференции) трудового коллектива. В таком же порядке избирается уполномоченный по социальному страхованию.

1.3. На основании настоящего Типового положения разрабатывается и утверждается общим собранием (конференцией) трудового коллектива Положение о комиссии (уполномоченном) по социальному страхованию (далее — «комиссия») пред-

приятия, в котором определяются число членов комиссии, нормы представительства от администрации и профсоюзов (трудового коллектива), сроки полномочий и порядок принятия решений комиссией, предусматривается создание комиссий в структурных подразделениях предприятия, конкретизируются функции и обязанности комиссии, а также устанавливаются дополнительные льготы и гарантии для членов комиссии, в том числе по оплате их труда, за счет средств предприятия.

Комиссии в структурных

пособие, обоснованность лишения или отказа в пособии;

— рассматривает спорные вопросы по обеспечению пособиями по социальному страхованию между работниками и администрацией предприятия.

2.3. Комиссия проводит анализ использования средств социального страхования на предприятии, вносит предложения администрации и профсоюзам (иным уполномоченным органам трудового коллектива) предприятия о снижении заболеваемости, улучшении условий труда, оздоровлении ра-

ным и рациональным расходованием средств социального страхования;

— участвовать в разработке планов оздоровления лиц, направляемых в санатории-профилактории данного предприятия;

— участвовать в осуществлении органами управления здравоохранения контроля за выдачей листов нетрудоспособности лечебно-профилактическими учреждениями, обслуживающими работников предприятия;

— обращаться в отделение (филиал отделения)

запросам отделения (филиала отделения) Фонда;

— представлять общему собранию (конференции) трудового коллектива и администрации предприятия отчет о своей деятельности не реже одного раза в год и по истечении срока полномочий;

— рассматривать в 10-дневный срок заявления (жалобы) работников предприятия по вопросам социального страхования.

### 4. Порядок работы комиссии

4.1. Комиссия избирается на срок от 1 до 3-х лет. Члены комиссии могут быть переизбраны до истечения срока полномочий решением общего собрания (конференции) трудового коллектива, в том числе по представлению отделения (филиала отделения) Фонда.

4.2. Из числа членов комиссии большинством голосов избирается председатель комиссии.

4.3. Заседания комиссии проводятся по мере необходимости, но не реже одного раза в месяц. Решения комиссии (уполномоченного) по социальному страхованию оформляются протоколом.

4.4. Порядок организации работы комиссии устанавливается Положением о комиссии (уполномоченном) по социальному страхованию предприятия (п. 1.3. настоящего Положения).

4.5. На время выполнения обязанностей членов комиссии, если эти обязанности осуществляются в рабочее время, работникам может гарантироваться сохранение места работы (должности) и среднего заработка в соответствии с коллективным договором или соглашением.

4.6. По решению отделения (филиала отделения) Фонда членом комиссии может быть выплачено единовременное вознаграждение за счет средств Фонда социального страхования Российской Федерации.

### 5. Контроль за работой комиссии. Обжалование решений комиссии

5.1. Контроль за работой комиссии осуществляет отделение (филиал отделения) Фонда.

5.2. Решения комиссии могут быть обжалованы в отделении (филиал отделения) Фонда.

## ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О КОМИССИИ (УПОЛНОМОЧЕННОМ) ПО СОЦИАЛЬНОМУ СТРАХОВАНИЮ

подразделения предприятия осуществляют свою деятельность на основании общего Положения о комиссии предприятия.

### 2. Функции комиссии

2.1. Комиссия решает вопросы:

— о расходовании средств социального страхования, предусмотренных на санаторно-курортное лечение и отдых работников и членов их семей, в том числе на частичное содержание санаториев-профилакториев, санаторных и оздоровительных лагерей для детей и юношества; осуществляет контроль за их использованием;

— о распределении, порядке и условиях выдачи застрахованным путевок для санаторно-курортного лечения, отдыха, лечебного (диетического) питания, приобретенных за счет средств социального страхования; ведет учет работников и членов их семей, нуждающихся в санаторно-курортном лечении, отдыхе, лечебном (диетическом) питании.

#### 2.2. Комиссия:

— осуществляет контроль за правильным начислением и своевременной выплатой пособий по социальному страхованию администрацией предприятия;

— проверяет правильность определения администрацией предприятия права на

ботников и членов их семей и проведении других мероприятий по социальному страхованию.

### 3. Права и обязанности комиссии

#### 3.1. Комиссия вправе:

— проводить проверки правильности назначения и выплаты пособий по социальному страхованию администрацией предприятия как по собственной инициативе, так и по заявлениям (жалобам) работников предприятия;

— запрашивать у администрации предприятия, органов государственного надзора и контроля и органов общественного контроля за охраной труда материалы и сведения, необходимые для рассмотрения вопросов, входящих в ее компетенцию, и выносить соответствующие решения;

— принимать участие в выяснении администрацией предприятия, органами государственного надзора и контроля и органами общественного контроля за охраной труда обстоятельств несчастных случаев на производстве, в быту, в пути на работу или с работы и др.;

— участвовать в проведении органами Фонда социального страхования Российской Федерации ревизий (проверок) в целях осуществления контроля за правиль-

Фонда социального страхования Российской Федерации, зарегистрировавшее страхователя, при возникновении спора между комиссией и администрацией предприятия, а также в случаях неисполнения администрацией предприятия решений комиссии;

— получать в отделении (филиале отделения) Фонда нормативные акты и необходимую информацию по вопросам, входящим в ее компетенцию;

— проходить обучение по вопросам социального страхования, организуемое отделением (филиалом отделения) Фонда;

— вносить в отделение (филиал отделения) Фонда предложения по организации работы по социальному страхованию на предприятии;

— участвовать в развитии добровольных форм социального страхования работников предприятия (далее «отделение /филиал отделения/ Фонда»).

#### 3.2. Комиссия обязана:

— в случае установления нарушений действующего законодательства по социальному страхованию информировать администрацию предприятия и отделение (филиал отделения) Фонда;

— представлять материалы о работе комиссии по



# ИЖЕР-дайджест

## БЕЗВРЕДНОЕ ОРУЖИЕ

Как можно выиграть войну без кровопролития? Над разрешением этого вопроса работают американские военные специалисты, в одном из исследовательских институтов Нью-Мексико. Среди предложений фигурирует использование синтетической пены, которая на воздухе мгновенно твердеет и, будучи направленной на противника, делает его небоеспособным.

Среди предлагаемых разработок большое место занимает необычное химическое оружие. С помощью наполненных зловонным газом супербомб также можно нейтрализовать противника, так как от запаха ему становится плохо, и он убегает. Разбросанные с самолета специальные клейкие вещества и тефлоновые препараты парализуют гусеничные и колесные средства передвижения. Дорога или становится такой скользкой, что по ней невозможно передвигаться, или, наоборот, все и вся слипается. В дальнейшем предполагается разработка вяжущих добавок, с помощью которых химическим способом можно «отключать» горючее и бензоколонки.

Американские физики рекомендуют такие «инфрагенераторы», которые, действуя на специальной, низкой частоте, вызывают обмороки. Возможно использование и так называемых стробоскоп-рефлекторов, которые оказывают шоковое световое воздействие: жертва бросает оружие и становится неспособной сражаться. Эффективна также и «обертонная техника»: с помощью гранатомета расстилается огромное покрывало, которым можно накрыть, например, вражеский танк и тем самым лишить его экипаж способности ориентироваться.

Идея не нова, но американцы и сегодня занимаются усовершенствованием применения лазера. С помощью специальных приборов можно вывести из строя вражеские средства связи и поражения, не причинив при этом вреда обслуживающему персоналу. Британские воздушные силы во время фолклендской войны успешно опробовали лазерную пушку, лишив управляемости три аргентинских самолета. Однако Международный Красный Крест, как и в случае с боевыми газами, выступает против использования лазеров. С разработкой новых видов вооружения многие связывают надежды на создание в будущем «мировой полиции», которая, применяя эффективное, но щадящее человеческие жизни оружие, наведет порядок в кризисных регионах.

ЭКСТРА-ПРЕСС выпуск 2, 1994 г.

## ПОСЛЕДНЕЕ СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ В XX СТОЛЕТИИ

3 ноября жители Латинской Америки наблюдали последнее в этом тысячелетии полное солнечное затмение. Затмение можно было наблюдать на узкой полоске земли, проходящей по территории Перу, Боливии, Чили, Парагвая и Бразилии. Центром наблюдений стал небольшой бразильский городок Фос-ду-Игуасу на границе Бразилии с Аргентиной и Парагваем. Почти 4 минуты длилось это уникальное явление природы, которое происходит в одном и том же месте раз в 300 лет.

Фос-ду-Игуасу (ИТАР-ТАСС).

## ЗАВЕРШЕНО БУРЕНИЕ САМОЙ ГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ В ЕВРОПЕ

Бурение самой глубокой скважины в Европе (9.101 м), предназначенной для комплексного исследования земной коры, завершено 12 октября вблизи Виндешунбах на юге Германии. На проведение сверхглубокого бурения потребовалось 4 года.

Буровые работы были начаты 8 сентября 1990 г. и обошлись в 528 млн. немецких марок (около 340 млн. дол.). Примерно 400 научных работников будет задействовано в ближайшие два года для всестороннего изучения результатов сверхглубокого бурения.

По мнению государственного секретаря по вопросам научных исследований и технологическим разработкам Герхарда Зиллера, результаты изучения образцов глубинного бурения значительно продвинули исследования в области фундаментальной геологии и, в частности, могут пригодиться для прогнозирования землетрясений.

Целью буровых работ являлось достижение глубин, где температура породы составляет 250–300° С.

Виндешунбах (Франс Пресс).

## ВСТУПИЛА В СТРОЙ КРУПНЕЙШАЯ В МИРЕ ГЕЛИОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Крупнейшая в мире гелиоэлектростанция на солнечных батареях вступила в строй в Южной Италии. Всего за год на площади около 3 га специалистами крупнейшей электроэнергетической компании Италии ЭНЭП установлены семь блоков общей мощностью 2 МВт. Солнечная электростанция способна уже сегодня производить около 5 млн. кВт/ч электроэнергии в год, что удовлетворит потребности почти двух тысяч итальянских семей. Строительно-монтажные работы в Серре должны закончиться в 1995 г. В эксплуатацию будут приняты еще три энергоблока, и электростанция выйдет на проектную мощность 3,3 МВт. Последний, 10-й блок с поворачивающимися модулями будет создан в рамках программы европейского Союза «Терми».

В настоящее время в Италии уже смонтированы или еще строятся солнечные энергоустановки общей мощностью 10 МВт. 10 лет назад на острове Вулкано было пущена в строй первая электростанция на солнечных батареях. Сегодня таких агрегатов на Апеннинах уже сотни. Они обеспечивают электроэнергией жителей труднодоступных районов и небольших островов, куда нецелесообразно и дорого тянуть линии электропередачи. Солнечные генераторы снабжают энергией маяки, аппаратуру метеостанций, освещают многочисленные памятники античной культуры. Однако с пуском станции в Серре ЭНЭП начинается новый этап работы — создание гелиоустановок, которые будут подключены к национальной энергосистеме Италии.

Стоимость 1 кВт/ч, произведенного в Серре, составляет пока около 800 лир (0,5 дол.), что почти в 10 раз дороже энергии, получаемой традиционными способами. Одна из причин дороговизны — высокая цена панелей солнечных батарей (60% стоимости станции в Серре).

Серра (ИТАР-ТАСС).

## КОНФЕРЕНЦИЯ

Форум такого значения — событие неординарное. Работа участников Конгресса явилась прямым продолжением обсуждения проблем, поднятых на Конференции ООН по окружающей среде и устойчивому развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.). Знаменательно, что по предложению российского правительства местом проведения Конгресса была выбрана Москва. Организаторами выступили Комитет РФ по водному хозяйству, Минстрой РФ, Минприроды РФ, Российская академия наук, Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, АО «Сибико Интернешнл», АО «Совинцентр».

Обсуждались проблемы водных ресурсов, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, а также экономико-правовые вопросы водопользования. Рассматривались материалы экологического мониторинга природных вод, глобальные проблемы: вода, биосфера, человечество.

Участники форума подготовили Декларацию международного конгресса, обращенную к правительствам стран мира, международным, национальным и общественным организа-

В материалах Конгресса отмечается, что «...стратегия преодоления сложившихся во многих регионах водно-экологической обстановки должна базироваться на обеспечении приоритетов здоровья населения при использовании экосистемного подхода в водохозяйственной деятельности». Ведь, согласно статистическим данным и публикациям международных организаций, ущерб здоровью населения от потребления недоброкачественной питьевой воды соизмерим с потерями от стихийных бедствий, голода и других глобальных факторов.

В ряде стран, в том числе в России, особенно в Сибири, идет сокращение средней продолжительности жизни, повышение уровня смертности (особенно детской), в значительной мере обусловленные потреблением недоброкачественной воды. Слабо внедряются международные рекомендации в области нормирования и контроля качества воды и разработки для ее очистки.

К слову, экспозиция выставки, работавшей в дни конгресса, свидетельствовала о развитии использова-



Действующая в течение двух лет система Бассейновых Соглашений показала свою жизнеспособность. На новом этапе ее деятельности необходимо доказать, что на этом уровне решения не только принимаются, но и реализуются на практике. Следовательно, нужен меха-

# ВОДА И МЫ

Проблема воды в современном мире стала более актуальной научной проблемой, чем, например, проблема глобальных изменений климата. Ученые говорят о развитии «гидросферного мышления» в обществе, без которого невозможно сохранение чистой воды — этого бесценного дара нашей планеты.

Как известно, в сентябре 1994 года в Москве проходил международный конгресс «Вода: экология и технология», собравший специалистов двадцати пяти зарубежных стран (Германия, США, Канада, Австрия и др.), стран СНГ и ближайших соседей из прибалтийских государств.

циям, ученым и промышленникам, руководителям средств массовой информации, бизнесменам и финансистам.

В Декларации, в частности, подчеркивается, что «...современный научный и технический потенциал человечества достаточен для полноценного развития природо- и водохозяйственной деятельности, жизнеобеспечения населения и охраны его здоровья». Здесь же констатируется: «Эта главная долгосрочная цель может быть достигнута лишь при организации управления в области использования и охраны водных ресурсов на основе экосистемного подхода, при восприятии воды как природного ресурса, социального и экономического товара». Вот такое серьезное заявление участниками конгресса направлено практически каждому из нас, ведь все мы в той или иной степени — жертвы водного дефицита, так как одновременно мы и водопотребители, и водопользователи, и загрязнители водных объектов.

В резолюции Конгресса констатируется: «Сброс в гидрографическую сеть (речные системы), сточных, ливневых и коллекторно-дренажных вод, снега с городских территорий, вскрышные работы в речных долинах обуславливают прогрессирующее загрязнение водных источников». Весь этот спектр негативных процессов без издержек в полной мере может быть отнесен к региону бассейна Верхней Оби (Республика Алтай, Алтайский край, Новосибирская, Кемеровская и Томская области) — территории, где находится около 10 миллионов человек из 32 миллионов, проживающих от Урала до Курильских островов. Наши города Горно-Алтайск, Бийск, Рубцовск, Алейск, Барнаул, Каменск-на-Оби, Искитим, Бердск, Новосибирск, Междуреченск, Мыски, Новокузнецк, Кемерово, Юрга, Томск, Стрежевой расположены непосредственно на берегах Оби и ее притоках. Одному Богу известно, каков объем загрязнений, поступающих в реку Обь и ее притоки от сбега с загрязненных территорий. До сих пор нет ни одной серьезной работы, где на примере одного из сибирских городов (Новокузнецк, Барнаул, Новосибирск) была бы изучена ситуация по загрязнению, определены объемы загрязнений, смываемых с городских территорий в реку, виды поллютантов (загрязнителей), их токсическое влияние на качество воды и, как следствие, — на здоровье населения.

ния установок для улучшения качества питьевой воды «у крана» и бутылирования высококачественных природных вод. Современные методы приготовления питьевой воды предусматривают различные физические (фильтрация, микрофильтрация, ультрафиолетовое облучение) и химические (фторирование, озонирование) методы ее очистки и оздоровления. Вместе с тем отсутствие систематизированных региональных данных о качестве используемой питьевой воды препятствуют применению локальных водоочистных устройств в соответствии с их избирательной способностью к улучшению качества воды.

В материалах Конгресса отмечается, что проблема чистой воды неотделима от всего комплекса задач охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения сточными водами.

Известно, что водоочистные сооружения и установки — дорогостоящее оборудование. За счет экономии воды можно существенно сократить инвестиции в водохозяйственные и водоохранные мероприятия.

По данным статистики, в среднем до 36 процентов воды, используемой в городском хозяйстве, считается неучтенной, а проще говоря, это чистые потери. Вне зависимости от материалов Конгресса, выводы по потерям воды нами получены по Томску с разницей в 2–3 процента.

В резолюции Конгресса предлагаются конкретные рекомендации по совершенствованию научной базы (с решением фундаментальных и прикладных задач), комплексной оценки водных ресурсов и водных объектов, формированию и использованию научно-методической базы и другим направлениям.

Надо понимать, что эти предложения и рекомендации останутся благими пожеланиями, если специалисты и организации, ответственные за состояние водных объектов и водных ресурсов, не найдут оптимальной схемы управления водным хозяйством России с учетом прямых интересов субъектов Российской Федерации.

Одним из таких подходов является добровольная система подписания Бассейновых Соглашений между Комитетом РФ по водному хозяйству и субъектами Федерации для скоординированной деятельности по улучшению экологической и водохозяйственной обстановки на территориях и в бассейне в целом.

низ реализации этих мероприятий. По опыту развитых стран таким механизмом может быть Бассейновый комитет — общественный орган, состоящий из представителей субъектов РФ, научных и общественных деятелей и государственного федерального органа по водному хозяйству. Бассейновый комитет определяет политику и направление водохозяйственной деятельности. По нашему пониманию, все решения такого комитета должны иметь надежную экономическую базу. По вполне понятным причинам значительной финансовой поддержки из федерального бюджета мы не получим, следовательно, финансовые средства на реализацию мероприятий необходимо изыскивать как говорится, на местах. Вполне понятно: лишних денег нигде нет, встает вопрос — откуда взять?

Основным источником поступления средств будет повсеместная плата за воду как ресурсный потенциал. Платить будут за загрязнение водных объектов и за вмешательство в водную среду (строительство мостов, дамбов и т. п. сооружений), за строительство и эксплуатацию шахт и карьеров по добыче руд, угля и нерудных материалов как объектов, нарушающих подземную водную среду.

Вот далеко не полный перечень предложений по привлечению средств на восстановление водных объектов и улучшение экологической обстановки.

Конечно, для этого надо иметь нормативно-правовую базу, опирающуюся на Водный Кодекс и строгий контроль со стороны общественности и государства за целевым использованием финансовых средств.

Девиз должен быть один: «У воды взято — воде должно быть и отдано». Отдано на восстановление.

Внедрение этого направления в практику — прерогатива Бассейновой Соглашительной Комиссии реки Оби. Специалисты надеются на поддержку «Сибирского Соглашения» и Роскомвода.

**С. ШВАРЦЕВ, доктор геолого-минералогических наук, профессор. Г. ЗЕЛЕНСКИЙ, главный инженер Верхне-Обского бассейнового водохозяйственного управления.**

гг. Новосибирск, Томск.



# «НВС» информирует

Якутск

## ЭХО ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ

Правительственной комиссией республики Саха принята программа ликвидации последствий подземных ядерных взрывов на объектах «Кристалл» и «Кратон-3». Ею предусмотрено в течение пяти лет выполнить комплекс научных исследований и практических мероприятий для подавления очагов радиоактивности.

Решение это вызвано чрезвычайной ситуацией, сложившейся, по мнению ученых, на месте взрыва.

Как известно, один из ядерных взрывов в Якутии был произведен в 1974 году недалеко от поселка алмазодобытчиков «Удачный» на глубине 98 метров в целях создания плотины хвостохранилища. Но произошла авария, последствия которой дают о себе знать и сейчас.

В 1978 году в 40 километрах от «Удачного» на глубине 577 м прогремел другой взрыв, цель которого — сейсмическое зондирование земной коры. Радиоактивное облако, вырвавшееся из скважины «Кратон-3», превратило 100 га леса в мертвую зону.

Исследованиями установлено, что по уровню содержания цезия, стронция, и плутония часть площадей, зараженных этими взрывами, соответствует параметрам зон чрезвычайного экологического бедствия, чрезвычайной экологической ситуации. Пробы древесины, взятые недавно в районе взрыва «Кратон-3», показали, что лес заражен еще и плутонием. Частицы этого «ядерного» яда, попадая в организм человека, могут вызывать тяжелые заболевания и даже смерть.

Г. КИСЕЛЕВА.

Томск

## НОВЫЙ СТАТУС

Старейшему факультету Томского государственного университета — юридическому — присвоен статус института в составе университета. Новый статус даст возможность более эффективно использовать материальную базу других факультетов, привлекать научный потенциал.

Многие перемены произошли на факультете в последние годы. Юристов начали готовить по многоуровневой системе. Через 4 года выпускникам присваивают звание бакалавра, через 6 — магистра. Усилен курс гражданского права, и выпускники сдают по нему государственные экзамены. Работает отделение переподготовки следователей — милицейских работников. Такое же отделение — филиал факультета — создано в Республике Тува. Со следующего семестра учебно-консультационный пункт факультета открывается в г. Северске (Томск-7).

## УЧЕБНИК ДЛЯ МЕДИКОВ

В Сибирском медицинском университете выпущен долгожданный учебник для студентов по патолого-физиологии. В последний раз такой учебник издавался 15 лет назад, и он не только устарел, а и стал редкостью. Новый учебник издан под редакцией академика РАМН А. Адо и академика Международной академии высшей школы В. Новицкого, половина авторов — томики, профессора Сибирского медицинского университета. Финансировала учебник компания «Томтерра», большинство сотрудников которой — выпускники Сибирского медицинского университета.

Наш корр.

Новосибирск

## МАТЕМАТИКИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

Ничего нет сейчас, наверное, труднее, чем опубликовать на территории России научную книгу: научные издательства дышат на ладан, а научные книги — дело неприбыльное. Но ученые не могут не писать и, оказывается, находятся и желающие напечатать, но за рубежом. В международном издательстве «Клувер-академик паблишер» (Голландия) в серии «Математика и ее приложения» вышла новая книга по алгебре докторов наук Валерия Копытова (ИМ СО РАН) и Николая Медведева (АГУ) «Теория решеточно-упорядоченных групп».

Еще одна книга «Нильпотентные группы и их автоморфизмы простого порядка» вышла в издательстве «Дегрейтер» (Германия). Ее автор — также сотрудник Института математики, доктор физико-математических наук Евгений Хухро. Научные книги стоят дорого (до полутора сотен долларов) и распространяются по всему миру, российские же авторы довольствуются минимальным гонораром.

Наш корр.

## КАНИКУЛЫ

**1 января** возле ДК «Академия» с 18 до 22 часов — новогоднее гуляние. **3 января** в 13 часов в Доме ученых — концерт детского ансамбля «Топотушки». В программе танцы народов мира. **5 января** в 12 часов в кинотеатре «Маяк» новогоднее представление устраивают для детворы клубы «Бембикс», «Апельсинчик», христианская миссия «Семья».

В Доме ученых: **5 января** Фонд детско-юношеского творчества «Смайл» представляет сказку-мюзикл «Приключения на рождество», в 12 и 15 часов. **5-8 января** в выставочном зале рождественская выставка клуба «Сакура». **6 января** в 15 часов можно посмотреть сборник мультфильмов для детей. **7 января** в 17 часов рождественский праздничный концерт православной гимназии. **8 января** в 11 часов театр «Левый берег» покажет сказку-рассказку «Фома в Лукоморье». **9 января** в 13 часов музыкальный театр «Тутти» при эстетическом центре «Бембикс» устраивает праздничное представление: 1-е отделение — «Маша и Витя против диких гитар», 2-е отделение — новогодняя развлекательная музыкальная программа (все детские мероприятия пройдут в Большом зале).

## СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА

Когда-то о ярмарках мы начинали писать в захлеб, теперь это дело привычное. Жаль, что даже в Новосибирске, специализированном, можно сказать, научном центре, на них так и не находится достойного места для высоких технологий и изделий сибирского производства, не мыслимых без науки.

Декабрьская «Сибирская ярмарка» имела в своем расписании несколько названий, близких к научной тематике. Но при непосредственном знакомстве (спорткомплекс «Север») выяснилось, что тематика эта занимает более чем незначительную часть: на наш неискушенный взгляд, менее одного процента от общей экспозиции. Тем более следовало познакомиться с ней подробно.

Под вывеской «Ассоциация разработчиков и производителей научнотехнической продукции» — несколько приборных комплексов. Один из них — система для промышленной автоматизации. Ее представляет фирма «Торнадо МС». Директор фирмы Олег Сердюков говорит:

— Мы предлагаем оборудование



сделано каждым партнером. Но до этого, я думаю, еще далеко.

— Какие наиболее интересные

титель сроки разработки электронных устройств для управления двигателем до нескольких месяцев — а сегодня в среднем это 2 года.

Что ж, успехов Олегу Сердюкову и его коллегам.

Рядом — стенд научного сектора исследовательского центра «Сай-Белл» предлагает покупателям конкретное изделие — систему безопасности компьютера. Компьютерная преступность — новое поле деятельности для криминальных элементов. Но это, конечно, не может ослабить спрос на компьютерные системы, не может остановить лавинообразный процесс их появления во всех сферах жизни современного человека. Злоупотребления, связанные с появлением ЭВМ, лишь активизируют противодействие этим преступлениям, их продуманную профилактику.

— Хотите надежно защитить информацию от посторонних? Тогда вам нужно использовать нашу систему безопасности Best Crypt! — так

# НАУКА



ведущих западных фирм для промышленной автоматизации от наших партнеров. Это PER Modular Computers, Motorola. Имея опыт работы с отечественной промышленностью, можем сказать, что внедрение законченных импортных систем автоматизации промышленности во многом ограничивает возможности производства. Такие системы являются закрытыми для пользователей, очень дорого стоят и зачастую не соответствуют требованиям конкретного производства ввиду его уникальности. Наибольшая ценность любого производства заключается в технологиях и «know-how», существующих на нем. Мы же исповедуем идею «открытых» систем и предлагаем современную техническую основу для воплощения отечественных технологий и «know-how» в отечественной промышленности. На такой технике наши инженеры смогут создавать в очень короткие сроки собственные системы автоматизации, отвечающие самым современным требованиям. Сегодня эта техника импортная, так как своей нет. Это объективность.

— А завтра?

— А завтра, возможно, что-то изменится. Например, если оборудование фирмы PER будет достаточно широко покупаться в России, его выгоднее будет производить здесь. Это повсеместная мировая практика сотрудничества — брать лучшее, что

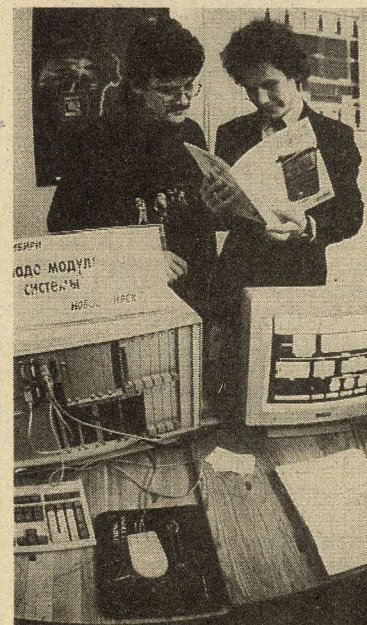
проекты вами реализованы или реализуются?

— Самый любимый наш проект — это создание исследовательских комплексов для разработки алгоритмов управления новыми двигателями АвтоВАЗа с впрыском топлива. Он еще не завершен, а особое к нему отношение связано с тем, что в этом проекте мы выступаем не только как системные интеграторы фирмы PER, но и как разработчики законченной прикладной системы для АвтоВАЗа. В этом проекте мы реализуем свое «know-how», которое позволит сокра-

уверенно начинать разговор технический руководитель проекта Дмитрий Титов. — Специально разработанная интегральная схема криптопроцессора обеспечивает секретный режим хранения ключей шифрования и высокую производительность. Около двух лет занимались разработкой этой системы сотрудники научного сектора центра «Сай-Белл». Сектор небольшой — 6 человек сотрудников Института автоматизации и электротехники СО РАН. Исследовательский центр «Сай-Белл» уже достаточно известен: кредитные карточки на автозаправках — тоже их разработка. На нее ушло примерно 2 года, включая и обучение персонала АЗС. Известности ребята хотят добиться, продавая уже готовые для пользователей изделия. На ярмарке они впервые, и к любому запросу относятся внимательно, что очень приятно.

Рядом большой плакат «Научно-техническая компания «Кора». Это тоже автоматика! Предлагают они сканеры собственного производства, которые собирают в арендованном цехе Опытного завода. Налажен серийный выпуск трех видов сканеров, и два из них делают под заказ. Некоторые рекламные агентства Новосибирска успешно пользуются этой аппаратурой. Их привлекает относительная дешевизна, а также поддержка фирмой своих пользователей. Первый сканер был выпущен в 1992 г., с тех пор компания «Кора» имеет свой выставочный салон, через который и продает изделия. Продукция раскупается быстро, и фирма собирается расширять производство и привлекать большее число сотрудников.

«Бизнес» — в переводе значит «дело». И всегда вызывает уважение производство какого-то «собственного» продукта. Биокосметическая фабрика из поселка Кольцово Новосибирской области предлагает 25 различных кремов, разработанных и произведенных своими руками. В фирме всего десять человек во главе



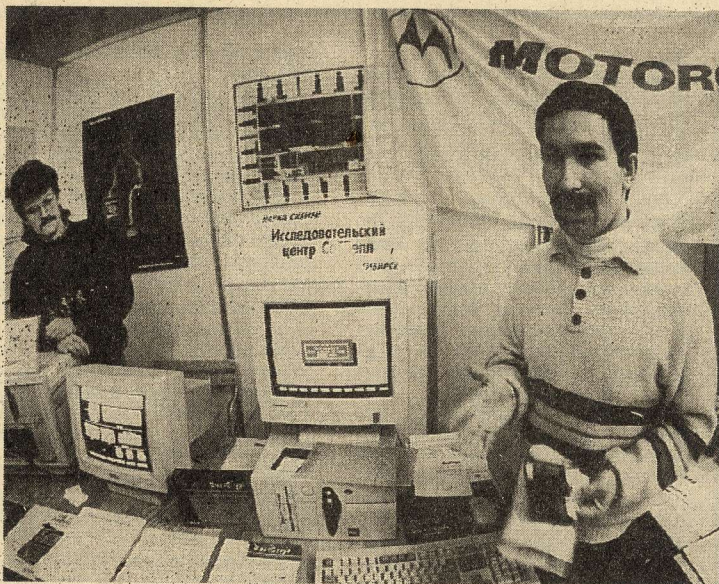


СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА



с директором Анатолием Дециной. Они сами — живая реклама своей продукции: у всех кожа свежая, упругая, молодая. Известная восточная

Высшим колледжем информатики), НГТУ (ранее называвшийся НЭТИ), Аграрный университет и Сибирская академия транспорта (прославленный НИИЖТ) выглядели более чем скромно. Только НГТУ показывал хорошо сделанный рекламный ролик о разработках института — а их очень и очень много. На стенде они были представлены далеко не в полном объеме, но один из экспонатов невольно привлекал внимание своим необычным видом — что-то вроде очень большой и яркой палатки, наброшенной на стойку. Оказалось, это "Апекс" — сверхлегкий летательный аппарат нового поколения, такое "крыло-парашют". Его вес всего 5 кг, а поднять он может вместе с человеком 130 кг, лететь с горизонтальной скоростью 10 м/сек, подниматься со скоростью не более 3 м/сек и при этом легко управляется. Так по крайней мере говорил один из его разработчиков Николай Кривошеин. Стоит этот симпатичный аппарат "все-



новом импортного, нас остановила милая женщина. Приветливо улынувшись, протянула листок с выполненной вручную изящной рекламой:

ставки позволим себе сформулировать в конце. Все, с кем мы беседовали, все, кто стоял у стендов, демонстрируя достижения и успехи, пусть пока даже скромные, молоды. В этом смысле

## ТЯЖЕЛО В УЧЕБНИ...

Выставка — сугубо коммерческое предприятие, поэтому необходимо искать баланс между интересами науки и коммерции. Как показывает опыт, эту задачу лучше всего решают малые формы научно-технических предприятий и их объединения. "Ассоциация разработчиков и производителей научно-технической продукции" представляла на "Сибирскую ярмарку" шесть участников. По отзывам директора Ассоциации В. Яковлева, все они довольны результатами экспозиции, которые, кроме ряда полученных заказов, выражаются в награждении компании "Кора" дипломом (за разработку и производство проекционных сканеров семейства "Унискан") и фирмы "Арис" (п. Кольцово) — Золотой медалью за комплекс научных решений по использованию топиамбура.

В. Яковлев полагает, что малое число участников выставки-ярмарки "Наука Сибири-94" определяется рядом факторов, среди которых немаловажно просто не пришедшее еще умение научных организаций работать в рынке. Однако более существенным он считает дороговизну участия, причем не в денежном выражении, а как низкое соотношение между эффективностью работы на стенде и затратами на нее. Отсюда следует вывод: эффективность надо повышать — то есть полнее учитывать требования рынка, уметь работать с потенциальным клиентом, обеспечить качественную рекламу и т. д. Во всем этом пригодится опыт более "старых" членов Ассоциации. А затраты можно снижать через долевую оплату экспозиционных мест, рекламных расходов, то есть тоже в объединении с партнерами.

Еще на число участников влияет число заказчиков, а оно пока стабильно невелико. Научно-техническая продукция характерна тем, что она не может заранее пользоваться высоким спросом из-за своей принципиальной новизны. А что ново — то неизвестно широкому кругу потребителей. Так что производители наукоемкой продукции должны сами активно формировать спрос на нее, что пока тоже не удается — нет опыта.

Мешают также нерешенные проблемы финансирования наукоемкого бизнеса. Это и отсутствие Закона об авторском праве и интеллектуальной собственности, и повышенные риски банков, выделяющих деньги под пионерный проект, и отсутствие у них вообще венчурного (т. е. поискового) капитала, и ряд других сложностей.

Ассоциация, президентом которой является профессор В. Губарев, хорошо известный в научно-технических кругах, призвана помогать в решении проблем малого научного бизнеса. Одним из путей здесь является участие в специализированных выставках, и не случайно первым мероприятием Ассоциации, зарегистрированной месяц назад, стало организованное участие в "Науке Сибири-94". Какие выводы сделали для себя члены Ассоциации?

Рядовой посетитель не в состоянии оценить красоту идеи, ему нужна красота реализации; оценке в первую очередь подлежит не суть разработки, а ее фасад. Поэтому нужно отбросить отечественный стиль "тап-ляп" и добиваться эффекта "красивой упаковки". Хорошо смотрятся и оправдывают себя тематические стенды, объединяющие разработчиков сходной направленности. Выставочное время очень дорого, поэтому участники неохотно посещают семинары, выпадающие на рабочие часы, даже если тема их заинтересовала. И последнее: следует быть очень аккуратным, собранным и предусмотрительным, так как технические накладки обходятся недешево.

Н. БОРОДИНА, В. МАКАРОВА.

Фото В. НОВИКОВА.

Н. ПЕРОВА.

# НА СТЕНДЕ

мудрость гласит: "Не покупайте средство от облысения у лысого продавца". Это прямо относится и к косметическим средствам ухода за кожей.

А в этих косметических композициях максимально используется природное сырье. И, что важно, соблюдается принцип "открытой косметики", то есть во вкладыше-листке описан полный состав. Это позволяет потребителю сделать осознанный выбор косметических средств с учетом особенностей своего организма. Фабрика предлагает молодежные, витаминизирующие кремы — поддерживающие и питательные, а также композиции усиленного действия. Интересны образцы шампуней, очень нежных, с приятным легким запахом. Кстати, ароматизирующие добавки — австрийского производства.

Следует еще добавить, что цены разумные и приемлемые, даже для самых экономных научных сотрудников. А рецептура столь заманива, что трудно удержаться от покупки. Будем знать и искать теперь кремы с товарными знаками "IPSO" и "Сибирская природная косметика". Их реклама — качество товара.

Качество обучения в российских вузах, как признано теперь повсюду, тоже очень и очень не слабое. Но стенды нескольких ведущих вузов города — НГТУ (представленный

го" 998 долларов США. Но, как объяснили его создатели, спрос есть и сейчас решается вопрос о серийном производстве.

На стендах остальных участников были продемонстрированы в основном приборы (не самоновейшие, но явно надежные и недорогие), инструменты высокого качества (это уже по части Агроуниверситета) и обучающие комплексы.

Гость из Омска — Клуб юных техников при заводе "Электроточприбор" — расположил свои экспонаты на маленьком столе у стенда какой-то более богатой фирмы. Ольга Белоусова, методист КЮТа и работник завода, показывала игрушки, несложные технические и бытовые приборы, изготовленные руками ребят. Были там и несколько изделий самого завода.

У нас в Клубе открыты кружки по моделированию, фотodelу, радиотехнике... Занимаются там дети заводчан и те, кто просто живет рядом. А руководство завода пока помогает в оплате помещения и преподавателей

Уже на выходе из огромного зала ярмарки, где глазам было больно от изобилия товаров ширпотреба, в ос-

— Мы из техникума легкой промышленности. Не заглянете в наш уголок?

У новосибирского техникума на ярмарке и правда был только уголок. Но какие экспонаты! Вышивки и аппликации, выполненные в технике народного творчества, штучные швейные изделия, игрушки из тканей, салфетки из лоскутков... Это надо было видеть, а описанию такие уникальные произведения не поддаются.

Хотя мы называемся техникумом, наши выпускники успешно работают классными модельерами, дизайнерами, создают свои мастерские. Мы участвовали в московских выставках — и там нас заметили, сделали ряд заказов. А здесь мы впервые. Нас немного потеснили, но это нам дел не испортило, и мы довольны своим участием в ярмарке.

Что ж, наша легкая промышленность — тоже падчерица нынешней российской экономической политики, поэтому видеть высококачественные изделия не просто отечественных — местных мастеров, да еще молодых, очень приятно. И вообще самое главное приятное впечатление от вы-



еще одно название нынешней ярмарки — Учсб-94 — оправдало себя. Молодые люди и учатся, и работают, успевая создавать что-то новое и, надо сказать прямо, очень неплохое по качеству.

Затеряются эти ростки в дальнейшем хаосе будней или пробьются и окрепнут? Не хочется писать: "Время покажет". Хочется сказать: "Надо, чтобы пробилась". Это наше, российское будущее. Есть кто-нибудь, отвечающий за него? Помогите.





## ДАЙДЖЕСТ



## ОТВЕДИТЕ ВЗГЛЯД В СТОРОНУ

Дачное время давно закончилось. Почти все уже вернулись в свои городские квартиры и, конечно же, привезли с собой своих кошек и собак. К зиме количество этой живности, как, впрочем, и другой, вблизи человеческого жилья значительно возрастает.

Кошки — народец не столь общительный, как собаки, и в силу своеобразно обособленного характера не представляют для человека «куса-тельной» опасности. Не лезьте к кошкам и, если она здорова, то сложностей и с вашим здоровьем у вас не будет.

С собаками все проблематичней. У этих многое зависит от породы, от настроения и от вашего поведения.

Согласно исследованиям, проведенным Южно-Австралийской комиссией здравоохранения, только шесть пород собак представляют серьезную угрозу для человека: 75 процентов нападений, после которых жертвы обращаются за медицинской помощью, совершаются бультерьерами, немецкими овчарками, доберманами, ротвейлерами, голубыми ищейками и колли. В Англии весной 1991 года пит-буль нанес серьезные раны шестилетней девочке. Правительство приняло решение о запрещении содержать и разводить эту породу в стране.

Учитывая наш отечественный опыт, советовать бы серьезно относиться к кавказским, среднеазиатским, южно-русским овчаркам и ризеншнауцерам. Следует быть начеку с боксерами, черными терьерами, догами и московскими сторожевыми. Каждая из перечисленных пород имеет свою, как бы генетическую степень агрессивности, но не следует думать, что какая-то порода может быть опаснее других. Все зависит от воспитания пса, поведения его хозяина, ваших действий и целого ряда других факторов.

Почти всегда, прежде чем укусить, собаки подают предупреждающие сигналы, надо только научиться их распознавать.

Если собака виляет хвостом, это еще не означает, что она дружелюбно расположена к вам, ходящий из стороны в сторону хвост может свидетельствовать о повышенном возбуждении или неуверенности. У дружелюбно настроенного животного хвост, напротив, будет расслабленно мотаться, что может приводить в движение всю заднюю часть тела.

Многие люди, когда к ним подходит незнакомая собака, из чувства неуверенности или страха начинают как бы заискивать перед ней. Наклоняются, изображая нечто наподобие улыбки, глядят по голове. Или наоборот, приняв угрожающий вид, пытаются показать собаке, кто здесь главный. Упаси вас Бог, делать то или другое.

Когда животные наклоняются и скалят зубы, это, как правило, демонстрация своего превосходства, точно так же, как пристальный взгляд друг другу в глаза означает открытую угрозу и даже вызов на борьбу. Поэтому очень советуем не вступать с собакой в интеллектуальный поединок, а поступить так, как поступает собака, признавая свое поражение — отвести взгляд в сторону.

При встрече с собакой лучше станьте тихим и миролюбивым, чтобы у нее пропало всякое желание трогать вас. Здоровая собака почти всегда достаточно благодушна — на слабого не бросается.

В. СУНДАНОВ,

### НАУКА

Правительством РФ принято постановление о порядке присуждения ученых степеней и званий (РГ 10.11), его комментирует в РВ (15.12) председатель ВАКа России Н. Карлов, в СС (26.11) Р. Нотман.

Опубликовано, наконец, постановление Правительства РФ "О государственных научных центрах Российской Федерации" (РГ 3.12), в числе которых названы три института СО РАН: Ядерной физики, Катализа, Физики прочности и материаловедения. Утверждены положения об условиях их государственного обеспечения — но они-то как раз не публикуются.

Подкомитет по науке Госдумы отклонил в первом чтении проект закона "О федеральном бюджете на 1995 год". Причины — "размер ассигнований по статье "Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу" не соответствует текущим и особенно перспективным интересам России, обещаниям Президента и Правительства, а также постановлению Государственной думы "О кризисном положении в российской науке" ("Поиск" № 47). Пока что по данным Госкомстата России за октябрь (ДМ 07.12) наука по среднемесячной заработной плате из названных 29 отраслей находится на четвертом месте с конца (205 тыс. руб.). На последнем месте — сельское хозяйство (135 тыс. руб.), на первом — газовая промышленность (1014 тыс. руб.).

"Независимая газета" (3 и 17.11) ведет на своих страницах дискуссию, посвященную проблеме "утечки мозгов". С насыщенной фактами, выводами, идеями статей в ней выступил ректор МФТИ, председатель ВАК РФ Н. Карлов. Опубликована беседа о состоянии отечественной науки с вице-президентом РАН О. Нефедовым (НГ 05.12). В этой же газете (09.12) — краткое сообщение о всероссийской акции протеста ученых РАН против политики правительства, направленной на развал науки в стране.

### ОБРАЗОВАНИЕ

"Работать головой становится не-престижно" — заключает В. Терехов, обзвывая состояние высшего образования в России (НГ 29.11, полуполосы). Его вывод: "Под угрозой оказались интеллект России, ее нравственная основа, культура. Последствия этих процессов окажутся в ближайшем будущем страшнее, чем результаты непродуманных экономических преобразований".

Иное впечатление оставила встреча председателя Госкомвуза России В. Кинелева с ректорами вузов Новосибирска (Р. Нотман "Высшая школа пока выстояла", СС 16.12). Причины — ее жизнеспособность и государственная поддержка (это единственная отрасль, где финансирование не упало, а выросло).

Относительно оптимистично звучат и публикации о Новосибирском университете: "НГУ меняет профиль" (СС 03.12), "Престиж и качество" (СС 18.11), сообщение об установке над НГУ спутниковой антенны (СС 19.11, ВВ 24.11). О качестве может свидетельствовать и тот факт, что среди русских программистов, работающих во всемирно известной фирме Microsoft (штат Вашингтон) большинство составляют выпускники НГУ ("Коммерсант" № 45, 29.11). НГУ создает сейчас свою историю и приглашает к участию в этой работе (ВВ 06.12, НН № 75).

В Новосибирске в ближайшее время на базе бывшего НИИГиКа откроется центр подготовки специали-

стов в области земельных отношений (НН 16.11).

Профессор В. Соيفер (США), председатель Международной Соросовской программы образования, в статье "Соросовские профессора высшей школы названы" ("Известия", 17.12) подробно разъясняет методику отбора. Там же — полный список этих профессоров по России (микропечатным шрифтом), более удобный для чтения — в "Поиске" № 49, сведения по Новосибирску — ВВ 20.12.

### СО РАН

Из научных событий самый живой интерес прессы вызвала состоявшаяся в Снежинске международная конференция "Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами (SPE-94)" — СС 29.10 (интервью с академиком В. Титовым), СС 16, 17, 18.11 (очерк Г. Падерина), ВВ 11 и 02.12, "Эврика" № 20.

Об Институте ядерной физики — в связи с получением им статуса Государственного научного центра — рассказывает Д. Сердцев (ВВ 16.12, "Социалистический остров в море капитализма").

## В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(ноябрь-декабрь)



О новых открытиях археологов в Горном Алтае рассказывают академик А. Деревянко ("Наука и жизнь" № 11) и кандидат исторических наук Н. Польский (ВВ 30.11). "АиФ на Оби" № 5. Но отношение к этим находкам неоднозначное. ДС № 46 публикует текст обращения ряда общественных организаций Республики Алтай — "Вернуть мумию на место". Тем не менее открыватель "принцессы Алтая" член-корреспондент РАН В. Молодин объявлен "Сибиряком года" по номинации "наука" (НСГ № 9).

Первым лауреатом премии имени академика Б. Б. Голицина стал геофизик академик Н. Пузырев (ВВ 23.11), лауреатами премии академика С. С. Смирнова — геолог Э. Дистанов и К. Ковалев (СС 15.12), золотая медаль имени Н. И. Пирогова присуждена академику РАН В. Лозовому (посмертно); премией Президиума РАН получила группа ученых СО РАН за исследования по проблемам полярной медицины (СС 14.12). Новосибирский профессор Ц. Короленко стал первым в Сибири ученым психиатром членом-корреспондентом Американской академии наук.

В обстановке напряженности прошла встреча первого вице-премьера России с научной общественностью в Доме ученых Академгородка. Ученые были недовольны отношением Правительства к науке, задавали острые вопросы, а высокий гость был不得олен высказанным ему недоверием и заданными вопросами (ВВ 5 и 8.12, "Ведомости" 09-15.12).

Приезд в Новосибирск делегации правительства РФ потеснил на страницах газет ряд других событий, в том числе пребывание в Академгородке делегации Президиума РАН, подробно его осветил только Р. Нотман (СС 09.12, 21.12), кратко — "Ведомости" № 49, ВВ 16.12, "Поиск" № 49.

### СИБИРЬ

23 декабря в Новосибирске состоялось региональное совещание по обсуждению проекта бюджета Российской Федерации. В нем приняли участие представители 43 субъектов Федерации и солидная делегация членов Правительства, министров, депутатов Совета Федерации и Госдумы, которую возглавлял первый заместитель председателя Правительства России А. Чубайс. Это событие было в центре внимания сибирских газет (СС 03.12, ВВ 08.12, НСГ № 10, "Ве-

домости" 09-15.12, НН 07.12, ДС № 47, МС № 50).

Видимо, к открытию совещания "Ведомости" (2-8.12) приурочили обстоятельную аналитическую беседу доктора экономических наук С. Казанцева с журналистом Ю. Ворончихиным "Роль Сибири в новой геополитической ситуации", где приведена масса цифр и фактов о сегодняшней экономике Сибири.

"Могущество Сибири будет прирастать... Россией. Если Россия не потеряет Сибирь" (РГ 09.12) — так называется статья депутата Госдумы от Новосибирска В. Липицкого. Выделяя на долгосрочную перспективу три подхода: отделение Сибири от России и создание собственной ее государственности; плавный отход от России и интеграция с США и Японией; сохранение Сибири в политическом и экономическом пространстве России при росте ее автономии, предполагающей более справедливые правила внутренней экономической игры... — он отдает предпочтение последнему подходу.

### ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

"Отношение к собственности на природные ресурсы — краеугольный

камень политики дальнейшего реформирования общества", — считает доктор юридических наук С. Боголюбов (ДМ 10.11), анализируя важнейшие государственные акты по этому вопросу. Доктор экономических наук Г. Гольд на примере таких месторождений, как медноуродный Удокан и золоторудный Сухой Лог, рассматривает острейшую проблему экспертизы крупномасштабных сырьевых проектов, особенно важную при рассмотрении предложений зарубежных фирм по освоению российских недр (ДМ 14-20.11).

Острая дискуссия разворачивается вокруг судьбы угольной отрасли. Первыми забили тревогу угольщики Кузбасса: "Удавка для конкурента, которого надо вывести из игры", "Совсем не клад такой доклад" (РГ 25.11) — такую характеристику они дают докладу Всемирного банка по реструктуризации угледобывающей промышленности России. Подробно об этом докладе рассказано в НГ (01.12). Практические предложения Всемирного банка: резко снизить или вообще прекратить на 1-2 года субсидии для угольной промышленности; уволить из нее всех работающих пенсионеров, стимулировать "добровольный уход" работников с предприятий и прекратить прием новых. А безработные шахтеры пусть мигрируют в районы "с лучшими условиями добычи угля и просто с более благоприятными экономическими перспективами". Министру экономики доклад, кажется, понравился.

Тем временем по инициативе компании "Росуголь" при поддержке ряда депутатов Госдумы подготовлен проект Закона РФ "Об угле" ("О государственном регулировании добычи и использования угля"), РГ 09.12, согласно которому должны быть созданы условия "для максимального удовлетворения потребностей общества в угле и продукции его переработки".

О том, как соотносятся между собой два названных документа, в прессе пока не сообщалось.

### УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Многие сибирские газеты дали материалы о пресс-конференции академика В. Копткова по проблемам устойчивого развития, но тональность их была очень различной — от спокойной и доброжелательной (СС 10.11 и 24.11, Р. Нотман ВВ 18.11, Д. Сердцев, "Ведомости", Т. Афанасьева) до иронич-

ной и даже ернической (НН, "Наблюдатель-Коммерсант" 08.11, "Ва-банк" № 1).

Свою особую точку зрения на идею устойчивого развития высказывает академик РАН В. Казначеев ("Судьба России решается в родильных домах", ВВ 09.12).

### ЭКОЛОГИЯ

Правительство РФ утвердило Комплексную федеральную программу по обеспечению охраны озера Байкал и рационального использования природных ресурсов его бассейна. Все хорошо, но остался открытым вопрос ее финансирования (РГ 10.12).

В Минприроды РФ утверждено "Положение об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации" (приказ от 18.07.94 № 222, ДМ 10.11 и РВ 08.12), где рекомендуется, в частности, проведение общественных (публичных) слушаний или обсуждений соответствующих программ или проектов. В приложении указан перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, при подготовке обосновывающей документации на строительство которых такая оценка обязательна.

Но жизнь идет далеко впереди законодательства. В сибирских средствах массовой информации в ноябре вспыхнуло бурное обсуждение (можно сказать и иначе — осуждение) планируемого строительства под Новосибирском (а точнее — на заводе "Химконцентрат") хранилища для водородосодержащих материалов, а именно — гидрида лития, учаемого при

раскомпоновке российских водородных бомб. Об этих планах городу стало известно из сообщения "Радио России" о подписании российско-французского соглашения по строительству хранилища (ВВ 21.11, 8 и 9.12, МС 01.12, СС 22.11). ВВ 19.12 публикует некоторые статьи упомянутого Соглашения, переданного редакцией депутатом Госдумы В. Липицким.

Областной комитет по экологии сохраняет спокойствие (МС 01.12), ученые Института неорганической химии говорят — "Это вещество было, есть и будет опасным" (ВВ 22.11 и 09.12), редакция ВВ планирует организовать по этому вопросу "круглый стол".

Иное дело Новосибирский государственный спецкомбинат "Радон" близ Чика — региональный пункт захоронения радиоактивных отходов, где "все отработано до мелочей" и где "загрязнения территории комбината ... за 28 лет существования "Радона" не было" (С. Бобров, ВВ 18 и 25.11).

Успокаивает читателей и директор Сибирского химического комбината в Томске профессор Г. Хандорин в беседе с А. Ляховым ("Проверено: атомных бомб нет", СС 26.11). Интересно было бы сопоставить наши, российские публикации на эту тему с подробной, щедро иллюстрированной статьей "Ядерный пирог России: захоронение отходов" ("New York Times", 21.11.94).

Множество острых проблем, связанных с продлением жизни Горнохимического комбината в Красноярске-26, ставят эксперты Социально-экологического союза (ЗМ № 28), РГ (15.11) сообщает — в ближайшее время Правительство РФ рассмотрит национальную программу по защите природы и населения от диоксинов.

Недавно созданной Экологической партии России посвящены публикации "Экологи знают, что они будут делать в парламенте" (РВ 29.11), "Землю нам одолжили помолки" (СС 06.12), "Я хочу дело двигать, а не партии" (А. Яблоков МС № 49).

НСГ (№ 10) поместила большую публикацию Н.Максимовой о разработке энтузиастов из СО РАН "Эко дом" — дом, согретый солнцем".

Н. АЛЕКСЕЕВА.



# СИБИРСКИЙ

## 1 ЯНВАРЯ

1909 (по другим данным — ноябрь 1908) — На нелегальном вечере в Иркутске поставлена пьеса Д. Абашеева "Уэлл" ("Смерть"); это был первый спектакль бурятского театра.

1918 — В Новоиколаевске вышел первый номер газеты "Дело революции".

## 2 ЯНВАРЯ

1819 — Родился Петр Андреевич Кельберг, сибирский ученый; служил медиком Селенгинского солеваренного завода, дружил с декабристами братьями Бестужевыми и К. Торсоном; вел сейсмические и метеорологические наблюдения; известен также как геолог, гидролог, археолог, этнограф; был попечителем староселенгинского Спасского собора; умер в Селенгинске в 1896.

1885 — В Рязанской губернии родился Петр Ефимович Щетинкин, один из организаторов и руководителей партизанского движения в Сибири; в 1917 участвовал в установлении советской власти в Ачинске, летом 1918 — в борьбе с мятежом чехо- словацкого корпуса, а в декабре организовал партизанский отряд, совершивший рейд по тылам войск А. Колчака; отряд рос и вскоре Щетинкин уже командовал партизанской армией; в 1921 совершил рейд в Монголию против частей Р. Унгерна фон Штернберга; убит 30 сентября 1927 в Улан-Баторе, где служил инструктором государственной военной охраны Монголии.

1965 — Умер член-корреспондент АН СССР Борис Владимирович Птицын; родился 18 января 1903; с 1957 до смерти работал в Институте неорганической химии СО АН; специалист в области химии хелатов, благородных металлов, потенциометрии.

## 3 ЯНВАРЯ

1924 — В Иркутске в семье служащего родился Алексей Павлович Беневоленский, участник Великой Отечественной войны (артиллерист); отличился в ходе Берлинской операции; Герой Советского Союза; умер 6 мая 1961.

1989 — Умер академик Сергей Львович Соболев, математик, один из организаторов Сибирского отделения Академии наук и Новосибирского университета; родился 6 октября 1908.

## 4 ЯНВАРЯ

1850 — В Урлуке Забайкальской области в обрусевшей княжеской семье, причисленной к середине 17 века из Китая, родился Гамалиил Степанович Гантимуров, первый писатель из эвенков (тунгусов), впоследствии забытый; окончил жизнь в крайней нужде и умер от дизентерии в Иркутске 23 ноября 1921; известен также как этнограф.

1873 — В Санкт-Петербурге родился Владимир Михайлович Мыш, известный хирург, создатель сибирской хирургической школы, профессор; с 1901 работал в Томске, позднее — в Новосибирске, где и умер 31 декабря 1947.

1880 — Родился Сергей Ефимович Малов, лингвист-тюрколог, ученик Н. Кафтанова и В. Радлова, крупнейший специалист по древне-тюркскому языку, сохранившемуся в орхон-енисейских надписях также фольклорист, этнограф, историк; член-корреспондент АН; умер 6 ноября 1957.

## 5 ЯНВАРЯ

1837 — в Берлине родился Фридрих Вильгельм (Василий Васильевич) Радлов, крупнейший языковед-тюрколог, этнограф, археолог; академик; переводил орхон-енисейские надписи; с 1859 почти ежегодно совершал экспедиции по Алтаю, Саянам, Туве, Туркестану, Монголии; с 1908 был председателем Общества изучения Сибири; скончался 12 мая 1918 в Петрограде.

1893 — В Упале (ныне Горно-Алтайск) родился Николай Иванович Чевалков, самодеятельный алтайский художник, прославившийся уже первым своим крупным полотном "Мечты диакри"; большой интерес представляет его эпистолярное наследие; по словам художницы Н. Нагорской "Из него получились бы свой алтайский Рерих если бы его талант мог развиться"; умер своей смертью 10 марта 1937.

## 6 ЯНВАРЯ

1806 — В семье героя Отечественной войны 1812, генерала Н. Раевского родилась Мария Николаевна Раевская, в замужестве княгиня Волконская; в 1825 по воле отца вышла замуж за князя С. Волконского, декабриста; одной из первых член декабристов последовала за мужем в Сибирь; в 1826 прибыла на Благодатский рудник; принимала горячее участие в судьбе декабристов; в 1837–1844 в селе Урик под Иркутском; в 1845–1856 в Иркутске, где ее дом стал первым салоном города; умерла 22 августа 1863.

1892 — В поселке Лигатне (ныне Цесиский район Латвии) в семье рабочего бумажной фабрики родился Карл Петрович Ильмер, большевистский деятель; в 1914 был сослан в Нарым, в 1916 бежал; с декабря 1917 был чрезвычайным уполномоченным по заготовке хлеба в Сибири для Петрограда и Москвы; участник обороны Омска от чехов в июне 1918; в 1919 был членом Томского комитета РКП(б) и готовил восстание против режима А. Колчака, за что 4 марта был арестован, а 12 марта убит.

1919 — В деревне Большие Ярки (ныне Тюменская обл.) родился Степан Григорьевич Санников, удостоенный звания Героя Советского Союза за то, что 30 июня 1944 в числе первых переправился через Березину в районе Борисова и пулеметным огнем прикрыл переправу взвода; умер 29 января 1968.

1974 — В Москве умер участник трех революций и гражданской войны, дипломат Петр Михайлович Никифоров; родился 12 октября 1882 в Иркутской губернии; в 1908–1910 один из руководителей военной организации РСДРП в Иркутске; в 1917 член Иркутского совета; в 1920 член Забайкальского бюро РКП(б); в 1921–1922 председатель Совета министров Дальневосточной республики.

Пятьдесят лет назад (1945) в Москве умер академик Владимир Иванович Вернадский, великий минералог и геохимик, создатель концепции ноосферы; много занимался минералогией Сибири, в 1917–1918 работал здесь; выделялся в Учредительное Собрание от Алтая.

## 7 ЯНВАРЯ

1871 — В Калязине Тверской губернии в мящанской семье родился Василий Иванович Шорин, участник русско-японской, 1-й мировой и гражданской войн; в 1920–1921 помощник главнокомандующего войсками Сибирского военного округа, подавлял крестьянские восстания, воевал с войсками барона Р. Унгерна фон Штернберга; репрессирован; погиб в 1937 или 1938.

1873 — В селе Воспоема Арефинской волости Рыбинского уезда Ярославской губернии родился князь Александр Алексеевич Ухтомский, впоследствии архиепископ Андрей, брат академика Алексея Ухтомского; с 1913 епископ Уфимский и Мензелинский; вел аскетический образ жизни, был прост, доступен, популярен; с осени 1918 член Сибирского Временного Высшего церковного управления; руководил духовенством 3-й армии А. Колчака; в феврале 1920 арестован красными в Новоиколаевске, освобожден после заявления о лояльности советской власти; расстрелян 4 сентября 1937.

1894 — в Уфе родился Виван Азаревич Итин, первый сибирский фантаст (повесть "Страна Гонимых", 1922); в Сибири жил с 1919; деятельный организатор сибирской литературы, несколько лет был главным редактором журнала "Сибирские огни"; путешественник, участник северных экспедиций и автор очерков о Северном морском пути; известен также как поэт и критик; репрессирован в конце 1930-х; погиб в заключении.

1906 — В Златоусте в семье рабочего родился Александр Александрович Ермолаев; в 20-е годы жил в Новосибирске, работал в статистическом отделе Сибирского края; в 1930 окончил курсы командиров пехоты в Иркутске; участник Великой Отечественной войны; в 1943 при форсировании Днепра захватил плацдарм близ села Луковца (ныне Каневский район Черкасской области Украины), за что был удостоен звания Героя Советского Союза; умер 11 октября 1976.

1910 — В Осташкове (ныне Тверская область) родился Константин Сергеевич Заслонов; в 1935–1937 работал в локомотивном депо станции Новосибирск; во время Великой Отечественной войны партизанский руководитель в Беларуси; погиб в бою 14 ноября 1942 в Оршанском районе Витебской области; Герой Советского Союза.

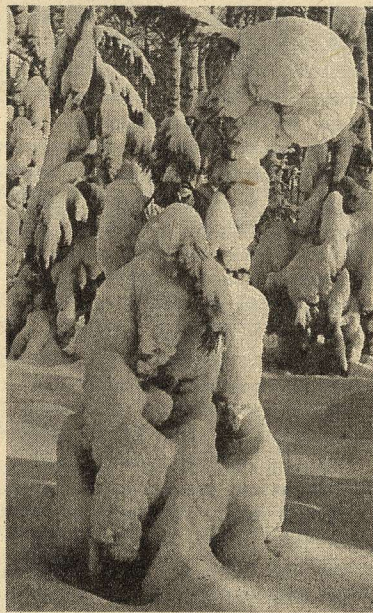
1911 — В селе Костылево, ныне Куртамышского района Курганской области родился Григорий Никитич Зубов, участник Великой Отечественной войны, танкист; погиб 3 июля 1944, посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

1948 — Ойротская автономная область переименована в Горно-Алтайскую (ныне Республика Алтай).

1960 — В Москве умер директор Института металлургии АН СССР академик Иван Петрович Бардин; родился 13 ноября 1883; после окончания Киевского политехнического института стажировался рабочим в США, затем трудился в Донбассе; в 1929 — 1936 один из руководителей строительства Кузнецкого металлургического комбината.

## 8 ЯНВАРЯ

1891 — Умер Николай Иванович Ильминский, видный тюрколог, один из авторов "Грамматики алтайского языка", просветитель; родился 5 мая 1822; занимался переводами



## С РОЖДЕСТВОМ ХРИСТОВЫМ!

Праздник Рождества Христова вновь несет нам благодатную радость и светлую надежду на добрую и мирную жизнь. «Слава в вышних Богу, и на земли мир, в человецех благоволение!» Для всех людей доброй воли Рождество Христово — праздник обновления жизни; для наших детей — это любимый церковный праздник, потому что таинственный смысл Рождества скорее открывается чистым детским сердцам.

Близость праздника Рождества Христова и Нового года побуждает нас устремлять свой взгляд как на истекший год, так и на грядущие времена. Через пять лет весь христианский мир будет праздновать двухтысячелетие со дня Рождества Христова. Уже готовится священный город Вифлеем, где родился Спаситель мира Христос, готовится поместные Церкви, готовятся многие церковно-просветительские организации к достойному празднованию этого знаменательного юбилея.

Если посмотреть на истекший год, то из всех событий в церковно-общественной жизни прежде всего следует отметить Архиерейский собор Русской православной Церкви, который совершился в Москве в самом начале декабря. Завершился этот собор торжественным Богослужением в Успенском соборе Московского кремля, 4 декабря, 128 архиереев Русской Православной Церкви, прибывших из епархий России, стран СНГ и Балтии, Западной Европы и Америки в Свято-Даниловом монастыре обсуждали насущные проблемы церковной жизни, миссионерского служения Церкви в современном мире, социального служения Церкви.

Собор архиереев обратился к широкой общественности в связи с началом воссоздания Храма Христа Спасителя с призывом содействовать этому святому делу. По поводу выступлений противников воссоздания в обращении собора сказано, что те средства, которые будут даны и уже даны на храм, поступают от жертвователей именно в силу величайшего значения начатого дела, и не стоит думать, что эти вклады с легкостью были бы даны на что-то иное. Средства, которые планирует выделить государство, ни в коем случае не будут изыты из статей бюджета, предназначенных для помощи малоимущим, обездоленным, страдающим людям, для обустройства культуры, образования, науки, здравоохранения.

На этом же соборе был канонизован — причислен к лику Святых великий иерарх 19 столетия — митрополит Московский Филарет Дроздов (1782–1867). Некоторые современники, учитывая значение митрополита Филарета в церковно-общественной деятельности, называли 19 век «веком Филарета». С ним состоял в поэтической переписке А. С. Пушкин, в минуту тяжелых раздумий о цели и смысле жизни великий поэт написал восторженное стихотворение, а великий святитель ответил ему так же в стихах. Прочитав ответ, А. С. Пушкин благодарно ответил новым стихотворением, которое завершил словами: «И внемлет арфе Серафима в священном ужасе поэт». Исследователи утверждают, что в первоначальном варианте было: «И внемлет арфе Филарета».

На соборе были канонизованы и два новомученика Русской Церкви: протоиерей Иоанн Кочуров (1871–1917) и протоиерей Александр Хотютицкий (1872–1937). Эти священнослужители сначала несли миссионерское служение в Америке, а затем на родной земле и оба пострадали за веру и Церковь Христову. Отец Иоанн Кочуров был первым расстрелян из священников Русской Церкви.

Во время собора в Даниловском гостиничном комплексе проходила межпартизанная образовательная выставка. На ней были представлены разнообразные материалы (карты, учебные пособия, программы, книги, газеты, издания детского труда, видеofilмы), отражающие образовательную деятельность Русской Православной Церкви. Примерно из 50 экспозиций одной из лучших (по определению жюри — второй) была признана экспозиция Новосибирской епархии. Материалы были подготовлены в основном силами преподавателей православной гимназии во имя Преподобного Сергия Радонежского Академгородка Новосибирска. Экспозиция отражает развитие образовательных программ Русской Церкви в Новосибирской епархии, которые осуществляются по благословению и руководству Епископа Новосибирского и Томского Тихона.

В церкви Всех Святых в земле Российской просиявших Академгородка Новосибирска праздничные Рождественские Богослужения будут совершаться традиционно: около полуночи с 6 на 7 января начнется главная рождественская служба, а утром 7 января в день Рождества Христова — в 9 утра начнется Божественная Литургия для детей. Вечером в 17 часов в большом зале Дома ученых СО РАН начнется Рождественский вечер-концерт, который будет праздничным поздравлением воспитанников Православной гимназии, Воскресной школы и прихода Всех Святых в земле Российской просиявших всем нашим дорогим жителям Академгородка.

По традиции в этот же день приход поздравляет с праздником детей Барышевского детского дома и наших отцов и матерей из Дома престарелых в Бердске. Собранные подарки, члены приходского попечительства и Сестричества милосердия вместе со всеми желающими принять участие в этой благотворительной акции повезут в обещанное время старикам и детям.

В этот великий праздник приход, Гимназия, Сестричество и все православные христиане Академгородка поздравляют своих близких друзей и всех сограждан, лежат от Богомладенца Христа полноты рождественской радости, мира, успехов во всех добрых начинаниях и доброго Нового года!

Протоиерей БОРИС.

# КАЛЕНДАРЬ

Библии на языки народов Сибири, участвовал в миссионерской деятельности, был приятелем К. Победоносцева, проводил русификаторскую политику.

1943 — В Новосибирске в эвакуации умер Александр Владимирович Козачинский (род. в 1903 в Москве), автор популярной авантюриной повести "Зеленый фургон".

## 9 ЯНВАРЯ

1797 — В Пскове родился Фердинанд (Федор Петрович) Врангель, исследователь северных берегов Восточной Сибири; адмирал; умер 6 июня 1870 в Тарту.

1922 — В составе РСФСР образована Бурят-Монгольская автономная область; в 1923 объединена с Бурят-Монгольской автономной областью ДВР с образованием Бурят-Монгольской АССР.

1942 — В Новосибирске умер последний парижский коммунар Адриен Феликс Лежак; родился 3 июня 1847.

## 10 ЯНВАРЯ

1920 — Возобновлено издание газеты "Красноярский рабочий".

1937 — Расстрелян наиболее решительный борец со сталинизмом в СССР Мартемьян Никитич Рютин; родился 25 февраля 1890 в Иркутской губернии, участвовал в гражданской войне в Забайкалье, командовал войсками Иркутского военного округа, затем на советской и партийной работе; автор "рютинской платформы" — программы, содержавшей подробный критический анализ сталинского варианта построения социализма и конструктивную альтернативу этому варианту.

## 11 ЯНВАРЯ

1944 — В Гомельской области (Беларусь) погиб Герой Советского Союза Алексей Иванович Ершов, уроженец села Аполыха (ныне Кулинский район Новосибирской области); родился 18 апреля 1920; звание получил за отличие при форсировании Днепра в 1943 (захватил паром и баржу противника).

1964 — в Лейкленде (штат Флорида) умер великий сибирский писатель Георгий Дмитриевич Гребенников; родился 6 мая 1883; печатался с 1906, в 1906–1910 участвовал в организации литературных журналов "Молодая Сибирь" и "Сибирская новь" в Томске, в 1912–1913 редактировал в Барнауле газету "Жизнь Алтая"; автор книг "Змей Горыныч", "Степь да небо", "Волчья жизнь", "Любава", "Былина", "Родник в пустыне", "Путь человека", "Гонец"; в двадцатые годы организовал в Новой Англи общину сибиряков и издательство; печатал работы Н. Рериха; о популярности его главного труда — эпопеи "Чураевы" — свидетельствует тот факт, что одно из самых интересных литературных объединений русского зарубежья, возникшее в 1926 в Харбине, носило название "Чураевка".

## 12 ЯНВАРЯ

1701 — Саввой Ульяновичем Ремезовым (ок. 1662 — ок. 1716), крупнейшим историком и картографом Сибири, окончена работа над "Чертежной книгой Сибири" — атласом из 23 карт; вместе с сыновьями он составил также Ремезовскую летопись и "Чертеж всей Сибири" (1698); спроектировал и построил ряд уникальных сооружений Тобольского кремля.

1754 — Родился Василий Федорович Зуев, русский естествоиспытатель и путешественник; участвовал в экспедиции П. Лапласа в Сибирь в 1771 — 1775; умер 18 января 1794.

1772 — Во Владимирской губернии родился Михаил Михайлович Сперанский, выдающийся русский государственный деятель, крупнейший реформатор Сибири, в 1819 — 1821 генерал-губернатор Сибири; умер 23 февраля 1839 в Санкт-Петербурге.

1862 — Цаганское землетрясение, одно из самых мощных в Сибири (10 баллов); эпицентр — на Байкале, близ села Кудары; в результате землетрясения опустился и был затоплен участок Цаганской степи в дельте Селенги площадью 155 кв. км (Кударинский провал).

1884 — в Чите в семье ссыльного учителя из крестьян родился Моисей Израилевич Губельман, большевик, брат Емельяна Ярославского; в 1906 член Читинского комитета РСДРП; после Февральской революции на партийной работе на Дальнем Востоке, представитель Далькрайкома РКП(б) на Забайкальском фронте, затем в подполье; в 1921 — 1922 член военного совета Народно-революционной армии Дальневосточной республики; позднее на партийной и профсоюзной работе в Москве; умер 12 января 1968.

## 13 ЯНВАРЯ

1842 — В Кургане родился Иван Александрович Худяков, публицист, революционер, народник, член сибирского землячества в Санкт-Петербурге; арестованный по делу Д. Каракозова, с 1867 находился в ссылке в Верхоянске; изучал быт, язык, фольклор якутов, составил якутско-русский словарь; участвовал в организации планировавшегося восстания русских и польских ссыльных вел просветительскую работу; умер 1 октября 1876 в Иркутской психиатрической лечебнице; его труды были посмертно изданы в 1890 ("Верхоянский сборник").

1860 — В Иркутске вышел первый номер еженедельной газеты "Амур", первой в Сибири частной газеты; издавалась по апрель 1862 М. Загоскиным; в ней сотрудничали ссыльные М. Буташевич-Петрашевский, М. Бакуин, Ф. Львов, Н. Спешнев, иркутский краевед М. Шестунов.

1863 — При Томской гимназии открылась первая в городе публичная библиотека, организованная Дмитрием Львовичем Кузнецовым, преподавателем гимназии, редактором неофициальной части "Томских губернских ведомостей", участником областного движения (был арестован в 1865).

## 14 ЯНВАРЯ

1896 — В Антандре (ныне Утенский район Литвы) родился Иеронимас Уборявичюс (Иероним Петрович Уборевич), участник 1-й мировой и гражданской войн; в 1921 — 1922, 1922 — 1923 и 1924 командующий 5-й армией, дислоцированной в Сибири; в 1922 командовал войсками Восточно-Сибирского военного округа; в 1922 военный министр и главнокомандующий Народно-революционной армии Дальневосточной республики; расстрелян 12 июня 1937.

1906 — в Чите начала выходить газета "Даурский вестник", издатель — выдающийся бурятский ученый-медик и просветитель П. Бадамаев.

1920 — В селе Огневка (ныне Усть-Коксинский район Республики Алтай) родился Феогент Филиппович Ермолаев, участник Великой Отечественной войны, Герой Советского Союза; погиб 9 октября 1944.

1938 — Погиб генерал-лейтенант Анатолий Николаевич Пенелеев; родился 15 августа 1891; в мае 1918 сверг советскую власть в Томске; командовал Средне-сибирским корпусом и 1-й Сибирской армией; находился в демократической оппозиции А. Колчаку; в 1922 возглавлял десант, шедший под бело-зеленым знаменем на помощь якутскому восстанию; взят в плен отрядом С. Вострочева и в 1924 приговорен к расстрелу, замененному тюремным заключением.

## 15 ЯНВАРЯ

1829 — В Оренбурге родился Михаил Илларионович Михайлов, русский поэт, автор популярных в то время вольнолюбивых стихотворений и революционных песен, прозаик, переводчик и публицист; арестован в 1861 за распространение прокламации "К молодому поколению", авторство которой приписал себе (в действительности составлена Н. Шелгуновым), за что был сослан на каторгу; организатор планировавшегося в 1866 восстания ссыльных Сибири предполагали включить его в правительство республики Свободославия; умер 14 августа 1865 на каторге в Кадаинском руднике.

1919 — в Томске начала организация Института исследования Сибири (директор — профессор Борис Петрович Вейнберг, геофизик); Институт ставил своей задачей изучение природы и населения Сибири в целях наиболее рационального использования естественных богатств края; успел организовать Обь-Тазовскую экспедицию; закрыт Сибревкомом летом 1920.

1924 — В селе Жуланка (ныне Кочковское района Новосибирской области) родился Петр Павлович Полянский; до и после Великой Отечественной войны работал на железнодорожной станции Чулымская; за форсирование Днепра ему было присвоено звание Героя Советского Союза; умер 22 июня 1984.

© С. В. Камышан, 1994, составление

\*\*\*

В 1992 году издательство "Сибирский хронограф" выпустило Сибирский календарь на 1993 год. Календарь снискал себе популярность, распространялся во многих городах Сибири, подал и за рубеж. На следующий год календарь был переиздан в измененном виде. К сожалению, плачевное положение издательства не позволило напечатать Сибирский календарь на 1995 год, но текст его существует. В открываемой нами рубрике мы будем знакомить читателей с выбранными местами из фонда составителя Сибирского календаря.



Что-то случилось на исходе 1994 года. Возможно, континентальная Восточносибирская аномалия (в геологическом и физическом смысле) вдруг стала проявляться как Всесибирская и Дальневосточная, и ее отклонение от нормальных значений магнитного поля Земли спровоцировало некоторую неустойчивость московских недр (в социально-экономическом и общественно-политическом смысле). Иначе и не объяснить неожиданное, спонтанное возникновение НЛО на сибирском небе и на сибирской земле: где это видано, где это слышано, чтобы вот так смело и решительно российское правительство (правда, в неполном составе) прилетело в Новосибирск на экономическое совещание с представителями ассоциации «Сибирское соглашение»!

И Российская академия наук не подкачала — след в след за правительственным десантом направила свой, во главе с Президентом РАН академиком Ю. Осиповым, и провела совместное заседание президиумов Академии и ее Сибирского отделения, но только в новосибирском Академгородке. Академик Ю. Осипов своим математическим взглядом быстро оценил обстановку в академических институтах Новосибирского научного центра и за его пределами (президент РАН с группой поддержки побывал еще и в Томском научном центре) и доверительно сказал, что в Сибири с наукой лучше, чем в Москве. В Сибири, оказывается, удалось в основном сохранить научный по-

ком, мощные главки со своими отраслевыми исследовательскими институтами. Зачем какие-то академические? Кормилица страны зарабатывала нефтедоллары. Впрочем, нефтяная эпопея — всенародно известная история.

Только когда добыча нефти стала падать, областные власти согласились посадить у себя академический институт. Несмотря на то, что новое академическое подразделение создавалось в аномальных условиях, как сказал В. Мельников, научные группы росли очень быстро. Ускоренный рост тоже был в какой-то степени аномальным. По опыту организации научных коллективов считалось, что на становление института требуется не

матся", но денег все равно не хватает даже на полевые работы. Из-за нехватки средств «затишают» исследования, результатами которых пользовалась мировая наука. Допустим, наши ученые-мерзлотоведы были самыми сильными поставщиками информации о мерзлых слоях Земли для исследователей всего мира. Восемьдесят процентов такой информации шло из бывшего Союза, а работали всего два института — в Якутске и Тюмени. Необходимы ли России — в основном северной стране — знания о мерзлых породах? Ответ — самофинансируйтесь. Ведь выделяемые средства на натурные эксперименты — это один час вертолетного времени. Парадокс в том, что «западники» и в трудное время поддерживают наших ученых, а свои северяне — «богатые» нефтяники — и сами себя не могут финансировать, и ученых обходят стороной.

Не превращается ли российская нефтегазовая промышленность в большую лавку-киоск по розливу нефти? Как-то стало неприятно-тревожно от услышанного: Кое-какие работы ведутся для западно-сибир-

## «ПЕЙЗАЖИ РОССИИ»



В выставочном зале Дома ученых последней в этом году состоялась выставка барнаульского художника, члена Союза художников России Андрея Арестова. На этой первой персональной выставке представлено 47 живописных произведений. То, что эта выставка в Новосибирске — не случайность, ведь художник родился в нашем городе в 1956 году, занимался в художественной студии ДДК им. Пичугина у М. Гнусаина. Отсюда, закончив среднюю школу, ушел служить в ряды Советской Армии.

Название выставки «Пейзажи России» наиболее точно соответствует ее содержанию. Выполненные в добротном, классическом стиле, работы художника невольно ассоциируются с искусством начала XX века. И сам художник, еще молодой, сознается, что основные его учителя — в той эпохе, когда эмоциональное состояние природы совпадало с соответствующим настроением живописца, и из этого взаимопроникновения рождались шедевры русского пейзажного искусства.

Андрей Арестов верен во всем традициям русского искусства. Мало кто из современных художников, да еще и молодых, пишет с натуры. Почти все работы художника написаны, как принято выражаться в ху-

Основной темой его искусства является пейзаж, реже натюрморт, портрет. Именно в пейзаже дарование художника раскрывается в полной мере. В сфере его интересов — неприметные, но дорогие сердцу каждого россиянина уголки природы. В его работах мало эффектных, праздничных композиций; в основном — это осенне-весенние, переходные состояния приро-



ды. В названиях работ это хорошо прочитывается: «Зимние сумерки», «Начало весны», «Первое тепло», «Тишина»... Вот, пожалуй, определение «тишина» наиболее точно подходит к общему названию эмоционального восприятия работ художника. Тишину, покой, надежность ощущаешь при первом соприкосновении, с творчеством Андрея Арестова. Запоминающейся была и встреча с самим художником — человеком редкого обаяния, теплоты, душевной стабильности.

Эта первая персональная выставка художника в наших залах порадовала любителей изобразительного искусства. В ней почувствовали то, чего не хватает многим нашим растерянным соотечественникам — настоящего искусства, эмоционально богатого, высокой живописной культуры, а главное — пропитанного любовью к своей природе, а значит, и к Родине.

Первые отзывы подтверждают эту мысль: «Настоящие русские, понятные и близкие нам пейзажи... От многих картин веет светлой грустью. Хорошо!»

Г. ЛАЕВСКАЯ, заведующая выставочным залом Дома ученых.

г. Новосибирск

## ТЮМЕНСКАЯ АНОМАЛИЯ

тенциал, свои сильные научные школы и мировой уровень исследований. И это при всех сокращениях, неумолимых сжатиях и урезаниях. Председатель СО РАН академик В. Коптюг гордо, но скромно улыбнулся, ведь он как физико-химик очень хорошо понимает тонкие процессы и знает, какой ценой достается сохранение науки. Совместное совещание состоялось в начале декабря как проверка научных сил и подготовка к целевому заседанию Президиума РАН, посвященному деятельности Сибирского отделения.

На совместном заседании на этот раз не упоминалось знаменитое высказывание: «У нас слишком много науки». Всем и так было ясно, даже по выбору места встречи — малый зал Дома ученых, — что высокое мнение остается в силе. Правда, без надежных упрямцы упорно повторяют, что Россия отличается от других стран богатыми природными и интеллектуальными ресурсами. Богатые недра — нефть, газ, золото, алмазы и прочее — от Бога, но и от хорошей головы. Он вроде не открещивался, а наше правительство ему перчит, как в старые добрые времена на Тюменском севере, где и по сей день различные аномалии невооруженным глазом видны.

Слово, а вернее, понятие «аномалия» в его научно-организационном и финансовом смысле пустил в оборот директор Института криосферы Земли член-корреспондент РАН В. Мельников, он же все еще якобы председатель президиума существующего-несуществующего Тюменского научного центра. Несколько ироничный, можно сказать — предновогодний — слог Владимира Павловича не противоречил серьезности его выступления на заседании о положении академической науки в Тюмени.

Если Сибирское отделение и его научные центры развивались в основном по классической схеме, идею которой предложил еще академик В. Вернадский, то в кругу сибирских городов с научным уклоном Тюмень долгие годы оставалась на отшибе. Тюменская область в лице своих партийных руководителей отмахивалась от предложений Сибирского отделения АН. Действуют мощный об-

менее пяти лет. А в Тюмени через год — к восьмидесяти пятому — образовалось, по сути, сразу три научных коллектива: институты Проблем освоения Севера, Криосферы Земли и Механики многофазных систем. На этом процесс деления и прибавления затормозился.

Тюменская группа институтов создавалась в первые годы перестройки, в эпоху перемен. Прошло десять лет, и «здесь, в Тюмени, случилось то, что случилось». Загадочную фразу В. Мельникова в духе изречений «Книги перемен» можно растолковать очень просто: созданное «на века» разрушается. Вокруг «монстры» — тысячи нефтяные научно-исследовательские коллективы. На их фоне академических институтов как бы и не видно. Но наблюдается такая картина: академические держатся, а отраслевые теряют свое лицо и падают. На грани распада «Гипротюменьнефтегаз», объявлен банкротом Западно-Сибирский научно-исследовательский геологоразведочный нефтяной институт, не говоря о более мелких институтах, которые прекратили свое существование или превратились в коммерческие структуры...

Кстати, ученые Тюмени первыми почувствовали симптомы разрушения науки, когда еще сохранялась внешняя стабильность нефтегазового комплекса Западной Сибири и его научной поддержки. Так что традиционного научного центра в Тюмени не получилось. По мнению В. Мельникова, в современных аномальных условиях не нужно создавать новые академгородки, да и возможности такой нет. И все же за десять лет возникли и окрепли три института по западному типу. Малочисленные, но качественно сильные. Общая численность научных сотрудников — не более ста двадцати, из них семьдесят оспетченных — доктора и кандидаты наук. Приходится трудновато — исполнителей не хватает, зато небольшие институты могут работать мобильнее, если они хорошо оснащены. В. Мельников выразил свою мысль коротко и ясно: «небольшие институты, но хорошо оснащенные, чтобы база не тянула вниз».

В отличие от других, тюменцам уже некуда «сокращаться и ужи-

ского нефтегазового комплекса, особенно по экологии».

Экологическое направление исследований, по словам В. Мельникова, выливается в некое объединение, является сообществом, в которое входит и экологический комитет, и другие организации. Экологические исследования финансируются не через бюджет, а на средства со стороны — по линии министерства, за счет правительства США (!). Результат работы — создание модели сбалансированного развития нефтяных районов Тюменского Севера.

Неплохо, конечно, что тюменская группа институтов обходится дешево Сибирскому отделению — получает миллиард и столько же ученые зарабатывают сами.

Экологическая тематика, бесспорно, выручает многие научные коллективы, но эта проблема в известном смысле конъюнктурная. Само слово «экология» как-то завораживает, а в Тюмени — особенно. Здесь сталкиваются три субъекта федерации — Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий автономные округа и сама Тюменская область. С каждым в отдельности и всем вместе надо договориться, соблюдая интересы и выравнивая отношения друг с другом. Объединились на экологии, но все равно на Тюмень смотрят как на добытчика и поставщика нефти и газа. Не умаляя приоритетности экологической идеи в современном мире, в том числе в России, не отделиться от очевидной необходимости добычи новых знаний о Вселенной, Земле и ее недрах. Все связано со всем, как гласит первый закон экологии. И наше правительство, смею надеяться, все это прекрасно понимает, не падая в экономическую яму, трудно ожидать чего-то лучшего, кроме жестокого урезанного бюджета на содержание науки. Для ученых Тюмени реальность такова, что из предметного научного центра, исходя из научных направлений институтов, он превратился в центр региональный, с ограниченными целями. Не себе, так другим, за пределы Родины, — первоклассные результаты научного труда. Все-таки не так унижительно.

Галина ШПАК.



дожественных кругах, на «плэне». И работает он, не жалея красок — сочно, пастозно, — в каждом движении руки чувствуется настоящий живописец, получающий при работе с маслом настоящее удовлетворение. Он создает картины действительно живописные.



Поклонники американского кино знают, что в американских полицейских участках используются специализированные базы данных, хранящие вместе с обычной, текстовой, информацией также и компьютерное изображение лица преступника. Все это представляется как реализация одной из современных американских технологий — технологией multimedia. А как обстоит дело в отечественных правоохранительных органах?

Оказывается, и у нас есть аналогичная система. Причем создана она в небольшой академгородковской фирме "Золотая поляна". О РАБОТЕ ФИРМЫ И ЕЕ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С МИЛИЦИЕЙ РАССКАЗЫВАЕТ ПО ПРОСЬБЕ "НВС" ДИРЕКТОР "ЗОЛОТОЙ ПОЛЯНЫ" КАНДИДАТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК А. АЛЕКСЕЕВ.

— Появление такой системы в начале 90-х годов было, по-видимому, неизбежным. И это обусловлено историей развития технических средств, которыми оснащена наша милиция.

Широкое распространение в нашей стране бытовой видеотехники и прежде всего видеокамер натолкнуло оперативных работников правоохранительных органов на мысль, что намного удобнее иметь дело с видеоматериалами о "разрабатываемых лицах", чем фотографировать и затем возиться с проявкой и печатаньем. Кроме того, себестоимость одной фотографии оказалась выше стоимости трехминутного ролика с записью допроса.

Таким образом, в течение довольно короткого периода времени практически в каждом подразделении образовалась довольно внушительная видеотека, в которую в порядке поступления вносились небольшие ролики о "разрабатываемых лицах". В некоторых, даже районных, отделениях количество таких роликов достигало нескольких тысяч.

Конечно, параллельно велась работа и с попытками систематизации этих видеотек. Но с увеличением ко-

личества информации возможность доступа к ней экспоненциально убывала. В самом деле, поставьте себя на место сыщика и попробуйте представить для опознания свидетелю всех лиц из своей картотеки, подходящих под описание: "Мужчина кавказской

Если бы вам хотя бы раз пришлось совершить подобный подвиг, то вы бы смогли себе вообразить отношение оперативников к компьютерной системе, которая делает это же в течение долей секунды, представит вам фотографии и полную информацию на всех указанных лиц.

Однако имевшийся к тому времени в системе МВД компьютерный парк делал реализацию данной проблемы практически невыполнимой. Дело в том, что работа с графической информацией предъявляет повышенные требования к используемой вычислительной технике. Без применения специальных алгоритмов сжатия одна оцифрованная цветная фотография занимает много дискового пространства, а обработка и показ такой фотографии

а сложный аппаратно-программный комплекс, который кроме программного обеспечения содержит и устройство ввода видеoinформации в компьютер (FrameGrabber). Так что помимо вопросов, связанных с программированием, молодой фирме пришлось решать проблемы, связанные с поставкой комплектующих, заниматься обеспечением гарантийного обслуживания и т. д. Ну и, наконец, следует отметить маленькое экономическое чудо: не имея никаких внешних источников финансирования, удалось реализовать проект, себестоимость которого оценивается в десятки тысяч долларов.

Несмотря на то, что к настоящему времени внедрено и активно используется более 200 систем в 80 городах России и СНГ — от Калининграда до



Фамилия.....  
Имя.....  
Отчество.....  
Дата рождения.....  
Пол.....  
Национальность.....  
Полное имя.....  
Входит в ОП.....  
Категория учета.....

Место создания: ГО "Золотая Поляна"  
Дата создания: 12:22 34-12-15.

## MULTIMEDIA НА СТРАЖЕ ПОРЯДКА

национальности, в возрасте от 25 до 35 лет, высокого роста, во рту имеет коронку из желтого металла", и у вас имеется видеотека всего с 2000 записей (это лишь 20% от информации обычного райотдела). Так вот, чтобы понять трудность поставленной задачи, можно сказать, что таких лиц в видеотеке может быть около 50 и видеоматериалы на этих лиц могут храниться в любых кадрах из 30 трехчасовых видеокассет.

требует высокопроизводительного процессора. Однако, как сказал известный американский ученый профессор Клербо о работах сотрудников ВЦ СО РАН, отсутствие у русских суперкомпьютеров заставляет их ученых придумывать супералгоритмы.

В начале 1992 г. группа молодых сотрудников ИТМВТ, ВЦ и ИМ СО РАН по договору с Западно-Сибирским Региональным управлением по организованной преступности взялась решить задачу по созданию компьютерной видеобазы данных. В июле 1992 г. первая версия системы, названной разработчиками FaceManager, была внедрена в Новосибирском РУ-ОП.

В это же время началось и коммерческое распространение системы. Здесь следует отметить, что процесс создания коммерческой версии сложной компьютерной системы, ее маркетинг и организация сети распространения практически не знакомы большинству отечественных специалистов в области компьютеров. Видимо, поэтому, несмотря на всеми признанный высокий уровень российских программистов, на рынке известны единичные примеры отечественных коммерческих программ, да и то, как правило, невысокого уровня сложности.

Здесь же следует отметить, что FaceManager — не просто программа,

Южно-Сахалинска. О признании системы говорит тот факт, что она используется в таких известных организациях, как "Петровка, 38" и МВД России. А в Академии МВД России система применяется при обучении курсантов новым информационным технологиям.

"В Казани, где впервые все работающие системы FaceManager были объединены в единую компьютерную сеть, охватывающую все районы города," по



горячим следом" раскрывается в среднем одно преступление в день.

Фирма "Золотая поляна" тоже не стоит на месте. За это время была разработана и внедряется версия системы FaceManager 3.2, по сути седьмая коммерческая версия. Основано мелкосерийное производство плат видеоввода собственной разработки, не уступающих по качеству зарубежным, но существенно более дешевых. Создана и начинает внедряться система для создания компьютерных товарных видеокаталогов для коммерческих фирм и крупных производителей. Совместно с ВЦ СО РАН и фирмой "Центр ИНФОРМОС" создается "Сибирский центр multimedia-технологий". Успех реализации проекта FaceManager пока вызывает, какие потенциальные возможности заложены в технологиях multimedia. А эти технологии только ждут своего пользователя.

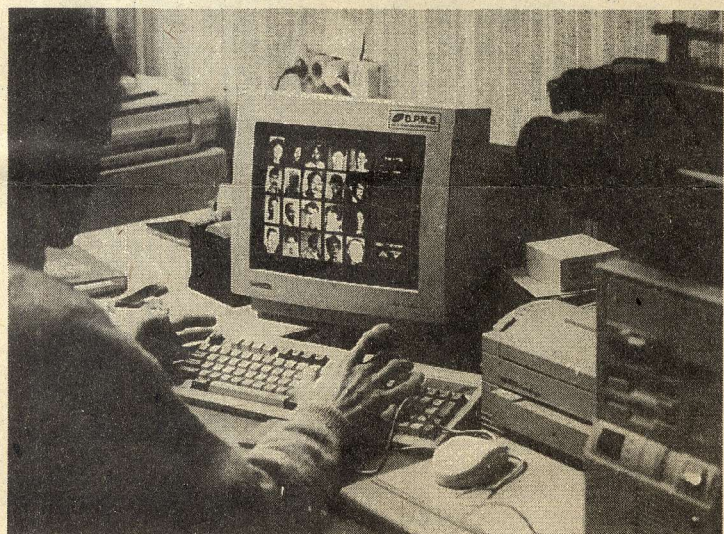
На снимках:

— директор фирмы "Золотая поляна" А. Алексеев и руководитель проекта И. Разумейко;

— на компьютере отлаживается встроенный графический редактор;

— образец документа (карточка учета), выдаваемого с лазерного принтера, правда, вместо нарушителя на нем изображен главный разработчик проекта Олег Носков.

Фото В. Новикова.  
г. Новосибирск



## ТЕНДЕНЦИИ И ТРАДИЦИИ

Управление внешних сношений — подразделение в СО РАН не из последних. И задачи важные выполняются, и специалисты классные работают. В канун Нового года беседуем с начальником УВС В. Арещенко.

— Василий Петрович, как вы оцениваете 1994-й сквозь призму расширившихся связей Отделения с зарубежьем?

— Этот год можно считать обычным для периода последних лет.

— А чем этот период характерен?

— Тем, что все больше наших людей выезжают за счет принимающей стороны, в частности, по Фонду Сороса. С одной стороны, вроде бы совсем хорошо. С другой — отбор выезжающих производит не наша сторона, и, следовательно, определяющими являются не наши интересы — то есть не интересы российской науки. Эта тенденция усилилась.

Еще одна тенденция также проступила более явно: уезжают от нас надолго. Когда это происходит с молодыми учеными, можно только радоваться. Они там приобретут опыт, поработают на новейшей аппаратуре, которой у нас нет и когда еще будет. Но если выезжают ученые, занимающие ведущие позиции в своих институтах — это другое дело. Так или иначе, с ними уезжает интеллектуальная собственность Сибирского отде-

ления. И работают они "там" тоже на другую науку, не российскую.

— Но ведь и приобретают что-то...

— Да, труд их оплачивается выше, чем здесь. Но какой это труд? Как правило, задается узкая тема, ставятся жесткие рамки. Привычная для творческого процесса атмосфера свободного поиска, дискуссий отсутствует. Беседовал со многими вернувшимися после таких поездок. И мнение "я больше нигде надолго не поеду" — не единичное.

— Однако иностранные ученые в большом количестве также посещают Сибирское отделение...

— Да, в наших институтах бывает немало иностранцев. К сожалению, не все заняты чисто научной работой. Похоже, что многие озабочены другим: стремятся ухватить какие-то перспективные идеи "за так" или оценить уровень конкурентоспособности наших работ.

— Неужели нет никаких положительных моментов?

— Есть. Работа с международными научными центрами. Это направление наиболее плодотворно. Хороша и сама

идея, и эффективность ее достаточно высокая.

— Ваше подразделение невелико по составу, а нагрузка растет. Как вы справляетесь?

— Справляемся, хотя новые задачи озадачивают. Например, начальный этап обмена паспортов доставил нам массу хлопот. И если придется производить новый обмен — пожалуй, будет нелегко.

— А что бы вы могли пожелать научным сотрудникам в Новом году?

— Лучше я выскажу деловое предложение. Раньше у нас работала система эквивалентного научного обмена. Ездил по нему, правда, не все — не хватало вакансий — но значительная часть. А затем, в вихре перестроенных процессов, про эту форму научных поездок как-то забыли. Просто перестали подавать заявки из институтов. Между тем механизм этот остался, двухсторонний договор из союзов стали российскими. Так что предлагаем руководителям научных организаций вернуться к хорошо забытому старому, и многие ученые получат возможность выехать на 2–6 месяцев за счет принимающей стороны, но на основании эквивалентного обмена.

Беседовала Н. БОРОДИНА.

## ТРАДИЦИОННЫЙ, ТРИДЦАТЬ ТРЕТИЙ

Каждый год в декабре в Институте катализа Сибирского отделения РАН проводится конкурс на лучшие научно-исследовательские работы. Нынешний был тридцать третьим.

Ученым советом были объявлены следующие премии: 1 место — 1 премия в размере 2 млн. руб., 2 место — 5 премий в размере 1,5 млн. руб. и 3 место — 10 премий в размере 1 млн. руб. В соревновании участвовали авторские коллективы 25 работ, посвященных изучению самых разнообразных проблем, связанных с явлением катализа. Среди представленных работ можно выделить как чисто фундаментальные (например, яркое квантово-химическое исследование В. Тапилина "Модифицированные уравнивания сильной связи для волновой функции дефектных кристаллов", классическое исследование В. Музыкантова, А. Шестова "Взаимодействие компонентов в изотопном обмене и механизмы реакций"), так и прикладные, например, "Разработка технологии

приготовления перовскитных катализаторов сотовой структуры для высокотемпературных процессов" (В. Садыков, Л. Исупова, С. Тихов, О. Кимхай, Н. Кожевникова, В. Кругляков) и другие.

Наиболее яркой и бесспорно лучшей (с отрывом в 16 баллов) признана работа Е. Алькаевой, Т. Андрушкевич, Г. Зенковец, Г. Поповой, М. Макаренко, В. Коротких, Л. Шадринной, Л. Матюховой, Н. Ваньковой "Гетерогенно-каталитическое окисление б-пиколина. Новый способ синтеза никотиновой кислоты", в которой авторам на основе глубоких фундаментальных знаний о кинетике и механизмах протекания каталитических реакций парциального окисления удалось создать новый практически важный процесс получения продукта для фармацевтической промышленности.

О. ГОНЧАРОВА, ученый секретарь Института катализа СО РАН, кандидат химических наук.



## ПРИВЕТ ИЗ БРАЗИЛИИ

Уважаемые сотрудники редакции! Счастья вам и благополучия, удач и вдохновения! Большое спасибо за газеты №№ 40, 41 и 42, которые мы получили с фантастической скоростью через две недели после отправления. В условиях почти полного отсутствия информации из России (радио на УКВ опять не слышно, а газет и журналов на русском не продают) на нас обрушился целый ливень новостей, которые долго будут питать устное народное творчество немногочисленного русскоязычного населения гг. Ресифе и Форталезы. Конечно же, мечтаем о последующих номерах газеты, но не ждем, т. к. знаем, что не всем посланиям из дома удалось преодолеть такой долгий путь через Европу и Атлантику.

Скучая по нашим рождественским морозам, вам всем хотим пожелать много тепла и солнца, которых здесь, в Бразилии, неизмеримое количество. Тепло и свет здесь "не выключаются" ни зимой, ни летом, суточные температуры меняются, в основном, в пределах  $+23^{\circ}$ – $+32^{\circ}$ , являясь поводом для бесконечных рассуждений о несправедливости мироустройства.

Но здесь отсутствуют не только сезоны. Более несправедливым кажется отсутствие утра и вечера — вечных источников вдохновения впечатлительных натур. Весьма неожиданным для нас было также ощущение экватора — очень ветреная параллель! Днем жарко и ветрено, вечером прохладно и ветрено. И чем ближе к экватору, тем больше бледнолицых жителей с европейскими чертами лица. В Амазонии — экваториальном штате Бразилии, расположенном на континенте, конечно же, живет больше индейцев, чем на побережье, а жизненный уровень там самый низкий. Несмотря на это, в столице штата городе Манаусе создана зона-франко, где выпускается почти вся первоклассная бразильская электроника по японским и американским лицензиям.

Очень много интересного в этой экзотической Стране Бразилии (как назвал ее ваш томский корреспондент!) Удивляет развитая банковская система. Это в стране, где около половины населения неграмотно, а значит, и денег получает на уровне минимальной зарплаты. Удивляет отсутствие железных дорог при территории, почти равной территории России. Огромное количество молодежи всех возрастов, регулярные карнавалы по разным поводам.

Но больше всего удивляет и очаровывает белозубая улыбка на лицах всех: и богатых, и бедных, и здоровых, и калек, не исчезающая ни при каких обстоятельствах.

От всей души желаем вам всем счастливого Нового года!

С любовью и надеждой на лучшее

АЛЛА и ДМИТРИЙ  
ПЕТРОВЫ.

г. Ресифе, декабрь 1994 г.



Блебединский

### ЯНВАРЬ

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30 31

### ФЕВРАЛЬ

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28