



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Июль 1994 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 30

Цена 100 рублей

Новости

С 1 по 24 августа в Новосибирске будет работать 33-я летняя школа Всесибирской физико-математической и химической олимпиады. Она примет 610 учащихся. Преподавателями Школы станут сотрудники институтов ННЦ. Управление делами СО РАН и автотранспортное предприятие ННЦ окажут необходимое содействие в проведении Школы.

В июле Президиум СО РАН рассмотрел ряд кадровых вопросов. Вот решения некоторых из них.

Доктора биологических наук И. Красноров и В. Седельников назначены заместителями директора по научной работе Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. В Институте систематики и экологии животных СО РАН на эту должность вновь назначен доктор биологических наук М. Мошкин.

Кандидаты биологических наук Е. Петренко и А. Абаимов стали заместителями директора по научной работе Института леса им. В. Н. Сукачева (Красноярск).

Кандидат физико-математических наук В. Семибаламун назначен начальником Сибирской опытно-методической лазерной партии СО РАН.

Доктор химических наук С. Амосова в связи с переходом на другую работу освобождена от обязанностей заместителя директора по научной работе Иркутского института органической химии СО РАН. За многолетний успешный труд на этом посту ей вручена Почетная грамота Президиума СО РАН.

От обязанностей заместителя директора по научной работе Института цитологии и генетики освобожден академик Р. Салганик по его личной просьбе.

Профессор Мичиганского университета С. У. Кауфман, согласно постановлению Президиума СО РАН, введен в состав редакционного совета журнала «Физика горения и взрыва» (издание Сибирского отделения РАН).



темный лес. Но делать это важно и нужно, так как практически все реальные вещества — композиты и интеркалаты. И здесь встречаются поразительные открытия.

Например, хорошо известно, что в порах глины и горных пород есть немного воды, и не только у поверхности земли, но и в глубине. Обычная вязкость удерживает эту воду от «выжимания» на поверхность. Но оказалось, что по мере увеличения давления вязкость не нарастает, как, казалось бы, долж-

но ничего такого, что не было известно из других экспериментов.

Мы можем быть вполне довольны собой, что не бросили своих собственных планов и программ. Создали свою собственную концепцию аппаратуры ЯМР, разработали свои оригинальные установки. Кстати, на выставках Сибирского отделения предпоследних лет наши приборы получали призовые места. Случались забавные эпизоды. Фирма «Брукер» выставила свою супер-установку ЯМР. Решили сопоставить

тально, «раздавили», но потихоньку, без особой помпы.

Главный-то фокус в том, что наш прибор весит всего 15 кг, а фирменный — порядка 5 тонн. Конечно, «это — животные разной породы», но многие задачи наш приборчик, действительно, щелкает, как орехи, тогда как для 5-тонной машины — это целая эпопея. У. Айхов говорит: до чего мне надоело возиться с огромными морскими контейнерами. И как было бы хорошо иметь «портфельный» вариант спектрометра ЯМР. Мы довольны, у нас он есть,

Лето-94: лидерство в спартанском режиме

В лаборатории, если судить чисто внешне, все вполне обыденно. Вот свежееиспеченный выпускник НГУ И. Афанасьев, еще недавний дипломник-физик, защитил диплом на «отлично», будет дальше продолжать работу в лаборатории в качестве стажера. А пока хлопоты с обустройством...

Собственно говоря, у нас не лаборатория даже, а малосенькая группа — всего-то 5—6 человек. Но есть своя собственная научная ниша (лучше говорить — область), свои результаты, свой сполна заработанный авторитет.

Уточнить, какая область? В методическом плане это широко известный ЯМР (ядерный магнитный резонанс) твердого тела. Но это только в первом приближении. А более точно — мы занимаемся изучением не совсем твердых тел, а скорее композитов, или, по-научному, интеркалатов. Например, жидкость, проникающая в поры твердого тела, или в межслоевое пространство, или на поверхности частичек высокодисперсного материала — это жидкость, или твердое тело? Разбираться —

Начало июля — пик лета, время отпусков и садово-огородных подвигов. Институт неорганической химии СО РАН — не исключение. В лабораториях криогенного корпуса ИНХ — затишье, нарушаемое немногочисленными сторонниками ставшего немодным заработка с помощью науки. В их числе — сотрудники группы магнитного резонанса отдела термодинамических исследований ИНХ.

но быть, а падает, и не слегка, а в десятки тысяч раз. Этот результат, полученный несколько лет назад, до сих пор не дает покоя. Еще бы: ведь это может означать революцию в понимании некоторых глубинных процессов.

Лет двадцать назад в нашей методической области — ЯМР твердого тела — произошла революция. Были открыты методы повышения разрешения спектров, и казалось — вот-вот появится лавина фундаментальных результатов. Годы шли, изощренность тончайших методов спиновой физики развивалась почти безгранично. Но — результатов не появилось. То есть результаты были, но скорее рядовые, чем выдающиеся, и среди них я не припом-

чувствительность нашего прибора с фирменным. Принесли эталонный образец, принесли свой спектр, и представитель фирмы заверил, что через два часа все будет сделано. Через два часа срок перенесли на конец дня, и тут вдруг наш заведующий Н. Мороз предложил представителю фирмы, У. Айхову, пари ни много ни мало — на ящик коньяку, что «фирмачи» не справятся. Пари почти в шутку заключили, а под конец недели скорбный Уве выдал: «Едва ли мы когда-либо сможем записать такой спектр...» А ящик, и не один (то ли бренди, то ли виски) в рамках фирменного банкета в жесточайших условиях бушевавшего в то время движения трезвенников, кажется, действи-

и можно надеяться, что нас еще не скоро «догонят и перегонят». Конечно, есть кое-какое ноу-хау, кое-что патентуется, ведется работа по внесению нашего прибора в Госреестр.

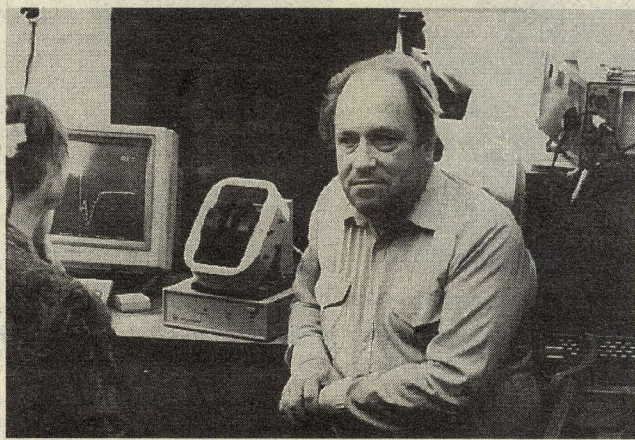
А в целом живем скромно, по-спартански. Есть парочка грантов (российский и международный), конды с концами кое-как сводим. А работаем — по 70—80 часов в неделю, практически без выходных. Я думаю, что американцам, которые любят хвастать своей работоспособностью, подобное не снится и в дурных снах. Но зато сохраняем нарабатанное преимущество, и, уверен, нас в обозримой перспективе не обойти.

• НА СНИМКАХ: Н. Мороз, заведующий группой ЯМР и магнетохимии ИНХ СО РАН.

Перерыв в работе: стажер И. Афанасьев и старший научный сотрудник С. Козлова.

«ЯМР-микро»: специализированный твердотельный ЯМР спектрометр завтрашнего дня и один из его авторов — С. Габуда.

С. ГАБУДА, профессор. Фото В. НОВИКОВА.



Конференция памяти Л. Канторовича

завершилась в Новосибирске

Выдающийся математик и экономист, лауреат Ленинской, Государственной и Нобелевской премий — один из основоположников современного экономико-математического направления в экономической науке. Исследования Л. Канторовича обогатили математическую и экономическую науку фундаментальными результатами первостепенной значимости.

Тематика конференции была необычайно широка. Здесь «чистая» математика, математическое моделирование, в том числе в механике, химии, биологии, математическая экономика и экономический анализ, математическая геофизика, математические методы в гуманитарных исследованиях, архитектура вычислительных машин и параллельные вычисления.

Впервые на такого рода конференциях, организованных в Академгородке, была широко представлена инженер-

ная математика. В трех секциях по инженерной математике принимали участие ведущие ученые из НГТУ, Новосибирской Государственной академии водного транспорта, Новосибирской государственной академии железнодорожного транспорта, Академии сельскохозяйственных наук. Интересно новое направление — актуарная математика и финансы.

Пленарные доклады отражали математические, экономические и технические интересы Л. Канторовича (например, он был председателем межведомственной комиссии АН СССР по проблемам транспорта). На открытии в Большом зале Дома ученых (25 июля) с докладами выступили ученики Л. Канторовича — С. Кутателадзе, В. Макаров. Затем — пленарные доклады по экономике (А. Гранберг, В. Кулешов). Один день посвятили в основном инженерной математике (докладчики —

ректор НГТУ А. Востриков, профессор Г. Мигиренко). В заключительный день работы конференции заслушали математические пленарные доклады. Все пленарные заседания проходили в аудитории им. академика Мальцева в АН (кроме первого дня).

Опыт работы конференций с широкой тематикой (такой была, например, конференция 1989 г. по алгебре и анализу, посвященная памяти академика А. И. Мальцева) показывает, что, кроме пленарных докладов, нужны и так называемые «полупленарные», или межсекционные. Таким докладом — их было 26 — выделялся один час каждый день.

На секциях сосредоточилась основная работа конференции — обсуждение результатов математических исследований в различных областях: математика, инженерия, физика, химия, биология, геология и геофизика, эконо-

мика, гуманитарные науки, медицина, математические приложения в банковском и страховом деле.

Можно выделить два мероприятия особого характера. Это школа-семинар для практических работников банков и страховых компаний и выставка компьютерной графики. Школа-семинар организована известным английским экономистом профессором К. Дейкиным. Он является правительственным актуарием Великобритании, председателем комиссии по пенсионным фондам ЕС.

Многие институты и учреждения Академгородка, Новосибирска и Москвы способствовали организации конференции (предоставили помещения для работы, автотранспорт, теплоход для экскурсии, организовали концерт для участников и т. д.). В частности, мэрия г. Новосибирска 19 июля провела пресс-конференцию, посвященную этому важному мероприятию.

Л. БОКУТЬ, ученый секретарь программного комитета Конференции, профессор. г. Новосибирск.



Как известно, экономический кризис больше всего ударил по институтам, имеющим разветвленную инфраструктуру, мощную инструментальную базу, содержание которой в рабочем состоянии становится все более затруднительным. В этом смысле особенно показательны пример Института солнечно-земной физики (ИСЗФ) с его уникальным, одним из крупнейших в мире солнечных радиотелескопом, расположенным в Бадарах, с астрофизическими обсерваториями, радарной станцией, недавно полученной от военных. Хозяйство до того сложное и затратное, что тянуть его в одиночку при все уменьшающемся ручейке финанси-

членами президиума Иркутского научного центра, с ректорами ведущих вузов областного центра. Что ждут в таких случаях от больших начальников? Конечно же, обещаний. Но в ходе небольшого выступления Борис Георгиевич отошел от привычной модели общения: он был скуп на посулы, но зато довольно обстоятельно обрисовал ситуацию, сложившуюся на сегодня в науке.

— Мы не в силах сохранить то, что создано за семьдесят лет, а где и за сто семьдесят лет, — прямо заявил он. — Да, наверное, и не нужно к этому стремиться. Надо отсе-

новлений правительства о присвоении статуса государственного научного центра Российской Федерации важнейшим и ведущим институтам, что в первую очередь предполагает государственное обеспечение их деятельности. Одним из претендентов на этот статус, кстати, является и Институт солнечно-земной физики СО РАН. Другой наш шаг также направлен на ослабление финансовой удавки, брошенной на шею научных учреждений. Речь идет о льготных тарифах на потребляемую электроэнергию. Вопрос практически решен, но нас

нансирования, а здесь ситуация не оставляет никаких иллюзий. На всю российскую науку в 1994 году правительство выделило 4,5 триллиона рублей. Государственная дума довела эту цифру до пяти триллионов. Мало, но как-то держаться можно. Но скорость реального наполнения бюджета такова, что за первое полугодие на счета поступило около триллиона рублей, что составляет 20 процентов от годовой суммы.

— Я не уверен до конца, что мы получим обещанные нам триллионы, — честно признался Б. Салтыков. — Хотя меня стараются успокоить, дескать, все будет нормально.

Да, министр не Бог и даже не его заместитель — и это собравшиеся в конференц-зале прекрасно сознавали. Наука погружена в экономику, и, пока не заработает на полных оборотах колесо производства, бесполезно молить и даже подступать к горлу с энергичным «дай». Ученый не шахтер, не железнодорожник — даже если он забастует, этот шаг отчаяния вряд ли кто заметит...

С. КЕЗ.

Фото В. КОРОТКОРУЧКО.

г. Иркутск.

ОСЛАБНЕТ ЛИ УДАВКА?

В июне Иркутский научный центр с рабочим визитом посетил министр науки и технической политики РФ Б.Салтыков. Познакомьтесь с тем, что писала по этому поводу иркутская газета «Восточно-Сибирская правда».

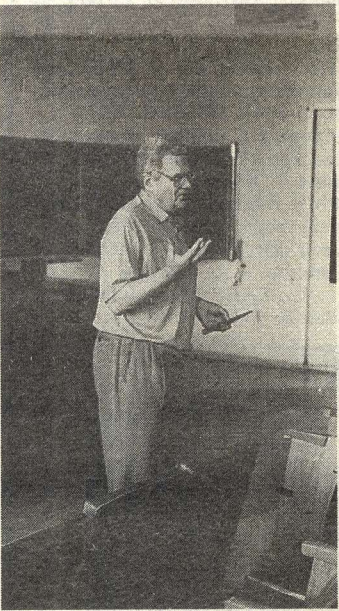
роования Институту давно уже не под силу, в чем смог убедиться Борис Салтыков. Как и в том, что важно сохранить для России ведущее научное учреждение в области исследований солнечно-земной физики.

За два дня визита где на вертолете, где на теплоходе, автобусе и мотодрезине министр побывал на важнейших объектах Института, а затем состоялся разговор с

кать ненужные и нежизнеспособные части от нашего разветвленного механизма, дабы дать выжить ядру. Нам не по карману содержать устаревшие системы и установки, одряхлевшую экспериментальную базу. И когда мы говорим о выборе приоритетов, селективной политике, то в первую очередь исходим из того, что помогать надо лучшим. И в этом плане кое-что делается. Уже вышло несколько поста-

не устраивает количество институтов, вошедших в список, — от сорока до пятидесяти. Эту цифру по крайней мере надо удешевить. Да и вообще — нонсенс, когда деньги перекладываются из одного государственного кармана в другой. А именно так выглядят отношения институтов и теплоэнергетиков, вернее, их предприятий.

Многих директоров, безусловно, волновал вопрос фи-



Школа собрала около сорока иногородних участников из Улан-Удэ, Красноярска, Кемерово, Барнаула и Москвы. Открыл ее академик Ф. Кузнецов своим докладом о проблемах поиска и совершенствования материалов для систем энергосбережения. Аналитическая химия была представлена доктором химических наук И. Шелпаковой. Профессор Л. Мазалов и доктор физико-математических наук В. Мураханов рассказали молодым ученым о применении и квантовохимических основах рентгеновских методов в химии координационных соединений. От Института химической кинетики и горения выступил профессор В. Плюнин, доктор физико-математических наук С. Дзюба и кандидат физико-математических наук Е. Багрянская. Они рассказали об оптической спектроскопии, фотохимии, о методах ЭПР и высокочувствительных методах регистрации короткоживущих частиц в современных химических исследованиях. Академик К. Замараев, директор Института катализа, сделал содержательный доклад о современном состоянии науки о катализе в присущей ему эмоциональной и образной манере.

Некоторые лекторы — доктор физико-математических наук С. Борисов, доктор химических наук Б. Дерендяев, доктор физико-математических наук Б. Колесов — воспользовались территориальной близостью своих лабораторий, продолжив сообщения в виде впечатляющих экскур-

сий на действующие экспериментальные установки.

Необходимо упомянуть об интересных сообщениях доктора химических

байлова из ИНХА и кандидата химических наук А. Степанова из Института катализа — о новых экспериментальных исследованиях в области

ВОСЬМАЯ СИБИРСКАЯ

В июне в Новосибирске проходила восьмая Сибирская школа молодых ученых, организованная Институтом неорганической химии СО РАН. Ее тема — «Физические методы в химии». При составлении научной программы организаторы стремились учитывать международную известность и признание работ, а также научную новизну представляемого лекторами материала. Преимущественное внимание было уделено применению физических методов, основанных на взаимодействии электромагнитного излучения с веществом.

наук Ж. Базаровой из Бурятского института естественных наук и кандидата химических наук Иомина из Красноярска. Отмечен высокий профессиональный уровень сообщений молодых ученых — кандидата физико-математических наук А. Окотруба, кандидата физико-математических наук С. Ба-

изучения строения и молекулярной динамики химических веществ.

Основные организационные мероприятия были подготовлены и осуществлены группой молодых ученых Института неорганической химии СО РАН С. Бабайловым, М. Федотовой,

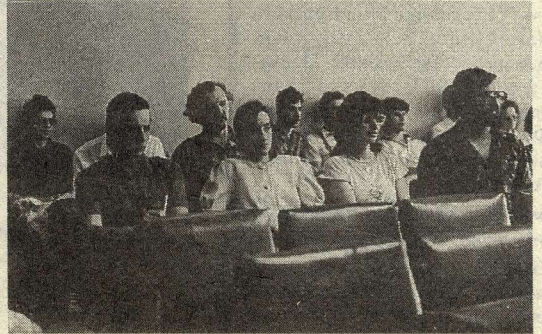
А. Коршуновым, Л. Булушевой, В. Кокоркиным, И. Асановым, Л. Ринской.

Работа школы проходила в деловой, творческой атмосфере, несмотря на тридцатиградусную жару и разгар пляжного сезона.

Любая научная конференция, как в прошлом, так и сейчас, не обходится без сторонней финансовой поддержки. Так, спонсором предыдущей, седьмой школы, являлся германской концерн «Мерк». А для состоявшейся восьмой школы финансовую помощь выделили Международный научный фонд и Российский фонд фундаментальных исследований. Благодаря спонсорам иногородние участники компенсировали расходы по проезду, проживанию и питанию. Кроме того, организаторам частично возмещены расходы, связанные с подготовкой мероприятий Школы.

Наш корр.

г. Новосибирск.



В 1995 году исполняется 100 лет со дня рождения академика С. С. Смирнова, внесшего выдающийся вклад в изучение месторождений Забайкалья. С 1961 под эгидой Забайкальского филиала Российского Географического общества проводились Смирновские чтения, регулярно выходили выпуски с описанием забайкальских месторождений, много информации прошло в научных журналах.

В прошлом году инициативная группа геологов ЧИПРА СО РАН, ГИ БНЦ СО РАН, ЗабНИИ и ГТО «Читагеология» начала работу по подготовке к изданию коллективной монографии «Месторождения Забайкалья». Развал отрасли и

галолирующая инфляция сильно нарушили наши планы, поскольку осуществить такое издание собственными силами вряд ли удастся. Хотя еще не ясно, кому под силу финансирование издания, мы приступили к оформлению оригинал-макетов. Если не удастся

набираем, решили издать первый выпуск — «Месторождения хребтов Кодар и Удокан». Возможности компьютерной подготовки к изданию позволяют оперативную перекомпоновку материала, т. е. из готовых глав в считанные дни можно скомпоновать всю книгу.

ВСЕМ МИРОМ

получить финансирование на всю работу, то будем пытаться сделать ее по частям. Ученый совет Читинского института природных ресурсов на своем заседании принял решение изыскать средства на издание этой монографии. Поскольку на все издание мы денег не

Институт обратился в Сибирское отделение РАН за поддержкой в рамках программы «Сибирь»; аналогичную заявку готовим в Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ). Мы ищем спонсоров и

готовы рассмотреть любые предложения.

В состав оргкомитета входят: В. М. Васильев, В. Е. Вишняков, З. Г. Конников, П. А. Котов, И. Г. Рутштейн, М. Д. Скурский, Г. А. Юргенсон, В. С. Четкин и автор этих строк.

Б. ГОНГАЛЬСКИЙ, зав. лабораторией ЧИПР.

г. Чита.
Р. С. Только для руководителей, желающих увидеть название своей фирмы, банка и прочая на суперобложке книги «Месторождения Забайкалья». Наши реквизиты: р/сч. 000141304 в КомПБС г. Читы, МФО 282505, корр. сч. 700161657 с пометкой «Месторождения Забайкалья».

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.
Зам. редактора Н. БОРОДИНА.

Адрес редакции: Россия 630090.
Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корпусы:
Иркутск 23-10-79
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Заказ 14519.
Сдано в набор 24.07.94 г.
Подписано к печати 26.07.94 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:
1000 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:
в пределах России 2500 руб.,
ближнего зарубежья 5000 руб.

© «Наука в Сибири», 1994 г.

ГИПОТЕЗЫ И ФАКТЫ

Автор этих строк опубликовал ранее в газете «Наука в Сибири» (№ 47, 1984; №№ 35, 36, 1988; №№ 18, 19, 1992) серию статей о происхождении тектитов — загадочных кислых стекол, которые современной наукой практически единодушно считаются почти мгновенно застывшими «брызгами» приповерхностных земных пород, расплавленных при ударах метеоритов или комет и рассеянных на обширных пространствах в разных частях земного шара. Наперекор господствующим взглядам, я доказываю, что тектиты — это внеземные вулканические стекла, доставленные на Землю в виде каменно-ледяных агрегатов, т. е. особого рода эруптивных комет.

Эта гипотеза во всех отношениях нетривиальна, она разрушает ряд фундаментальных представлений планетологии и космохимии и, естественно, воспринимается весьма настороженно, несмотря на, казалось бы, «железные» аргументы с моей стороны.

И вот, будучи в Москве (что, увы, случается теперь не часто), я узнал от своих коллег в ГЕОХИ сенсационную новость. Оказывается, 25 марта 1993 года около 2 часов дня в Японии в г. Киото с неба упал настоящий тектит. В заметке, опубликованной в трудах ежегодной Хьюстонской конференции по Луне и планетам (LPSC XXV, 1994, с. 1269—1270), обстоятельства этого события описываются в деталях.

Мисс К. Саван, координатор офиса, расположенного на 7-м этаже высотного здания в центре города, услышала странный громоподобный звук, и затем что-то влетело на балкон и вдребезги разбило горшок с цветами, стоявший на кондиционере на краю балкона. Мисс Ишикава, помощница координатора, вышла на балкон и нашла черный стеклянный камень, по размеру и форме схожий с утиным яйцом. По-

хоже, что он залетел на балкон с юго-запада. Тектит попал в единственное высотное здание в центре Киото, окруженное низкими, двухэтажными домами. Поэтому, как подчеркивают авторы сообщения, какой-либо розыгрыш (practical joke) исключен. Видимо, допускается, что если бы рядом стоял другой небоскреб, то можно было бы предположить, что кто-то просто швыряется камнями в соседей.

Предвижу, что сторонники ЗИГ будут пытаться как-то объяснить уникальный факт со своих позиций, но он для меня — совершенно неожиданное подтверждение собственной правоты.

В трудах той же конференции (LPSC XXV, 1994, с. 549—550) напечатана еще одна заметка, которую надо оценить как не менее сенсационную. Дело в том, что впервые в Западном полушарии, в Гватемале, найдены тектиты,

с другой стороны Земли, чтобы присоединить их к широко распространенным местным обсидианам? Последнее, кстати, для поделок более пригодны, чем тектиты. С другой стороны, из примерно 150 известных на Земле импактных кратеров нет ни одного похожего на другой по составу выплавленных стекол, поскольку состав последних зависит от состава мишени, и ожидать выплавление одина-

та, как это имеет место у аборигенов Юго-Восточной Азии, Австралии и Западной Африки.

Я бы посоветовал моим коллегам А. Гильдебранту, К. Коеберлу и др. поискать теперь тектиты в Центральной Америке в слое с возрастом 10000 лет, а не 0,8 млн. лет, как это диктуется ЗИГ, и при этом условии могу гарантировать успех. Уверен, что восторжествует 3-я (моя) версия, а именно, что тектитовый рой выпал в Центральной Америке около 10 тыс. лет тому назад. Вполне возможно, что разрозненные остатки этого роя до сих пор обращаются по своим орбитам вокруг Солнца или вокруг Земли, а тектиты продолжают падать «с неба». Поэтому на всякий сигнал такого рода научное сообщество должно реагировать адекватно.

На вопрос, насколько велика для Земли и для землян опасность выпадения тектитов в будущем, определенного ответа, разумеется, нет. Однако обсуждать его необходимо, ибо слишком велика угроза, особенно если судить по последствиям древней (65 млн. лет назад) «динозавровой» катастрофы и совсем недавней — «мамонтовой» (10000 лет назад).

В Челябинске—70 в сентябре состоится Международная конференция: «Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами». Этой проблемой интересуются не только ученые, но и деятели ВПК, ищущие пути использования своих могучих средств в мирных целях. Должен признать, что подобные выступления оправданы, поскольку дело касается всего человечества.

Э. ИЗОХ, доктор геолого-минералогических наук, профессор, главный научный сотрудник ОИГГМ СО РАН.

г. Новосибирск.

СТЕКЛА ПАДАЮТ С НЕБА!

Между тем этот тектит по облику и составу очень близок к австрало-азиатским тектитам, распространенным на Филиппинах, в Индокитае или в Австралии. Однако он отличается от них некоторыми частностями (например, повышенным содержанием Na_2O), и поэтому просто невероятно, чтобы тектит был где-то подобран и затем как-то заброшен на балкон. Следует согласиться с авторами, что он действительно упал «с неба» и что это — первая в истории науки находка, приравнивающая тектиты к метеоритам на основании прямого наблюдения.

Обе японки, будучи вполне просвещенными людьми, немедленно отдали свою находку ученым, которые уже начали исследовать ее самыми современными методами, включая анализы редких земель, изотопов благородных газов и т. д. Японские ученые (8 соавторов статьи) предполагают, что тектит — с Луны, с чем я не могу согласиться. Но при всех обстоятельствах это сильный удар по господствующей земной импактной гипотезе происхождения тектитов (ЗИГ).

близкие по составу и возрасту (0,8 млн. лет) к австрало-азиатским тектитам. Обнаружены они были при раскопках древнего города Тикал народа майя (1-е тысячелетие нашей эры), и притом — вместе с облаками обсидианов, т. е. тектитовое стекло служило сырьем для изготовления наконечников стрел, скребков и т. п.

Авторы заметки (А. Гильдебранд, К. Коеберл и др. «тектитологи») прочно стоят на позициях ЗИГ, и поэтому обсуждают только две доступных их воображению версии: 1 — доставка тектитов древними майя из Австрало-Азиатского тектитового пояса или же из сходного африканского ареала (Берег Слоновой Кости), очевидно, в духе идей Тура Хейердала, и 2 — существование где-то поблизости пока еще не обнаруженного импактного кратера. Завершается статья словами, что для выбора одной из этих двух версий нужны дополнительные исследования.

Полагаю, что всякий здравомыслящий человек на этом примере может понять, в каком глухом тупике находится сейчас ЗИГ. В самом деле, к чему было древним майя везти тектиты

ковых (!) стекол в разных частях Земли, да еще в одно и то же время, по меньшей мере странновато.

Не проще ли представить (особо не напрягая воображения), что рой тектитов, а точнее — ледяных глыб с тектитами, выпал не только над Азией и Африкой, но также и над Америкой, т. е. охватил почти весь земной шар. Случилось это, как я пытаюсь доказать, совсем недавно — всего лишь около 10000 лет тому назад и сопровождалось глобальной экологической катастрофой: вымиранием мамонтовой фауны и гибелью большей части человечества. Память об этом событии сохранилась в виде доbibлейских легенд о Всемирном Потопе, а точнее — о страшной катастрофе, от которой ведут свое летоисчисление самые разные народы мира, в том числе — аборигены обеих Америк. Теперь становится ясным, что тектиты выпадали и там и что древние индейцы вполне могли быть свидетелями этого события.

Поэтому вполне возможно, что тектиты для древних майя были не столько сырьем, сколько предметами куль-

страховых взносов в зависимости от возраста был составлен Добсоном в 1756 году для «Справедливого общества страхования жизни».

В России актуарные исследования для Русской страховой компании проводил выдающийся математик Михаил Васильевич Остроградский (1801—1861).

В самом начале XIX века было всего по несколько актуариев в развитых европейских странах и Америке. Неко-

во Франции в 1892, в Бельгии в 1895 годах, следующие за ними появились в самом начале XX века. К сожалению, нам не удалось найти точных ссылок на дату образования Общества актуариев России. Известно, что на 1917 год в Санкт-Петербурге было запланировано проведение Международного конгресса актуариев, который не состоялся в силу известных обстоятельств. В советские времена эта профессия фактически исчезла ввиду

их с финансовыми последствиями структуры вкладов и обещаемых пособий позволяет актуариям играть важную роль в вопросах финансирования систем социального обеспечения, в частности, в вопросах развития цен в отдаленной перспективе.

Профессиональные пенсионные схемы были развиты во многих странах в качестве дополнительной социальной гарантии. Там, где они действуют как автономные институты (пенсионные

Бельгию, актуарии играют значительную роль в банках и других не страховых финансовых институтах.

Актуарии применяют свое умение и в других областях, таких, как персональное финансовое планирование, оценка персонального ущерба (включая потерю дохода или пенсионных прав) в случае судебных процессов, экспертиза планов размещения капитала, корпоративное планирование, оценка промышленных рисков и управление.

В современной России группой математиков Кемеровского университета в 1992 году было создано Общество сибирских актуариев (президент — кандидат физико-математических наук Г. Соффер). Оно — одно из первых в нашей стране. К сожалению, период становления проходит очень непросто, и нам приходится пока заниматься многими сугубо практическими вопросами, помогающими страховым компаниям не только актуарными расчетами, но и разрабатывая страховые и инвестиционные схемы, содействуя в вопросах организации, лицензирования и т. п. В настоящий момент в Москве идут консультации и подготовительная работа по воссозданию Общества актуариев России, в частности, большое участие в этом принимают математики МГУ, академик Б. Гнеденко, профессор А. Ширяев и другие. О теоретической деятельности в современной актуарной науке России можно получить представление, познакомившись с выпуском 1 (том 39) за 1994 год журнала «Теория вероятностей и ее применения», который целиком посвящен актуарной тематике.

В статье использовались материалы лекций, прочитанных в Кемерове Правительственным Актуарием Великобритании, директором Института актуариев Великобритании К. Дайкином.

Б. ЗИЛЬБЕР, член Общества сибирских актуариев, доктор физико-математических наук, профессор КемГУ.

г. Кемерово.

ЗНАКОМЬТЕСЬ — АКТУАРИЙ

которые из них начали встречаться для неформальных обсуждений за ужином. В 1848 году в Лондоне был образован Институт актуариев, имеющий четыре главные цели:

- улучшать статус актуария;
- распространять знания и актуарные исследования;
- применять актуарные методы к реальным проблемам;
- рекламировать и развивать высокий уровень стандартов.

В 1856 году в Эдинбурге был образован Факультет актуариев. Институт и Факультет актуариев — основные современные центры актуарной науки и практики в Великобритании — принадлежат к числу наиболее авторитетных мировых актуарных центров.

В Северной Америке профессор Роберт Пэттерсон из университета Филладельфии преподавал элементарную актуарную науку примерно с 1792 года и применял свои знания при вычислении страховых взносов для пенсионного фонда священников пресвитерианской церкви. Первым актуарием в компании по страхованию жизни в Америке был Якоб Шумейкер, который служил актуарием в Пенсильванской компании страхования жизни и ежегодных пособий в Филладельфии в 1809 году. В 1889 году было образовано Актуарное общество Америки.

Другие актуарные ассоциации образовались в 90-х годах. Например,

крайней степени монополизации и упорщения страхового дела. Международная актуарная ассоциация (IAA) создана в 1895 году, именно в этом году был проведен первый Международный конгресс актуариев в Брюсселе. Такие конгрессы с тех пор проводятся регулярно с интервалом в 3—4 года.

В 1957 году в Международной ассоциации актуариев (IAA) было создано специализированное отделение ASTIN по страхованию, не относящемуся к страхованию жизни и перестрахованию. ASTIN проводит ежегодные колоквиумы, исключая годы проведения Конгрессов, и издает научный журнал.

Другое специализированное отделение (AFIR) создано в 1988 году для того, чтобы сосредоточить усилия на актуарных аспектах инвестирования, финансов и финансового управления страховыми компаниями, пенсионными фондами и другими институтами. Каждый год, когда не проводятся Конгрессы актуариев, AFIR организует свой колоквиум.

Актуарии традиционно играли главную роль в страховой жизни. Комбинирование моделируемой смертности и вероятностей выживания с пониманием математики финансов было сердцевиной раннего развития данной профессии.

Способность составлять демографические прогнозы и комбинировать

фонды), актуариям отводится главная роль в контролировании их финансов.

На протяжении многих лет актуарии участвовали и в страховании, не относящемся к жизни (страховании имущества, судов, страховании ответственности, ответственности нанимателя, несчастных случаев, кратковременной нетрудоспособности и т. п.). Это привело к созданию в США в 1914 году Актуарного общества несчастных случаев как профессионального отдельного органа для актуариев, занятых подобной работой. В других странах значительное развитие актуарной роли в страховании, не относящемся к страхованию жизни, произошло сравнительно недавно (преимущественно в последние 30—40 лет). Актуарная работа в области страхования, не относящегося к страхованию жизни, требует более сложной математики и статистики из-за отсутствия большей неопределенности.

Актуарии также активно действуют во многих странах в области финансов и инвестиций, будь то: управление инвестиционным портфелем, исследование и техническое дублирование управления фондами и брокерами фондовой биржи, измерение и мониторинг инвестиционного исполнения, управление взаимосвязью между доходами и расходами или анализ современных финансовых инструментов (например, опционов, купонов и фьючерсов). В нескольких странах, включая Францию и

«НВС» информирует

Томск

МЕЖРЕСПУБЛИКАНСКИЙ СЕМИНАР

В конце июня в Томском научном центре СО РАН прошел межреспубликанский симпозиум «Оптика атмосферы и океана». Он объединил следующие направления: поглощение оптических волн в атмосфере и океане и их рассеяние; распределение оптического возмущения в случайно-неоднородных и рассеивающих средах; нелинейные эффекты при распространении оптических волн в атмосфере и водных средах; радио-, облако- и аэрозоли; оптические и акустические методы зондирования атмосферы, океана и подстилающей поверхности; техника и аппаратура для исследования по оптике атмосферы и океана.

Было представлено 278 докладов, семь из которых заслушано на пленарных заседаниях, остальные прошли в виде устных сообщений и стендовых докладов. Всего в симпозиуме приняли участие 58 научных учреждений из 23 городов, в том числе с Украины, из Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Тувы.

Можно отметить растущий интерес к использованию оптических методов измерения и исследования атмосферы и океана в мировой науке. И результаты симпозиума убедительно подтверждают, что фундаментальная наука еще далеко не исчерпала своих возможностей в этих направлениях.

Наш корр.

Иркутск

НАШИ ЭКСПЕРТЫ

Новыми российскими экспертами ЗОНЕП (международный комитет ООН по защите окружающей среды) стали сибирские ученые. Это А. Бейм, директор Института экологической токсикологии Минприроды России (г. Байкальск), К. Громов, заведующий кафедрой общей гигиены Кемеровского мединститута, и В. Иванов, заведующий лабораторией токсикологии Красноярского мединститута.

Новый титул все они получили за научные исследования в области профилактической медицины и экотоксикологии. Результаты их работ включены в нормативные документы Российского и Международного регистров потенциально токсичных химических веществ.

Соб. корр.

Улан-Удэ

РАСТЕНИЯ И РУДЫ

Сотрудник Бурятского геологического института СО РАН, доктор геолого-минералогических наук А. Ковалевский награжден золотой медалью им. А. П. Виноградова за свою монографию «Биогеохимия растений».

В ней приведены не только крупные теоретические обобщения, но и решение важной народнохозяйственной задачи — разработка научных основ биогеохимического метода поисков рудных месторождений. Это решение лежит на стыке четырех наук — биологии, химии, геологии и географии.

Уже имеются практические результаты применения новых методов. С их помощью геологи ПГО «Бурятгеология» открыли Жарчихинское молибденовое и Халютинское стронциевое месторождения. Прогнозируется еще несколько подобных открытий. А метод доктора Ковалевского уже работает за рубежом, в частности, в Китае.

Соб. инф.

Якутск

О КНИГАХ ЯКУТИИ

Государственная публичная библиотека СО РАН впервые в истории библиотечного дела в Якутии выпустила сборник научных трудов «Книжная культура республики Саха», подготовленный сотрудниками Национальной библиотеки РС(Я).

Сборник включает исследовательские статьи по истории и современному состоянию книжного дела в Якутии, аналитические материалы о состоянии библиографии.

Наш собкор.

ПОМОЩЬ УЧЕНЫМ

Тридцати кандидатам наук институтов Якутского научного центра будут выплачиваться по распоряжению правительства Республики Саха стипендии в размере 100 тысяч рублей в месяц сроком до двух лет. Главное условие присуждения — высокий уровень и ценность научной разработки стипендиата, не менее чем пять лет стажа в республике.

* * *

Десять миллионов рублей — такое единовременное вознаграждение получат ученые Якутии, защитившие докторскую диссертацию, при условии выполнения ими научной работы в учреждениях и на предприятиях республики.

Г. Киселева.

Наука

Поразительно, но из газет в один и тот же день можно получить заметно различающуюся информацию о положении науки в стране. Так, 3 июня в опубликованных в РГ «Основных направлениях социальной политики Правительства РФ на 1994 год» в разделе «Наука» немало обнадеживающих намерений. А «Поиск» (№ 22) в тот же день сообщает со слов председателя подкомитета Госдумы по науке Н. Воронцова, что записанная в проекте госбюджета на 1994 год доля науки упала до 0,6 процента от внутреннего валового продукта — а в 1991 году, хотя и он был тяжелым для науки, она составляла 1,03 процента.

В том же номере «Поиска» — подробнейшие материалы о конкурсах, объявленных Российским фондом фундамен-

тальных исследований на 1995 год по основным областям знаний.

Продолжается обсуждение проекта закона о науке и научно-технической политике в России («Поиск» № 24). А тем временем четверть вузовских преподавателей и почти половина студентов хотели бы уехать за границу, чтобы заработать там денег (тоже «Поиск» № 24).

СО РАН, СО РАМН, СО АЗБ и другие

Наконец-то выдался и на нашей улице праздник: из 14 Государственных премий РФ 1994 в области науки и техники 4 присуждены за разработки ученых Сибирского отделения РАН — гидродинамиков, геологов, лимнологов, химиков-органиков (указ о присуждении опубликован в РГ 15.06).

Под рубрикой «Наука и рынок» Р. Нотман рассказывает о крепнущем сотрудничестве Института горного дела с французскими потребителями сибирских пневмопробойников (СС 29.06). Статья Д. Федорцева «Обнаружили мусор ... в космосе» (СС 01.06) — о «космических» приборах, разработанных в Институте физики полупроводников.

Институт теплофизики по предложению мэрии Новосибирска создал плазменное оборудование для обезвреживания и уничтожения биологически опасных отходов. Но радоваться пока рано: «Мэрия не уходит от вопроса, но сейчас нет денег» (ВН 27.06).

Гораздо быстрее нашел дорогу к горожанам созданный химиками и биологами СО РАН биопрепарат СИЛК, помогающий картофелю, томатам, луку бороться с болезнями. Если верить газете (СС 29.06), он уже есть в продаже.

Вниманию философов, политологов, социологов — им будет интересна рецензия на сборник «Этика успеха», выпущенный Центром прикладной этики Тюменского научного центра СО РАН. Некоторые выводы авторов: «социализм в России проиграл еще и потому, что не сумел дать народу внятную «формулу успеха», однако же «российское общественное сознание отвергло «американскую мечту» как нечто изначально чужеродное и враждебное» (НГ 11.06).

Огромное количество информации выплеснуло на страницы газет организованная Сибирским отделением РАМН ассамблея «Здоровье населения Сибири», проходившая с 20 по 22 июня в Новосибирске. На ней «дорисовали общими усилиями безотрадную картину «Здоровье народа» и попытались — уже в который раз — ответить на вопрос: что делать?» (Н. Максимова, СГ № 24). О многих деталях этой картины можно прочитать в «Советской Сибири», «Вечернем Ново-

Принятые сокращения: ВН — «Вечерний Новосибирск», ДМ — «Деловой мир», ДС — «Деловая Сибирь», ИГ — «Инженерная газета», ЛГ — «Литературная газета», МН — «Московские новости», МС — «Молодость Сибири», НГ — «Независимая газета», НН — «Новосибирские новости», РГ — «Российская газета», СГ — «Сибирская газета», СС — «Советская Сибирь», ЭИЖ — «Экономика и жизнь».

О НАУКЕ, И НЕ ТОЛЬКО О НЕЙ

сибирске» и других газетах за последние числа июня. Выступление на ассамблее академика В. А. Коптюга «Здоровье сквозь призму реформ» опубликовано чуть позже (СС 05.07).

Кстати, начала выходить новая региональная газета «Сибирское здоровье» (один из учредителей — Президиум СО РАМН).

Газеты все чаще пишут о некоторых закрытых ранее для прессы научных организациях и ученых. Из интервью, взятого Ю. Ворончихиным у лауреата Государственной премии СССР Б. П. Крюкова, можно, наконец, узнать, чем занимался и занимается Институт прикладной физики в новосибирском Академгородке (но не в СО РАН), в том числе проблемами космоса (ВН 03.06). И тем неожиданнее было сообщение о приватизации этого инсти-

медную гору» (ДМ 07.06) вновь обращает внимание на то, что планируемое поспешное освоение Удоканского медного месторождения и продажа в КНР получаемого из его руд медного концентрата для России невыгодны.

Согласно разработанной стратегической программе российских территорий и расселения граждан (ВН 03.06, со ссылкой на «Известия»), территория между Омском и Новосибирском станет одной из трех основных зон расселения русскоязычных переселенцев из стран СНГ, эмигрантов из районов Крайнего Севера и семей военнослужащих.

Устойчивое развитие

«Инвайроментализм — идеология будущего?» — вопрошает на страницах журнала «Наука в России» (№ 2, только что пришел) доктор философ-

В ЗЕРКАЛЕ ИЮНЬСКОЙ ПРЕССЫ

тута — превращении его в акционерное общество открытого типа (ВН 17.06).

Академик РАН Михаил Решетнев, крупный специалист по космической технике, ныне президент Сибирского отделения Российской инженерной академии, не без гордости рассказывает о том, как эта академия сумела наладить производство мебели (ИГ № 51).

А СО АЗБ — это Сибирское отделение Академии экономической безопасности, о создании которого сообщено в ВН (28.06).

Сибирь

В июньских публикациях обнаруживаются два подхода к развитию сибирских регионов, причем трудно пока оценить, будут ли они дополнять друг друга или, напротив, придут в противоречие. При первом подходе Сибирь рассматривается как единое целое. Так, в большом интервью с омским губернатором, председателем ассоциации «Сибирское соглашение» Леонидом Полежаевым, опубликованном в «Огоньке» (№ 14, июнь), высказано кредо этого объединения: «Мы поставили задачу воспрепятствовать распаду единого сибирского региона». Далее Л. Полежаев рассказывает о механизмах реализации этой задачи.

Проект «О принципах региональной политики Сибири», созданный рабочей творческой группой межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», комментирует один из его авторов, профессор НИИХА А. А. Бовин (ВН 23.06).

О целях создания Новосибирского регионального центра российской государственности рассказал исполнительный директор этой общественной организации О. Гонжаров (СС 16.06). Главная идея этого центра — содействовать сохранению и упрочнению России как федерации сильных регионов.

Второй подход — разбираться с проблемами отдельных сибирских территорий поодиночке — воплотился, например, в принятии Указа Президента РФ «Об отнесении территории Республики Тыва к районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям» (ДМ 31.05) и в подготовке специального Указа Президента о государственной поддержке программы развития Тюменской области (ДС № 20).

Из других сибирских новостей. Государственная Дума Федерального Собрания РФ приняла постановление «О чрезвычайной ситуации с обеспечением завоза нефтепродуктов и продовольствия в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности в 1994 году» и обратилась к Президенту с просьбой «использовать всю полноту власти для обеспечения жизнедеятельности северных районов» России (РГ 10.06).

Президент Республики Саха (Якутия) М. Николаев высказался за создание Северного международного морского пути, «который надежно и эффективно свяжет все северные регионы планеты и обеспечит их выход на мировой рынок» («Известия» 11.06).

Кандидат экономических наук П. Будницкий в статье «Новые сказки про

ских наук О. Н. Рудницкий. Он сетует, что «погруженное в политические баталии, наше общество не заметило всемирной конференции в Рио-де-Жанейро (1992 г.) по окружающей среде и развитию» и обосновывает свою точку зрения — пора нам, наконец, сформулировать стратегические цели своих реформ. Однако выводы его не называй оптимистичными: «Видимо, от Рио нас отделяют не год и не два, а целая историческая эпоха».

Семинар по экологизации делового развития провел международный Совет предпринимателей по устойчивому развитию (ДМ 17.06). Бизнесмены, собравшиеся на этот семинар, исповедовали следующий подход: «В основу устойчивого (точнее, «самоподдерживающегося») — от англ. sustainable) развития закладываются такие экономические механизмы, которые ведут не только к эффективному использованию ресурсов планеты и сохранению качества окружающей среды, но и к удовлетворению потребности людей и улучшению качества жизни ныне живущих и будущих поколений».

А на Алтайской международной конференции «Алтай — Космос — Микрокосм» (СГ № 23) критиковали концепцию выживания человечества, предложенную в Рио-де-Жанейро, как «проникнутую духом прагматизма и рационализма» и приняли решение «подготовить доклад с подробным изложением стратегии выживания через культуру».

Экология

Опубликовано постановление Правительства РФ «О плане действий Правительства Российской Федерации по охране окружающей среды на 1994–1995 годы» (РГ 09.06). Сообщается, что он утвержден, что на его основе должны быть разработаны и утверждены региональные. Однако не ищите в газете самого плана — его там нет. Жаль, потому что было бы интересно сопоставить его с информацией, прозвучавшей на национальном форуме «Экология России» (ДМ 15.06): «Потрясающе, но в госбюджете не предусмотрено финансирование программ «Экологическая безопасность России», «Конверсия-экология», «Создание единой государственной автоматизационной системы контроля радиационной обстановки», «Снижение уровня облучения населения и производственного персонала от природных радиоактивных источников (радон)» и плюс к этому федеральные экологических программ по Байкалу, Кавказским Минеральным Водам и ряду других».

Член-корреспондент РАН А. П. Капица призывает: «Не надо примитивно защищать природу». По его мнению, слухи о парниковом эффекте и «озоновых дырах» сильно преувеличены; защитой окружающей среды во всем мире часто занимаются любительски; научные проблемы начинают политизироваться (МН № 23, 5–12.06).

Н. АЛЕКСЕЕВА.

г. Новосибирск.

ЭКОНОМИКА И ПОЛИТИКА

При определении базового финансирования фактически учитываются две статьи расходов, хотя формально такого понятия, как статьи расходов, сейчас нет. Первая — это так называемый фонд зарплаты, который должен обеспечивать оплату труда сотрудников РАН в соответствии с законодательством о труде, то есть в соответствии с единой тарифной сеткой (ЕТС), и выплату необходимых начислений на зарплату. Выплаты надбавок и премий (за исключением определенных законодательством РФ) здесь не предусмотрены. Они могут осуществляться за счет дополнительных источников финансирования (программ, грантов, хоздоговоров и т. д.). Размер фонда зарплаты, естественно, определяется численностью сотрудников РАН (причем он не учитывает возможности резкого роста числа ученых), их распределением по разрядам (жестко установленным ЕТС), обязательными начислениями на фонд зарплаты (в пенсионный фонд, фонд соцстраха и т. д.) и, конечно, размером минимальной зарплаты. Именно эта статья должна индексироваться при объявлении увеличения размера минимальной зарплаты.

Другая статья — назовем ее условно «прочие расходы» — фактически определяется размером необходимых коммунальных платежей за отопление, водоснабжение, электроэнергию и т. д. Какие-либо другие траты (закупки нового оборудования, материалов, командировки и т. д.) при ее формировании не учитываются.

Руководство страны брало на себя обязательство в течение 1993 г. ежеквартально индексировать зарплату работника бюджетной сферы (в том числе и сотрудникам РАН) и компенсировать увеличение стоимости коммунальных платежей. Посмотрим, как это выполнялось на самом деле.

Примем за основу, что выделенное на 1993 год финансирование

должно было обеспечивать в первом квартале зарплату сотрудникам академии и оплату коммунальных платежей. Однако в большинстве институтов базового финансирования для оплаты этих платежей не хватало. Между тем по уровню зарплаты Российская академия наук (даже с учетом дополнительных выплат) занимала последнее или предпоследнее место среди всех отраслей народного хозяйства, а ее абсолютный размер был почти в два раза ниже, чем в промышленности (февраль 1993 г. — 13,5 тыс. против

10 млрд. рублей, то есть оказалось даже меньше необходимого фонда зарплаты (13 млрд. рублей). Обязательства руководства РФ по обеспечению объявленного в апреле повышения зарплаты и компенсации увеличения стоимости коммунальных услуг сорваны полностью. В результате во втором квартале Российская академия наук заняла последнее место по уровню средней зарплаты. Дирекциям институтов для выплаты зарплаты пришлось снимать деньги с грантов и программ, отправлять сотрудников в

В сентябре вновь было объявлено об индексации зарплаты, в ноябре — о введении доплат кандидатам и докторам наук, в декабре — о новой индексации. Ни на одно из этих мероприятий к 25 января 1994 г. денег правительство не выделило. В декабре был принят бюджет четвертого квартала, в рамках которого академия должна получить 36 млрд. рублей, из них 26 млрд. составили фонд зарплаты (с учетом выплат кандидатам и докторам наук, но без учета повышения зарплаты в декабре). Этот бюджет также не предус-

- 13 млрд. рублей — недоплата выделенных в бюджет денег;
- 12 млрд. рублей — средства, не выделенные в бюджете на увеличение зарплаты в сентябре и декабре;
- 3 млрд. рублей — инфляционные потери за счет опоздания в выделении средств на апрельскую индексацию (наша оценка);
- 5 млрд. рублей — инфляционные потери за счет опоздания в выделении средств на сентябрьскую, ноябрьскую и декабрьскую индексацию (наша оценка);
- 20 млрд. рублей — потери за счет «неполного» погашения увеличения стоимости коммунальных платежей.

Итак, по нашей оценке, правительство задолжало Российской академии наук в 1993 г. 53 млрд. рублей, то есть больше половины ее годового бюджета (фактически — 73 млрд.). В результате в декабре обеспечить питание себе и ребенку не мог уже доктор наук, профессор.

В соответствии с указом № 2282 Президента России Б. Н. Ельцина финансирование первого квартала 1994 г. производилось исходя из финансирования четвертого квартала 1993 г. с учетом увеличения с 1 декабря размера минимальной оплаты труда в 1,9 раза. Реально в январе 1994 г. в Российскую академию наук поступило 13 млрд. рублей, в феврале — 15 млрд. Напомним, что ежемесячное финансирование РАН в четвертом квартале по плану должно составлять 12 млрд. рублей. Реальный месячный фонд зарплаты РАН после декабрьского повышения вырос до 17,5 млрд. рублей, а необходимые коммунальные платежи в январе 1994 г. — до 7,5 млрд. Таким образом, реальный фонд зарплаты не соответствует даже «сентябрьской» зарплате 1993 г. За такой зарплатой скоро уже просто не будет смысла приходить.

Совет профсоюза работников РАН.

ФИНАНСЫ И НАУКА

Совет профсоюза работников Российской академии наук подготовил информационное сообщение о финансировании РАН в 1993 г. В нем рассмотрена ситуация с «базовым» финансированием академии, которое в бюджете Российской Федерации в 1993 г. определялось отдельной строкой. Финансирование Сибирского, Уральского и Дальневосточного отделений РАН, как и «целевое» финансирование, в данном информационном сообщении не анализировалось.

22,7 тыс. рублей в промышленности). Зарплата научного сотрудника (13-й разряд, обычно это кандидат наук 30 лет — 12960 рублей) не обеспечивала физиологического минимума для него самого и одного ребенка (в феврале в Москве — 14 тыс. рублей).

В первом квартале 1993 г. РАН должна была получить около 12 млрд. рублей, причем фонд зарплаты с начислениями за первый квартал составил примерно 6,5 млрд., статья «прочие расходы» — 5,5 млрд. Реально в первом квартале получено 10 млрд. рублей.

Во втором квартале было объявлено об индексации заработной платы с 1 апреля в два раза, что соответственно увеличило ее фонд с 6,5 млрд. рублей до 13 млрд. рублей. Параллельно шел быстрый рост стоимости коммунальных услуг. Тем не менее финансирование во втором квартале 1993 г. не увеличи-

лоплатываемые отпуска, вводить неполную рабочую неделю, задерживать индексацию и выплату зарплаты.

В начале августа 1993 г. Правительство РФ приняло к исполнению новый бюджет. В соответствии с ним РАН должна была получить в 1993 г. 74 млрд. рублей, из них 30 млрд. в третьем квартале (в этом квартале выплачивалась задолженность за второй квартал). Они получены практически полностью. Отметим, что реально деньги на повышение зарплаты в апреле стали поступать с середины августа, то есть с опозданием почти в пять месяцев. При уровне инфляции 20% в месяц их реальная стоимость упала более чем в два раза. Фонд зарплаты составил (с учетом выплат во втором квартале, но без учета повышения зарплаты в сентябре) примерно 19,5 млрд. рублей, статья «прочие расходы» — 10,5 млрд.

матриал необходимость выплаты зарплаты по «сентябрьскому» уровню в сентябре и «декабрьскому» — в декабре. В четвертом квартале РАН получила 23 млрд. рублей, то есть даже меньше, чем нужно на выплату «сентябрьской» зарплаты с кандидатскими надбавками. «Чистая» недоплата составила 13 млрд. рублей.

Остановимся на реальной индексации роста стоимости коммунальных услуг. В первом квартале 1993 г. на эти цели выделили 5,5 млрд. рублей, в четвертом — 10 млрд., то есть, по мнению правительства, стоимость электроэнергии, тепла и т. д. за 1993 г. возросла в два раза; по нашему мнению, тарифы на электроэнергию, воду и т. д. увеличились минимум в пять раз.

Подведем итоги. Руководство страны по своим же официально взятым обязательствам задолжало Российской академии наук:

Недавно в Новосибирске побывал депутат Госдумы, председатель ее комитета по международным делам Владимир Лукин. Это имя хорошо известно россиянам не только по предвыборному осеннему спринту, когда блок «Яблоко», куда входит В. Лукин, добился впечатляющих результатов в регионах. Лукин, бывший послом России в США, проявил себя на этом посту самостоятельно мыслящим активным работником. И получил отставку.

Однако в Доме ученых СО РАН, после встреч с А. Солженициным — В. Лукин присутствовал на них — мы беседовали с Владимиром Петровичем не о хитростях политики высших сфер. В Иркутске завершилось заседание Совета ассоциации «Сибирское соглашение», в работе которого участвовал В. Лукин. Поэтому разговор шел о региональной политике, в формировании которой сибиряки принимают активное участие. Начали с вопроса о том, что москвичу удалось разглядеть на сибирском Совете.

— Впечатление позитивное: люди, составляющие Совет «Соглашения» — не демагоги. Заняты конкретными насущными проблемами. Ищут способы выживания своих территорий в условиях экономического кризиса, опираясь, с одной стороны, на самостоятельность, с другой — на кооперацию.

Если при этом нет намерений создать здесь, в Сибири, особую — закрытую — зону перетока капиталов, технологий, услуг и т. д., тогда «Си-

шения между Федеральным Собранием и вашей Ассоциацией не лезет ни в какие рамки конституционных норм. Ведь все члены «Сибирского соглашения» — субъекты Российской Федерации. По конституции России они, их объединения имеют право на законотворческую инициативу. С ней можно — и нужно — выходить в Думу, в Совет Федерации (кстати, весь Совет «Соглашения» там представлен; они что, сами с собой решили договориваться?). То есть по заключенно-

ли вы, находясь здесь, высокое напряжение на линии «провинция—центр»?

— Раздражение против Москвы — это просто раздражение от того, что «жить плохо». Всегда в таких случаях винят начальство. Но поверьте, в самой Москве жизнь не слаще, чем у вас.

Да, Москва задала определенную стратегию. При этом оказались перепутаны ходы, и в результате пострадали все — и провинция, и центр. Но



до решить, за чей счет. Снизить налоги? Ладно, только при этом следует открыто сказать, что будет сокращена поддержка науки и других дотационных отраслей.

То есть нормальный бюджет — это результат сложной и тщательной работы, а у нас он сформировался опять как итог дикого лоббирования определенных групп: ВПК, аграриев, топливно-энергетического комплекса — кстати, в основном это «сибирская отрасль».

— Уйдем от финансовых вопросов, кажушихся простыми, но неразрешимыми. Что вы как председатель комитета Думы по международным делам считаете краеугольным камнем своей деятельности?

— Здесь нужно соблюдать один очень важный принцип: избегать ситуации, когда у тебя «горячо» на

КРИЗИС-ТО МЫ ПРЕОДОЛЕЕМ. КАКОЙ ЦЕНОЙ?

бирское соглашение» вносит в создание общероссийского пространства полезный вклад.

Сейчас нет Госплана — но проблемы жизни в этом пространстве надо решать. «Сибирское соглашение» является собой прекрасный механизм для этого.

— Как вы оцениваете уровень региональных лидеров, входящих в состав Совета Ассоциации?

— Высоко. Увидел знающих, деловых людей, специалистов по обсуждаемым вопросам. С чем-то из выказанного можно спорить, но компетентность вне сомнений. Кроме того, они обладают новой, так сказать, психологией ответственности. Сами хотят отвечать за решение региональных проблем, предварительно разделив полномочия на основе договоренностей.

Очень часто при попытке выхода в режим самостоятельности региональным лидерам изменяет чувство меры. Здесь этого не наблюдалось.

— Итак, все хорошо? Не слишком ли?

— Нет, один недостаток — и крупный — я отмечу. Заключение согла-

много соглашению получается, что одна высокая организация берет шефство над другой. Не более. Вот соглашение между Ассоциацией и правительством РФ — другое дело. Это путь решения практических вопросов.

— Один из них — установление новых для Сибири внешнеэкономических связей. Имею в виду развитие отношений со странами Азиатско-Тихоокеанского региона, в чем «Сибирское соглашение» активно участвует. Как дипломат Лукин оценивает эти усилия?

— Сибирь — это Азия. И развитие сотрудничества с другими странами Азии совершенно естественно и правомерно. Другое дело, что все надо аккуратно продумывать, просчитывать. Так, если проанализировать рынки Китая, то можно найти сбыт готовой продукции, а не сырья. Можно вести ряд совместных проектов — азиатские страны на это пойдут.

— По крайней мере, они постоянно проявляют инициативу в отношениях с нами, тылами России (если смотреть с Запада). А вот сама Москва... Ощущаете

неправильную стратегию выбрали мы все — потому что ее проводили лидеры, выбранные народом.

— Как это получается, причем постоянно: из всех возможных вариантов выбирается наихудший?

— Дело в имеющемся на сегодня механизме принятия решений. Они вырабатываются узкой группой лиц. В этом случае ошибки неизбежны.

— Эта грустная констатация факта мало что объясняет нам здесь. Ведь то же «Сибирское соглашение», в частности, постоянно предлагало конкретные меры, снизившие бы недоверие к центру. Например, хорошо бы нам знать, как расходуются налоги, собранные здесь (речь, стало быть, о прозрачности бюджета).

— Эта постановка вопроса понятна. И «Яблоко» отстаивало и будет отстаивать требование прозрачности бюджета как обязательное.

Что же касается взаимоотношений провинции и центра в целом, то наш блок всегда считал, что реформы могут быть осуществлены только в регионах, при учете их особенностей. И

мы считаем результаты декабрьских выборов обнадеживающей оценкой нашей позиции: ведь нас хорошо поддержали во многих краях и областях, в частности, в Новосибирске. Спасибо. Мы постараемся ни в коем случае не потерять региональную составляющую в своей программе.

— Раз мы коснулись вопроса о вашем блоке, расскажите, как сегодня поживает «Яблоко»?

— Наш блок не раскололся (хотя об этом ходили и ходят упорные слухи), в отличие от других фракций, где раскол явный. Мы же работаем по-прежнему. Мы демократически договариваемся, как голосовать — у себя, в «Яблоке» — и голосуем в Думе, как договорились.

Наши позиции принципиальны, и мы твердо их держимся. Так, мы не поддерживали бюджет на 1994 год — голосовали против. Потому что он не составлен под глубокие программы, которые выведут страну из нынешнего состояния «после реформ».

Понимаете, все надо считать. Предлагается снизить тарифные ставки на железной дороге? Хорошо, давайте посмотрим, за счет чего. Хотим поддержать какие-то отрасли? Опять на-

всех границах сразу. От этого стремимся уйти все мудрые российские политики, начиная с Александра Невского.

— И последний вопрос. Вы находитесь в научном и образовательном центре, известном всему миру. Какие мысли вызывает сегодняшний его состояние?

— В любой системе приоритетов на первом месте должно стоять образование. Бисмарк говорил, что войны выигрывают сельские учителя — имея в виду, что они готовят опору страны и нации. Наше хоккейное могущество рухнуло из-за того, что уехали тренеры. Через три-четыре года экономический кризис будет преодолен. Но если в результате неправильно выстроенных приоритетов мы к тому времени потеряем интеллект страны, то превратимся в общество питекантропов. И зачем нам тогда экономические успехи?

Беседовала Н. БОРОДИНА.

г. Новосибирск.

В послевоенный период СССР развивался как трехзвенная макро-региональная структура: староосвоенный индустриально-аграрный европейский запад, развивающийся аграрно-индустриальный юг (Закавказье, Казахстан и Средняя Азия) и осваиваемый ресурсный Восток. С распадом СССР южный макрорегион разделился на несколько самостоятельных государств. При этом социально-экономический потенциал России (численность населения, объемы производства и национального дохода) снизился почти на 50 процентов.

С выделением в качестве самостоятельных государств Украины, Беларуси, прибалтийских республик Россия стала "более восточной" страной — ее западные границы переместились на 1–1,5 тыс. км к востоку. "Центр тяжести" социально-экономического потенциала также значительно сместился к востоку. Самыми близкими (географически) к России стали многие развитые и развивающиеся страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). А непосредственное соседство и границы России со странами "дальнего зарубежья" остались (кроме Ленинградской области с Финляндией) лишь в Сибири и на Дальнем Востоке — с Монголией, Китаем, Северной Кореей.

Сейчас заметно усилились тенденции переориентации экономических связей восточных регионов на Восток, на страны АТР. Это касается как сбыта сырьевых товаров восточных регионов России, так и завоза сюда многих видов готовой продукции, потребительских товаров. Таким образом, если раньше восточные регионы в общесоюзном разделении труда замыкались в основном на западные районы, оставаясь и более закрытыми, то в настоящее время они "открываются" на Восток, а их связи (экономические и социальные) с западными районами ослабевают. Например, многократный рост тарифов на пассажирские авиаперевозки ведет к тому, что большинству населения восточных регионов экономически становится невозможно съездить на запад, где у каждого второго жителя Дальнего Востока родина, где проживают все родственники. Поэтому многие будут стремиться переехать на постоянное местожительство на запад, а миграции из западных районов на восток значительно сократятся. Резко снизился и приезд сюда молодых специалистов по многим необходимым региону специальностям.

Между тем во взаимоотношениях России с зарубежьем роль восточных регионов повысилась. С отделением Украины, Закавказья, Казахстана и Средней Азии — районов с разнообразным и большим природно-ресурсным потенциалом — для России возросло значение, природно-ресурсного потенциала восточных районов, прежде всего — цветных металлов, железнорудного сырья, нефтегазовых ресурсов.

Доля запасов многих важнейших природных ресурсов восточных регионов в России поднялась с 60–70 процентов до 80–90 процентов и более. Особенно возросло значение морских биоресурсов восточных районов, которые давали

союзной экономике около 40 процентов рыбы и морепродуктов, а России стали давать более 60 процентов.

Россия, по сравнению с СССР, утратила небольшую, но экономически очень активную часть морских побережий на Балтийском, Черном и Каспийском морях. В связи с этим резко возросло значение дальневосточных портов, через которые осуществляются расширяющиеся внешнеэкономические связи как восточных, так и западных районов России с АТР.

Отделившиеся республики расположены по южной и западной периферии России. Они являются своеобразной буферной зоной в установлении отношений России с высокоразвитыми странами Запада и

России позволят им успешнее выполнять особые межрегиональные функции, которые, по нашему мнению, следует назвать в целом контактными. При этом имеется в виду несколько типов и аспектов контактности. Во-первых, Дальневосточный регион, благодаря своему географическому положению, из удаленного от центра, окраинного, пригранично-закрытого в условиях открытой рыночной экономики превращается в один из центральных районов в АТР, соседствующий со многими развитыми и развивающимися странами. В этой связи Дальневосточный регион, особенно его южные районы, будет все более активно выполнять контактные функции России — ее внешнеэкономические, научно-технические и гуманитарные связи со странами АТР.

ВОСТОК РОССИИ — ДЛЯ РОССИИ

развивающимися странами Ближнего Востока и Средиземноморья. На период экономического кризиса и спада соседство с бывшими республиками СССР вряд ли будет способствовать укреплению связей России с Западом. В этот период будут усиливаться барьерные, ограничивающие функции стран — непосредственных соседей России на западе и юге. В этом еще одна причина большей переориентации экономических интересов России на Восток.

Таким образом, основные стратегические интересы России в социально-экономическом и научно-техническом развитии восточных регионов сводятся к следующему.

1. Высокий уровень развития восточных регионов будет способствовать более комплексному и эффективному освоению и использованию большого природно-ресурсного потенциала региона в интересах всей России.

2. Интенсификация освоения восточного региона позволит уменьшить возрастающие сейчас социально-экономические контрасты в отношениях этого региона с соседними странами. Так, с 1991 года на российском Дальнем Востоке начала снижаться численность и без того малого на столь огромный регион населения: в 1991 г. — на 5 тыс., а в 1992 г. — более чем на 50 тыс. человек, при этом численность населения составила менее 8 млн. человек. В то же время в странах-соседах с резко превосходящим наши восточные районы населением — в Китае, Японии, Северной и Южной Корее — численность населения продолжает расти. В российских восточных районах продолжается экономический спад на 12–18 процентов в год — в странах-соседах сохраняется экономический рост, достигающий, например в Китае, 10–14 процентов в год. Ослабевают высокий научно-технический и оборонный потенциалы восточных регионов России. Очевидно, что подобные нарастающие контрасты значительно ослабляют позиции России в АТР, ее активную геополитическую роль в этом регионе.

3. Экономический рост и интенсификация социально-экономического и научно-технического развития дальневосточных районов

Во-вторых, Дальневосточный регион — приморский, приокеанический район, выходящий своим почти 5-тысячекилометровым побережьем к морям Тихого океана и к самому океану. В этой связи приморские районы Дальнего Востока вместе с акваторией в пределах территориальных вод и морской экономической зоны образуют особую акваториальную контактную зону "суша-море (океан)", где развиваются особые контактные функции: 1) транспортные, обеспечивающие стыки сухопутных видов транспорта с морским; 2) природно-ресурсные — по добыче взаимосвязанных природных ресурсов суши и моря и комплексированию их освоения и использования; 3) морехозяйственные, то есть развитие производств и видов деятельности, связанных с освоением океана в целом, его изучением, использованием различных ресурсных свойств, изготовлением океанических приборов, машин, оборудования и т. п.

В третьих, Дальневосточный регион должен выполнять все более активные геополитические контактные функции в военнооборонных и политических отношениях России со странами АТР. В этой связи здесь могут развиваться, кроме оборонных видов деятельности, международно-политические: соответствующие исследовательско-образовательные центры, участие в международных договорных процессах, установление устойчивых контактов по линии местных представительных и исполнительных властей и т. д.

Подобные стратегические интересы России в долгосрочном развитии восточных, в том числе и дальневосточных, районов могут быть успешно реализованы лишь на основе дифференцированной региональной политики. Российские политические лидеры неоднократно высказывались о том, что пока серьезной региональной политики в России нет, но она необходима для успешного продвижения экономических преобразований. Законодательные и управленческие решения не могут оставаться одномерными для такой большой и разнообразной страны, как Россия. Первым этапом разработки дифференцированной региональной политики должно явиться выделение и определение системы общероссийских и местных, районных интересов

в развитии тех или иных территорий. Именно через региональную политику могут и должны увязываться общероссийские и местные, региональные интересы в различных вариантах социально-экономического развития. Одним из исходных условий установления системы региональных интересов является экономическое районирование. Важнейшими критериями экономического районирования, как нам представляется, должны быть не только природно-ресурсные, определяющие возможные направления и ограничения в вариантах социально-экономического развития, но и хорошо выраженные устойчивые сочетания долговременных целей, определенных направлений развития территорий, не противоречащих, а способствующих эффективному развитию

крупных регионов и страны в целом.

Исторический опыт освоения восточных районов, а также прогнозные оценки вариантов и тенденций их развития позволяют считать, что система региональных интересов может быть взаимоувязана в иерархической системе экономического районирования, состоящей из четырех уровней.

1-м уровнем членения территории страны является разделение ее на два макрорегиона: Запад и Восток; 2-м уровнем — экономическое районирование России. При этом на Востоке выделяется Западно-Сибирский экономический район с южным и северным подрайонами; Забайкальско-Якутский экономический район с южным (Бурятия и Читинская область) и северным (Якутия) подрайонами; Дальневосточный экономический район — также с южным (Амурская область, Еврейская автономная область, юг Хабаровского края, Приморье и Сахалинская область) и северным (север Хабаровского края, Магаданская и Камчатская области) подрайонами. При этом если Дальневосточный экономический район выполняет важнейшие контактные функции (в связях России с АТР во взаимодействии суши с океаном), то Уральский экономический район выполняет функции, связующие Восток и Запад России.

Для выделения и закрепления устойчивых региональных целей и тенденций развития и соответствующих региональных интересов представляется целесообразным всемерное укрепление региональных ассоциаций — сибирских и дальневосточной. В рамках таких ассоциаций необходимо, например, концентрировать усилия и средства для решения крупных региональных проблем. Для Дальневосточного экономического района это топливно-энергетическая, транспортная, продовольственная и экологическая проблемы. В рамках экономических районов начинают формироваться региональные рынки, в т. ч. и потребительских товаров. Например, уже появляются важные предпосылки формирования общедальневосточного рынка — как основного для производств этого региона.

Следующим уровнем членения являются автономные республики,

области, округа, а также области и края. Это основной уровень решения различных территориальных проблем, проблем освоения природно-ресурсного потенциала, развития инфраструктуры, рационального природопользования. При этом следует подчеркнуть, что по мере преодоления экономического кризиса и активизации роли рыночных регуляторов экономический "центр тяжести" в территориальном управлении по нашему мнению, должен смещаться на уровень экономических районов. В долгосрочной перспективе последние, возможно, станут основными субъектами Российской Федерации. Их будет около 10 вместо 89, как в настоящее время. Наладить нормальные, гибкие равноправные взаимоотношения каждого из 89 субъектов с центром практически и теоретически вряд ли удастся. Тем более что эти субъекты имеют огромную дифференциацию по территориальным условиям, природно-ресурсному и социально-экономическому потенциалу. Гораздо проще было бы установить и поддерживать равноправные эффективные взаимоотношения центра, федеральных властей с 10-ю субъектами — более равновеликими по суммарному природно-ресурсному и социально-экономическому потенциалу и долгосрочным интересам своего развития.

Наконец, последним уровнем территориального членения являются низовые административные районы. Функции последних сейчас, в условиях приватизации собственности и введения рыночного регулирования экономики, существенно размываются. В перспективе необходимо, по нашему мнению, укрупнение сельских низовых административных районов до 5–10 в каждой области или крае на основе ресурсно-хозяйственной общности и общности проблем социально-экономического развития. Наиболее целостными социально-экономическими образованиями на нижнем уровне выступают отдельные поселения — как сельские, так и городские. А целостным социально-экономическим образованием на верхнем уровне выступает вся страна — Россия.

Для разработки содержательной и конструктивной региональной политики система границ экономического районирования должна быть дополнена системой нормативных границ, закрепляющих за определенными территориями различные строительные, научно-технические, экономические, социальные, медицинские и другие нормы, параметры, экономические инструменты и регуляторы саморазвития. Для восточных районов с их огромными расстояниями, различиями и контрастами экономическое районирование и установление нормативных границ имеет особое значение. Этому должны быть посвящены специальные исследования, расчеты и оценки.

П. БАКЛАНОВ,
доктор географических наук,
директор Тихоокеанского
института географии.

г. Владивосток.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, код 93-06-11146.

МОЗАИКА

Возникновение негосударственных фирм в Новосибирском научном центре шло, надо сказать, довольно стереотипным путем. Например, создается фирма при институте — значит, будет (или, по крайней мере, обещает, что будет...) заниматься аналогичными исследованиями, продажей "научной продукции" по профилю института. Если компания организуется при СКБ, то можно быть уверенным — начнет расти не

новом, из США. Их задача — быстро, легко и качественно выучить русский язык. Эту задачу решают штатные преподаватели "КАССИ" — кандидаты филологических наук О. Алешина, Е. Ковган, О. Рыжкина, опытные преподаватели-билингвисты С. Боровкова, Н. Власенкова и Р. Рожкова. Освоение языковой культуры дополняется краткими спецкурсами на факультетах НГУ. "Поставщиком" зарубежных студентов (а

специфическая сфера, как научный туризм. Например, геологические ознакомительные экспедиции на Алтай. Или в Монголию... "КАССИ" много сделала для того, чтобы иностранные ученые, утоляя жажду познания, посетили Россию не как наступающие на все грабли мистеры-твистеры, а как цивилизованные туристы, совмещающие полезное с приятным...

Кстати, уж если речь зашла о приятном. Занимается "КАССИ" и "просто туризмом" — в скромной, но очень милой форме: организует прогулки на собственном катере. Катер хороший, комфортабельный (даже сауна есть!), а главное — плывет туда и столько, куда и сколько пожелают клиенты. Клиенты, естественно, довольны — и не только зарубежные.

Теперь — о полезном. Причем для здоровья. "КАССИ" приняло участие в организации первой в городе частной

ректоров соседних шоколадных фабрик — Барнаульской и Кемеровской. На состоявшемся недавно отраслевом совещании достигнута договоренность о создании в Новосибирске централизованного склада шоколадного сырья: естественно, на базе "КАССИ".

Муниципальному радетелю в пору спросить: а для населения? Для конкретного академгородковского люда? Да, уважаемый радетель, и для нас с вами тоже есть приятное и полезное. Есть специализированный магазин "Экзогамма", торгующий автомобильными красками всех — без преувеличения! — расцветок. А в Доме быта на ул. Терешковой — скромный и аккуратный косметический магазинчик "Валентина".

Выживать надо всем. Но выживание не может становиться экономической и социальной самоцелью. Надо торговать краской и косметикой, ввозить

Западные правительства должны осознать необходимость борьбы с туберкулезом (ТБ) в развивающихся странах — хотя бы в целях самосохранения.

Недавно Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) опубликовала доклад, в котором содержатся данные по заболеваемости туберкулезом и который озаглавлен драматически: «ТБ — глобальная невыраженность и низкая приоритетность». Именно таково настроение в американском Агентстве по

ТУБЕРКУЛЕЗ ВНОВЬ АТАКУЕТ

международному развитию (АИД), которое недавно отклонило просьбу ВОЗ выделить 3 млн. долларов США на борьбу с ТБ в развивающихся странах. (По плану ООН, ВОЗ следует получить всего 9 млн. долларов). По прогнозам, туберкулез станет причиной смерти не менее 30 млн. человек до конца века. Это число может возрасти, если формы носителей туберкулеза, устойчивые к современным лекарствам, будут проявляться все более активно. Но американское Агентство (АИД), с бюджетом в 6,5 млрд. долларов, не сочло возможным изыскать 3 миллиона. В связи с этим Энн Ван Дузен, официальный представитель Агентства, заявила: в нашем бюджете таких больших денег нет. Это очевидный нонсенс (3 млн. долларов — не сумма для правительства США), либо заведомое искажение системы приоритетов. В очередном докладе Агентства Ван Дузен отстаивала позицию АИД, заявив, что они, например, не жалеют денег на борьбу со СПИДом.

Между тем по многим локальным программам здравоохранения, которые поддерживает Агентство, предусмотрено выделение некоторых сумм на борьбу с туберкулезом. Нельзя, однако, получить общую сумму в целом, что само по себе говорит о неадекватной политике АИД по отношению к туберкулезу.

Ведь несомненно — и странно, что Агентство этого не осознает — смертельная зависимость между ТБ и СПИДом. Не только в развивающихся странах, но и странах на Западе туберкулез активно наступает потому, что люди, ослабленные СПИДом, являются для ТБ идеальным объектом. Более того, печально, но факт, что больные СПИДом представляют собой отличный «резервуар», в котором бактерии ТБ мутируют до устойчивых к лекарствам форм. Лучшей стратегией, следовательно, будет являться объединение усилий — и средств — в совместной борьбе против этих недугов там, где это возможно. И прежде всего, чтобы предотвратить распространение резистентных к современным лекарствам форм ТБ в развивающихся странах, необходимо защитить от туберкулеза население развитых стран.

В отличие от СПИДа, туберкулез не так трудно подцепить. Он может быть привезен в страну пассажирами любого авиалайнера, и необходимо серьезно осознать опасность его новой вспышки. Согласно данным ВОЗ, не только американское агентство АИД сопротивляется выделению средств для борьбы с туберкулезом. Страны Европы также не выказывают желания внести в нее свой вклад.

Это может стать предпосылкой для всеобщей трагедии. В отличие от СПИДа, онкологических заболеваний, многих нейроирифекций, которые требуют дальнейших — и очень серьезных — научных исследований, прежде чем будут найдены средства лечения этих болезней, туберкулез хорошо изучен и его лечение известно и недорого (в развивающихся странах — примерно 30 долларов США на одного пациента).

Если бы существовал список болезней по значимости и возможности борьбы с ними, то его, несомненно, должен был бы возглавить туберкулез. Правительства мира обязаны сделать все, чтобы изменить отношение к туберкулезу как низкоприоритетной проблеме.

Nature, № 1, 1994 г.

“КАССИ”: ИЗЯЩНОЕ ИСКУССТВО ОСТАВАТЬСЯ САМИМ СОБОЙ

на бананах и сигаретах, а на СКБ-шных прикладных разработках...

А если при университете? Что изготавливать? Что продавать?

А то же, что и сам университет. Выражаясь бюрократически — “услуги образовательного характера”. Именно по этой формуле действовали организаторы внешнеэкономической ассоциации “КАССИ” Новосибирского университета. И пусть не вызывает подозрений слово “внешнеэкономическая”: контрабанда меди и мозгов здесь не при чем. “Внешнеэкономичность” “КАССИ” заключается в том, что “образовательные услуги” оказываются зарубежным студентам и аспирантам.

Именно с этой целью администрация НГУ в 1989 году выступила учредителем КАССИ. Для нашего бурного времени редкостное долголетие и постоянство: просуществовать 5 лет и не сменить при этом ни учредителя, ни адреса, ни названия, ни предмета деятельности!

Да, основной род занятий “КАССИ” так и не изменился. Каждое лето по линии этой ассоциации в Новосибирск приезжает 15–20 студентов гуманитарных специальностей, в ос-

теперь и аспирантов) является CIEE — Совет международных учебных обменов.

Лучшее свидетельство качества обучения — это включение курса русского языка “КАССИ” в перечень освоенных дисциплин американского диплома. Дополнительная “фирменная марка” — горячие слова благодарности, написанные студентами из США на вполне грамотном русском языке. Например: “Дорогой Женя! Неужели прошло 5 месяцев с тех пор, как я прощался с друзьями в Академгородке — особенно в КАССИ? Сижу, скучаю — не могу не думать о друзьях в КАССИ... о том, как КАССИ приняло студентов и подарило им так много, как с преподавателями провели время на Катунь, о том, как студенты НГУ помогали нашим студентам — каждый день! Даю слово, что не менял ничего в орфографии и пунктуации этого отрывка. А “Дорогой Женя” — это Е. Сагайдак, заведующий отделом образования ВЭА “КАССИ”, действительно заслуживший благодарность на хорошем русском языке...

Рядом с чисто образовательной деятельностью “КАССИ” лежит такая

травматологической клиники — клиникой профессора Ковтуна. Участие выразилось в финансово-материальной поддержке, медикаментах, специальных травматологических кроватях.

Не секрет ни для кого, что в условиях жесткого фискального натиска выживают только те фирмы, которые как профессиональной деятельности плюсуют “доходные” — торговлю, финансовые операции и тому подобное... И руководители “КАССИ” не скрывают: ассоциация тоже занимается побочными промыслами. При этом они довольно гармонично вырастают на базе уже отработанных связей и дел. Первый пример я уже привел: с катером для отдыха. Если есть опыт работы “на ландшафтах” с иностранными студентами и учеными туристами, то почему бы не покатыть туристов здешних?

Пример номер два: давние связи с зарубежными предпринимателями позволили “КАССИ” выйти на солидных производителей сырья для шоколадно-кондитерской промышленности. Результат: сегодня “КАССИ” по отдельным позициям на 100% снабжает импортируемым им сырьем Новосибирскую шоколадную фабрику. Сегодня к “КАССИ” обращены взоры ди-

дало им возможность ужесточить принципы отбора абитуриентов на оставшиеся места.

Новшеством в этом году было то, что поступающие на математику и физику и имеющие в аттестате хорошую оценку по русскому языку и литературе не писали сочинение на вступительных экзаменах. Это позволило им сосредоточиться на профилирующих предметах.

У экономистов, историков, языковедов стабильно высокий конкурс, и последние годы примерно одинаковое количество абитуриентов. Гуманитарный факультет в этом году увеличил набор на одну группу у языковедов, конкурс уменьшился пропорциональ-



А. СОБОВЕВСКИЙ.
г. Новосибирск.

Вступительные экзамены в вузы... Волнения, надежды и разочарования, радости и слезы абитуриентов и родителей. Но вот прошла неделя — и все позади. В последние годы тревогу испытывают не только поступающие, но и принимающие. Проблемы в стране породили проблемы в области высшего образования. Оно уже не так привлекательно для выпускников школ. Говорят, даже Московский университет нынче бегал за «абитурой», отправляя в глубинку выездные приемные комиссии и таким образом решая проблему набора.

Как прошла приемная кампания в Новосибирском университете и какие первокурсники пришли в нашу научную «кузницу кадров»? Об этом рассказал корреспонденту нашей газеты секретарь приемной комиссии Валерий ЧУВАКОВ.

НГУ НАБРАЛ ХОРОШИХ СТУДЕНТОВ

— Приемная кампания в Новосибирском университете прошла неплохо. Хотя опасения в связи с общей ситуацией были. В общей сложности заявлений от абитуриентов было всего на сто меньше, чем в прошлом году. Правда, чтобы подстраховаться, в начале мая университет использовал разрешенную «хитрость» — большинство факультетов, за исключением экономического и гуманитарного, провели репетиционные экзамены. В результате 102 выпускника местных школ решили свои проблемы с поступлением. Кроме того, 205 фэмшат по итогам выпускных экзаменов в своей школе также поступили в НГУ.

Всего успешно выдержали вступительные экзамены 1125 абитуриентов на 800 плановых студенческих мест. Среди сдавших экзамены кон-

курс по факультетам составил: на механико-математическом факультете — 148, на физическом — 104 у химиков — 0,64, экологов — 1,24, биологов — 1,38, геологов — 0,84, экономистов — 2,05, социологов — 1,40, историков — 2,12, языковедов — 2,14.

На два балла, по сравнению с прошлым годом, вырос проходной балл у математиков и составил 9 баллов (по итогам двух экзаменов), у физиков — 11 баллов (по трем экзаменам), у химиков — 7, экологов — 8, биологов — 7, экономистов — 14, социологов — 12, историков — 12, языковедов — 13. Математики, физики, экологи уже до начала вступительных экзаменов за счет выпускников ФМШ и репетиционных экзаменов набрали более половины сильных подготовленных ребят, что

но, но проходной балл остался прежним.

Проблемы с набором на химию, биологию напрямую связаны с плохим преподаванием химии в средних школах. Видимо, даже ФМШ не является в этом смысле исключением — только десять ее выпускников решили поступить на химическое отделение.

Среди успешно сдавших экзамены практически все абитуриенты (за исключением тех, кто учился в спецклассе и спецшколе) получили дополнительную подготовку: заочная или воскресная ФМШ, подготовительные курсы, репетиторство.

Заметно сузилась география абитуриентов: из всех республик СНГ сдали экзамены 124 человека, в основном русские из Казахстана. Средняя Азия практически отсутствует. Единичные приехали также из Бурятии, Якутии, Читы,

с Дальнего Востока. В основном — жители близлежащих областей: Кемеровской, Омской, — и Красноярского края. Почти половина абитуриентов из Новосибирской области — 582, из них — 263 человека из Академгородка. Что уж тут комментировать...

По отзывам приемных комиссий, абитуриентов набрали хороших, подготовленных, но большей частью местных. Только благодаря ФМШ, куда по результатам школьных олимпиад удается по-прежнему набирать одаренных ребят из разных городов и даже сел, университет может решать поставленную задачу.

Ну, как говорят ребята, поступили — хорошо, но ведь теперь еще и учиться надо...

В. МИХАЙЛОВА.
г. Новосибирск.

СОАВТОР

Василий Максимович Борейко — один из старейших сотрудников Института ядерной физики. Работает он в нем с 1960-го.

— Я родом из Новосибирска, — говорит Василий Максимович, — после армии пришел на завод имени Ленина, потом был в НИИ-55. Оттуда, имея соответствующую квалификацию, перешел в ИЯФ. Сначала просто в мастерских работал, а потом — в лаборатории 2-0, механиком стендовых и силовых установок.

Тридцать четыре года в одном институте... В. М. Борейко не слишком щедр на слова.

— Чертежей мне не нужно — работаю почти всегда по эскизам, по объяснениям «на пальцах».

Такие вот умные и золотые руки — полноправные соавторы больших и малых научных результатов, без которых жизнь современной науки невозможна. Но ветераны уходят.

— Честно говоря, устал. Но на пенсию прожить вряд ли удастся. Буду работать. А в свободное время, как всегда — внук и сад.



Мы расцвели махровым цветом

В редакции есть кактус. Стоит на подоконнике, одинокий, некрасивый, очень колючий и независимый. Но вдруг все перевернулось в его жизни. В один прекрасный день наш уродец зацвел. Да не как-нибудь, а пышно и роскошно — восемь крупных нежно-розовых цветков, настоящие произведения искусства, совершенно преобразили его. На кактус любовались все — случайно заглянувшие в редакцию и специально приглашенные по этому случаю, стояли в немом восторге, ахали, спрашивали, как развести в доме такое чудо.

Но праздник закончился очень быстро — кактус цветет всего один день. Будем надеяться, что он снова повторится.

Фото В. Новикова.



Размещается 3-комнатная квартира в верхней зоне, распахиваясь, 4-й этаж, на 2-комнатную в верхней зоне и однукомнатную в микрорайоне «Ш» или на Шлюзе.

Обращаться по адресу: Новосибирск-72, ул. Терешковой, д. 36, кв. 32 после 18.00 часов.

СПОРТ

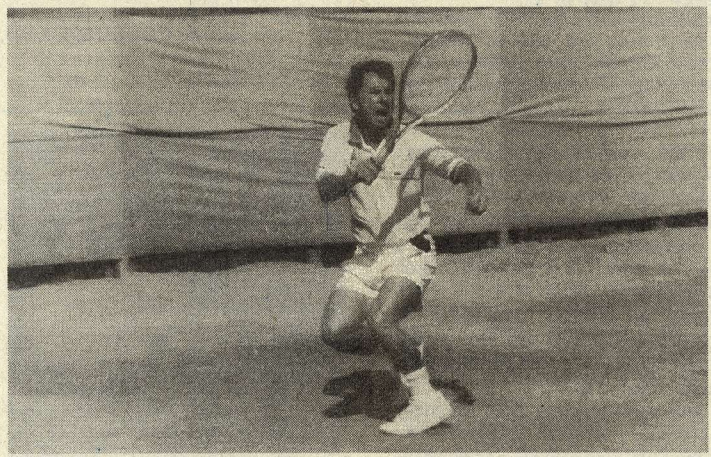
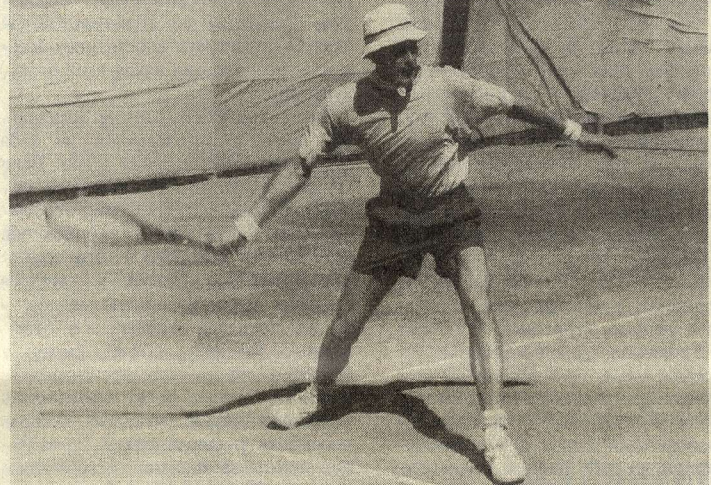


Во второй раз по инициативе спортивного клуба СО АН и теннисного клуба новосибирского Академгородка в научном центре собралось более ста юных спортсменов из Омска, Томска, Барнаула, Красноярска, Алма-Аты, Новосибирска, Кемерово, Назарово и Бийска. Проведение «Академтура»-94 стало возможным не только благодаря энтузиазму и организаторской работе тренерского коллектива местного теннисного клуба, но и благотворительности спонсоров: СО РАН, Сибаккадембанка, Сибирской

«Академтур»-94

года Евгению Серкову и Вере Васильевой.

Соревнования проходили одновременно на трех кортах — центральном, институте математики, геологии и геофизики СО РАН. Приятно было по-



межбанковской валютной биржи, «Утилекса», фирмы «Фацелия», «Диамант компани», «Сибкантэк», АОЗТ «Новосибирск-Золотая долина», Траст-Сервис-Инвест и других. Интересная деталь: в этом году впервые на проведение турнира свою финансовую «лепту» внесли и частные лица. Немало сделали для «Академтура»-94 и работники Управления делами СО РАН, которые заранее побеспокоились о том, чтобы всех иногородних спортсменов расселить в гостинице «Золотая долина» на льготных условиях.

И вот 28 июня на центральном корте Академгородка состоялось торжественное открытие «Академтура»-94. Главный судья соревнований Д. Везиришвили построил юных участников соревнований. Со словами приветствия и добрыми пожеланиями успехов в спортивной борьбе к теннисистам обратился президент теннисного клуба Академгородка В. Шмырев, президент спортклуба НГУ В. Рева, заместитель управления делами по спорту СО РАН В. Пузынин. Честь поднять флаг Российской Федерации была предоставлена призерам «Академтура» прошлого

вилося у нас в Академгородке, что нынче они приехали на «Академтур»-94 всей семьей. И если в прошлом году у Иры был второй результат в своей возрастной группе, то сейчас своей игрой она буквально покорила присутствующих спортсменов и болельщиков. Ира блестяще выиграла все четыре поединка и поднялась на новую, теперь уже высшую ступень пьедестала.

Немало побед в острейших поединках одержали спортсмены из Красноярска. И не только потому, что их команда была самой представительной. Она явно продемонстрировала прекрасную спортивную форму. Высокое мастерство и настоящие бойцовские качества проявили воспитанники спортивной школы «Север» из Новосибирска. Жаль, что в «Академтуре»-94 не приняли участие ведущие

спортсмены из Алма-Аты, приезжавшие на «Академтур» в прошлом году. Они, как объяснили мне организаторы турнира, вместо Новосибирска предпочли Лондон, где в это время проходил Уимблдонский турнир по теннису, на котором казахстанцы выступали в качестве болельщиков. И несмотря на эти «издержки», турнир состоялся и прошел весьма организованно. Играть детям в этом году было гораздо сложнее, чем в прошлом. Все пять дней, пока юные спортсмены мужественно боролись за призовые места, стояла нестерпимая жара. Температура воздуха превышала тридцать градусов, и можете себе представить, как нелегко было играть ребятам, какую выдержку, волю и выносливость надо было проявить. Одно могу сказать по этому поводу: наши дети — и местные, и приезжие — оказались просто молодцами.

Вот как выглядят результаты многодневной спортивной борьбы. Победителями «Академтура»-94 в возрастной группе 1984 года рождения и младше стали Ира Смирнова (Кемерово) и Павел Иванов (Новосибирск), в группе 1981-83 гг. рождения — Наталья Лаптева и Алеша Жаринов (оба из Новосибирска) и в группе 1978-80 гг. рождения — Денис Урбаев (Красноярск) и Наталья Алехова (Новосибирск). Спортсмены, занявшие призовые места, были награждены за первое место — магнитофонами, за второе — плеерами и за третье — прекрасными минипатриками, выполненными местным художником Игорем Власовым, интересными книгами и почетными грамотами соответствующих степеней.

К сожалению, в число призеров не попали воспитанники теннисного клуба новосибирского Академгородка.

— Конечно, нам обидно, — согласился тренер клуба и главный судья соревнований Д. Везиришвили.

— Что подделаешь, когда наиболее сильные и хорошо подготовленные игроки вместе с родителями уехали за рубеж. Но хотя наши дети, участвующие в «Академтуре»-94, не вошли в число призеров, в теннисном клубе немало способных ребят, которые в будущем году серьезно заявят о себе.

Одновременно с «Академтуром»-94 на центральном корте Академгородка проходил и традиционный мужской турнир по теннису на приз еженедельника «Наука в Сибири». Как и в прошлом году, нынче в финале встре-

тились Алексей Монастырский из Красноярска и его земляк Роман Сафиуллин. Два с лишним часа шла на жару и в присутствии многочисленных болельщиков упорная борьба за каждый мяч. И на этот раз очень трудную и вполне заслуженную победу одержал А. Монастырский. На втором месте Р. Сафиуллин, на третьем — новосибирец Б. Лыбышкин. В прошлом году у него был пятый результат. Теннисный клуб Академгородка вручил победителям денежное вознаграждение, а главный редактор еженедельника «Наука в Сибири» И. Гловатов преподнес А. Монастырскому красивейшую вазу, Р. Сафиуллину — кофейный сервиз, а Б. Лыбышкину — бутылку шампанского. Кро-



ме того, восемь сильнейших спортсменов турнира будут бесплатно получать еженедельник СО РАН «Наука в Сибири».

Итак, соревнования позади, и я прошу прокомментировать итоги «Академтура»-94 президента теннисного клуба Академгородка В. Шмырева.

— Прежде всего следует отметить то, что турнир поднялся на новый уровень и в организационном, и в техническом плане. Заметный сдвиг произошел в атмосфере турнира. В адрес его организаторов высказано немало благодарностей, что лишний раз подтверждает высокий уровень проведенных соревнований. Заметно укрепились связи между ведущими теннисными школами Сибири, находящимися в Новосибирске, Омске, Красноярске, Томске, Барнауле. Следует также отметить возросшее мастерство спортсменов. «Академтур»-94 показал, что нашему клубу по плечу проведение столь серьезных соревнований. Возрос интерес к турниру и со стороны средств массовой информации, особенно телевидения. И последнее, на что хотел обратить особое внимание: в сложившихся экономических условиях, когда культура, наука, искусство поставлены в тяжелейшие условия выживания, значимость проведения таких соревнований особенно велика. Для детей, лишенных нормального летнего отдыха, турнир стал настоящим праздником. И давайте впредь общими усилиями стараться делать все возможное, чтобы таких праздников у наших ребят было значительно больше!

Г. КУСТОВ.

г. Новосибирск.

НА СНИМКАХ: команда спортсменов из Красноярска; Ира Смирнова; А. Монастырский (вверху); Р. Сафиуллин; перед награждением. Фото автора.

